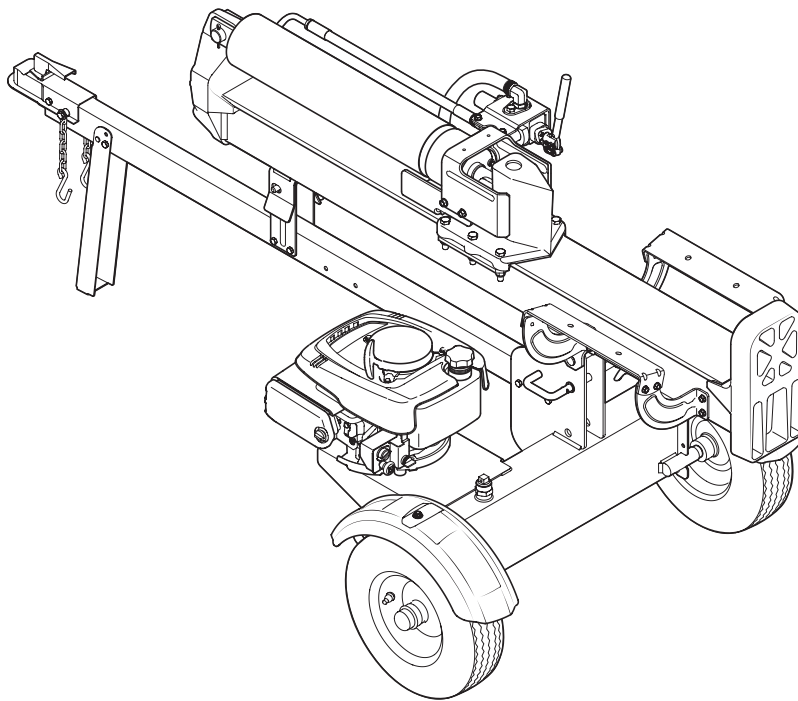




OPERATOR'S MANUAL



Log Splitter

WARNING

**READ AND FOLLOW ALL SAFETY RULES AND INSTRUCTIONS IN THIS MANUAL
BEFORE ATTEMPTING TO OPERATE THIS MACHINE.
FAILURE TO COMPLY WITH THESE INSTRUCTIONS MAY RESULT IN PERSONAL INJURY.**

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

TROY-BILT LLC, P.O. BOX 361131 CLEVELAND, OHIO 44136-0019



QR Code for
manufacturing
purposes only.

Form No. 769-11739
(June 27, 2016)

Thank You

Thank you for purchasing this product. It was carefully engineered to provide excellent performance when properly operated and maintained.

Please read this entire manual prior to operating the equipment. It instructs you how to safely and easily set up, operate and maintain your machine. Please be sure that you, and any other persons who will operate the machine, carefully follow the recommended safety practices at all times. Failure to do so could result in personal injury or property damage.

All information in this manual is relative to the most recent product information available at the time of printing. Review this manual frequently to familiarize yourself with the machine, its features and operation. Please be aware that this Operator's Manual may cover a range of product specifications for various models. Characteristics and features discussed and/or illustrated in this manual may not be applicable to all models. We reserve the right to change product specifications, designs and equipment without notice and without incurring obligation.

If applicable, the power testing information used to establish the power rating of the engine equipped on this machine can be found at www.opei.org or the engine manufacturer's web site.

If you have any problems or questions concerning the machine, phone an authorized service dealer or contact us directly. Customer Support telephone numbers, website address and mailing address can be found on this page. We want to ensure your complete satisfaction at all times.

Throughout this manual, all references to *right* and *left* side of the machine are observed from the operating position

The engine manufacturer is responsible for all engine-related issues with regards to performance, power-rating, specifications, warranty and service. Please refer to the engine manufacturer's Owner's/Operator's Manual, packed separately with your machine, for more information.

Table of Contents

Safe Operation Practices	3
Assembly & Set-Up	5
Controls & Operation	7
Service	9

Troubleshooting	11
Replacement Parts	13
Warranty	14
Spanish	

Record Product Information

Before setting up and operating your new equipment, please locate the model plate on the equipment and record the information in the provided area to the right. You can locate the model plate by standing at the operator's position and looking down at the top of the reservoir tank behind the engine. This information will be necessary, should you seek technical support via our web site, Customer Support Department, or with a local authorized service dealer.

MODEL NUMBER

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SERIAL NUMBER

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Customer Support

Please do NOT return the machine to the retailer or dealer without first contacting the Customer Support Department.

If you have difficulty assembling this product or have any questions regarding the controls, operation, or maintenance of this machine, you can seek help from the experts. Choose from the options below:

- ◇ **Web:** www.troybilt.com
- ◇ **Phone:** (800) 828-5500 or (330) 558-7220
- ◇ **Mail:** Troy-Bilt LLC • P.O. Box 361131 • Cleveland, OH • 44136-0019

Important Safe Operation Practices

2



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!**

CALIFORNIA PROPOSITION 65



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



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 hands and feet and throwing debris. Failure to observe the following safety instructions could result in serious injury or death.

Training

1. Read, understand, and follow all instructions on the machine and in the manual(s) before attempting to assemble and operate. Keep this manual in a safe place for future and regular reference and for ordering replacement parts.
2. Be familiar with all controls and their proper operation. Know how to stop the machine and disengage them quickly.
3. Never allow children under 16 years of age to operate this machine. Children 16 and over should read and understand the instructions and safe operation practices in this manual and on the machine and be trained and supervised by an adult.
4. Never allow adults to operate this machine without proper instruction.
5. Many accidents occur when more than one person operates the machine. If a helper is assisting in stacking logs, never activate the control until the helper is a minimum of 10 feet from the machine.
6. Keep bystanders, pets, and children at least 10 feet from the machine while it is in operation.
7. Never allow anyone to ride on this machine.
8. Never transport cargo on this machine.
9. Hydraulic log splitters develop high fluid pressures during operation. Fluid escaping through a pin hole opening can penetrate your skin and cause blood poisoning, gangrene, or death. Give attention to the following instructions at all times:
 - a. Do not check for leaks with your hand.
 - b. Do not operate machine with frayed, kinked, cracked, or damaged hoses, fittings, or tubing.
 - c. Stop the engine and relieve hydraulic system pressure by cycling the valve control lever from forward to reverse several times while engine is not running; returning to neutral before repairing or adjusting fittings, hoses, tubing, or other system components.
 - d. Do not adjust the pressure settings of the pump or valve.
10. Leaks can be detected by passing cardboard or wood, while wearing protective gloves and safety glasses, over the suspected area. Look for discoloration of cardboard or wood.
11. If injured by escaping fluid, see a doctor immediately. Serious infection or reaction can develop if proper medical treatment is not administered immediately.
12. Keep the operator zone and adjacent area clear for safe, secure footing.
13. If your machine is equipped with an internal combustion engine and is intended for use near any unimproved forest, brush, or grass covered land, the engine exhaust should be equipped with a spark arrestor. Make sure you comply with applicable local, state, and federal codes. Take appropriate firefighting equipment with you.

14. This machine should be used for splitting wood only, do not use it for any other purpose.
15. Follow the instructions in the manual(s) provided with any attachment(s) for this machine.

Preparation

1. Always wear safety shoes or heavy boots.
2. Always wear safety glasses or safety goggles when operating this machine.
3. Never wear jewelry or loose clothing that might become entangled in moving or rotating parts of the machine.
4. Make sure machine is on a flat, dry, solid ground before operating.
5. Always block wheels to prevent unintended movement, and lock beam in either the horizontal or vertical position.
6. Always operate this machine from the operator zone(s) specified in the manual. See Figure 2-1.

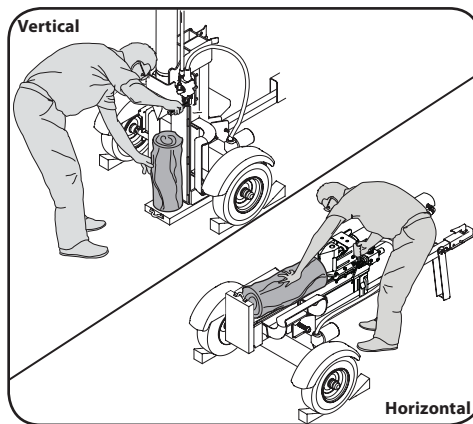


Figure 2-1

7. Logs should be cut with square ends prior to splitting.
8. Use log splitter in daylight or under good artificial light.

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.

- a. Use only an approved gasoline container.
- b. Extinguish all cigarettes, cigars, pipes, and other sources of ignition.
- c. Never fuel machine indoors.
- d. Never remove gas cap or add fuel while the engine is hot or running.
- e. Allow engine to cool at least two minutes before refueling.

- f. Never overfill the fuel tank. Fill tank to no more than ½-inch below bottom of filler neck to provide space for fuel expansion.
- g. Replace gasoline cap and tighten securely.
- h. If gasoline is spilled, wipe it off the engine and equipment and move machine to another area. Wait five (5) minutes before starting the engine.
- i. 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.
- j. Allow machine to cool at least five (5) minutes before storing.

Operation

1. Before starting this machine, review the "Safe Operation Practices". Failure to follow these rules may result in serious injury to the operator or bystanders.
2. Never leave this machine unattended with the engine running.
3. Do not operate machine while under the influence of alcohol, drugs, or medication.
4. Never allow anyone to operate this machine without proper instruction.
5. Always operate this machine with all safety equipment in place and working. Make sure all controls are operating properly for safe operation.
6. Operator Zone
 - a. Horizontal Operating Position: Stand on the control lever side of the log splitter and stabilize log as shown, if needed. See Figure 2-1.
 - b. Vertical Operating Position: Stand in front of the log splitter and stabilize log as shown, if needed. See Figure 2-1.



WARNING! When stabilizing log with left hand, remove your hand when the wedge just contacts the log or serious injury may occur.

7. When loading a log, always place your hands on the side of the log, not on the ends, and never use your foot to help stabilize a log. Failure to do so, may result in crushed or amputated fingers, toes, hand, or foot.
8. Use only your right hand to operate the controls.
9. Never attempt to split more than one log at a time.
10. For logs which are not cut square, the least square end of the log should be placed toward the beam and wedge, and the square end placed toward the end plate.
11. When splitting in the vertical position, stabilize the log before moving the control handle. Split as follows:
 - a. Place log on the end plate and turn until it leans against the beam and is stable.

- b. When splitting extra large or uneven logs, the log must be stabilized with wooden shims or split wood placed between the log and end plate or ground.
12. Always keep fingers away from any cracks that open in the log while splitting. They can quickly close and pinch or amputate your fingers.
13. Keep your work area clean. Immediately remove split wood around the machine so you do not stumble over it.
14. Do not change the engine governor settings or overspeed the engine. The governor controls the maximum safe operating speed of the engine.
15. Never move this machine while the engine is running.
16. This machine should not be towed on any street, highway or public road without checking the existing federal, state, or local vehicle requirements. Any licensing or modifications such as taillights, etc., needed to comply, is the sole responsibility of the purchaser. If a "Statement of Origin" is required in your state, see your local dealer.
17. Do not tow machine over 45 mph.
18. See Transporting the Log Splitter section in this manual for proper towing instructions once all federal, local, or state requirements are met.

Maintenance and Storage

1. Stop the engine, disconnect the spark plug and ground it against the engine before cleaning, or inspecting the machine.
2. Stop the engine and relieve hydraulic system pressure by cycling the valve control lever from forward to reverse several times while engine is not running; returning to neutral before repairing or adjusting fittings, hoses, tubing, or other system components.
3. To prevent fires, clean debris and chaff from the engine and muffler areas. If the engine is equipped with a spark arrestor muffler, clean and inspect it regularly according to manufacturers instructions. Replace if damaged.
4. Periodically check that all nuts and bolts, hose clamps, and hydraulic fittings are tight to be sure equipment is in safe working condition.
5. Check all safety guards and shields to be sure they are in the proper position. Never operate with safety guards, shields, or other protective features removed.
6. The pressure relief valve is preset at the factory. Do not adjust the valve.
7. Never attempt to move this machine over hilly or uneven terrain without a tow vehicle or adequate help.
8. For your safety, replace all damaged or worn parts immediately with original equipment manufacturer's (O.E.M.) parts only. Use of parts which do not meet the original equipment specifications may lead to improper performance and compromise safety!

9. Do not alter this machine in any manner, alterations such as attaching a rope or extension to the control handle, or adding to the width or height of the wedge may result in personal injury.
10. 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 130 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.

Spark Arrestor



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

If a spark arrestor is used, it should be maintained in effective working order by the operator. In the State of California the above is required by law (Section 4442 of the California Public Resources Code). Other states may have similar laws. Federal laws apply on federal lands. A spark arrestor for the muffler is available through your nearest engine authorized service dealer or contact the service department, P.O. Box 361131 Cleveland, Ohio 44136-0019.

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 — CRUSHING HAZARD Keep hands away from wedge, end plate, partially split wood and moving parts.
	BYSTANDERS Keep bystanders, helpers and children at least 10 feet away.
	SINGLE OPERATOR Only one person should operate the machine at a time. The adult who loads and stabilizes the log must be the person who operates control handle.
	WARNING — PRESSURIZED FLUID Never check for hose leaks with your hands. High pressure fluid can escape through a pin hole leak and cause serious injury by puncturing the skin and causing blood poisoning.
	EYE PROTECTION Always wear safety glasses or safety goggles when operating this machine.
	WARNING — MOVING WEDGE Keep hands away from wedge and moving parts.
	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— 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!

Contents of Carton

- Log Splitter (1)
- Operator's Manual (1)
- Engine Operator's Manual (1)

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

IMPORTANT: A minimum of two people are recommended to assemble this unit.



WARNING! Do not remove the beam support or attempt to remove the machine from the crate until after you have completed *all* assembly steps. See Figure 3-1.

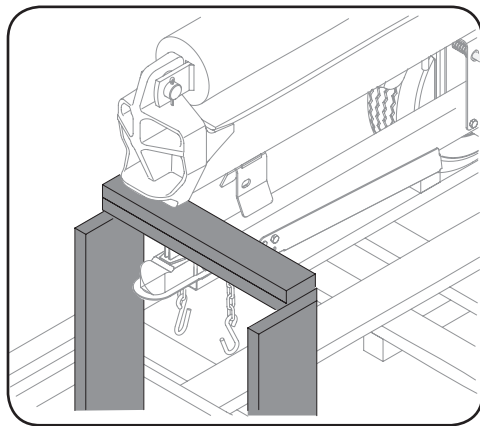


Figure 3-1



WARNING! Use extreme caution when unpacking this machine. It is very heavy and may require additional people to assist in removing the log splitter from the crate.

NOTE: All references in this manual to the left or right side of the log splitter are from the operating position only. Exceptions, if any, will be specified.

Unpacking & Assembling the Log Splitter

Tools Required

- Safety Glasses
- Two 9/16" Wrenches (or Adjustable Wrenches)
- Leather Safety Gloves
- Wire Cutters, Tin Snips or Utility Knife
- Pry Bar and/or Claw Hammer
- Hole Punch

Crate Disassembly

1. Use a pry bar or claw hammer to loosen and remove the top of the crate.
2. Use a pry bar or claw hammer to remove the four sides of the crate, beginning with the short sides (or front and back side of the log splitter) and then the long sides (or left and right side of the log splitter). Set the sides of the crate aside to avoid injury.
3. Remove the large plastic cover, if present, and discard.



WARNING! Do NOT remove any supports or cut any straps securing the log splitter to the crate at this time. Only remove straps and/or supports when instructed to do so.

4. Inspect the bottom of the crate for any protruding staples or wood splinters and remove.
5. Remove and set aside any loose parts included with the log splitter.

Repositioning the Tongue Tube

For shipping purposes, the tongue tube is secured to the log splitter frame near its center. To reposition it, refer to Figure 3-2 and Figure 3-3 and proceed as follows:

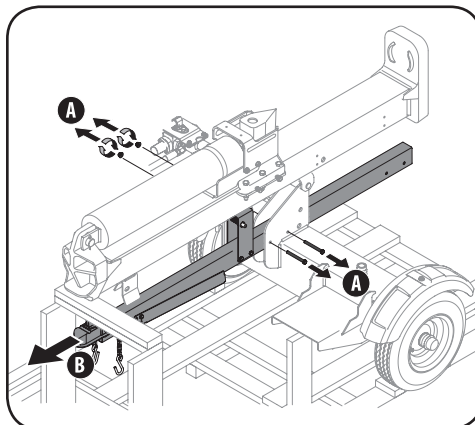


Figure 3-2

1. Cut the straps securing the tongue tube to the beam support.
2. Remove the pair of hex screws and flange nuts securing the tongue tube to the log splitter frame. See A in Figure 3-2.
3. Carefully slide the tongue tube toward the front of the machine. See B in Figure 3-2.
4. Pull the beam lock outward, line it up with the hole in the beam bracket and release the beam lock. See C in Figure 3-3.

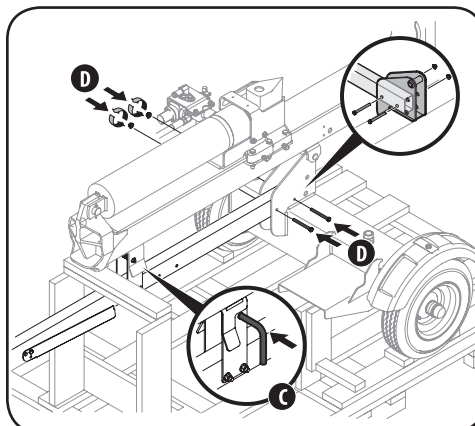


Figure 3-3

NOTE: To assist in aligning the holes in the tongue tube with the holes in the beam bracket, a hole punch can be used.

5. Fasten the tongue tube to the frame by reinstalling the two hex screws removed in Step 1 and tightly securing with the two flange lock nuts. See D in Figure 3-3.

Positioning the Jack Stand



CAUTION: Do not attempt to move the log splitter off of the crate base until after the jack stand has been positioned downward.

The jack stand is shipped in the transport position. It must be repositioned prior to fully removing the log splitter from the crate.

1. Remove the spring clip and clevis pin and pivot the jack stand toward the ground into the operating position.
2. Secure the jack stand in position with the clevis pin and the spring clip. See Figure 3-4.

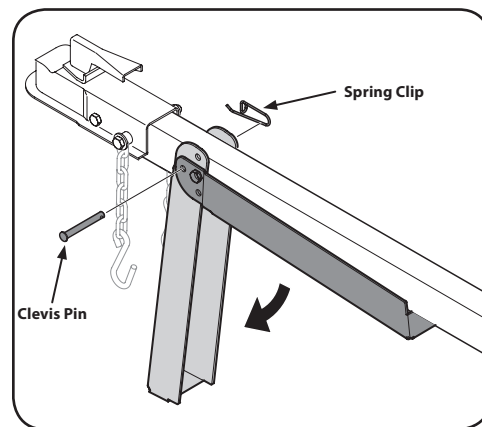


Figure 3-4

3. Carefully pry the small block of wood from the base of the crate and position it beneath the jack stand. See Figure 3-5.

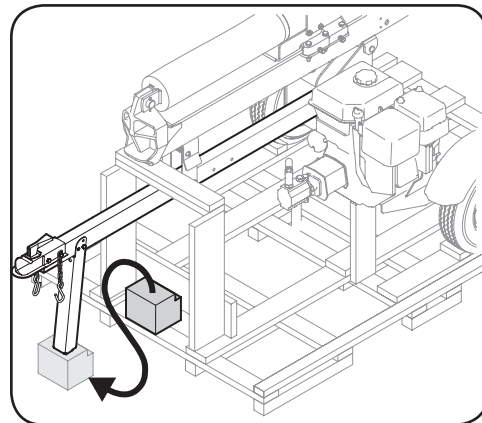


Figure 3-5

Removing the Supports



CAUTION: Do not attempt to move the log splitter off of the crate base until after the crate supports and nylon straps have been removed.

1. Cut the two nylon straps securing the log splitter to the crate, one on each side of the reservoir tank, near each fender. There are also two supports found on the log splitter crate, one beneath the engine and one beneath the beam. Carefully cut and discard each tie-strap and remove and discard each support. See Figure 3-6.

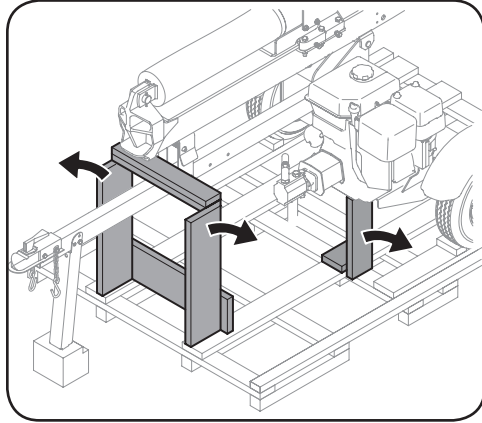


Figure 3-6

NOTE: The jack stand will support the weight of the log splitter with the supports removed.



WARNING! The next step requires two people to safely remove the log splitter from the base of the crate.

2. Carefully move the log splitter off of the crate by lifting up on the tongue tube, near the hitch coupling, and slowly pushing the machine backwards — over the two rear wheel chucks — and off the back of the crate base. See Figure 3-7.

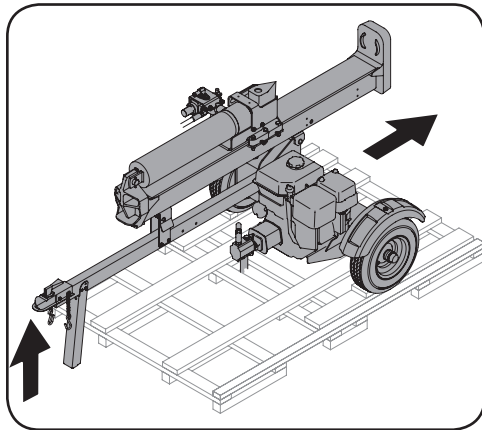


Figure 3-7

Repositioning the Control Handle

The control handle is shipped hanging from the valve on the handle link.

1. Remove the clevis pin and bow-tie cotter pin from the control handle. See Figure 3-8.

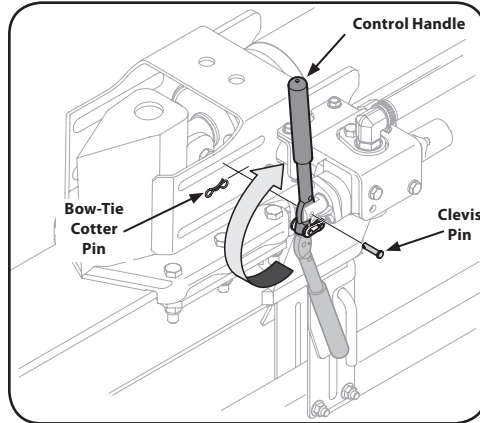


Figure 3-8

2. Rotate the control handle into the operating position and secure with the clevis pin and bow-tie cotter pin removed in step 1. See Figure 3-8.

Set-Up

Gas and Oil Fill-Up

Service the engine with gasoline and oil as instructed in the Engine Operator's Manual. Read the instructions carefully.



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.

NOTE: Your log splitter is shipped with motor oil in the engine. You **MUST** check the oil level before operating. Be careful not to overfill. Gasoline can be added to the engine when the log splitter is in either the horizontal or vertical position. However, it may be easier when the log splitter is in the vertical position.

Preparing the Log Splitter

1. Lubricate the beam area (where the splitting wedge will slide) with engine oil. Do not use grease.
2. Use a wrench to remove the vented dipstick, which is located in front of the engine on top of the reservoir tank. See Figure 3-9.

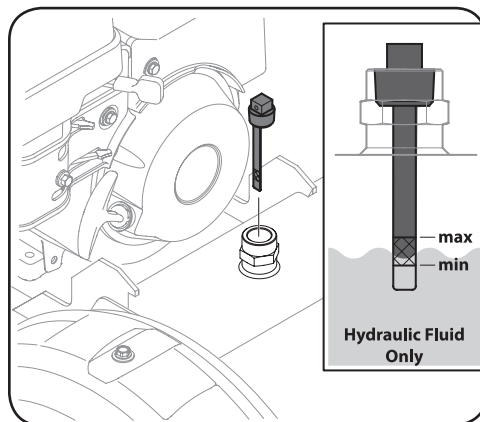


Figure 3-9

NOTE: The log splitter is filled to the proper operating level from the manufacturer with Shell Tellus® S2 M 32 Hydraulic Fluid. However, you **MUST** check the fluid level before operating. If not filled, proceed with the following steps:



Caution: Much of the original fluid has been drawn into the cylinder and hoses. Make certain to refill the reservoir to prevent damage to the hydraulic pump.

3. Check the fluid level using the dipstick. See Figure 3-9. Do not overfill.

NOTE: Approved fluids include Shell Tellus® S2 M 32 Hydraulic Fluid, Dexron® III/Mercon® Automatic Transmission Fluid, Pro-Select™ AW-32 Hydraulic Oil or 10WAW-ISO Viscosity Grade 32 Hydraulic Oil. It is not recommended that fluids be mixed. To top off the reservoir tank during initial set-up, use Shell Tellus® S2 M 32 Hydraulic Fluid only.

4. Replace the dipstick securely, tightening it until the top of the threads are flush with the top of the pipe.
5. Disconnect the spark plug and prime the pump by slowly pulling the recoil starter as far as it will go. Repeat approximately 10 times.

NOTE: Close the fuel shut-off valve (if equipped) before performing Step 5. Remove and set aside any loose parts included with the log splitter to avoid engine flooding.

6. Reconnect the spark plug wire and start the engine following instructions in the Engine Operator's Manual.
7. Use the control handle to engage the wedge to the farthest extended position. Then retract the wedge.
8. Refill the tank as specified on the dipstick if necessary.

NOTE: Failure to refill the tank will void the log splitter's warranty.

9. Extend and retract the wedge 12 complete cycles to remove any trapped air in the system (the system is "self-bleeding").
10. Refill the reservoir within the range marked on the dipstick if necessary.

NOTE: Some fluid may overflow from the vent plug as the system builds heat and the fluid expands and seeks a balanced level.

Tire Pressure

The max recommended operating pressure is 30 psi. Do not under any circumstances exceed the manufacturer's recommended psi. Maintain equal pressure in both tires.



WARNING! Excessive pressure when seating beads may cause tire/rim assembly to burst with force sufficient to cause serious injury.

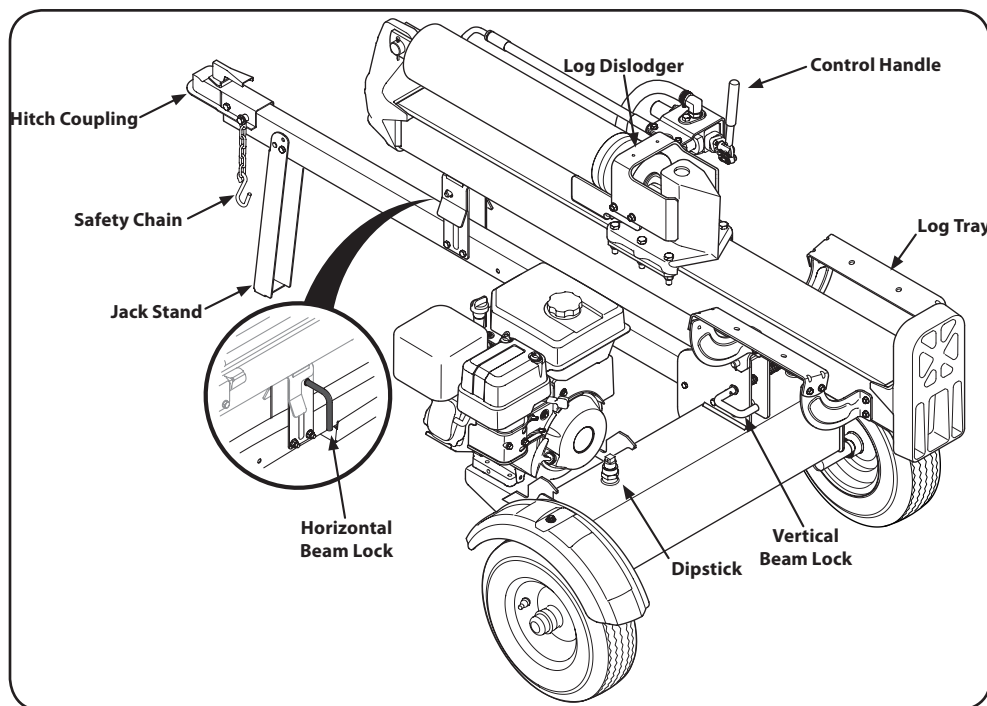


Figure 4-10

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

Engine Controls

See the Engine Operator's Manual for the location and function of the controls on the engine.

Beam Locks

The beam locks are used to secure the beam in either the horizontal position or the vertical position. The vertical beam lock is located next to the engine. The horizontal beam lock is located on the beam support latch bracket.

Control Handle

Use the control handle to move the log splitter wedge forward and backward along the beam. It has three positions; FORWARD, NEUTRAL and REVERSE. See the Operation section for instructions.

Vented Dipstick

Use the vented dipstick to check the hydraulic fluid level.

Log Dislodger

The log dislodger is designed to remove any partially split wood from the wedge while it is retracting. This may occur while splitting large diameter wood or freshly cut wood.

Log Tray

The log tray is designed to stabilize the log after it is split.

Hitch Coupling

Use the hitch coupling to attach the log splitter to a towing vehicle for transportation.

Jack Stand

The jack stand supports the log splitter while in the operating position.

Safety Chain

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

Pre-Start Checklist

1. Remove the vented dipstick and check hydraulic fluid level. Refill if necessary. Approved fluids include Shell Tellus® S2 M 32 Hydraulic Fluid, Dexron® III/Mercon® Automatic Transmission Fluid, Pro-Select™ AW-32 Hydraulic Oil or 10WAW-ISO Viscosity Grade 32 Hydraulic Oil. Check the engine oil level. Refill if necessary.
2. Check the engine oil level. Refill if necessary.
3. Fill up with gasoline if necessary.
4. Lubricate the beam area where the splitting wedge will slide with engine oil using a clean rag. Do not use grease to lubricate. Make sure to lubricate both the front and the back of the beam face.
5. Attach the spark plug wire to the spark plug.

Starting the Engine

Refer to the Engine Operator's Manual for detailed starting instructions.



WARNING! Read, understand and follow all the instructions and warnings on the machine and in included in the Operator's Manuals before operating.

Using the Log Splitter



WARNING! Wear work gloves, safety shoes, ear protection and safety glasses when operating the log splitter. Ensure safe footing.

Operating Positions

1. Place the log splitter on flat, dry, solid ground.
2. Block the front and back of both wheels. See Figure 4-1.

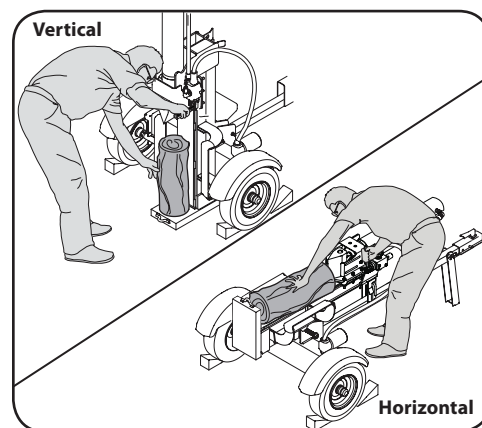


Figure 4-1

3. Place the beam in either the horizontal or vertical position and lock into place.



WARNING! Take extra care when raising and lowering the beam as it is heavy. Having a second person assist with raising or lowering the beam is recommended. Be sure to keep hands away from any possible pinch points.

4. To place the beam in the vertical position, proceed as follows:



WARNING! Always use the log splitter in the vertical position when splitting heavy logs.

- a. Pull the horizontal beam lock out to release the beam and pivot the beam to the vertical position.
- b. To lock the beam in the vertical position, pull out on the vertical beam lock and rotate it to secure the beam. See Figure 4-2.

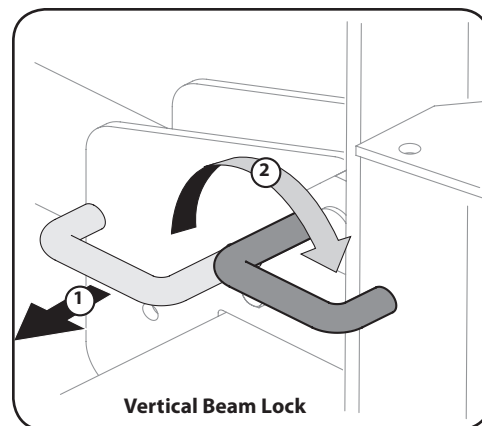


Figure 4-2

5. To place the beam in the horizontal position proceed as follows:

- a. Pull the vertical beam lock out and rotate it down. Pivot the beam to the horizontal position.

- b. The horizontal beam lock is self-locking. The spring loaded lock will snap into place when the beam is lowered into position. See Figure 4-3.

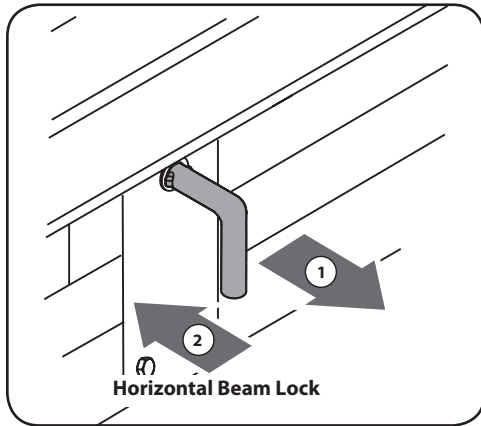


Figure 4-3

Using the Control Handle

The control handle has three positions. See Figure 4-4.

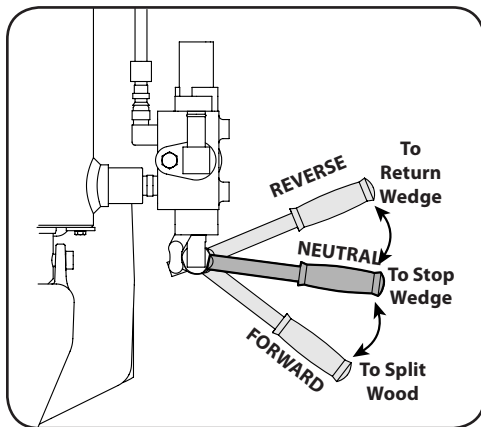


Figure 4-4

- **FORWARD** — Move the control handle to the FORWARD position to move wedge toward the log to split.

NOTE: The control handle will return to the NEUTRAL position as soon as the handle is released (FORWARD position only).

- **NEUTRAL** — Release the control handle or move the lever to the NEUTRAL position to stop the wedge movement.
- **REVERSE** — Move the control handle to the REVERSE position to return the wedge toward the cylinder. The control handle stays in the REVERSE position and returns to the NEUTRAL position automatically when fully retracted. Do not hold the handle in the REVERSE position when fully retracted.

NOTE: The REVERSE position may also be moved back to the NEUTRAL position manually, if necessary.



WARNING! If the control handle on your log splitter is not functioning properly, STOP USE IMMEDIATELY and contact an authorized service dealer.



WARNING! Do not attempt to service, repair or replace control valve. Contact an authorized service dealer.



WARNING! Do not attempt to adjust or modify the control valve or the hydraulic system from its original settings or manufacture in any way.

Splitting the Wood

1. Start the engine as instructed in the Engine Operator's Manual.
2. Place the log against the end plate and only split the wood in the direction of the grain.
3. To stabilize the log, place your left hand on the side of the log opposite the beam as shown in Figure 4-1.



WARNING! Never place a hand on the ends of the log, between the log or end plate and the splitting wedge.



WARNING! Only one operator permitted. The operator who loads and stabilizes the log, must be the adult who operates the control handle.

4. Move the control handle to the FORWARD position to split the wood.
5. Remove left hand from the side of the log once wedge just contacts the log. Continue moving control handle forward to split the log.
6. Release the control handle to stop the wedge movement.
7. Move the control handle to the REVERSE position to return the wedge.
8. To remove partially split wood from wedge, move the control handle to the REVERSE position until the wedge is fully retracted to allow split wood portion to contact the log dislodger.



WARNING! Never remove partially split wood from the wedge with your hands. Fingers may become trapped between the split wood.

9. Once removed from the wedge with the log dislodger, split the wood from the opposite end or in another location.

Transporting the Log Splitter



WARNING! Do not tow faster than 45 mph and check the local, state and federal requirements before towing on any public road. Always check the tire condition before towing.

1. Lower the beam to its horizontal position. Make certain the beam is locked securely with the horizontal beam lock.
2. Remove the spring clip and clevis pin from the jack stand.
3. Support the tongue and pivot the jack stand up against the tongue. See Figure 4-5.

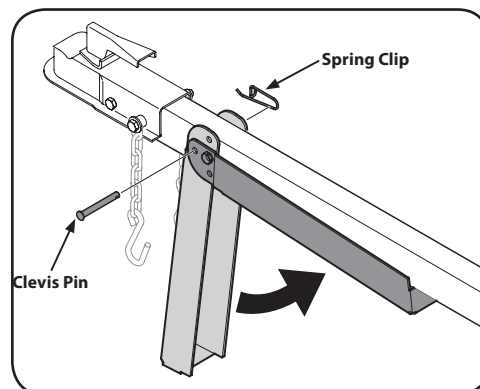


Figure 4-5

4. Secure with the spring clip and clevis pin previously removed in Step 2. See Figure 4-5.
5. Attach the coupler hitch to a class I or higher 2" ball on the towing vehicle; latch securely.
 - a. If the coupler hitch does not fit on the ball, turn the adjustment nut one turn counter-clockwise.
 - b. If the coupler hitch is too loose on the ball, turn the adjustment nut one turn clockwise. Then recheck and adjust accordingly.
6. Connect the safety chains to the towing vehicle.
7. Plug in the lights (if equipped) to the tail light connector on the tow vehicle.
8. Move fuel shut-off valve to OFF position.

NOTE: Use caution when backing up, a spotter outside the vehicle is recommended.

Operating Tips

Always:

1. Use clean fluid and check the fluid level regularly.
2. Use an approved hydraulic fluid. Approved fluids include Shell Tellus® S2 M 32 Hydraulic Fluid, Dexron® III/Mercon® Automatic Transmission Fluid, Pro-Select™ AW-32 Hydraulic Oil or 10WAW-ISO Viscosity Grade 32 Hydraulic Oil. Check the engine oil level. Refill if necessary.
3. Use a filter (clean or replace regularly).
4. Use a breather cap on the fluid reservoir.
5. Make sure the pump is mounted and aligned properly.
6. Use a flexible "spider" type coupling between the engine and pump drive shafts.
7. Keep the hoses clear and unblocked.
8. Bleed the air out of hoses before operating.
9. Flush and clean the hydraulic system before restarting after servicing.
10. Use liquid thread sealant on all hydraulic fittings.
11. Allow time for the engine to warm-up before splitting wood.
12. Prime the pump before initial start-up by cranking the engine with the spark plug disconnected.
13. Split wood along the grain (lengthwise) only.

Never:

1. Use when fluid is below 20° F or above 150° F.
2. Use a solid engine/pump coupling.
3. Operate through the relief valve for more than five (5) seconds.
4. Attempt to adjust unloading or relief valve settings.
5. Operate with air in hydraulic system.
6. Use Teflon tape on hydraulic fittings.
7. Attempt to cut the wood across the grain.
8. Attempt to remove partially split wood from the wedge with your hands. Fully retract the wedge to dislodge wood with the log dislodger.

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



WARNING! Do not — at any time — make any adjustments without first stopping engine, disconnecting spark plug and grounding it against the engine. Always wear safety glasses during operation or while performing any adjustments or repairs.

Maintenance

Engine

Refer to the Engine Operator's Manual for all engine maintenance instructions.

Tire Pressure

See the sidewall of the tire for recommended pressure. Do not, under any circumstances, exceed manufacturer's recommended psi. Maintain equal pressure on all tires.



WARNING! Excessive pressure when seating beads may cause tire/rim assembly to burst with force sufficient to cause serious injury. Refer to the sidewall of tire for recommended pressure.

Hydraulic Fluid & Inlet Filter

Check the hydraulic fluid level in the log splitter reservoir tank before each use. Maintain the fluid level within the range specified on the dipstick at all times. Change the hydraulic fluid in the reservoir every 100 hours of operation. Follow the steps below:

1. Place a suitable oil collection container under the tank.
2. If your engine has a horizontal engine set-up shown in Figure 5-1, see Figure 5-1 for changing the hydraulic fluid. If your engine has a vertical set-up shown in Figure 5-2, see Figure 5-2 for changing the hydraulic fluid.

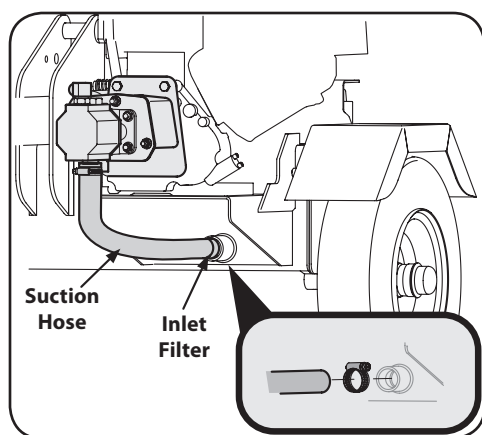


Figure 5-1

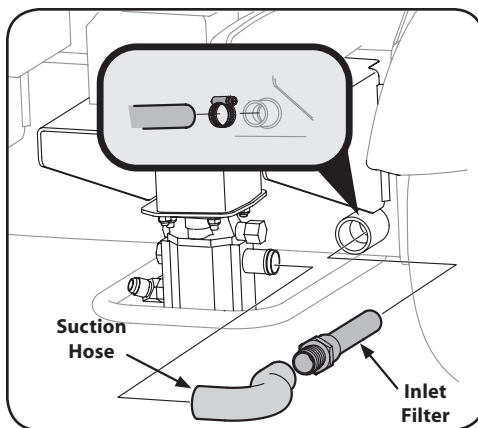


Figure 5-2

3. Disconnect the suction hose from the bottom of the reservoir tank. See Figure 5-1 for horizontal engines or Figure 5-2 for vertical engines.
4. Carefully un-thread the inlet filter and clean it with penetrating oil. See Figure 5-3.

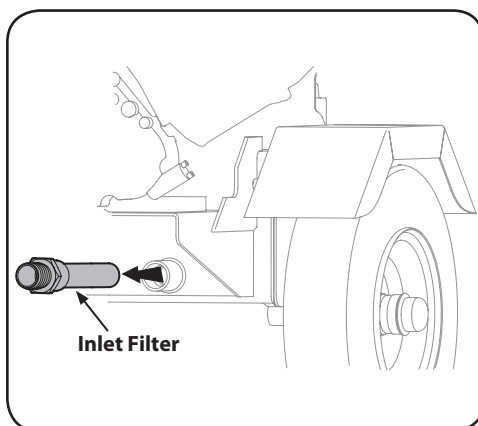


Figure 5-3

5. Allow the fluid to drain into a suitable container.
6. Reinstall the filter inlet screen and suction hose. Tighten the hose clamp.
7. Check the fluid level using the dipstick. Do not overflow.

NOTE: Approved fluids include Shell Tellus® S2 M 32 Hydraulic Fluid, Dexron® III/Mercon® automatic transmission fluid, Pro-Select™ AW-32 Hydraulic Oil or 10WAW-ISO viscosity grade 32 hydraulic oil. It is recommended that fluids not be mixed.

8. Replace the vented dipstick securely, tightening it until the top of the threads are flush with top of the pipe.

9. Disconnect the spark plug and prime the pump by pulling the recoil starter as far as it will go. Repeat approximately 10 times.
10. Reconnect the spark plug wire and start the engine following the instructions in the Engine Operator's Manual.
11. Use the control handle to engage the wedge to the farthest extended position. Then retract the wedge.
12. Refill the reservoir within range marked on the dipstick. See Figure 5-4.

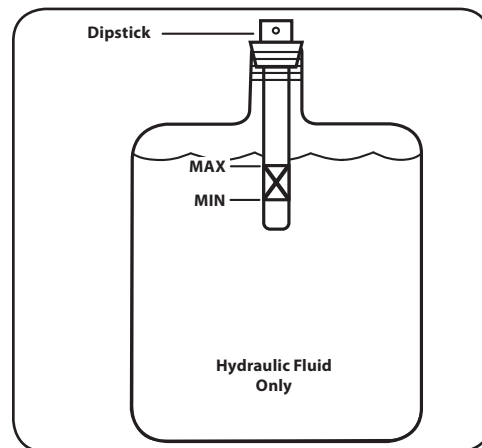


Figure 5-4

13. Extend and retract the wedge 12 complete cycles to remove trapped air in the system (the system is "self-bleeding").



WARNING! Much of the original fluid has been drawn into the cylinder and hoses. Make certain to refill the reservoir to prevent damage to the hydraulic pump. Failure to refill the tank will void the log splitter's warranty.

NOTE: Some fluid may overflow from the vent plug as the system builds heat and the fluid expands and seeks a balanced level. Do not operate the log splitter without the proper amount of transmission fluid in the reservoir tank.

14. Maintain the fluid level within the range specified on the dipstick at all times. When checking the fluid, always make sure to tighten the dipstick until the top of the threads are flush with the top of the pipe.

NOTE: Always dispose of any used hydraulic fluid and engine oil at approved recycling centers only.

15. Contaminants in the fluid may damage the hydraulic components. Flushing the reservoir tank and hoses with kerosene whenever service is performed on the tank, hydraulic pump or valve is recommended. Contact an authorized service dealer.

Hose Clamps

Check the clamps on the return hose before each use and check the clamps on the suction hose once a season.

Hydraulic Filter

Change the hydraulic filter every 50 hours of operation. Use a 10 micron hydraulic filter only. Order part number 723-0405.

Beam & Splitting Wedge

Lubricate the top, sides and bottom of the beam and where it comes into contact with the splitting wedge with engine oil before each use.

Off-Season Storage

If the log splitter will not be used for more than 30 days, prepare for storage as follows:



WARNING! Never store the machine with fuel in the fuel tank inside of building where fumes may reach an open flame or spark, or where ignition sources are present such as hot water and space heaters, furnaces, clothes dryers, stoves, electric motors, etc.

1. Refer to the Engine Operator's Manual packed with your log splitter for information on the off-season storage of the engine.
2. Clean the log splitter thoroughly.
NOTE: The use of pressure washers or a garden hose to clean the splitter is not recommended. They may cause damage to the bearings or the engine. The use of water to clean the log splitter will result in a shortened life and reduce serviceability.
3. Wipe the machine with an oiled rag to prevent rust, especially on the wedge, beam and horizontal bracket.
4. Store the log splitter in a clean, dry area. Do not store it next to corrosive materials, such as fertilizer.

NOTE: If storing in an unventilated or metal storage shed, be certain to rustproof the equipment by coating it with a light oil or silicone. Flexible Pump Coupler

The flexible pump coupler is a nylon "spider" insert, located between the pump and the engine shaft. Over time, the coupler will harden and deteriorate. Replace the coupler if you detect vibration or noise coming from the area between the engine and the pump. If the coupler fails completely, you will experience a loss of power.

NOTE: Never hit the engine shaft in any manner, as a blow will cause permanent damage to the engine.

1. Disconnect the spark plug wire and ground it against the engine.

2. Remove the three flange lock nuts and hex screws that secure the pump to the coupling shield. Two flange lock nuts and hex screws are at the bottom corners and one is in the top center. See Figure 5-5.

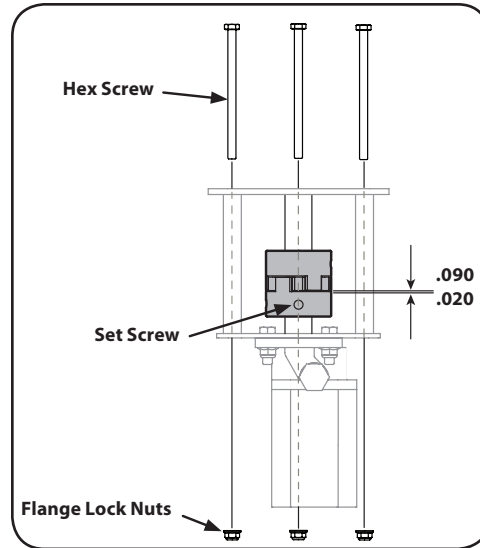
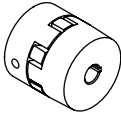
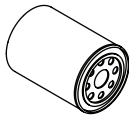
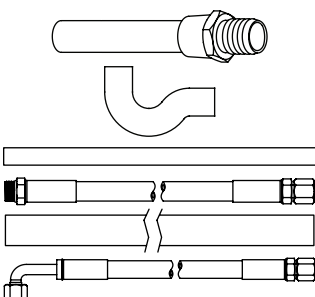
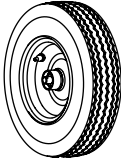


Figure 5-5

3. Remove the pump.
4. Loosen the set screw on the pump coupling half and remove the coupling half.
5. Rotate the engine by slowly pulling the starter handle until the engine coupling half set screw is at the bottom. Loosen the set screw using an allen wrench and slide the coupling half off the engine shaft.
6. Slide the new engine coupling half onto the engine shaft until the end of the shaft is flush with the inner portion of the coupling half. (There must be space between the end of the engine support bracket and the coupling half). Tighten the set screw.
7. Install the nylon "spider" onto the engine coupling half.
8. Install the pump coupling half and key on the pump shaft. Rotate the coupling half until the set screw faces down. Do not tighten the set screw.
9. Align the pump coupling half with the nylon "spider" by rotating the engine using the starter handle. Slide the coupling half into place while guiding the three hex screws through the holes in the pump support bracket.
10. Secure with the nuts removed in Step 2 of this section.
11. Set .020" to .090" of a clearance/gap between the nylon "spider" and the engine coupling half by sliding a feeler gauge between the nylon "spider" and the engine coupling half and moving the pump coupling half as needed. Install the set screw and torque to 78 in-lbs to secure the pump coupling half. See Figure 5-5.
NOTE: Make certain the proper clearance/gap is obtained before tightening the set screw.
12. Reconnect the spark plug.

Problem	Cause	Remedy
Engine fails to start	1. Spark plug wire disconnected. 2. Fuel tank empty or stale fuel. 3. Choke, if equipped, not in CHOKE position. 4. Faulty spark plug. 5. Blocked fuel line. 6. Engine not primed properly (if equipped). 7. Throttle control lever not in correct starting position.	1. Connect wire to spark plug. 2. Fill tank with clean, fresh fuel. 3. Move choke to CHOKE position. 4. Clean, adjust gap, or replace spark plug. 5. Clean fuel line. 6. Prime engine. 7. Move throttle lever to FAST position.
Engine running erratically/ inconsistent RPM (hunting or surging)	1. Log splitter running with CHOKE applied (if equipped). 2. Spark plug wire loose. 3. Blocked fuel line or stale fuel. 4. Water or dirt in fuel system. 5. Dirty air cleaner. 6. Carburetor not adjusted properly.	1. Move choke lever to RUN position. 2. Connect and tighten spark plug wire. 3. Clean fuel line; fill tank with clean, fresh (less than 30 days old) fuel. 4. Drain fuel tank. Refill with fresh fuel. 5. Clean or replace air cleaner. 6. See authorized service dealer.
Engine Overheats	1. Engine oil level low. 2. Dirty air cleaner. 3. Carburetor not adjusted properly.	1. Fill crankcase with proper oil. 2. Clean or replace air cleaner. 3. See authorized service dealer.
Cylinder rod will not move	1. Broken drive shaft. 2. Set screws in coupling not adjusted properly. 3. Loose shaft coupling. 4. Gear sections damaged. 5. Damaged relief valve. 6. Hydraulic lines blocked. 7. Incorrect oil level. 8. Damaged directional valve. 9. Blocked directional valve.	1. See authorized service dealer. 2. See authorized service dealer. 3. Correct engine/pump alignment as necessary. 4. See authorized service dealer. 5. See authorized service dealer. 6. Flush and clean hydraulic system. 7. Check oil level and fill as required. 8. See authorized service dealer. 9. Flush and clean hydraulic system.

Problem	Cause	Remedy
Slow cylinder shaft speed while extending and retracting.	1. Gear sections damaged. 2. Excessive pump inlet vacuum. 3. Slow engine speed. 4. Damaged relief valve. 5. Incorrect oil level. 6. Contaminated oil. 7. Directional valve leaking internally. 8. Internally damaged cylinder.	1. See authorized service dealer. 2. Make certain pump inlet hoses are clear and unblocked-use short, large diameter inlet hoses. 3. See authorized service dealer. 4. See authorized service dealer. 5. Check oil level. 6. Drain oil, clean reservoir, and refill. 7. See authorized service dealer. 8. See authorized service dealer.
Leaking Cylinder	1. Broken seals. 2. Scored cylinder.	1. See authorized service dealer. 2. See authorized service dealer.
Engine runs but wood will not split or wood splits too slowly	1. Small gear section damaged. 2. Pump check valve leaking. 3. Excessive pump inlet vacuum. 4. Incorrect oil level. 5. Contaminated oil. 6. Directional valve leaking internally. 7. Overloaded cylinder. 8. Internally damaged cylinder.	1. See authorized service dealer. 2. See authorized service dealer. 3. Make certain pump inlet hoses are clear and unblocked. 4. Check oil level. 5. Drain oil, clean reservoir, and refill. 6. See authorized service dealer. 7. Do not attempt to split wood against the grain. 8. See authorized service dealer.
Engine stalls during splitting	1. Low horsepower/weak engine. 2. Overloaded cylinder.	1. See authorized service dealer. 2. Do not attempt to split wood against the grain or see authorized service dealer.
Engine will not turn or stalls under low load conditions	1. Engine/pump misalignment. 2. Frozen or seized pump. 3. Low horsepower/weak engine. 4. Hydraulic lines blocked. 5. Blocked directional valve.	1. Correct alignment as necessary. 2. See authorized service dealer. 3. See authorized service dealer. 4. Flush and clean hydraulic system. 5. Flush and clean hydraulic system.
Leaking pump shaft seal	1. Broken drive shaft. 2. Engine/pump misalignment. 3. Gear sections damaged. 4. Poorly positioned shaft seal. 5. Plugged oil breather.	1. See authorized service dealer. 2. Correct alignment as necessary. 3. See authorized service dealer. 4. See authorized service dealer. 5. Make certain reservoir is properly vented.

Component	Part Number and Description	
	737-0348A	Vented Dipstick
	735-04103 718-04395 737-04474 718-04392 710-1842A	Spider Bushing Engine Coupling Half, .875 (33 Ton, 28/27 Ton w/Honda Engine) Engine Coupling Half, .750 (27 Ton w/ Troy-Bilt Engine) Pump Coupling Half, .500 Set Screw
	723-0405	Hydraulic Oil Filter
	737-04308 727-0451 727-04290 727-04356 727-04288 727-0443 727-04362	Inlet Filter Inlet Hose (33 Ton) Inlet Hose (28/27 Ton w/ Honda Engine) Inlet Hose (28 Ton w/ Troy-Bilt Engine) Hydro Hose Return Hose Hydro Hose
	726-0132	Hose Clamp
	634-0186	Wheel Assembly, 16.0 x 4.8 x 8.0

MANUFACTURER'S LIMITED WARRANTY FOR



The limited warranty set forth below is given by Troy-Bilt LLC with respect to merchandise purchased and used in the United States and/or its territories and possessions ("Troy-Bilt").

This warranty is in addition to any applicable emissions warranty provided with your product.

Troy-Bilt warrants this product (excluding its *Normal Wear Parts* and *Attachments* as described below) against defects in material and workmanship for a period of two (2) years commencing on the date of original purchase by the first purchaser of such product and will, at its option, repair or replace, free of charge, any part found to be defective in materials or workmanship ("Warranty Period"). This limited warranty shall only apply if this product has been used for non-commercial purposes and has been operated and maintained in accordance with the Operator's Manual furnished with the product, and has not been subject to misuse, abuse, commercial use, neglect, accident, improper maintenance, alteration, vandalism, theft, fire, water, or damage because of other peril or natural disaster. Damage resulting from the installation or use of any part, accessory or attachment not approved by Troy-Bilt for use with the product(s) covered by this manual will void your warranty as to any resulting damage.

Normal Wear Parts are warranted to be free from defects in material and workmanship for a period of thirty (30) days from the original date of purchase. Normal wear parts include, but are not limited to items such as: batteries, belts, blades, blade adapters, tines, grass bags, wheels, rider deck wheels, seats, snow thrower skid shoes, friction wheels, shave plates, auger spiral rubber and tires.

Attachments — Troy-Bilt warrants attachments for this product against defects in material and workmanship for a period of one (1) year, commencing on the date of the attachment's original purchase or lease. Attachments include, but are not limited to items such as: grass collectors and mulch kits.

HOW TO OBTAIN SERVICE: Warranty service is available, WITH PROOF OF PURCHASE, through your local authorized service dealer. Registering your product is not a requirement to obtain warranty service. To locate the dealer in your area, check your Yellow Pages, or contact Troy-Bilt LLC at P.O. Box 361131, Cleveland, Ohio 44136-0019, or call 1-866-840-6483, 1-330-558-7220 or log on to our Web site at www.troybilt.com.

This limited warranty does **not** provide coverage in the following cases:

- a. Log splitter pumps, valves, and cylinders have a separate one-year warranty. Routine maintenance items such as lubricants, filters, blade sharpening, tune-ups, brake adjustments, clutch adjustments, deck adjustments, and normal deterioration of the exterior finish due to use or exposure.
- b. Service completed by someone other than an authorized service dealer.

- c. Troy-Bilt does not extend any warranty for products sold or exported outside of the United States and its respective possessions and territories, except those sold through Troy-Bilt's authorized channels of export distribution.
- d. Replacement parts that are not genuine Troy-Bilt parts.
- e. Transportation charges and service calls.
- f. Troy-Bilt does not warrant this product for commercial use.

No implied warranty, including any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose, applies after the applicable period of express written warranty above as to the parts as identified. No other express warranty, whether written or oral, except as mentioned above, given by any person or entity, including a dealer or retailer, with respect to any product, shall bind Troy-Bilt. During the period of the warranty, the exclusive remedy is repair or replacement of the product as set forth above.

The provisions as set forth in this warranty provide the sole and exclusive remedy arising from the sale. Troy-Bilt shall not be liable for incidental or consequential loss or damage including, without limitation, expenses incurred for substitute or replacement lawn care services or for rental expenses to temporarily replace a warranted product.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or limitations on how long an implied warranty lasts, so the above exclusions or limitations may not apply to you.

In no event shall recovery of any kind be greater than the amount of the purchase price of the product sold. **Alteration of safety features of the product shall void this warranty.** You assume the risk and liability for loss, damage, or injury to you and your property and/or to others and their property arising out of the misuse or inability to use the product.

This limited warranty extends to the original purchaser (i.e., the first purchaser of a new product) and to a succeeding owner of the product for non-commercial use for the duration of the warranty beginning from the original date of purchase by the first purchaser of such product. In the event that the original date of purchase by the first purchaser of the product is indeterminable, the Warranty Period shall be established as twenty-eight (28) months from the product's date of manufacture, as determined by Troy-Bilt. In no event shall a product's warranty extend beyond the established Warranty Period.

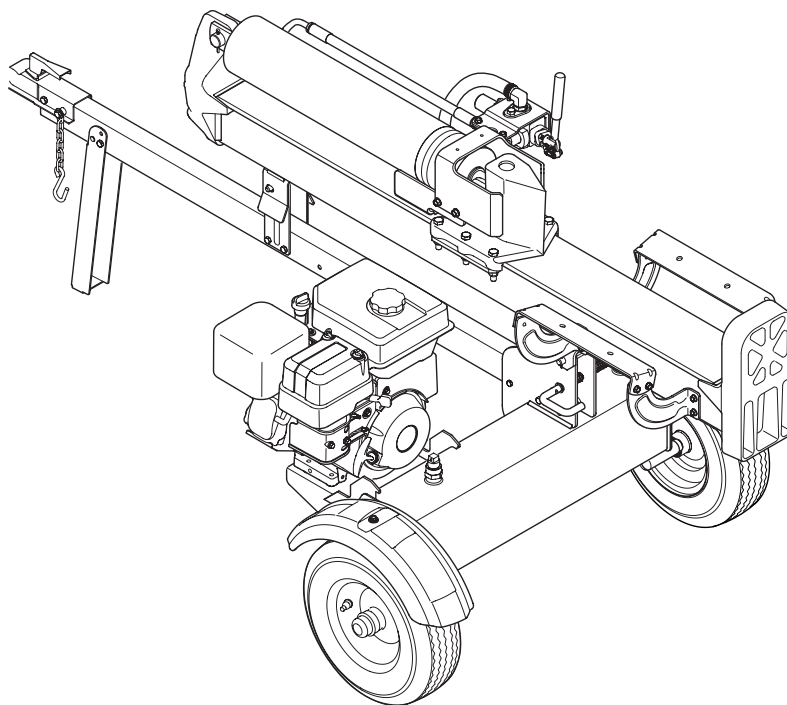
HOW STATE LAW RELATES TO THIS WARRANTY: This limited warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

Troy-Bilt LLC, P.O. BOX 361131 CLEVELAND, OHIO 44136-0019; Phone: 1-866-840-6483, 1-330-558-7220

www.troybilt.com



MANUAL DEL OPERADOR



Máquina rompetroncos

ADVERTENCIA

LEA Y RESPETE TODAS LAS NORMAS DE SEGURIDAD E INSTRUCCIONES INCLUIDAS EN ESTE MANUAL ANTES DE PONER EN FUNCIONAMIENTO ESTA MÁQUINA. SI NO RESPETA ESTAS INSTRUCCIONES PUEDE PROVOCAR LESIONES PERSONALES.

NOTA: Este manual de operación, corresponde a numerosos modelos. Las características técnicas pueden variar según los modelos. No todas las características técnicas que se incluyen en este manual se aplican a todos los modelos y la máquina que se ilustra aquí puede diferir de la suya.

TROY-BILT LLC, P.O. BOX 361131 CLEVELAND, OHIO 44136-0019

Formulario No. 769-11739
(24 de junio 2016)

Gracias

Gracias por comprar una Troy-Bilt máquina rompetroncos. La misma ha sido diseñada cuidadosamente para brindar excelente rendimiento si se la opera y mantiene correctamente.

Por favor lea todo este manual antes de operar el equipo. Le indica cómo configurar, operar y mantener la máquina con seguridad y fácilmente. Por favor asegúrese de seguir cuidadosamente y en todo momento las prácticas de seguridad recomendadas, y hacérselas seguir a cualquier otra persona que opere la máquina. En caso de no hacerlo podrían producirse lesiones personales o daños materiales.

Toda la información contenida en este manual hace referencia a la más reciente información de producto disponible en el momento de la impresión. Revise el manual frecuentemente para familiarizarse con la unidad, sus características y funcionamiento. Por favor tenga en cuenta que este Manual del Operador puede cubrir una gama de especificaciones de productos de diferentes modelos. Las características y funciones incluidas y/o ilustradas en este manual pueden no ser aplicables a todos los modelos. Reservamos el derecho de modificar las especificaciones de los productos, los diseños y el equipo estándar sin previo aviso y sin generar responsabilidad por obligaciones de ningún tipo.

En su caso, los datos de prueba de potencia utilizados para establecer

la máxima potencia equipado en esta máquina se pueden encontrar en www.opei.org o sitio web del fabricante del motor. Si tiene algún problema o duda respecto a la unidad, llame a un distribuidor de servicio Troy-Bilt autorizado o póngase en contacto directamente con nosotros. Los números de teléfono, dirección del sitio web y dirección postal de la Asistencia al Cliente de Troy-Bilt se encuentran en esta página. Queremos garantizar su entera satisfacción en todo momento.

En este manual, las referencias al lado *derecho* o *izquierdo* de la máquina se observan desde la posición del operador.

El fabricante del motor es el responsable de todas las cuestiones relacionadas con el rendimiento, potencia de salida, especificaciones, garantía y mantenimiento del motor. Para obtener mayor información consulte el Manual del Propietario / Operador entregado por el fabricante del motor, que se envía, en un paquete por separado, junto con su unidad.

Índice

Medidas importantes de seguridad	3
Ensamblado y Configuración.....	5
Controles y Funcionamiento	7

Servicio.....	9
Solución de Problemas	11
Garantía	14

Registro de información de producto

Antes de configurar y operar su equipo nuevo, por favor localice la placa de modelo en el equipo y registre la información en el área situada a la derecha. Puede encontrar la placa del modelo en la brida del motor de lado la placa de montaje. Si tiene que solicitar soporte técnico a través de nuestro sitio web, el Departamento de Asistencia al Cliente, o de un distribuidor de servicio autorizado local, necesitará esta información.

NÚMERO DE MODELO

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NÚMERO DE SERIE

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Asistencia al Cliente

Por favor, NO devuelva la unidad al minorista o distribuidor sin ponerse en contacto primero con el Departamento de Asistencia al Cliente.

En caso de tener problemas para montar este producto o de tener dudas con respecto a los controles, funcionamiento o mantenimiento del mismo, puede solicitar la ayuda de expertos. Elija entre las opciones que se presentan a continuación:

- ♦ Visite nuestro sitio web en www.troybilt.com
- ♦ Llame a un representante de Asistencia al Cliente al (800) 828-5500 ó (330) 558-7220
- ♦ Escribanos a Troy-Bilt LLC • P.O. Box 361131 • Cleveland, OH • 44136-0019

ADVERTENCIA: La presencia de este símbolo indica que se trata de instrucciones importantes de seguridad que se deben respetar para evitar poner en peligro su seguridad personal y/o material y la de otras personas. Lea y siga todas las instrucciones de este manual antes de poner en funcionamiento esta máquina. Si no respeta estas instrucciones puede provocar lesiones personales. Cuando vea este símbolo. **¡TENGA EN CUENTA LAS ADVERTENCIAS!**

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

PELIGRO: Esta máquina está diseñada para ser utilizada respetando las normas 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.

Capacitación

1. Lea, entienda y cumpla todas las instrucciones incluidas en la máquina y en el(los) manual(es) antes de intentar realizar el montaje de la unidad y utilizarla. Guarde este manual en un lugar seguro para consultas futuras y periódicas, así como para solicitar repuestos.
2. Familiarícese con todos los controles y con el uso adecuado de los mismos. Sepa cómo detener la máquina y desenganchar los controles rápidamente.
3. No permita nunca que los niños menores de 16 años utilicen esta máquina. Los niños de 16 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.
4. Nunca permita que los adultos operen esta máquina sin recibir antes la instrucción apropiada.
5. Muchos accidentes ocurren cuando más de una persona hace funcionar la máquina. Si un peón lo está ayudando a cargar los troncos, nunca active el control hasta que el peón se encuentre por lo menos a 10 pies de distancia de la máquina.
6. Mantenga a los observadores, mascotas y niños por lo menos a 10 pies de la máquina siempre que esté funcionando.
7. Nunca permita que ninguna persona se desplace en la máquina.
8. Nunca traslade cargas en esta máquina.
9. Las máquinas rompetroncos hidráulicas desarrollan altas presiones de fluido durante el funcionamiento. Si sale fluido a través de la abertura de un orificio de pasador puede penetrar en la piel y causar envenenamiento de la sangre, gangrena o la muerte. Preste atención a las siguientes instrucciones en todo momento:
 - a. No controle las fugas con la mano.
 - b. No opere la máquina si las mangueras, los accesorios o los tubos están deshilachados, enroscados, agrietados o dañados.
 - c. Detenga el motor y libere la presión del sistema hidráulico haciendo pasar la palanca de control de la válvula de la posición de avance a la de retroceso varias veces mientras el motor no está en marcha; regresando a la posición neutral antes de realizar la reparación o el ajuste de los accesorios, las mangueras, los tubos u otros componentes del sistema.
 - d. No ajuste los valores de presión de la bomba o válvula.
10. Las fugas se pueden detectar pasando un cartón o madera sobre el área sospechosa, usando guantes de protección y anteojos de seguridad. Fíjese si el cartón o la madera pierden color.
11. Si es lastimado por un escape de fluido, consulte a un médico de inmediato. Si no se administra tratamiento médico adecuado inmediatamente se puede producir una infección o reacción grave.
12. Mantenga la zona del operador y el área adyacente despejadas, para poder estar parado con firmeza y seguridad.

13. Si la máquina está equipada con un motor de combustión interna y existe la intención de usarla cerca de un terreno agreste cubierto de bosque, arbustos o pasto, el escape del motor debe estar provisto de un amortiguador de chispas. Asegúrese de respetar todos los códigos locales, estatales y federales aplicables. Lleve el equipamiento adecuado para combatir incendios.
14. Esta máquina se debe utilizar únicamente para cortar madera, no la use con ningún otro propósito.
15. Siga las instrucciones del(los) manual(es) entregado(s) con cualquier accesorio de esta máquina.

Preparativos

1. Siempre use zapatos de seguridad o botas reforzadas.
2. Siempre use anteojos o antiparras de seguridad cuando hace funcionar esta máquina.
3. No use nunca joyas ni vestimenta floja que pudieran quedar atrapadas en las partes móviles o giratorias de la máquina.
4. Compruebe que la máquina esté sobre suelo nivelado, seco y resistente antes de su operación.
5. Siempre bloquee las ruedas para evitar que se mueva accidentalmente y trabe la vigueta ya sea en posición horizontal o vertical.
6. Siempre opere la máquina desde la(s) zona(s) del operador que se especifican en el manual. Vea la Figura 2-1.

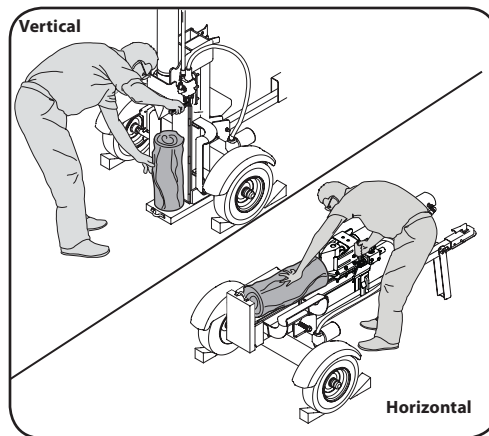


Figura 2-1

7. Antes de cortar los troncos con esta máquina se les deben cortar los extremos en escuadra.
8. Use la máquina rompetroncos a la luz del día o con buena luz artificial.

Manejo seguro de la gasolina

Para evitar lesiones personales o daños materiales sea sumamente cuidadoso al manipular la 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 encender. Lávese la piel y cámbiese de ropa de inmediato.

- a. Utilice sólo los recipientes para gasolina autorizados.
- b. Apague todos los cigarrillos, cigarros, pipas y otras fuentes de ignición.
- c. Nunca cargue combustible en la máquina en un espacio cerrado.

- d. Nunca saque la tapa del combustible ni agregue combustible mientras el motor está caliente o en marcha.
- e. Deje que el motor se enfríe por lo menos dos minutos antes de volver a cargar combustible.
- f. Nunca llene en exceso el tanque de combustible. Llene el tanque no más de 1/2 pulgada por debajo de la base del cuello del filtro para dejar espacio para la expansión del combustible.
- g. Vuelva a colocar la tapa del combustible y ajústela bien.
- h. Limpie el combustible que se haya derramado sobre el motor y el equipo y mueva la máquina a otra área. Espere cinco minutos antes de encender el motor.
- i. Nunca guarde la máquina o el recipiente de combustible en un espacio cerrado donde haya fuego, chispas o luz piloto, como por ejemplo de calentadores de agua, calefactores de ambientes, hornos, secadores de ropa u otros aparatos a gas.
- j. Deje que la máquina se enfríe por lo menos 5 minutos antes de guardarla.

Funcionamiento

1. Antes de poner en marcha esta máquina, repase las "Medidas de seguridad". Si no se respetan estas normas se pueden producir lesiones graves tanto al operador como a los observadores.
2. Nunca deje la máquina en funcionamiento sin vigilancia.
3. No utilice la máquina bajo la influencia de alcohol, drogas o medicamentos.
4. Nunca permita a nadie operar esta máquina sin recibir antes la instrucción apropiada.
5. Siempre opere la máquina con todo el equipamiento de seguridad en su lugar y en condiciones. Asegúrese de que todos los controles funcionen adecuadamente para una operación segura.
6. Zona del operador
 - a. Posición horizontal de funcionamiento: Párese del lado de la palanca de control de la máquina rompetroncos y establezca el tronco como se indica, si es necesario. Vea la Figura 2-1.
 - b. Posición vertical de funcionamiento: Párese delante de la máquina rompetroncos y establezca el tronco como se indica, si es necesario. Vea la Figura 2-1.

¡ADVERTENCIA! Cuando estabiliza el tronco con la mano izquierda, quite la mano después de que la cuña esté justo en contacto con el tronco o puede lesionarse gravemente.

7. Cuando cargue un tronco, siempre coloque las manos a los lados del mismo, no en los extremos, y no use nunca el pie para estabilizar un tronco. Si no respeta estas instrucciones, se puede producir el aplastamiento o la amputación de dedos, dedos de los pies, manos o pies.
8. Use únicamente la mano derecha para operar los controles.
9. Nunca intente cortar más de un tronco a la vez.
10. Para los registros que no están cortados en ángulo recto, el extremo menos cuadrado de la sesión se debe colocar hacia el rayo y la cuña, y el extremo cuadrado colocado hacia la placa terminal.

11. Cuando corte en posición vertical, establezca el tronco antes de mover la manija de control. Corte según se indica a continuación:
 - a. Coloque el tronco en la placa del extremo y gírelo hasta que se incline contra la vigueta y quede estable.
 - b. Al dividir extra grande o desigual registros, el registro debe ser estabilizado con cuñas de madera o de madera dividida coloca entre el registro y la placa terminal o tierra.
12. Siempre mantenga los dedos alejados de cualquier hendidura que se abra en el tronco mientras realiza el cortado. Estas separaciones se pueden cerrar con rapidez y atrapar o amputar dedos.
13. Mantenga limpia el área de trabajo. Retire inmediatamente la madera cortada que quede alrededor de la máquina para no tropezarse con la misma.
14. No cambie la configuración del regulador del motor ni acelere demasiado el motor. El regulador del motor controla la velocidad máxima de funcionamiento seguro del motor.
15. Nunca mueva la máquina mientras el motor está en funcionamiento.
16. Esta máquina no se debe remolcar en ninguna calle, ruta o camino público sin verificar los requisitos aplicables a los vehículos según las reglamentaciones federales, estatales o locales que se encuentren en vigencia. Cualquier autorización o modificación que se deba realizar, por ejemplo, en relación con luces traseras, etc., es responsabilidad exclusiva del comprador. Si en su estado se exige una "Declaración de Origen", consulte con su distribuidor local.
17. No remolque la máquina por encima de las 45 mph.
18. Vea la sección 'Transporte de la máquina rompetroncos' de este manual para consultar las instrucciones de remolque adecuadas después de haber cumplimentado todos los requisitos federales, locales o estatales.

Mantenimiento y almacenamiento

1. Detenga el motor, desconecte la bujía y haga masa contra el motor antes de limpiar o inspeccionar la máquina.
2. Detenga el motor y libere la presión del sistema hidráulico haciendo pasar la palanca de control de la válvula de la posición de avance a la de retroceso varias veces mientras el motor no está en marcha; regresando a la posición neutral antes de realizar la reparación o el ajuste de los accesorios, las mangueras, los tubos u otros componentes del sistema.
3. Para evitar incendios, limpie la suciedad y grasa de las áreas del motor y del silenciador. Si el motor está equipado con un silenciador con amortiguador de chispas, límpielo e inspecciónelo regularmente según las instrucciones de los fabricantes. Reemplácelo si está dañado.
4. Periódicamente controle que todas las tuercas y pernos, abrazaderas de mangueras y accesorios hidráulicos estén ajustados, para verificar que el equipo se encuentra en condiciones de trabajo seguras.
5. Controle todos los protectores y escudos de seguridad para verificar que se encuentren en posición adecuada. Nunca opere la máquina si se han retirado los protectores o escudos de seguridad u otros dispositivos de protección.
6. La válvula de descarga de presión viene preconfigurada de fábrica. No la ajuste.
7. No intente nunca mover la máquina en terreno en pendiente o despaje sin un vehículo de remolque o sin ayuda adecuada.
8. Por su seguridad, cambie todas las piezas dañadas o desgastadas inmediatamente utilizando únicamente equipo del fabricante original ('OEM'). El uso de piezas que no cumplen con las especificaciones del equipo original puede resultar en rendimiento inadecuado y puede poner en peligro la seguridad.

9. No modifique esta máquina de ningún modo; si se realizan modificaciones tales como agregado de una cuerda o alargador a la manija de control, o el aumento del ancho o la altura de la cuña, se pueden producir lesiones personales graves.
10. 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 o 130 horas de funcionamiento. Al finalizar la *vida útil media* haga inspeccionar anualmente esta unidad 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 la muerte.

Amortiguador de chispas

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

Si se utiliza un amortiguador de chispas el operador lo debe mantener en condiciones de uso adecuadas. En el Estado de California las medidas anteriormente mencionadas son exigidas por ley (Artículo 4442 del Código de Recursos Públicos de California). Es posible que existan leyes similares en otros estados. Las leyes federales se aplican en territorios federales. Puede conseguir el amortiguador de chispas para el silenciador a través de su distribuidor de mantenimiento de motores autorizado más cercano o poniéndose en contacto con el departamento de servicios, P.O. Box 361131 Cleveland, Ohio 44136-0019.

Símbolos de seguridad

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

Símbolo	Descripción
	LEA LOS MANUALES DEL OPERADOR Lea, entienda y cumpla todas las instrucciones incluidas en los manuales antes de realizar el montaje de la unidad y utilizarla.
	ADVERTENCIA — RIESGO DE APLASTAMIENTO Mantenga las manos alejadas de la cuña, la placa del extremo, la madera que esté parcialmente cortada y las piezas móviles.
	OBSERVADORES Mantenga a los observadores, ayudantes y niños por lo menos a 10 pies de distancia.
	OPERADOR ÚNICO Sólo debe operar la máquina una persona a la vez. El adulto que carga y estabiliza el tronco debe ser la persona que opere la manija de control.
	ADVERTENCIA — FLUIDO PRESURIZADO Nunca controle con las manos si los tubos tienen pérdidas. El fluido a presión elevada puede salir a través de la abertura de un orificio de pasador y causarle lesiones graves al penetrar en la piel y causarle envenenamiento de la sangre.
	PROTECCIÓN OCULAR Siempre use anteojos o antiparras de seguridad cuando hace funcionar esta máquina.
	ADVERTENCIA — CUÑA MÓVIL Mantenga las manos alejadas de la cuña y de las piezas móviles.
	ADVERTENCIA -INCENDIO Para reducir el riesgo de incendio mantenga la máquina limpia de pasto, hojas y de acumulación de otros escombros.
	ADVERTENCIA VAPORES TÓXICOS Nunca encienda un motor en espacios cerrados o en una zona con poca ventilación. El escape del motor contiene monóxido de carbono, un gas inodoro y letal.
	ADVERTENCIA — SUPERFICIE CALIENTE Las partes del motor, especialmente el silenciador, llega a ser muy caliente durante la operación. Permita que se enfrien el motor y el silenciador antes de tocarlos.



¡ADVERTENCIA! Su Responsabilidad—Restringe el uso de esta máquina del poder a personas que leen, comprenden y siguen las advertencias y las instrucciones en este manual y en la máquina. **¡GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES!**

Contenido de la caja de cartón

- Una máquina rompetroncos
- Un Manual del operador
- Un Manual del operador del motor

NOTA: Este manual del operador cubre varios modelos. Las características pueden variar según el modelo. No todas las funciones de este manual son aplicables a todos los modelos y el modelo representado pueden diferir de los suyos.

IMPORTANTE: Un mínimo de dos personas se recomiendan para montar esta unidad.



¡ADVERTENCIA! No retire el soporte de la viga ni intente sacar la máquina de la caja hasta después de haber completado todos los pasos para el montaje. Consulte la Figura 3-1.

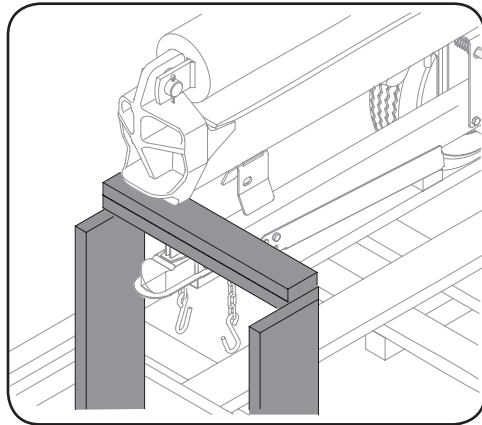


Figura 3-1



¡ADVERTENCIA! Tenga mucho cuidado al desembalar esta máquina. Es muy pesada y puede requerir la ayuda de más personas para desembalarla.

NOTA: Las referencias que contiene este manual sobre los lados derecho o izquierdo de la máquina rompetroncos se hacen observando la misma desde la posición de operación.

Cómo desembalar y montar la máquina rompetroncos

Herramientas recomendadas

- Anteojos de seguridad
- Dos llaves de 9/16 pulgadas (o llaves ajustables)
- Guantes de cuero
- Cortadores de alambre, tijeras para cortar planchas de metal o un cuchillo para uso general
- Barreta y/o un martillo de orejas.

Desensamblado de la caja

1. Use una barreta o un martillo de orejas para aflojar y extraer la tapa de la caja.
2. Utilice una barra de palanca o garra martillo para quitar los cuatro lados de la caja, comenzando por los lados cortos (o frontal y parte posterior de la cortadora de troncos) y luego laterales del lado largo s (o izquierda y paseos de la cortadora de troncos). Set los lados de la caja a un lado para evitar lesiones.
3. Extraiga la cubierta plástica grande, si está puesta, y descártela.



¡ADVERTENCIA! NO retire ningún soporte ni corte ninguna de las tiras que sujetan la máquina rompetroncos a la caja en este momento. Saque solamente las tiras y/o los soportes cuando se le indique que lo haga.

4. Inspeccione el fondo de la caja para detectar grapas o astillas de madera sobresalientes y extraígalas.
5. Quite cualquier parte suelta que se incluya con la máquina rompetroncos (por ejemplo, el manual del operador, etc.).

Reubicación del tubo de la lengüeta

A los fines del envío, se sujeta el tubo de la lengüeta al bastidor de la máquina rompetroncos cerca del centro. Para reubicarlo, consulte la Figura 3-2 y la Figura 3-3 y proceda de la siguiente manera:

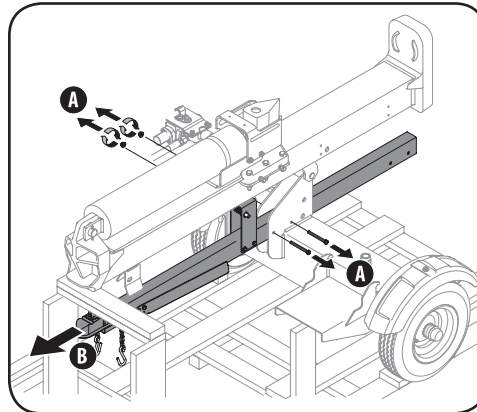


Figura 3-2

1. Cortar las correas que sujetan el tubo de la lengua para el apoyo de la viga.
2. Retire el par de tornillos hexagonales y tuercas de la brida de sujeción del tubo de la lengua en el bastidor separador de registro.
3. Deslice con cuidado el tubo hacia el frente de la máquina.
4. Tire del bloqueo de viga hacia afuera, debe quedar alineado con el orificio del soporte de la viga y suelte el bloqueo de la viga. Vea la Figura 3-3.

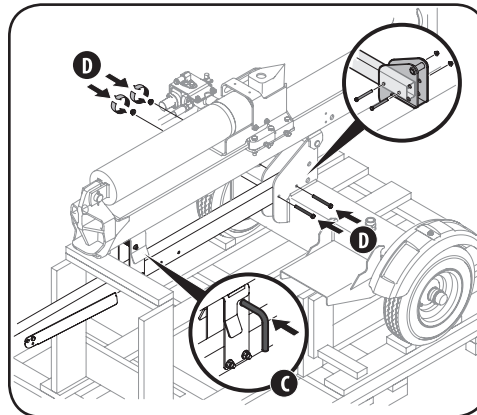


Figura 3-3

NOTA: Para ayudar en la alineación de los agujeros en el tubo de la lengua con los agujeros en el soporte de la viga, una perforadora puede ser utilizado.

5. Sujete el tubo de la lengüeta al bastidor reinstalando los dos tornillos hexagonales de tres pulgadas que extrajo previamente y sujetando firmemente con las dos tuercas de seguridad con brida. Consulte la Figura 3-3.

Ubicación del gato



PRECAUCIÓN: No intente mover la máquina rompetroncos para sacarla de la base de la caja hasta después de ubicar el gato hacia abajo.

El gato se envía en posición de transporte. Se lo debe reubicar antes de desembalar completamente la máquina rompetroncos.

1. Retire la abrazadera de resorte y el pasador de horquilla y gire el gato hacia el suelo, hasta la posición de operación.
2. Asegure el gato en posición con el pasador de horquilla y la abrazadera de resorte. Vea Figura 3-4.

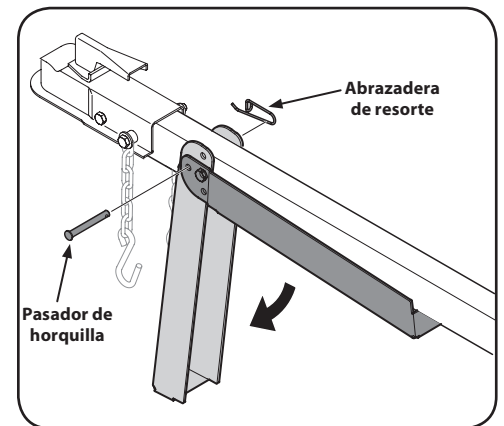


Figura 3-4

3. Con cuidado, haga palanca en el bloque de madera pequeño de la base de la caja y ubíquelo debajo del gato. Consulte la Figura 3-5.

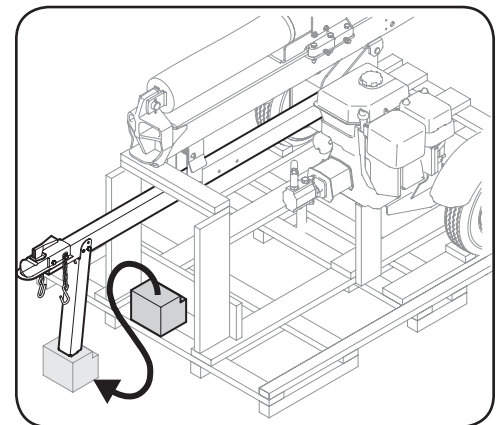


Figura 3-5

Extracción de los soportes



PRECAUCIÓN: No intente mover la máquina rompetroncos para sacarla de la base de la caja hasta después de extraer los soportes de la caja y las tiras de amarre de plástico.

Cortar las dos correas de nylon que sujetan el separador de registro a la caja, uno a cada lado del tanque de depósito, cerca de cada guardabarros. También hay dos soportes que se encuentran en el divisor de caja de registro, uno debajo del motor y uno por debajo de la viga. Corte con cuidado y desechar cada tie-correa y retirar y desechar cada soporte. Vea la Figura 3-6.

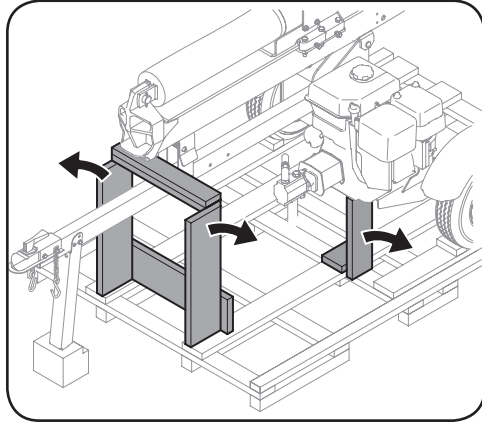


Figura 3-6

NOTA: El gato, que se reubicó en el paso anterior, sostendrá el peso de la máquina rompetroncos luego de haber extraído los soportes.

4. Mover con cuidado el separador de registro fuera de la caja levantando el tubo de la lengua, cerca del acoplamiento de enganche, y poco a poco empujando la máquina hacia atrás — en los dos mandriles rueda trasera — y de la parte posterior de la base del cajón. Consulte la Figura 3-7.

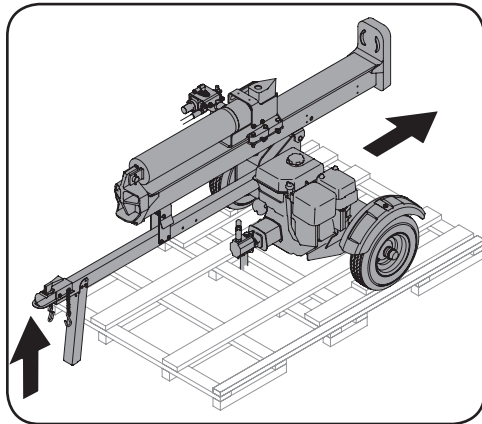


Figura 3-7

Reubicación de la manija de control

La manija de control se envía colgando de la válvula en el enlace de la manija.

1. Extraiga el pasador de horquilla y el pasador de chaveta con unión curva de la manija de control. Consulte la Figura 3-8.

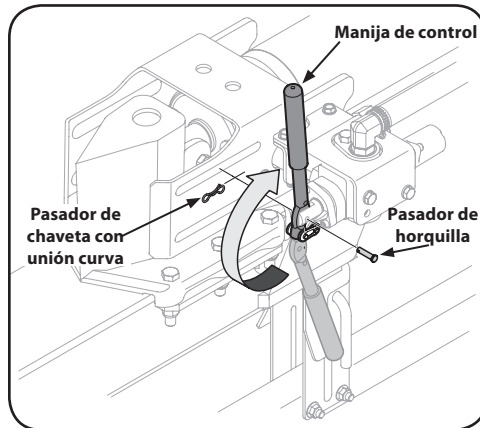


Figura 3-8

2. Rote la manija de control hasta la posición de operación y sujétela con el pasador de horquilla y el pasador de chaveta con unión curva que se extrajo en el paso 1. Consulte la Figura 3-8.

Configuración

Llenado de gasolina y aceite

Realice el mantenimiento del motor con gasolina y aceite como se explica en el manual del motor que se entregó con la máquina rompetroncos. Lea las instrucciones con atención.



¡ADVERTENCIA! Tenga mucho cuidado al trabajar con gasolina. La gasolina es sumamente inflamable y sus vapores pueden causar explosiones. Nunca agregue combustible a la máquina en interiores ni mientras el motor está caliente o en funcionamiento.

NOTA: Su máquina rompetroncos se envía con aceite en el motor. Usted DEBE controlar el nivel de aceite antes de hacer funcionar la máquina. Tenga cuidado de no llenar en exceso. Se puede agregar gasolina al motor cuando la máquina rompetroncos se encuentra en posición horizontal o vertical. Sin embargo, es posible que resulte más fácil cuando la unidad se encuentra en posición vertical.

Preparación de la máquina rompetroncos

1. Lubrique el área de la vigueta donde se desplazará la cuña de corte con aceite de motor. No use grasa.
2. Utilice una llave para retire la varilla del depósito venteadada que se encuentra delante del motor, sobre el tanque de depósito. Consulte la Figura 3-9.

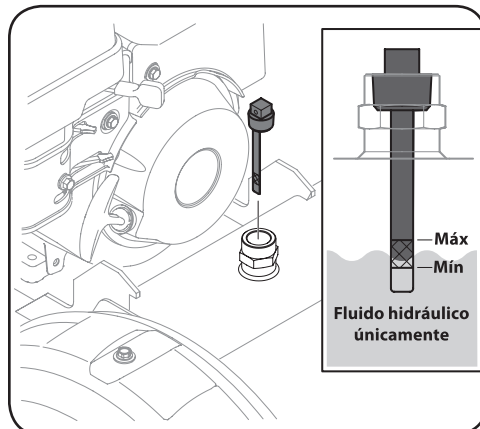


Figura 3-9

NOTA: La máquina rompetroncos viene de fábrica llena hasta el nivel operativo correcto con fluido hidráulico Shell Tellus® S2 M 32. Sin embargo, usted DEBE controlar el nivel de fluido antes de ponerla en funcionamiento. Si no está lleno, realice los siguientes pasos:



PRECAUCIÓN: Gran parte del líquido original se ha desplazado en el cilindro y los tubos. Asegúrese de volver a llenar el depósito para evitar que se dañe la bomba hidráulica.

3. Controle el nivel de líquido con la varilla de nivel. Vea la Figura 3-9. No llene el depósito en exceso.

NOTA: Entre los fluidos aprobados se encuentran fluido hidráulico Shell Tellus® S2 M 32, fluido para transmisiones automáticas Dexron® III / Mercon®, aceite hidráulico Pro-Select™ AW-32 o aceite hidráulico 32 grado de viscosidad 10WAW-ISO. No se recomienda mezclar los fluidos, para llenar hasta completar el tanque de depósito durante la configuración inicial debe usar únicamente el fluido hidráulico Shell Tellus® S2 M 32.

4. Vuelva a colocar la varilla de nivel venteadada y apriétela bien hasta que el tope de las roscas quede al ras del tope del tubo.
5. Desconecte la bujía y cebe la bomba tirando del arrancador de retroceso hasta el máximo. Repita este paso aproximadamente 10 veces.

NOTA: Cierre el combustible válvula de cierre (si está equipado) antes de realizar el paso 5 para evitar la inundación del motor.

6. Vuelva a conectar el cable de la bujía y arranque el motor según las instrucciones del manual del operador del motor.
7. Use la manija de control para enganchar la cuña en la posición de extensión máxima. Luego retraiga la cuña.
8. Vuelva a llenar el tanque según lo especificado en la varilla de nivel, si es necesario.

NOTA: La falta de llenado del tanque anula la garantía de la unidad.

9. Extienda y retraiga la cuña 12 ciclos completos para eliminar el aire atrapado en el sistema (el sistema es "autopurgante").
10. Vuelva a llenar el depósito dentro del rango que figura en la varilla de nivel, si es necesario.

NOTA: Parte del líquido puede rebasar el tapón de cierre de la tubería de ventilación ya que el sistema acumula calor y el líquido se expande y busca un nivel balanceado.

Presión de los neumáticos

La presión de operación máxima recomendada es 30 psi. Bajo ninguna circunstancia supere la presión en psi recomendada por el fabricante. Mantenga la misma presión en ambos neumáticos.



¡ADVERTENCIA! Una presión excesiva al pisar un reborde puede causar que el montaje de neumático/llanta explote con una fuerza suficiente como para causar lesiones graves.

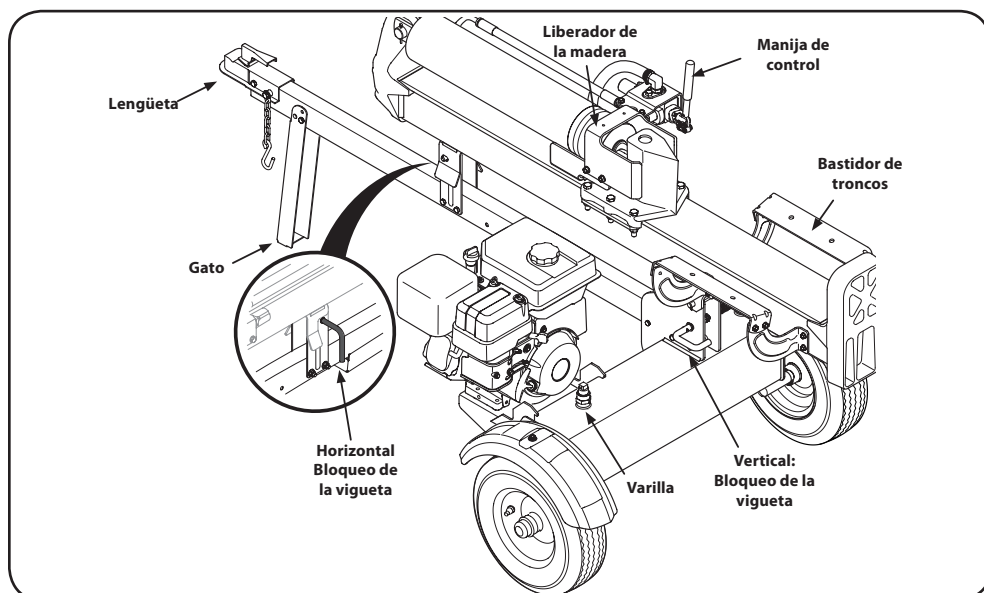


Figura 4-10

NOTA : Este manual del operador cubre varios modelos . Las características pueden variar según el modelo . No todas las funciones de este manual son aplicables a todos los modelos y el modelo representado pueden diferir de los suyos.

Controles del motor

Consulte el manual del motor adjunto para ver la ubicación y el funcionamiento de los controles del motor.

Bloqueos de las vigas

Estas dos trabas, como su nombre lo indica, se usan para ajustar la vigueta en posición horizontal o en posición vertical. La traba de la vigueta vertical está ubicada sobre la ménsula del depósito más cercano al motor. El bloqueo de la vigueta horizontal está ubicado sobre el soporte del sujetador de la vigueta.

Manija de control

La manija de control tiene tres posiciones, hacia adelante, neutral marcha atrás y controla el movimiento de la cuña.

Varilla de nivel venteadada

Utilice la varilla de nivel venteadada para comprobar el nivel de fluido hidráulico.

Liberador de la madera

El liberador de madera está diseñado para sacar de la cuña la madera parcialmente cortada. Esto puede suceder cuando se corta madera de gran diámetro o que ha sido cortada recientemente.

Bastidor de troncos

La bastidor de troncos está diseñado para capturar el registro después de que se divide.

Lengüeta

La lengüeta se usa para acoplar a un vehículo de remolque para transporte.

Gato

El soporte del gato apoya la máquina mientras que en la posición de funcionamiento.

Encendido del motor

Lista de verificación previa al arranque

1. Con el cable de la bujía desconectado, quite la varilla y comprobar el nivel de fluido hidráulico. Vuelva a llenar si es necesario. Aprobado líquidos incluyen Shell Tellus® S2 M 32 de fluidos hidráulicos, Dexron® III/ Mercon® líquido de transmisión automática, Pro-Select™ AW-32 Aceite hidráulico o 10WAW grado de viscosidad ISO-32 de aceite hidráulico.

NOTA: No se recomienda que los fluidos se mezclarán.

2. Revise el nivel de aceite del motor. Agregue líquido de ser necesario.
3. Cargue gasolina si es necesario.
4. Lubrique el área de la vigueta donde se desplazará la cuña de corte con aceite de motor. No use grasa para lubricar. Asegúrese de lubricar tanto la parte delantera como trasera de la superficie de la vigueta.
5. Conecte el cable de la bujía a la misma.

Encendido del motor

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

En el manual del operador del motor se pueden encontrar instrucciones detalladas.

Uso de la máquina rompetroncos

¡ADVERTENCIA! Use guantes de trabajo de cuero, zapatos de seguridad, protección auditiva y anteojos de seguridad cuando opere la máquina rompetroncos. Asegúrese de estar bien parado.

Posiciones de operación

1. Coloque la máquina rompetroncos sobre suelo nivelado, seco y resistente.
2. Trabe las dos ruedas por delante y por detrás. Vea la Figura 4-1.

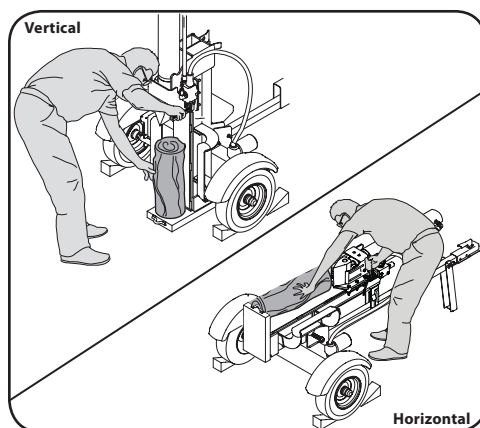


Figura 4-1

3. Coloque la vigueta en la posición horizontal o vertical y trábela en su lugar.



¡ADVERTENCIA! Tenga mucho cuidado al subir y bajar la viga, ya que es bastante pesado. Después de haber una segunda persona ayudar a subir o bajar la viga se recomienda. Asegúrese de mantener las manos alejadas de cualquier punto de pellizco posible.

4. Para colocar la vigueta en la posición vertical proceda de la siguiente manera:



¡ADVERTENCIA! Use siempre la máquina rompetroncos en posición vertical cuando corta troncos pesados.

- a. Tire del bloqueo de vigueta horizontal hacia afuera para liberar la vigueta y girarla a la posición vertical.
- b. Para trabar la vigueta en posición vertical, tire del bloqueo de vigueta vertical hacia afuera y gírelo para ajustar la vigueta. Vea la Figura 4-2.

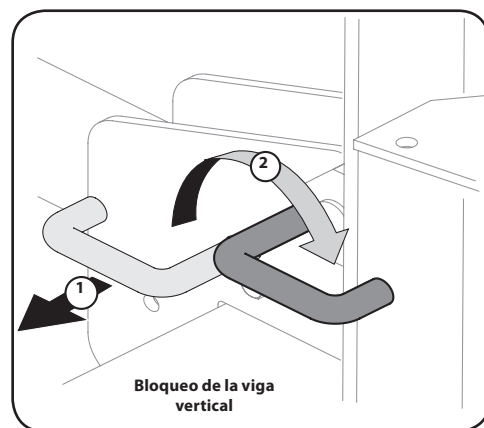


Figura 4-2

5. Para colocar la vigueta en la posición horizontal proceda de la siguiente manera:
 - a. Tire del bloqueo de vigueta vertical hacia afuera y rótelo hacia abajo. Baje la vigueta a la posición horizontal.
 - b. El bloqueo de la vigueta horizontal se traba automáticamente. El bloqueo a resorte encaja a presión en su lugar cuando la vigueta se baja a esta posición. Vea la Figura 4-3.

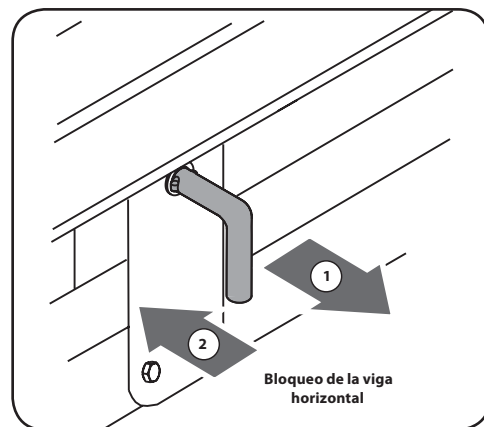


Figura 4-3

Uso de la manija de control

La manija de control tiene tres posiciones. Vea la Figura 4-4.

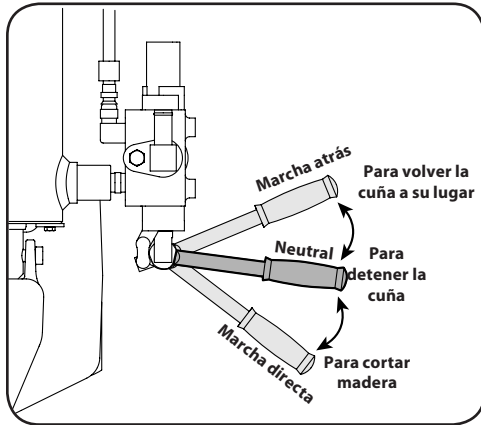


Figura 4-4

- **FORWARD** (avance) — Mueva la manija de control hasta la posición FORWARD (avance) para mover la cuña hacia el tronco que desea cortar.

NOTA: La manija de control vuelve a la posición NEUTRAL inmediatamente después de que la suelte. (Posición Forward (avance) solamente).

- **NEUTRAL** — Suelte la manija de control o coloque la palanca en la posición NEUTRAL para detener el movimiento de la cuña.
- **REVERSE** (retroceso) — Mueva la manija de control hasta la posición REVERSE (retroceso) para regresar la cuña hacia el cilindro. La manija de control permanece en la posición REVERSE (retroceso) y vuelve a la posición NEUTRAL de forma automática cuando se la retrae totalmente. No mantenga la manija en la posición REVERSE (retroceso) cuando se la retrae totalmente.

NOTA: La posición de retroceso también se puede llevar nuevamente de forma manual hasta la posición NEUTRAL, de ser necesario.



¡ADVERTENCIA! Si la manija de control de la máquina rompetroncos no funciona adecuadamente, **INTERRUMPA SU USO DE INMEDIATO** y comuníquese con el distribuidor de servicio autorizado.



¡ADVERTENCIA! No intente darle servicio, repararla ni reemplazar la válvula de control. Comuníquese con un distribuidor de servicio autorizado.



¡ADVERTENCIA! No intente ajustar ni modificar la válvula de control o el sistema hidráulico para alterar sus configuraciones originales o su construcción de ninguna manera.

Cómo cortar madera

1. Ponga en marcha el motor como se indica en el manual del operador del motor que se incluye con la máquina rompetroncos.
2. Coloque el tronco contra la placa del extremo y solamente corte la madera en la dirección de la veta.
3. Para estabilizar el tronco, coloque la mano izquierda en el costado del tronco que está frente a la viga como se indica en la Figura 4-1.



¡ADVERTENCIA! Nunca coloque las manos en los extremos del tronco, entre el tronco o la placa del extremo y la cuña de corte.



¡ADVERTENCIA! Sólo se permite un operador. El adulto que carga y estabiliza el tronco debe ser la persona que opere la manija de control.

4. Mueva la manija de control hasta la posición de avance para cortar la madera.
5. Quite la mano izquierda del costado del tronco después de que la cuña esté justo en contacto con el tronco. Continúe moviendo la manija de control hacia adelante para cortar el tronco.
6. Suelte la manija de control para detener el movimiento de la cuña.
7. Mueva la manija de control hasta la posición de retroceso para que regrese la cuña.
8. Para sacar de la cuña la madera parcialmente cortada, coloque la manija de control en la posición REVERSE (retroceso) hasta que la cuña sea replegada totalmente para permitir que la parte de la madera que está cortada haga contacto con el liberador de madera.



¡ADVERTENCIA! No utilice nunca las manos para sacar de la cuña la madera parcialmente cortada. Los dedos pueden quedar atrapados entre la madera cortada.

9. Una vez extraída de la cuña mediante el uso del liberador de madera, corte madera desde extremo opuesto o en otra ubicación.

Transporte de la máquina rompetroncos

¡ADVERTENCIA! No remolque más rápido de 45 millas por hora y compruebe los requisitos locales, estatales y federales antes de remolcar en cualquier camino público. Compruebe siempre el estado de los neumáticos antes de remolcar.

1. Baje la vigueta a la posición horizontal. Asegúrese de que la vigueta esté trabada firmemente con el bloqueo de vigueta horizontal.
2. Retire la abrazadera de resorte y la chaveta de horquilla del gato.
3. Sostenga la lengüeta y gire el gato hacia arriba contra la lengüeta. Vea la Figura 4-5.

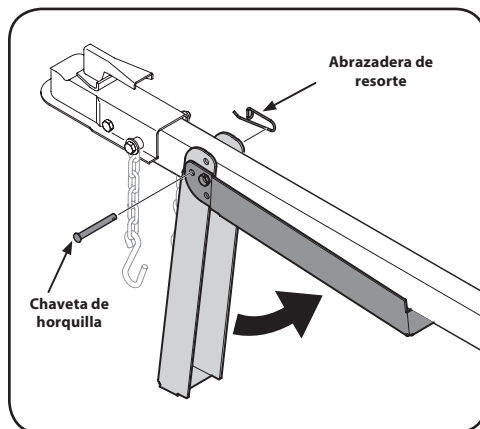


Figura 4-5

4. Asegure la lengüeta con la abrazadera de resorte y la chaveta de horquilla retiradas previamente. Vea la Figura 4-5.
5. Sujete el enganche acoplador a una bola clase I o superior de 2" en un vehículo de remolque; trábelo firmemente.
 - a. Si el enganche acoplador no se ajusta sobre la rótula, gire la tuerca de ajuste un giro en sentido contrario a las agujas del reloj.
 - b. Si el enganche acoplador no se ajusta sobre la rótula, gire la tuerca de ajuste un giro en sentido de las agujas del reloj.
6. Conecte las cadenas de seguridad al vehículo de remolque.

7. Conecte las luces traseras, en caso de haber, al conector de luces traseras del vehículo de remolque.



¡ADVERTENCIA! No remolque a velocidad superior a 45 millas por hora, y verifique los requisitos locales, estatales y federales antes de realizar el remolque en cualquier ruta pública.

NOTA: Tenga precaución al desplazarse en marcha atrás. El uso de un observador fuera del vehículo es recomendable.

Consejos de operación

Siempre:

1. Use líquido limpio y controle el nivel de líquido regularmente.
2. Utilice un fluido hidráulico. Aprobado líquidos incluyen Shell Tellus® S2 M 32 de fluidos hidráulicos, Dexron® III/Mercon® líquido de transmisión automática, Pro-Select™ AW-32 Aceite hidráulico o 10WAW grado de viscosidad ISO-32 de aceite hidráulico.
- NOTA:** No se recomienda que los fluidos se mezclarán.
3. Use un filtro (límpiolo o cámbielo regularmente).
4. Use una tapa de respiradero sobre el depósito de líquido.
5. Asegúrese de que la bomba esté montada y alineada adecuadamente.
6. Use un acoplamiento tipo "araña" flexible entre los ejes de accionamiento de la bomba y el motor.
7. Mantenga las mangueras limpias y destapadas.
8. Purgue el aire de las mangueras antes de usarlas.
9. Enjuague y limpie el sistema hidráulico antes de volver a arrancar la máquina después del mantenimiento.
10. Use sellador de roscas líquido en todos los accesorios hidráulicos.
11. Deje que el motor se caliente antes de cortar madera.
12. Ceba la bomba antes del arranque inicial girando el motor con el cable de buja desconectado.
13. Corte la madera únicamente siguiendo la veta (es decir, en sentido longitudinal).

Nunca:

1. Use la máquina cuando el líquido está a temperatura menos de 20°F o más de 150°F.
2. Use un acoplamiento de motor/bomba sólido.
3. Operar a través de la válvula de alivio para más de cinco (5) segundos.
4. Intento de ajustar la válvula de descarga o alivio de los ajustes.
5. Opere si hay aire en el sistema hidráulico.
6. Use cinta de Teflón en los accesorios hidráulicos.
7. Intente cortar la madera en sentido transversal a la veta.
8. Intente utilizar las manos para sacar de la cuña la madera parcialmente cortada. Retraiga totalmente la cuña para liberar la madera con el liberador de madera.

NOTA: Este manual del operador cubre varios modelos. Las características pueden variar según el modelo. No todas las funciones de este manual son aplicables a todos los modelos y el modelo representado pueden diferir de los suyos.



¡ADVERTENCIA! Siempre detenga el motor, desconecte el cable de la bujía y haga masa contra el motor antes de realizar cualquier ajuste. Utilice siempre anteojos de seguridad durante el funcionamiento o mientras ajusta o repara este equipo.

Motor

Consulte el manual de operación del motor embalado con la máquina para ver el mantenimiento del motor.

NOTA: Al vaciar el aceite del motor en esta cortadora de troncos, el escudo de las mangueras de aceite que puede bajar por la estructura y por goteo en las mangueras. Limpie completamente todo el aceite residual de la cortadora de troncos y las mangueras después de completar el servicio.

Presión de los neumáticos

La presión de operación máxima recomendada es 30 psi. Bajo ninguna circunstancia supere la presión en psi recomendada por el fabricante. Mantenga la misma presión en todos los neumáticos.



¡ADVERTENCIA! Una presión excesiva al pisar un reborde puede causar que el montaje de neumático / llanta explote con una fuerza suficiente como para causar lesiones graves. Consulte la pared lateral del neumático para ver la presión recomendada.

Fluido hidráulico

Revise el nivel de fluido hidráulico en el depósito separador de registro antes de cada uso. Mantener el nivel de fluido dentro del rango especificado en la varilla indicadora.

Cambiar el fluido hidráulico en el depósito de cada 100 horas de funcionamiento. El filtro también se debe cambiar con cada cambio de fluido hidráulico. Siga los pasos a continuación:

1. Colocar un recipiente de recolección de aceite adecuado en el tanque.
2. Si el motor tiene un motor horizontal de configuración se muestra en la Figura 5-1, consulte la Figura 5-1 para cambiar el aceite hidráulico. Si su motor tiene un eje vertical de configuración se muestra en la Figura 5-2, consulte la Figura 5-2 para cambiar el aceite hidráulico.

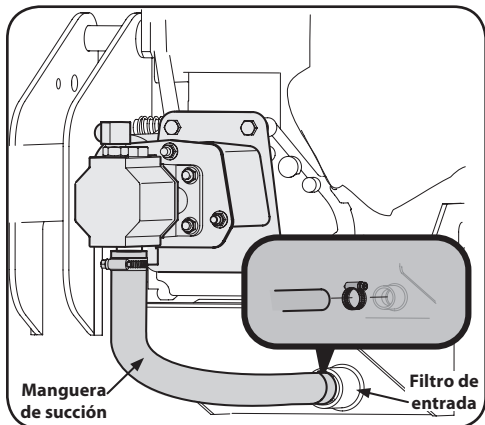


Figura 5-1

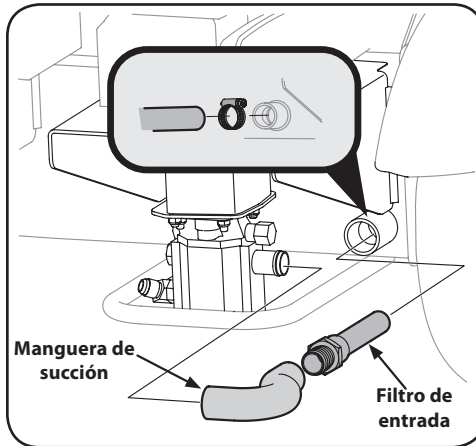


Figura 5-2

3. Desconectar la manguera de aspiración desde la parte inferior del tanque de depósito. Vea la Figura 5-1 para los motores horizontales o Figura 5-2 para los motores verticales.
4. Con mucho cuidado desenrosque el filtro de entrada y limpiarlo con aceite penetrante. Vea la Figura 5-3.

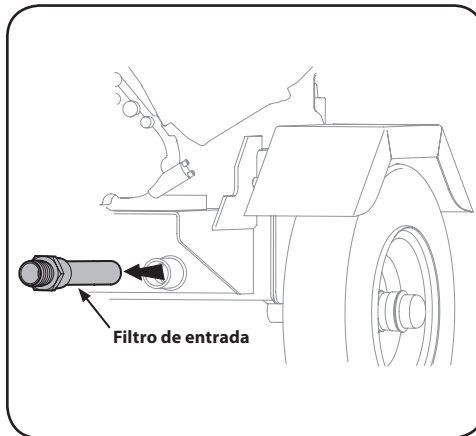


Figura 5-3

5. Deje que el líquido drene en un recipiente adecuado.

NOTA: El tanque de almacenamiento de las unidades de toneladas 27/28 tiene una capacidad de 3 litros y todo el sistema hidráulico tiene una capacidad de aproximadamente 4.7 galones. El tanque de depósito de las unidades de toneladas 33 tiene una capacidad de 5 galones y todo el sistema hidráulico tiene una capacidad de aproximadamente 7 litros.

6. Vuelva a instalar el cilindro, mangueras, bombas, filtros y manguera de succión.
7. Revise el nivel de fluido con la varilla. No llene en exceso.

NOTA: Aprobado líquidos incluyen Shell Tellus® S2 M 32 de fluidos hidráulicos, Dexron® III/Mercon® líquido de transmisión automática, Pro-Select™ AW-32 Aceite hidráulico o 10WAW grado de viscosidad ISO-32 de aceite hidráulico. No se recomienda que los fluidos se mezclaran.

8. Vuelva a colocar la varilla de nivel venteadada firmemente, apretando hasta que la parte superior de la rosca quede al ras con la parte superior de la tubería.
9. Desconecte la bujía y cebe la bomba tirando del arrancador de retroceso hasta que haga tope. Repetir unas 10 veces.
10. Vuelva a conectar el cable de la bujía y arranque el motor siguiendo las instrucciones en el manual del operador del motor.
11. Utilice la palanca de control para acoplarse a la cuña a la posición extendida más lejano. Luego retraiga la cuña.
12. Si Rellene el depósito necesario dentro del rango marcado en la varilla. Vea la Figura 5-4.

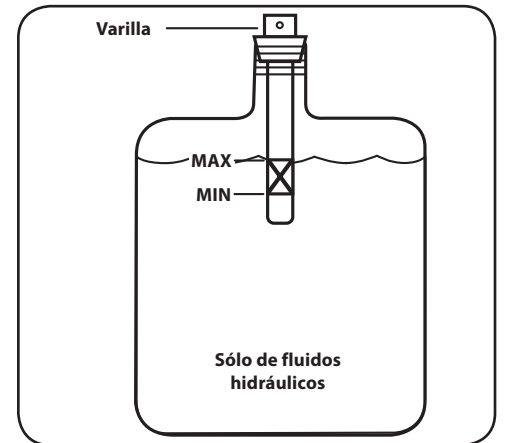


Figura 5-4

13. Extender y retirar la cuña de 12 ciclos completos para eliminar el aire atrapado en el sistema (el sistema es "auto-sangrado").



¡ADVERTENCIA! Gran parte de la original de fluido se ha preparado en el cilindro y mangueras. Asegúrese de rellenar el depósito para evitar daños a la bomba hidráulica. Si no se recarga el tanque anulará la garantía del separador de registro.

NOTA: Algunos de líquido puede desbordar de la válvula de ventilación se basa en el sistema de calor y el líquido se expande y busca un nivel equilibrado. No utilice el separador de registro sin la adecuada cantidad de fluido de transmisión en el tanque.

14. Mantener el nivel de fluido dentro del rango especificado en la varilla indicadora. Al comprobar el líquido, asegúrese siempre de apretar la varilla medidora hasta la parte superior de la rosca quede al ras con la parte superior de la tubería.

NOTA: Siempre deseché cualquier líquido hidráulico utilizado y el aceite del motor y en los centros de reciclaje autorizados.

15. Los contaminantes en el líquido pueden dañar los componentes hidráulicos. Lavado del tanque de depósito y las mangueras con keroseno servicio cada vez que se lleva a cabo en el tanque, se recomienda bomba hidráulica o de la válvula. Póngase en contacto con un distribuidor de servicio autorizado.

Abrazaderas de la manguera

Compruebe las abrazaderas de la manguera de retorno antes de cada uso y comprobar las abrazaderas de la manguera de succión de una vez por temporada.

Filtro hidráulico

Cambie el filtro hidráulico cada 50 horas de funcionamiento. Use únicamente un filtro hidráulico de 10 micrones. Haga el pedido del número de pieza 723-0405.

Vigueta y cuña de corte

Lubrique la tapa, los lados y el fondo de la viga y donde viene en contacto con la cuña que parte con aceite de motor antes de cada uso.

Almacenamiento fuera de temporada

Si el rompe troncos no se usa por más de 30 días, prepárelo para su almacenamiento de la siguiente manera:



¡ADVERTENCIA! Nunca almacene la máquina con combustible en el tanque en un área del edificio donde los vapores puedan alcanzar una llama expuesta o chispas, o donde existan fuentes de ignición, tales como calentadores de agua, calefactores de ambientes, hornos, secadoras de ropa, estufas, motores eléctricos, etc.

1. Consulte el manual del operador del motor se embarcó con su cortadora de troncos para obtener información sobre el almacenamiento fuera de temporada del motor.

2. Limpie a fondo la máquina rompe troncos.

NOTA: No se recomienda utilizar una limpiadora a presión o manguera de jardín para limpiar su unidad. Pueden producir daños a los cojinetes o al motor. El uso de agua acortará la vida útil de la máquina y reducirá su capacidad de servicio.

3. Limpie la unidad con un trapo embebido en aceite para evitar la formación de óxido, especialmente en la cuña y la vigueta.
4. Almacénela en un área despejada y seca. No la almacene cerca de productos corrosivos como por ejemplo fertilizantes.

NOTA: Si la almacena en un galpón de depósito mal ventilado o metálico, asegúrese de realizarle un tratamiento anti-oxidante al equipo cubriéndolo con aceite ligero o silicona. Acoplador flexible de la bomba

El acoplador flexible de la bomba es una pieza de sujeción "araña" de nylon ubicada entre la bomba y el eje del motor. El acoplador se endurece y deteriora con el transcurso del tiempo.

Cambie el acoplador si detecta vibración o ruido provenientes del área que se encuentra entre el motor y la bomba. Si el acoplador falla completamente, experimentará pérdida de potencia.

NOTA: Nunca golpee el eje del motor de ningún modo, ya que el golpe causará daño permanente al motor.

1. Retire las tres tuercas que ajustan la bomba al protector del acoplamiento. Hay dos tuercas en las esquinas de abajo y una en el centro, arriba. Vea la Figura 5-5.

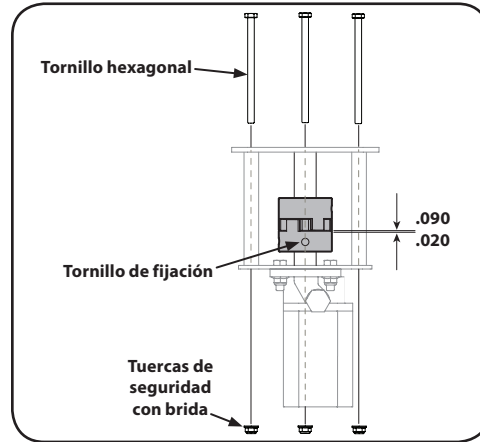


Figura 5-5

2. Retire la bomba.
3. Afloje el tornillo de fijación de medio acoplamiento de la bomba y retire medio acoplamiento.
4. Rote el motor tirando lentamente de la manija del arrancador hasta que el tornillo de fijación de medio acoplamiento del motor esté en el fondo. Afloje el tornillo de fijación con una llave Allen y deslice medio acoplamiento hacia afuera del eje del motor.
5. Deslice el medio acoplamiento nuevo del motor en el eje del mismo hasta que el extremo del eje quede al ras de la parte interna del medio acoplamiento. (Debe haber espacio entre el extremo de la ménsula del soporte del motor y el medio acoplamiento). Apriete el tornillo de fijación.
6. Instale la "araña" de nylon en el medio acoplamiento del motor.
7. Instale el medio acoplamiento de la bomba y ajústelo sobre el eje de la bomba. Rote el medio acoplamiento hasta que el tornillo de fijación mire hacia abajo. No apriete el tornillo de fijación.
8. Alinee el medio acoplamiento de la bomba con la "araña" de nylon girando el motor mediante la manija del arrancador. Deslice el medio acoplamiento en su lugar mientras guía los tres pernos de montaje en los orificios del soporte de la bomba.

9. Sujete con las tuercas extraídas anteriormente.
10. Establezca .020" a .090" de una liquidación / brecha entre el nylon "araña" y el motor de la mitad del acoplamiento deslizando un calibrador entre el nylon "araña" y la mitad del acoplamiento del motor y mover el medio acoplamiento de la bomba según sea necesario. Instale el tornillo de fijación y el par de 78 pulgadas-libras para asegurar el acoplamiento mitad bomba. Vea la Figura 5-5.

NOTA: Asegúrese de lograr un espacio/separación adecuados antes de apretar los tornillos de fijación.

Problema	Causa	Solución
El motor no arranca	1. Se ha desconectado el cable de la bujía. 2. El depósito de combustible está vacío o el combustible se ha echado a perder. 3. El obturador, en caso de haber, no está en la posición CHOKE (obturador). 4. La bujía no funciona correctamente. 5. La línea del combustible está bloqueada. 6. Motor no cebado adecuadamente (si viene equipado). 7. La palanca de control del regulador no está en la posición de arranque correcta.	1. Conecte el cable a la bujía. 2. Llene el tanque con gasolina limpia y nueva. 3. Ponga el obturador en la posición CHOKE (obturador). 4. Limpie, ajuste la separación, o cambie la bujía. 5. Limpie la línea del combustible. 6. Ceebe el motor. 7. Mueva la palanca del regulador a la posición FAST (velocidad rápida).
El motor funciona de manera errática	1. La unidad está funcionando con el cebador (CHOKE) activado (si viene equipado). 2. El cable de la bujía está flojo. 3. La línea del combustible está tapada o el combustible se ha echado a perder. 4. Agua o suciedad en el sistema de combustible. 5. El filtro de aire está sucio. 6. El carburador no está bien regulado.	1. Mueva la palanca del obturador a la posición OFF (apagado). 2. Conecte y ajuste el cable de la bujía. 3. Limpie la línea de combustible; llene el depósito con gasolina limpia y nueva (que tenga menos de 30 días). 4. Vacíe el tanque de combustible. Vuelva a llenar el tanque con combustible nuevo. 5. Limpie o cambie el filtro de aire. 6. Consulte al distribuidor de servicio autorizado.
El motor recalienta	1. El nivel de aceite del motor está bajo. 2. El filtro de aire está sucio. 3. El carburador no está bien regulado.	1. Llene el cárter con aceite adecuado. 2. Limpie o cambie el filtro de aire. 3. Consulte al distribuidor de servicio autorizado.
La varilla del cilindro no se mueve	1. El eje de accionamiento está roto. 2. Se han dejado los tapones de envío en las mangueras hidráulicas. 3. Los tornillos de fijación del acoplamiento no están ajustados adecuadamente. 4. El acoplamiento del eje está flojo. 5. Hay partes de los engranajes dañadas. 6. La válvula de descarga está dañada. 7. Las tuberías hidráulicas están bloqueadas. 8. El nivel de aceite es incorrecto. 9. La válvula direccional está dañada. 10. La válvula direccional está bloqueada.	1. Consulte al distribuidor de servicio autorizado. 2. Desconecte las mangueras hidráulicas, retire los tapones colocados para el envío, vuelva a conectar las mangueras. 3. Vea el manual del operador para consultar el ajuste correcto. 4. Corrija la alineación del motor/la bomba según sea necesario. 5. Consulte al distribuidor de servicio autorizado. 6. Consulte al distribuidor de servicio autorizado. 7. Enjuague y limpie el sistema hidráulico. 8. Revise el nivel de aceite. 9. Consulte al distribuidor de servicio autorizado. 10. Enjuague y limpie el sistema hidráulico.

Problema	Causa	Solución
Velocidad lenta del eje del cilindro durante la extensión o retracción.	1. Hay partes de los engranajes dañadas. 2. Vacío excesivo en la entrada de la bomba. 3. Velocidad del motor lenta. 4. La válvula de descarga está dañada. 5. El nivel de aceite es incorrecto. 6. El aceite está contaminado. 7. La válvula direccional tiene pérdidas internas. 8. El cilindro está dañado internamente.	1. Consulte al distribuidor de servicio autorizado. 2. Asegúrese de que las mangueras de entrada de la bomba estén despejadas y sin bloqueos; use mangueras de entrada cortas, de diámetro grande. 3. Consulte al distribuidor de servicio autorizado. 4. Consulte al distribuidor de servicio autorizado. 5. Revise el nivel de aceite. 6. Vacíe el aceite, limpie el depósito y vuelva a llenarlo. 7. Consulte al distribuidor de servicio autorizado. 8. Consulte al distribuidor de servicio autorizado.
Cilindro con pérdidas	1. Juntas rotas. 2. Cilindro ranurado.	1. Consulte al distribuidor de servicio autorizado. 2. Consulte al distribuidor de servicio autorizado.
El motor funciona pero la madera no se corta o se corta con demasiada lentitud	1. La sección de engranajes pequeños está dañada. 2. La válvula de retención de la bomba tiene pérdidas. 3. Vacío excesivo en la entrada de la bomba. 4. El nivel de aceite es incorrecto. 5. El aceite está contaminado. 6. La válvula direccional tiene pérdidas internas. 7. Sobrecarga de cilindro. 8. El cilindro está dañado internamente.	1. Consulte al distribuidor de servicio autorizado. 2. Consulte al distribuidor de servicio autorizado. 3. Asegúrese de que las mangueras de entrada estén despejadas y sin bloqueos. 4. Revise el nivel de aceite. 5. Vacíe el aceite, limpie el depósito y vuelva a llenarlo. 6. Consulte al distribuidor de servicio autorizado. 7. No intente cortar madera en sentido transversal a la veta. 8. Consulte al distribuidor de servicio autorizado.
El motor se detiene mientras está cortando	1. Baja potencia/motor débil. 2. Sobrecarga de cilindro.	1. Consulte al distribuidor de servicio autorizado. 2. No intente cortar madera en sentido transversal a la veta o consulte al distribuidor de servicio autorizado.
El motor no gira o se detiene en condiciones de carga baja	1. Alineación incorrecta del motor/la bomba. 2. Bomba congelada o atascada. 3. Baja potencia/motor débil. 4. Las tuberías hidráulicas están bloqueadas. 5. La válvula direccional está bloqueada.	1. Corrija la alineación según sea necesario. 2. Consulte al distribuidor de servicio autorizado. 3. Consulte al distribuidor de servicio autorizado. 4. Enjuague y limpie el sistema hidráulico. 5. Enjuague y limpie el sistema hidráulico.
La junta del eje de la bomba pierde	1. El eje de accionamiento está roto. 2. Alineación incorrecta del motor/la bomba. 3. Hay partes de los engranajes dañadas. 4. La junta del eje no está bien posicionada. 5. Respiradero de aceite tapado.	1. Consulte al distribuidor de servicio autorizado. 2. Corrija la alineación según sea necesario. 3. Consulte al distribuidor de servicio autorizado. 4. Consulte al distribuidor de servicio autorizado. 5. Asegúrese de que el depósito tenga ventilación adecuada.

This image shows a full page of white paper with horizontal grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. In the top-left corner, there is a header area containing the word "Notas" in a bold, black, sans-serif font. A vertical line runs down from the top of the page, separating the header from the main body of the notes.

GARANTÍA LIMITADA DEL FABRICANTE PARA



La siguiente garantía limitada es otorgada por Troy-Bilt LLC con respecto a mercadería nueva adquirida y utilizada en los Estados Unidos, sus posesiones y territorios ("Troy-Bilt").

Esta garantía complementa cualquier garantía contra emisiones suministrada que rige para su producto.

"Troy-Bilt" garantiza este producto (excluidas sus *Piezas con Desgaste Normal* y *Accesorios* según se describe más abajo) contra defectos en los materiales y la mano de obra durante un período de dos (2) años a partir de la fecha de compra original por el primer comprador de dicho producto y, a discreción, reparará o reemplazará, sin costo alguno, cualquier pieza que presente defectos materiales o de mano de obra. Esta garantía limitada sólo se aplicará si el producto se ha usado para fines no comerciales y se ha utilizado y mantenido de acuerdo con las instrucciones del Manual del Operador que se entrega con el producto y no ha sido objeto de uso indebido, mal uso, uso comercial, negligencia, accidente, mantenimiento inadecuado, modificación, vandalismo, robo, incendio, inundación o daños debidos a otro peligro o desastre natural. Los daños que resulten de la instalación o el uso de piezas, accesorios o elementos no aprobados por Troy-Bilt para usar con los productos incluidos en este manual anularán la garantía en lo que respecta a esos daños.

Se garantiza que las *piezas con desgaste normal* están libres de defectos materiales o de fabricación por un período de treinta (30) días a partir de la fecha de compra original. Las piezas sujetas a desgaste normal incluyen, entre otras, componentes como: baterías, correas, cuchillas, adaptadores para cuchillas, dientes, bolsas para césped, ruedas, rueditas de la plataforma del tractor, asientos, zapatas antideslizantes, ruedas de fricción, placas de raspado, gomas helicoidales y neumáticos.

Accesorios — Troy-Bilt garantiza todos los accesorios para este producto contra defectos en los materiales y la mano de obra por un período de un (1) año, a partir de la fecha de alquiler o compra original del accesorio. Los accesorios incluyen, entre otros, componentes como: colectores de césped o kits de abono.

CÓMO OBTENER SERVICIO TÉCNICO: El servicio de la garantía está disponible, CON COMPROBANTE DE COMPRA, a través de su distribuidor local de servicio autorizado. Para obtener el servicio de la garantía no es necesario registrar el producto. Para localizar un distribuidor en su área, consulte las Páginas Amarillas o póngase en contacto con Troy-Bilt LLC en P.O. Box 361131, Cleveland, Ohio 44136-0019, o llame al 1-866-840-6483, 1-330-558-7220 o visite nuestro sitio web en www.troybilt.com.

Esta garantía limitada **no** suministra cobertura en los siguientes casos:

- a. Los cilindros, válvulas y bombas de la máquina rompetroncos tienen una garantía separada de un año. Los elementos de mantenimiento de rutina como por ejemplo lubricantes, filtros, afiladores de cuchillas, puesta a punto del motor, ajustes de frenos, del embrague o de la plataforma, y el deterioro normal del acabado exterior debido al uso o la exposición.

- b. Servicios no realizados por el distribuidor de servicio autorizado.
- c. Troy-Bilt no extiende ninguna garantía para los productos vendidos o exportados fuera de los Estados Unidos y sus posesiones y territorios, excepto para aquellos vendidos a través de los canales autorizados de distribución de exportaciones de Troy-Bilt.
- d. Los repuestos que no son piezas originales de Troy-Bilt.
- e. Gastos de transporte y visitas técnicas.
- f. Troy-Bilt no garantiza este producto para uso comercial.

No se otorgan garantías implícitas, incluidas las garantías implícitas de comerciabilidad o de adecuación para un propósito determinado, después del período de garantía escrita expresa aplicable antes mencionada para las piezas ya identificadas. Ninguna otra garantía expresa, sea oral o escrita, excepto la mencionada anteriormente, extendida por personas físicas o jurídicas, incluidos los distribuidores o los minoristas con respecto a los productos, obligará a Troy-Bilt. Durante el plazo de la garantía el único recurso es la reparación o reemplazo del producto como se indica anteriormente.

Las disposiciones de esta garantía cubren el recurso de reparación única y exclusiva que surge de la venta. Troy-Bilt no se hará responsable de las pérdidas o los daños indirectos o emergentes, incluyendo sin limitación, los gastos incurridos para sustituir o reemplazar los servicios de mantenimiento del césped, o para reemplazar temporalmente un producto bajo garantía.

Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de los daños y perjuicios incidentales o directos, o las limitaciones sobre la duración de las garantías implícitas, por lo que las exclusiones o limitaciones antes mencionadas pueden no ser de aplicación en su caso.

En ningún caso se obtendrá una compensación mayor al monto del precio de compra del producto vendido. **La modificación de las características de seguridad del producto anulará esta garantía.** Usted asume el riesgo y la responsabilidad por las pérdidas, daños o lesiones personales o materiales propios o de terceros que surjan del uso indebido o la incapacidad de usar este producto.

Esta garantía limitada se extiende al comprador original (es decir: el primer comprador de un producto nuevo) y a al propietario siguiente del producto para uso no comercial durante el período de garantía desde la fecha original de compra por el primer comprador del producto. En caso de que la fecha original de compra por el primer comprador del producto es indeterminable, el período de garantía se establecerá como veintiocho (28) meses desde la fecha de fabricación del producto, según lo determine Troy-Bilt. En ningún caso la garantía del producto se extenderá más allá del período de garantía establecido.

CÓMO AFECTA LA LEGISLACIÓN ESTATAL A ESTA GARANTÍA: Esta garantía limitada le otorga derechos legales específicos, pero usted podría gozar de otros derechos que varían de acuerdo a su lugar de residencia.

Troy-Bilt LLC, P.O. BOX 361131 CLEVELAND, OHIO 44136-0019, Teléfono: 1-866-840-6483, 1-330-558-7220

www.troybilt.com