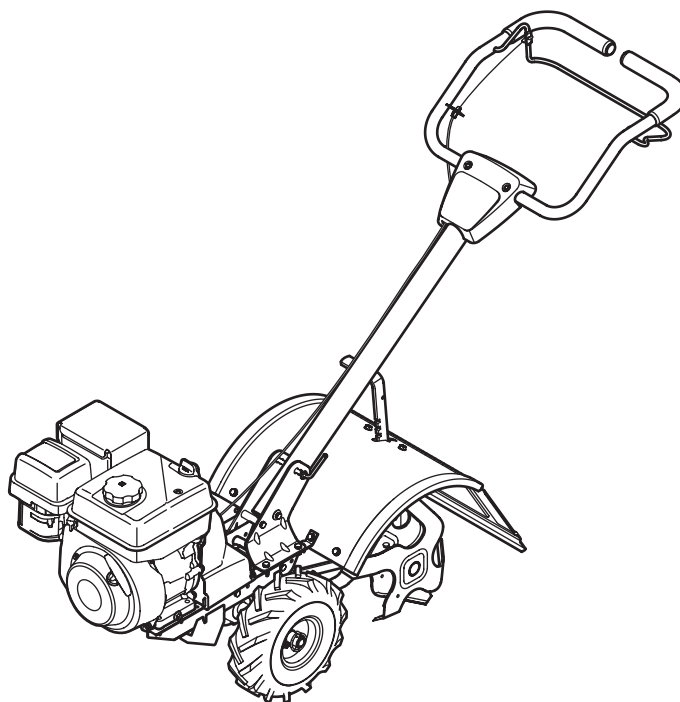


Cub Cadet[®]

OPERATOR'S MANUAL



Rear Tine Tiller — Model RT 35

⚠ 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.**

CUB CADET LLC, P.O. BOX 361131 CLEVELAND, OHIO 44136-0019

Thank You

Thank you for purchasing a Cub Cadet Garden Tiller. 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 your local Cub Cadet dealer or contact us directly. Cub Cadet's 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.

Table of Contents

<i>Safe Operation Practices</i>	<i>3</i>	<i>Service</i>	<i>18</i>
<i>Assembly & Set-Up</i>	<i>7</i>	<i>Troubleshooting</i>	<i>20</i>
<i>Operation</i>	<i>10</i>	<i>Replacement Parts</i>	<i>21</i>
<i>Maintenance & Adjustment</i>	<i>16</i>	<i>Warranty</i>	<i>Back Cover</i>

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 rear of the tiller. 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

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

Product Registration and Customer Support

Please register your product on our website, www.cubcadet.com.

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:

◇ Visit us on the web at www.cubcadet.com



See How-to Maintenance and Parts Installation Videos at www.cubcadet.com/tutorials

◇ Call a Customer Support Representative at (800) 965-4CUB

◇ Locate your nearest Cub Cadet Dealer at (877) 282-8684

◇ Write to Cub Cadet LLC • P.O. Box 361131 • Cleveland, OH • 44136-0019



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.



WARNING! Battery posts, terminals, and related accessories contain lead and lead compounds, chemicals known to the State of California to cause cancer and reproductive harm. *Wash hands after handling*



DANGER! This machine was built to be operated according to the safe operation practices in this manual. As with any type of power equipment, carelessness or error on the part of the operator can result in serious injury. This machine is capable of amputating fingers, hands, toes and feet. 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 14 years of age to operate this machine. Children 14 and over should read and understand the instructions and safe operation practices in this manual and on the machine and be trained and supervised by an adult.
4. Never allow adults to operate this machine without proper instruction.
5. Keep the area of operation clear of all persons, particularly small children and pets. Stop machine if anyone enters the area.
2. Wear sturdy, rough-soled work shoes and close fitting slacks and shirt. Loose fitting clothes or jewelry can be caught in moving parts. Never operate this machine in bare feet or sandals.
3. Disengage clutch levers and shift (if provided) into neutral ("N") before starting the engine.
4. Never leave this machine unattended with the engine running.
5. Never attempt to make any adjustments while engine is running, except where specifically recommended in the operator's manual.

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. Never fill containers inside a vehicle or on a truck or trailer bed with a plastic liner. Always place containers on the ground away from your vehicle before filling.

Preparation

1. Thoroughly inspect the area where the equipment is to be used. Remove all stones, sticks, wire, and other foreign objects which could be tripped over and cause personal injury.

- c. When practical, remove gas-powered equipment from the truck or trailer and refuel it on the ground. If this is not possible, then refuel such equipment on a trailer with a portable container, rather than from a gasoline dispenser nozzle.
 - d. Keep the nozzle in contact with the rim of the fuel tank or container opening at all times until fueling is complete. Do not use a nozzle lock-open device.
 - e. Extinguish all cigarettes, cigars, pipes and other sources of ignition.
 - f. Never fuel machine indoors.
 - g. Never remove gas cap or add fuel while the engine is hot or running. Allow engine to cool at least two minutes before refueling.
 - h. Never over fill fuel tank. Fill tank to no more than ½ inch below bottom of filler neck to allow space for fuel expansion.
 - i. Replace gasoline cap and tighten securely.
 - j. If gasoline is spilled, wipe it off the engine and equipment. Move unit to another area. Wait 5 minutes before starting the engine.
 - k. To reduce fire hazards, keep machine free of grass, leaves, or other debris build-up. Clean up oil or fuel spillage and remove any fuel soaked debris.
 - l. 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.
11. After striking a foreign object, stop the engine, disconnect the spark plug wire and ground against the engine. Thoroughly inspect the machine for any damage. Repair the damage before starting and operating.
 12. Disengage all clutch levers (if fitted) and stop engine before you leave the operating position (behind the handles). Wait until the tines come to a complete stop before unclogging the tines, making any adjustments, or inspections.
 13. Never run an engine indoors or in a poorly ventilated area. Engine exhaust contains carbon monoxide, an odorless and deadly gas.
 14. Muffler and engine become hot and can cause a burn. Do not touch.
 15. Use caution when tilling near fences, buildings and underground utilities. Rotating tines can cause property damage or personal injury.
 16. Do not overload machine capacity by attempting to till soil too deep at too fast of a rate.
 17. If the machine should start making an unusual noise or vibration, stop the engine, disconnect the spark plug wire and ground it against the engine. Inspect thoroughly for damage. Repair any damage before starting and operating.
 18. Keep all shields, guards, and safety devices in place and operating properly.
 19. Never pick up or carry machine while the engine is running.
 20. Use only attachments and accessories approved by the manufacturer. Failure to do so can result in personal injury.
 21. If situations occur which are not covered in this manual, use care and good judgement. Contact Customer Support for assistance and the name of you nearest servicing dealer..

Operation

1. Do not put hands or feet near rotating parts. Contact with the rotating parts can amputate hands and feet.
2. Do not operate machine while under the influence of alcohol or drugs.
3. Never operate this machine without good visibility or light. Always be sure of your footing and keep a firm hold on the handles.
4. Keep bystanders away from the machine while it is in operation. Stop the machine if anyone enters the area.
5. Be careful when tilling in hard ground. The tines may catch in the ground and propel the tiller forward. If this occurs, let go of the handle bars and do not restrain the machine.
6. Exercise extreme caution when operating on or crossing gravel surfaces. Stay alert for hidden hazards or traffic. Do not carry passengers.
7. Never operate the machine at high transport speeds on hard or slippery surfaces.
8. Exercise caution to avoid slipping or falling.
9. Look down and behind and use care when in reverse or pulling machine towards you.
10. Start the engine according to the instructions found in this manual and keep feet well away from the tines at all times.

Maintenance & Storage

1. Keep machine, attachments and accessories in safe working order.
2. Allow a machine to cool at least five minutes before storing. Never tamper with safety devices. Check their proper operation regularly.
3. Check bolts and screws for proper tightness at frequent intervals to keep the machine in safe working condition. Also, visually inspect machine for any damage.
4. Before cleaning, repairing, or inspecting, stop the engine and make certain the tines and all moving parts have stopped. Disconnect the spark plug wire and ground it against the engine to prevent unintended starting.
5. Do not change the engine governor settings or over-speed the engine. The governor controls the maximum safe operating speed of engine.
6. Maintain or replace safety and instruction labels, as necessary.
7. Follow this manual for safe loading, unloading, transporting, and storage of this machine.
8. Always refer to the operator's manual for important details if the machine is to be stored for an extended period.

9. If the fuel tank has to be drained, do this outdoors.
10. Observe proper disposal laws and regulations for gas, oil, etc. to protect the environment.
11. 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.

Notice Regarding Emissions

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

Spark Arrestor



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

If a spark arrestor is used, it should be maintained in effective working order by the operator. In the State of California the above is required by law (Section 4442 of the California Public Resources Code). Other states may have similar laws. Federal laws apply on federal lands.

A spark arrestor for the muffler is available through your nearest 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— ROTATING TINES Do not put hands or feet near rotating parts. Contact with the rotating parts can amputate hands and feet.
	WARNING— ROTATING TINES Do not put hands or feet near rotating parts. Contact with the rotating parts can amputate hands and feet.
	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

- One Tiller
- One Engine Operator's Manual
- One Handlebar Assembly
- One Operator's Manual
- One Handle Crank w/ Lock Nut

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



WARNING! To prevent personal injury or property damage, do not start the engine until all assembly steps are complete and you have read and understand the Safe Operation Practices Section and the Operating Section in this manual.

Assembly

Unpacking Instructions

NOTE: While unpacking, do not severely bend any of the control cables.

1. The tiller is heavy, do not attempt to remove it from the shipping platform until instructed to do so in these assembly steps.
2. Remove all parts from the carton. Check that you have the items listed in the Contents of Carton list (contact your local dealer or the Cub Cadet technical service representative if items are missing or damaged).
3. Remove any packaging material from the carton. Remove any staples from the bottom of the carton and remove the carton from the shipping platform.

Handle

NOTE: All references to the right or left side of the tiller are from the operator's position.

1. Install the handle onto the tiller using the hardware pre-installed on the handle mounting brackets and included with bag with the Operators Manuals. This consists of a $\frac{5}{16}$ -18 x 3.00 hex screw, a handle crank, retainer bracket, a bell washer and two $\frac{5}{16}$ -18 flange lock nuts. Remove this hardware from the handle mounting brackets on the tiller.

2. Insert the handle into the handle mounting brackets, lining up the pre-drilled holes. Insert the $\frac{5}{16}$ -18 x 3.00 hex screw through the bellville washer and into the bottom hole from the left hand side through to the right side. Place the round hole end of the retainer bracket over the hex screw and secure loosely with a $\frac{5}{16}$ -18 flange lock nut removed earlier. See Figure 3-1.

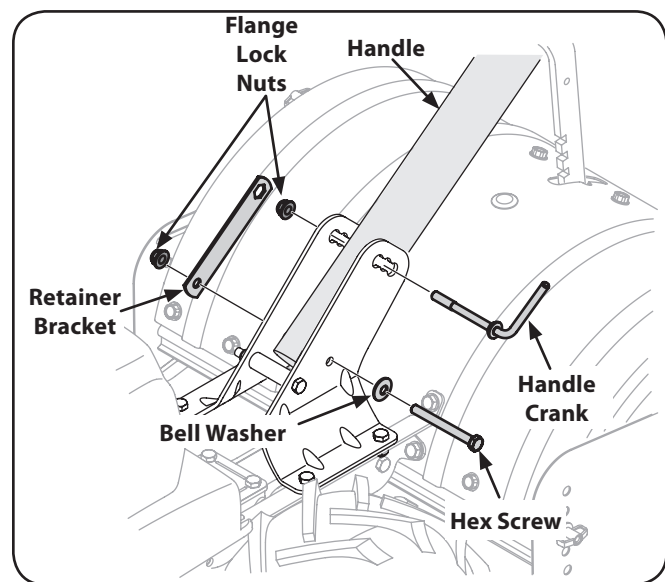


Figure 3-1

NOTE: The bell washer should be positioned with the top of the bell shape towards the hex screw which will create tension and further secure the flange lock nut once tightened. Do not tighten this hardware at this time.

3. Install the handle crank into the top hole of the mounting bracket from the left hand side of the handle assembly, secure with the other flange lock nut previously removed. Fit the hex end of the retainer bracket over the flange lock nut. See Figure 3-1.
4. Tighten the hex bolt installed in Step 2 at this time. Be careful not to overtighten this hardware.
5. With the handle in the desired position, tighten the handle-crank at this time.

Attaching the Cable

To attach the cables, follow these steps:

1. Route the cable along the handle assembly on the right-hand side. See Figure 3-2.

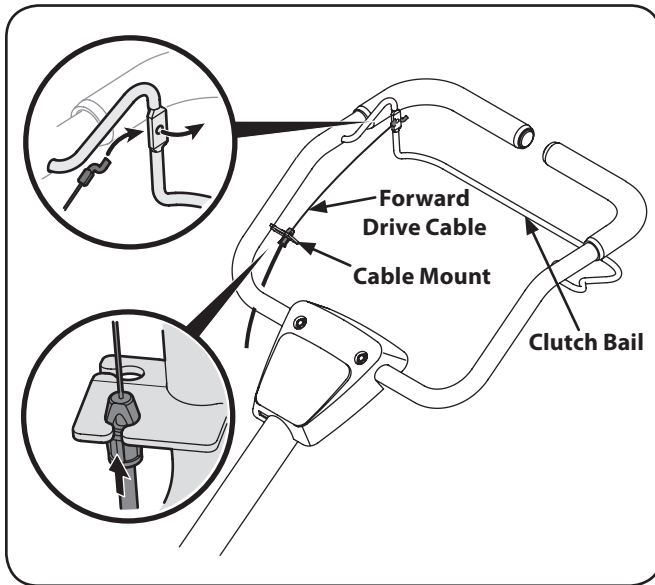


Figure 3-2

2. Connect the forward drive cable to the clutch bail by feeding the z-hook through the hole on the clutch bail from the outside towards the inside. See Figure 3-2.
3. Snap the cable housing clips into the handle assembly cable mount as shown in Figure 3-2. The clip feeds into the lower position on the handle assembly. See Figure 3-2.

NOTE: To test the function of the clutch bail, lift the bail to the handle and release it. The bail should return to its neutral position. If it doesn't, contact your local dealer for technical assistance.

4. Clip the cable into the cable guide located on the handle assembly panel as seen in Figure 3-3.

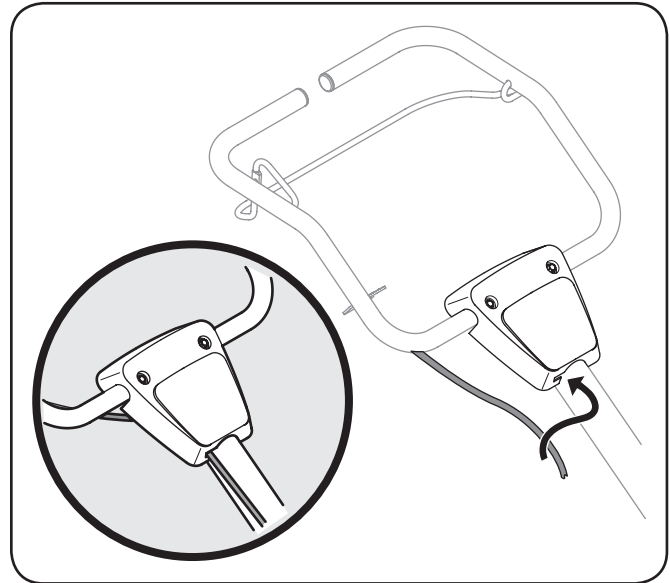


Figure 3-3

Move Tiller Off Crate

To roll the tiller off the shipping platform, put the wheels in freewheel, if they are not already from the factory, as follows:

1. Place a sturdy block under the transmission to raise one wheel about 1" off the ground. Remove the click pin from the wheel hub and wheel shaft. See Figure 3-4.

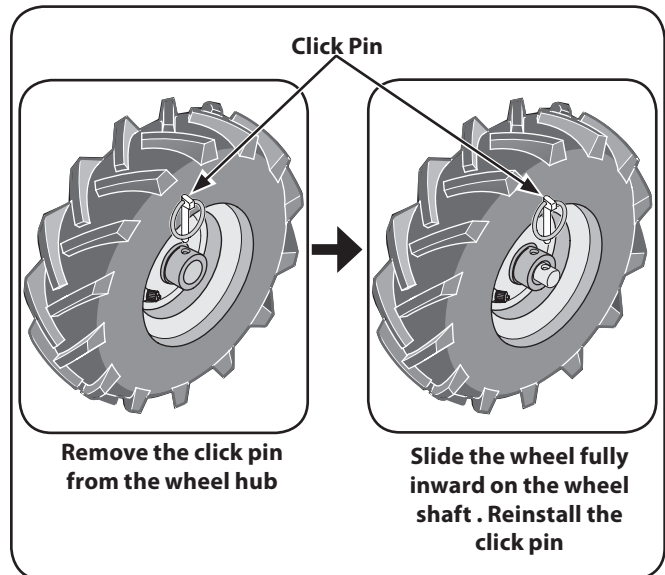


Figure 3-4

2. Slide the wheel fully inward on the wheel shaft. Reinstall the click pin through the wheel shaft only (not through the wheel hub). See Figure 3-4. The wheel should now spin freely (freewheel) on the wheel shaft. Repeat with the other wheel.
 3. Use the handlebar to roll the tiller to a flat area.
- NOTE:** Before starting the engine, the wheels must be placed in the WHEEL DRIVE position (pins through wheel hubs and wheel shaft).
4. Once the tiller is off the crate, place the wheels in the WHEEL DRIVE position, remove the click pin, slide the wheel fully inward and reinstall the click pin.

Set-Up

Tire Pressure

Check the air pressure with a tire gauge. Deflate or inflate the tires equally to between 15 and 20 PSI. DO NOT EXCEED 20 P.S.I.

NOTE: Be sure that both tires are inflated equally or the tiller will pull to one side.

Gas & Oil Fill Up



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

Oil

This machine was shipped WITHOUT oil in the engine. Oil is included in the plastic literature bag packed with the tiller. Add the oil as instructed in the Engine Operator's Manual. Check oil level before each operation to ensure adequate oil in the engine. For instructions, refer to the Engine Operator's Manual.

Gasoline

Refer to the Engine Operator's Manual for information on gasoline fill-up and gasoline type.

Transmission/Gear Oil

The transmission was filled with gear oil at the factory. However, you should check the gear oil level at this time to make certain it is correct.

NOTE: Do not operate the tiller if the gear oil level is low. Doing so will result in severe damage to the transmission components.

1. With the tiller on level ground, pull the Depth Regulator Lever back and then all the way up until the lowest notch in the lever is engaged. See Figure 3-5.

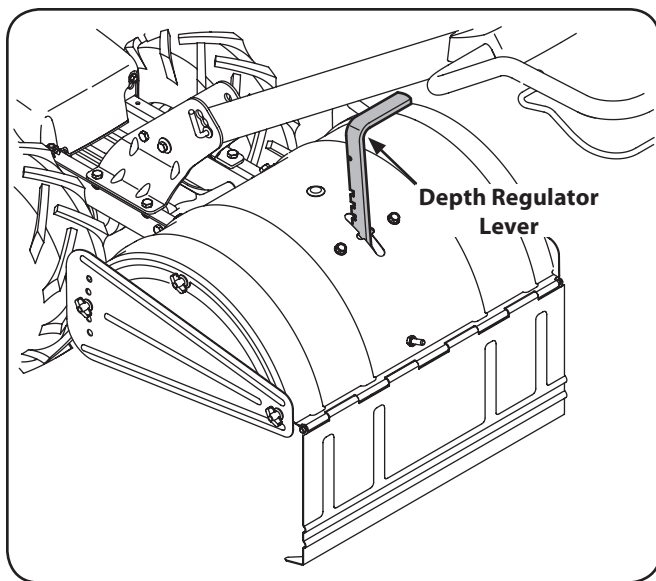


Figure 3-5

2. Remove the oil fill plug from the transmission housing cover and locate the main drive shaft situated inside the housing. See Figure 3-6.

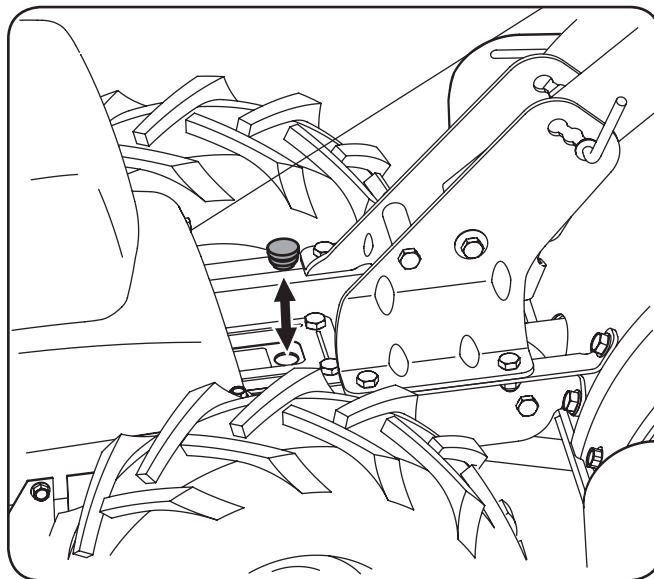
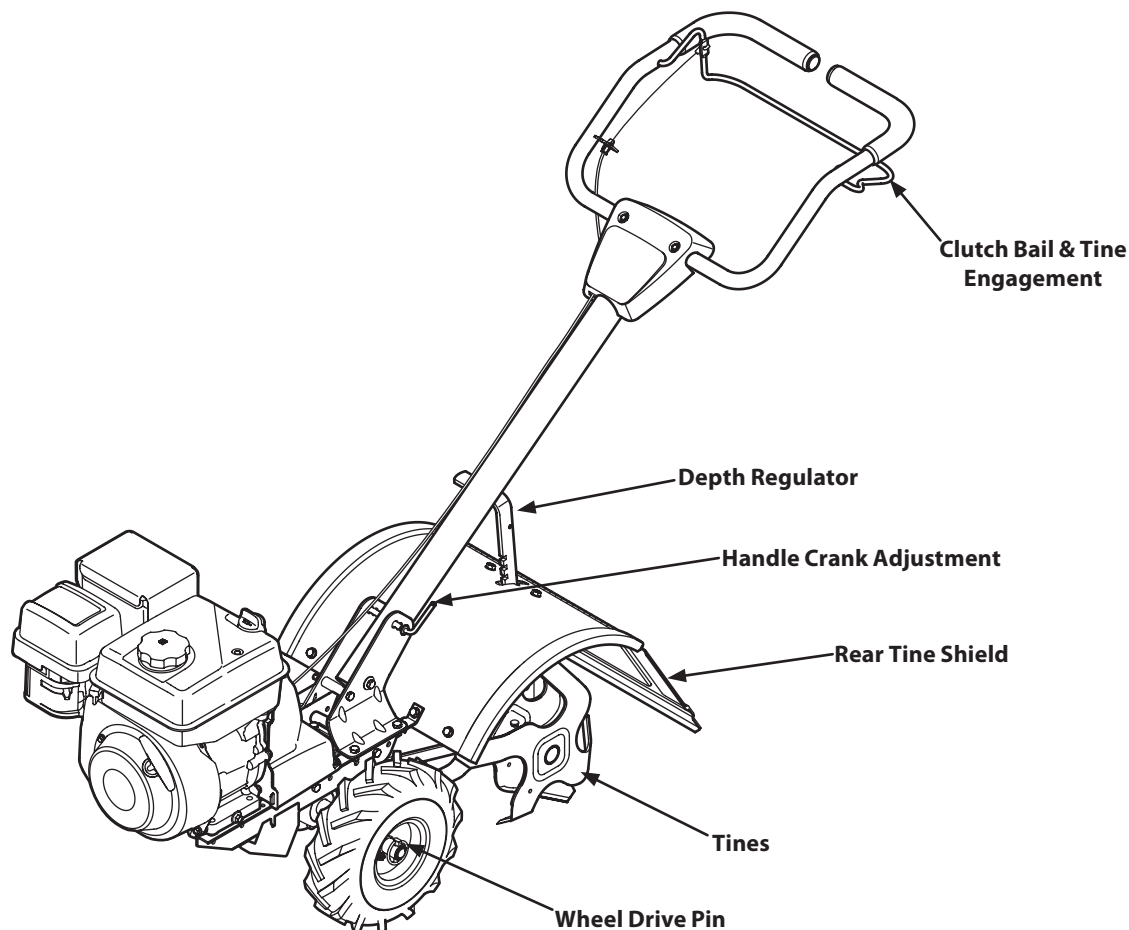


Figure 3-6

3. The gear oil level is correct if the gear oil is approximately halfway up the side of the main drive shaft.
4. If the oil level is low, refer to the Maintenance & Adjustments Section for instructions on adding gear oil.



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



WARNING! Before operating your machine, carefully read and understand all safety, controls and operating instructions in this manual and on the decals on the machine. Failure to follow these instructions can result in serious personal injury.

Clutch Bail & Tine Engagement

The clutch bail controls the engagement of the forward drive of the wheels and tines.

Depth Regulator Lever

This lever controls the tilling depth of the tines. Pull the lever back and slide it up or down to engage the notched height settings.

Handle Crank Assembly

The handle crank assembly is used to adjust the handle height and is adjustable to three different settings. In general, adjust the handlebars so they are at waist level when the tines are 3-4" in the ground.

Rear Tine Shield

The rear tine shield protects the operator from flying debris while also smoothing out freshly tilled soil.

Tines

Your tiller's tines are a series of hoes arranged on a revolving power-driven shaft.

Wheel Drive Pins

Each wheel is equipped with a wheel drive click pin that secures the wheel to the wheel shaft. The wheels can be positioned in either a WHEEL DRIVE or a FREEWHEEL mode.



WARNING: Before operating your machine, carefully read and understand this manual and all of its safety, operating and maintenance sections and instructions, along with all of the decals on the machine. Failure to follow these instructions can result in serious personal injury.

Introduction

Read this Operation Section and the Engine Operator's Manual before you start the engine. Then, take the time to familiarize yourself with the basic operation of the tiller before using it in the garden.

Find an open, level area and practice using the tiller controls without the tines engaging the soil (put tines in "transport" setting).

Only after you've become completely familiar with the tiller should you begin using it in the garden.

To Put The Tines in Transport:

Pull back on the depth adjustment bracket (A) and push down (B) until the bracket reaches the highest notch. See Figure 5-1. Then release the bracket (C).

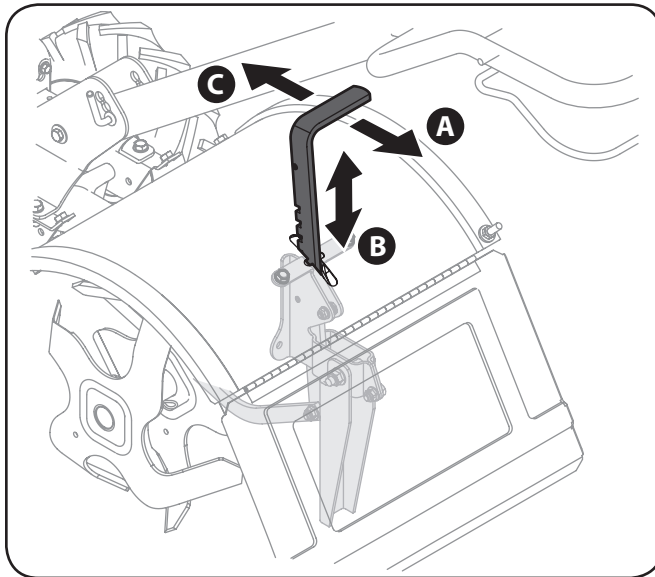


Figure 5-1

Break-In Operation

Perform the following maintenance after the first five (5) hours of new operation (see the Maintenance & Adjustments Section in this manual).

1. Change engine oil.
2. Check for loose or missing hardware on tiller. Tighten or replace as needed.
3. Check transmission gear oil level.

Starting & Stopping the Engine

Pre-Start Checklist

With the spark plug wire disconnected from the spark plug, perform the following checks and services before each use:

1. Read the Safety Section in this manual. Read the Controls Section in this manual. Read the Engine Maintenance section in this manual.
2. Put the wheels in the WHEEL DRIVE position (wheel pins must be through the holes in the wheel hubs and the wheel shaft).
3. Check tiller for loose or missing hardware. Service as required.
4. Check engine oil level. See Engine Maintenance section.
5. Check that all safety guards and covers are in place.
6. Check air cleaner and engine cooling system. See the Engine Operator's Manual.



WARNING! GASOLINE IS HIGHLY FLAMMABLE AND ITS VAPORS ARE EXPLOSIVE. Follow the gasoline safety rules in the Important Safe Operation Practices section of this manual. Failure to follow gasoline safety instructions can result in serious personal injury and property damage.

7. Fill the fuel tank with gasoline according to the directions in the Engine Operator's Manual. Follow all instructions and safety rules carefully.
8. Attach the spark plug wire to the spark plug.

Starting & Stopping the Engine



WARNING! To help prevent serious personal injury or damage to equipment, put both wheels in the WHEEL DRIVE position. Never have wheels in FREEWHEEL position when the engine is running. When the wheels are in FREEWHEEL, they do not hold back the tiller and the tines could propel the tiller rapidly forward or backward. Put the Forward Clutch Bail in the neutral (disengaged) position by releasing the lever.



WARNING! Never run the engine indoors or in an enclosed, poorly ventilated area. Engine exhaust contains carbon monoxide, an odorless and deadly gas. Avoid the engine muffler and nearby areas. Temperatures in these areas may exceed 150° F.

1. Complete the Pre-Start Checklist above on this page.
2. Put the wheels in the WHEEL DRIVE position by removing the click pins, sliding the wheel all the way in and reinstalling the click pin through the wheel hubs and wheel shaft.
3. Move the Depth Regulator Lever all the way down to the "transport" position, so that the tines clear the ground.
4. Release all of the controls on the tiller and refer the Engine Operator's Manual for engine starting and stopping instructions.

To Engage Drive & Tines

1. For forward motion of the wheels and power to the tines pull the Forward Clutch Bail up against the handlebar. Release the bail to stop the forward motion of wheels and tines.
2. When tilling, relax and let the wheels pull the machine while the tines dig. Walk behind and a little to one side of the tiller. Use one hand, yet keep a light — but secure — grip on the handlebar while keeping your arm loose.
3. Let the tiller move at its own pace and do not push down on the handlebars to try and force the tines to dig deeper — this takes weight off the wheels and reduces traction.



WARNING! Do not push down on the handlebars to try to make the tiller till more deeply. This prevents the wheels from holding the tiller back and can allow the tines to rapidly propel the tiller forward, which could result in loss of control, property damage, or personal injury.

4. To stop/disengage the drive/tines release the clutch bail.

Turning the Tiller

1. Practice turning the tiller in a level, open area. Be very careful to keep your feet and legs away from the tines.
2. To begin a turn, lift the handlebars until the tines are out of the ground and the engine and tines are balanced over the wheels.
3. With the tiller balanced, push sideways on the handlebar to steer in the direction of the turn. After turning, slowly lower the tines into the soil to resume tilling.

Setting The Depth

Tilling depth is controlled by the depth stake which can be adjusted to five different settings.



WARNING: Be certain the spark plug wire is disconnected and grounded against the engine when performing any adjustments.

- When using the tiller for the first time, use the second adjustment hole from the top (1" of tilling depth).
- When breaking up sod and for shallow cultivation, use the setting which gives 1" of tilling depth (second hole from the top).
- For further depth, raise the depth stake and also make one or two more passes over the area.
- When tilling loose soil, the depth stake may be raised to its highest position (use bottom adjustment hole) to give the deepest tilling depth.
- To transport tiller, lower the depth stake (use top adjustment hole).

To adjust the depth stake, pull back on the depth adjustment bracket (A) and push up or down (B) until the bracket reaches the desired position, see Figure 5-1, then release the bracket (C).

Adjusting the Handle Height

The handle should be adjusted so that when the tiller is digging 3-4" into the soil, the handle falls to about waste-high. To adjust the handle, simply loosen the handle adjustment crank, move the handle to the desired height and retighten the adjustment crank. See Figure 5-2.

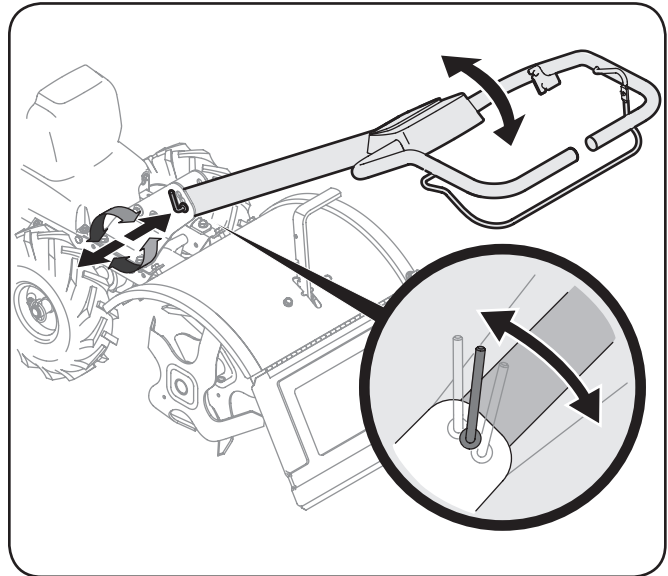


Figure 5-2

Tilling Tips & Techniques

Tilling Depth



WARNING! Before tilling, contact your telephone or utilities company and inquire if underground equipment/lines are used on your property. Do not till near buried electric cables, telephone lines, pipes or hoses.

- This is a CRT (counter-rotating tine) tiller. As the wheels pull forward, the tines rotate backward. This creates an "uppercut" tine action which digs deeply, uprooting soil and weeds. Don't overload the engine, but dig as deeply as possible on each pass. On later passes, the wheels may tend to spin in the soft dirt. Help them along by lifting up slightly on the handlebar (one hand, palm up, works most easily).
- Avoid the temptation to push down on the handlebars in an attempt to force the tiller to dig deeper. Doing so takes the weight off the powered wheels, causing them to lose traction. Without the wheels to hold the tiller back, the tines will attempt to propel the tiller backward, towards the operator.

- When cultivating (breaking up the surface soil around the plants to destroy weeds, see Figure 5-3), adjust the tines to dig only 1" to 2" deep. Using the shallow tilling depth helps prevent injury to the plants whose roots often grow close to the surface. If needed, lift up on the handlebars slightly to prevent the tines from digging too deeply. (Cultivating on a regular basis not only eliminates weeds, it also loosens and aerates the soil for better moisture absorption and faster plant growth.) Watering the garden area a few days prior to tilling will make tilling easier, as will letting the newly worked soil set for a day or two before making a final, deep tilling pass.

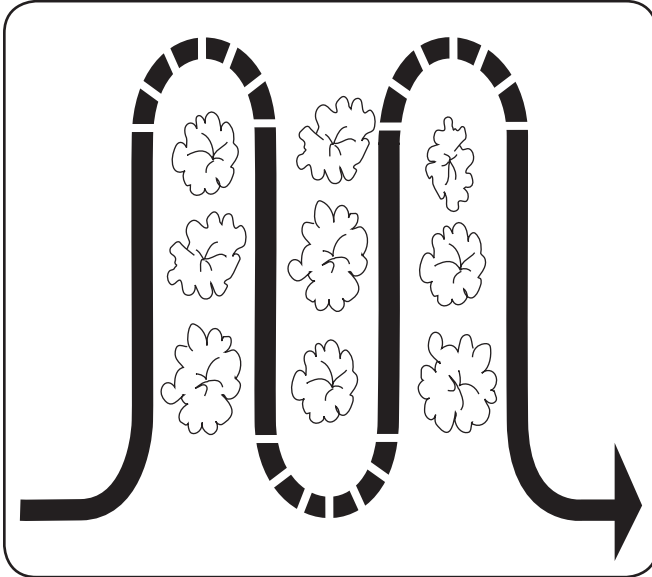


Figure 5-3

Choosing Correct Wheel & Tine Speeds

With experience, you will find the tilling depth and tilling speed combination that is best for your garden. Set the engine throttle lever at a speed to give the engine adequate power and yet allow it to operate at the slowest possible speed until you have achieved the maximum tilling depth you desire. Faster engine speeds may be desirable when making final passes through the seedbed or when cultivating. Selection of the correct engine speed, in relation to the tilling depth, will ensure a sufficient power level to do the job without causing the engine to labor.

Suggested Tilling Patterns

- When preparing a seedbed, go over the same path twice in the first row, then overlap one-half the tiller width on the rest of the passes. See Figure 5-4.

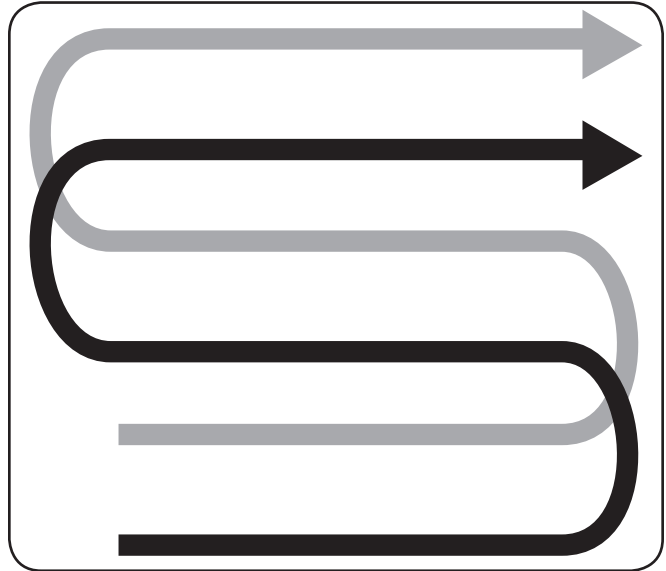


Figure 5-4

- When finished in one direction, make a second pass at a right angle, as shown in Figure 5-5. Overlap each pass for the best results (in very hard ground, it may take three or four passes to thoroughly pulverize the soil.)

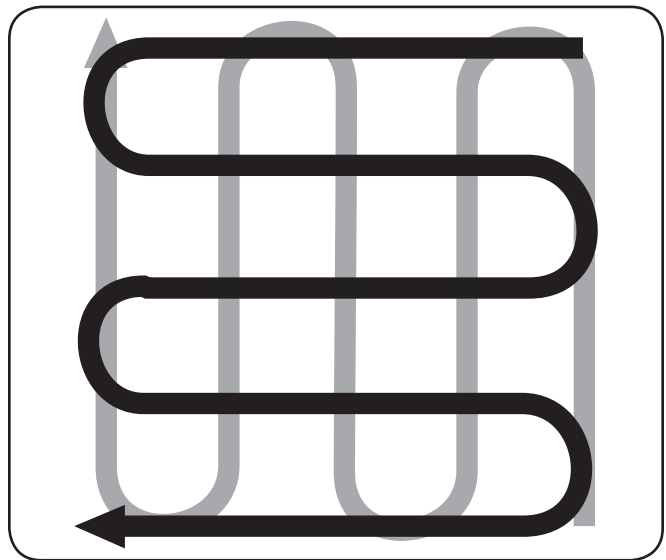


Figure 5-5

- If the garden size will not permit lengthwise and then crosswise tilling, then overlap the first pass by one-half a tiller width, followed by successive passes at one-quarter width. See Figure 5-6.

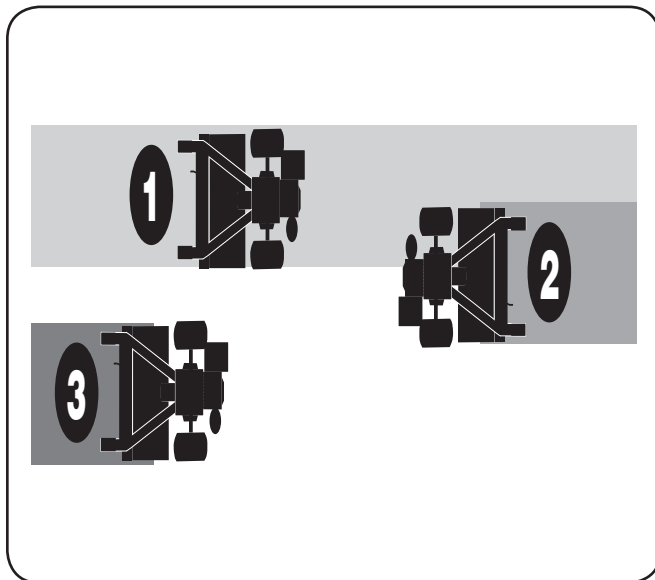


Figure 5-6

Tilling on a Slope



WARNING! Do not operate the tiller on a slope too steep for safe operation. Till slowly and be sure you have good footing. Never permit the tiller to freewheel down slopes. Failure to follow this warning could result in personal injury.

1. Till only on moderate slopes, never on steep ground where the footing is difficult.
2. Tilling up and down slopes is recommended over terracing. Tilling vertically on a slope allows maximum planting area and also leaves room for cultivating.

NOTE: When tilling on slopes, be sure the correct oil level is maintained in the engine (check every one-half hour of operation). The incline of the slope will cause the oil to slant away from its normal level and this can starve engine parts of required lubrication. Keep the motor oil level at the full point at all times.

Tilling Up and Down a Slope

1. To keep soil erosion to a minimum, be sure to add enough organic matter to the soil so that it has good moisture-holding texture and try to avoid leaving footprints or wheel marks.
2. When tilling vertically, try to make the first pass uphill as the tiller digs more deeply going uphill than it does downhill. In soft soil or weeds, you may have to lift the handlebars slightly while going uphill. When going downhill, overlap the first pass by about one-half the width of the tiller.

Terrace Gardening

1. To create a terrace, start at the top of the slope and work down. Go back and forth across the first row as shown in Figure 5-7.

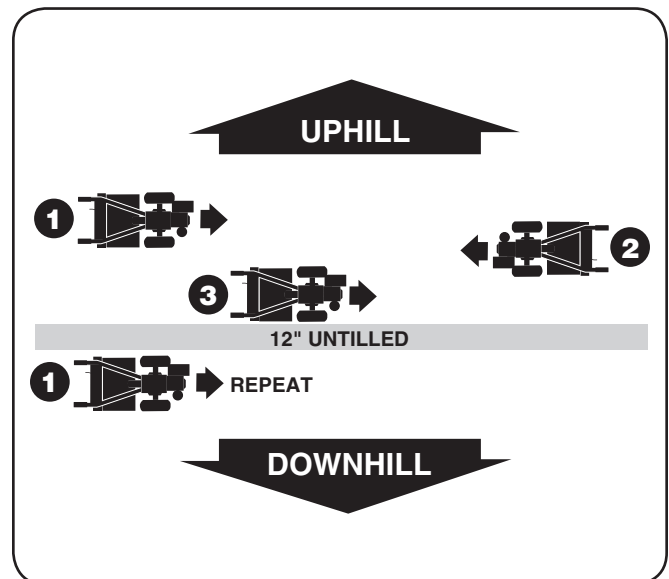


Figure 5-7

2. Each succeeding lower terrace is started by walking below the terrace you are preparing. For added stability of the tiller, always keep the uphill wheel in the soft, newly tilled soil. Do not till the last 12" or more of the downhill outside edge of each terrace. This untilled strip helps prevent the terraces from breaking apart and washing downhill. It also provides a walking path between the rows.

Clearing the Tines

- The tines have a self-clearing action which eliminates most of the tangling of debris. However, occasionally dry grass, stringy stalks or tough vines may become tangled. Follow these procedures to help avoid tangling and to clear the tines, if necessary.
- To reduce tangling, set the depth regulator deep enough to get maximum "chopping" action as the tines chop the material against the ground. Also, try to till under crop residues or cover crops while they are green, moist and tender.
- While tilling, try swaying the handlebars from side to side (about 6" to 12"). This "fishtailing" action often clears the tines of debris.



WARNING! Before clearing the tines by hand, stop the engine, allow all moving parts to stop and disconnect the spark plug wire. Failure to follow this warning could result in personal injury.

Loading & Unloading the Tiller



WARNING! Loading and unloading the tiller into a vehicle is potentially hazardous and doing so is not recommended unless absolutely necessary, as this could result in personal injury or property damage.

However, if you must load or unload the tiller, follow the guidelines given next.

- Before loading or unloading the tiller, stop the engine, wait for all parts to stop moving, disconnect the spark plug wire and let the engine and muffler cool.
- The tiller is too heavy and bulky to be safely lifted by one person. Two or more people should share the load.
- Use sturdy ramps and manually — with the engine shut off — roll the tiller into and out of the vehicle. Two or more people are needed to do this.
- The ramps must be strong enough to support the combined weight of the tiller and any handlers. The ramps should provide good traction to prevent slipping; they should also have side rails to guide the tiller along the ramps; and they should have a locking device to secure them to the vehicle.
- The handlers should wear sturdy footwear that will help to prevent slipping.
- Position the loading vehicle so that the ramp angle is as flat as possible (the less incline to the ramp, the better). Turn the vehicle's engine off and apply the parking brake.
- When going up the ramps, stand in the normal operating position and push the tiller ahead of you. Have a person at each side to turn the wheels.
- When going down the ramps, walk backward with the tiller following you. Keep alert for any obstacles behind you. Position a person at each wheel to control the speed of the tiller. Never go down the ramps tiller-first, as the tiller could tip forward.
- Place wooden blocks on the downhill side of the wheels if you need to stop the tiller from rolling down the ramp. Also, use the blocks to temporarily keep the tiller in place on the ramps (if necessary), and to chock the wheels in place after the tiller is in the vehicle.
- After loading the tiller, prevent it from rolling by engaging the wheels in the WHEEL DRIVE position. Chock the wheels with blocks and securely tie the tiller down.

Maintenance Schedule

	Check After first 2 hours	Before each use	Every 5 Hours	Every 10 Hours	Every 30 Hours
Clean Engine		✓			
Check Drive Belt Tension	✓			✓	
Check Nuts and Bolts	✓			✓	
Lubricate Tiller				✓	
Check Gear Oil Level in Transmission					✓
Check Tines for Wear					✓
Check Air Pressure in Tires					✓



WARNING! Before inspecting, cleaning or servicing the machine, shut off the engine, wait for all moving parts to come to a complete stop, disconnect the spark plug wire and move the wire away from the spark plug. Failure to follow these instructions can result in serious personal injury or property damage.

2. With the tiller on level ground, pull the Depth Regulator Lever all the way up.
3. Remove the oil fill plug from the transmission housing and look inside the oil fill hole to locate the main drive shaft situated below the hole. See Figure 6-1.

Maintenance

Engine

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

Tire Pressure

Check the air pressure in both tires. The air pressure should be between 15-20 PSI. Keep both tires equally inflated to help prevent machine from pulling to one side.

Hardware

Check for loose or missing hardware after every 10 operating hours and tighten or replace — as needed — before reusing the tiller

Be sure to check the screws underneath the tiller hood that secure the transmission cover and the Depth Regulator Lever to the transmission.

Transmission Gear Oil

Check the transmission gear oil after every 30 hours of operation or whenever you notice any oil leak. Operating the tiller when the transmission is low on oil can result in severe damage.

To Check the Transmission Gear Oil Level:

1. Check the gear oil level when the transmission is cool. Gear oil will expand in warm operating temperatures and this expansion will provide an incorrect oil level reading.

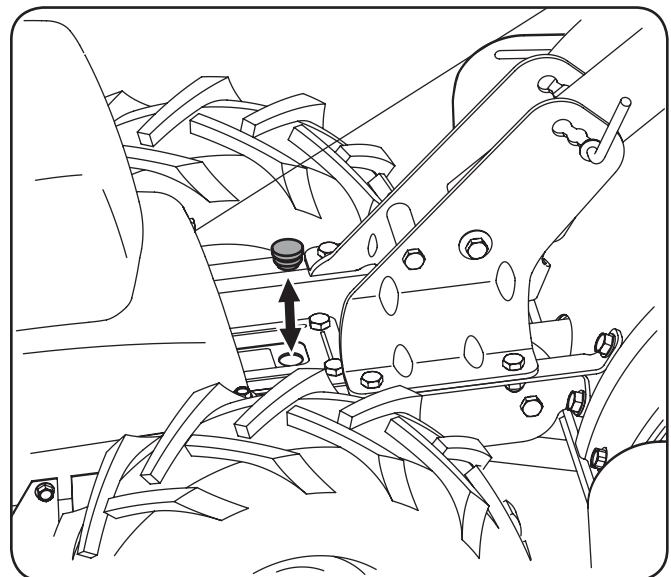


Figure 6-1

4. The gear oil level is correct if the gear oil is approximately halfway up the side of the main drive shaft.
5. If the gear oil level is low, add gear oil as described next. If the gear oil level is okay, securely replace the oil fill plug.

6. If adding only a few ounces of gear oil, use API rated GL-4 or GL-5 gear oil having a viscosity of SAE 140, SAE 85W-140 or SAE 80W-90. If refilling an empty transmission, use only GL-4 gear oil having a viscosity of SAE 85W-140 or SAE 140.
7. While checking frequently to avoid overfilling, slowly add gear oil into the oil fill hole until it reaches the halfway point on the drive shaft.
8. Securely replace the oil fill plug.

Lubrication

After every 10 operating hours, oil or grease the lubrication points shown in Figure 6-2 and described below.

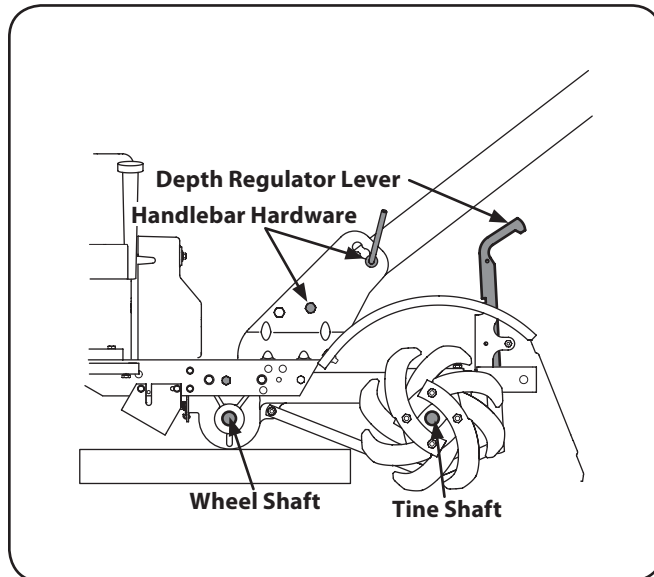


Figure 6-2

Use clean lubricating oil (#30 weight motor oil is suitable) and clean general purpose grease (grease containing a metal lubricant is preferred, if available).

- Remove the wheels, clean the wheel shaft and apply a thin coating of grease.
- Grease the back, front and sides of the depth regulator lever.
- Remove the tines and clean the tine shaft. Use a file or sandpaper to gently remove any rust, burrs or rough spots (especially around the holes in the shaft). Apply grease to the ends of the shaft before installing the tines.
- Oil the threads on the handlebar height adjustment screws and the handlebar attaching screws.

Off-Season Storage

When the tiller won't be used for an extended period, prepare it for storage as follows:

1. Clean the tiller and engine.
2. Do routine tiller lubrication and check for loose parts and hardware.
3. Service the engine as instructed in the separate engine manual.
4. Engines stored between 30 and 90 days need to be treated with a gasoline stabilizer such as **STA-BIL®** and engines stored over 90 days need to be drained of fuel to prevent deterioration and gum from forming in fuel system or on essential carburetor parts. If the gasoline in your engine deteriorates during storage, you may need to have the carburetor, and other fuel system components, serviced or replaced.



WARNING: Drain fuel only into an approved container outdoors, away from an open flame. Allow engine to cool. Extinguish cigarettes, cigars, pipes, and other sources of ignition prior to draining fuel.

5. Store the tiller in a clean, dry area.
6. Never store the tiller with fuel in the fuel tank in an enclosed area where gas fumes could reach an open flame or spark, or where ignition sources are present (space heaters, hot water heaters, furnaces, etc.).

Belt Replacement

If the drive belt need to be replaced, it is best to replace both belts at the same time. Use only a factory-authorized belt as an "over-the-counter" belt may not perform satisfactorily. The procedure requires average mechanical ability and commonly available tools.

To replace the Drive and Reverse belts, follow these steps:

1. Make sure the tiller is on a flat surface, with the engine turned off and the spark plug wire unplugged and grounded to prevent unintended firing of the engine.
2. Remove the belt cover as seen in Figure 7-1, by first removing the two ¼-20 hex washer screws and one flat washer. Lift the belt cover up and away from the tiller and set in a safe location until reinstallation.

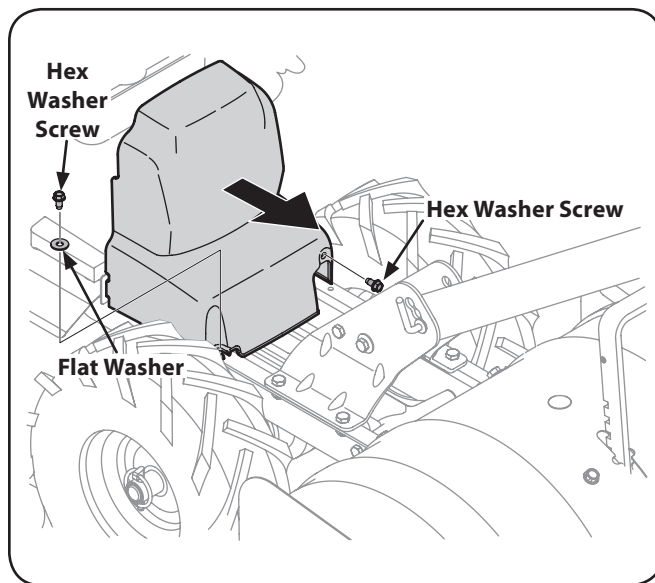


Figure 7-1

3. Remove the four ¼-20 hex washer screws that secure the pulley shield to the frame as seen in Figure 7-2, and remove the pulley shield and set aside in a safe location until reinstallation.

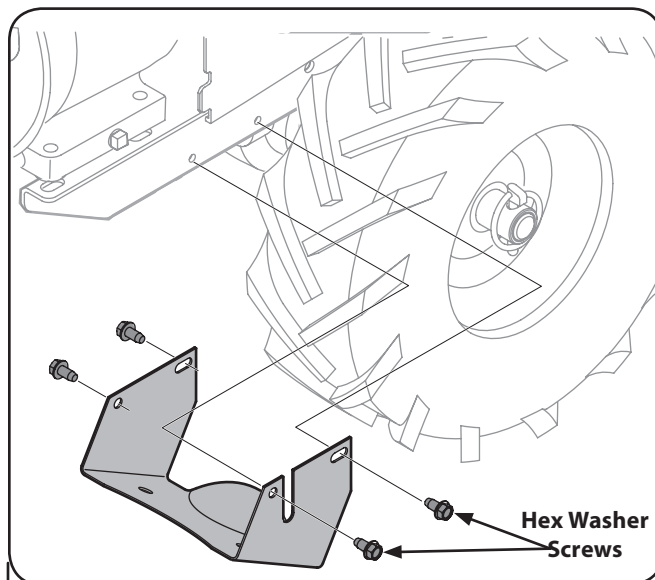


Figure 7-2

4. Remove the idler bracket extension spring from the idler bracket using a pair of needle-nosed pliers. Grab the spring by the end that hooks over the frame, pull it away from the frame, then up and carefully relieve the tension of the spring. See Figure 7-3.

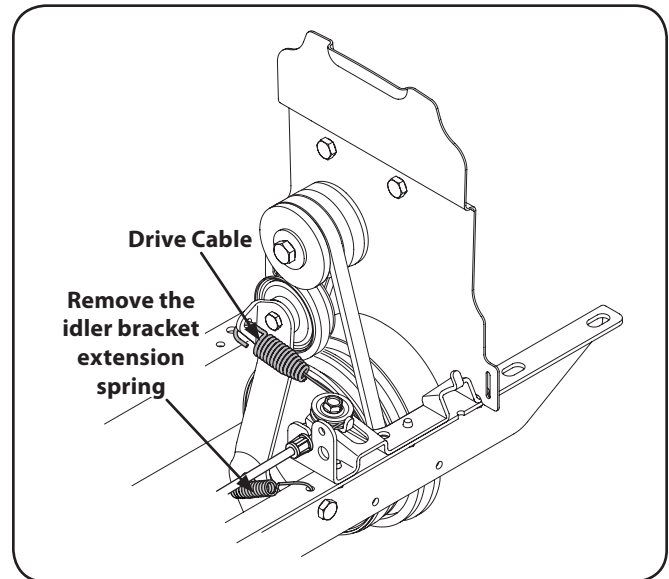


Figure 7-3

5. Unhook the drive cable from the idler bracket. See Figure 7-3.
6. Remove the belt from the transmission, engine and idler pulleys.
7. Replace the old belt with a new belt. Make sure the belt is installed into the pulleys closest to the tines/front of the tiller.
8. Re-install the drive cable on the idler pulley.
9. Carefully re-install the idler bracket extension spring on the idler bracket.
10. Reassemble the tiller in the reverse order in which it was disassembled.

NOTE: When reinstalling the belt cover, be sure to engage the bail and hold it so that the drive belt is tight before attempting to reinstall the belt cover. This will enable the belt to fall under the belt keeping mechanism built into the belt cover. Failure to do so could damage the belt and/or belt cover.

Tines

The tines will wear with use and should be inspected at the beginning of each tilling season and after every 30 operating hours. The tines can be replaced. Refer to the Illustrated Parts List manual for part numbers and ordering instructions.

Tine Inspection

With use, the tines will become shorter, narrower and pointed. Badly worn tines will result in a loss of tilling depth, and reduced effectiveness when chopping up and turning under organic matter.

Removing/Installing a Tine Assembly

1. Remove the tine shield end covers and side shields by removing the three wing nuts on each side that secure them.
2. A tine assembly consists of a left hand tine assembly and a right hand tine assembly.

NOTE: The tine assembly moves in a counter-rotating motion with the sharp edges of the tines positioned to enter the soil first when counter-rotating. Note this position of the tines for reinstallation of the new tine assemblies.

3. To remove a tine assembly, simply remove the cotter pin securing the clevis pin as seen in Figure 7-4. Remove the clevis pin and slide the assembly to the outside of the unit and off of the tine shaft.

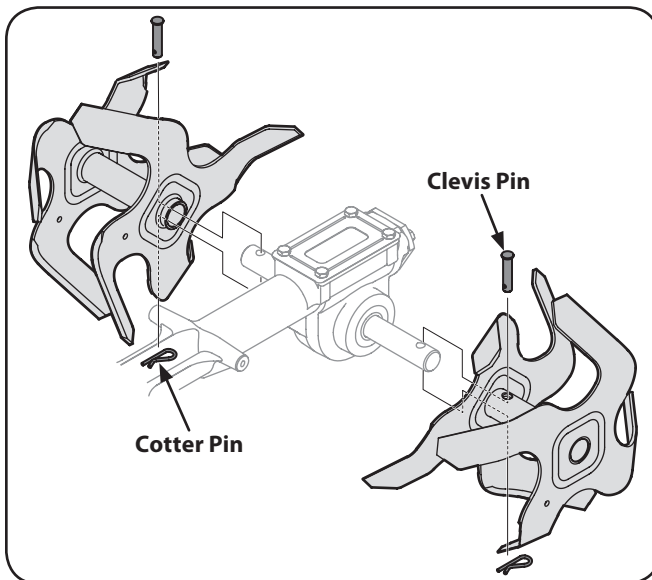


Figure 7-4

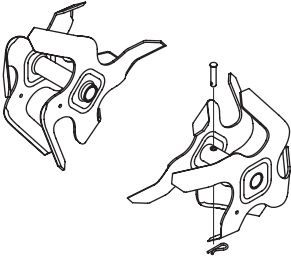
4. Before reinstalling the tine assembly, inspect the tine shaft for rust, rough spots or burrs. Lightly file or sand, as needed. Apply a thin coat of grease to the shaft.
5. Install each tine assembly so that the cutting (sharp) edge of the tines will enter the soil first when the tiller moves forward. Keep in mind that these tines are counter rotating, so secure the tine assembly to the tine shaft using the clevis pin and internal cotter pin.

Change Transmission Gear Oil

NOTE: The transmission gear oil does not need to be changed unless it has been contaminated with dirt, sand or metal particles.

See an authorized service dealer to have the transmission gear oil changed. Refer to the phone numbers on page 2 of this manual to locate the nearest service dealer.

Problem	Cause	Remedy
Wheels/Tines will not turn	1. Improper use of controls. 2. Worn, broken, or misadjusted drive belt. 3. Internal transmission wear or damage. 4. Bolt loose in transmission pulley.	1. Review Operation section. 2. Replace or adjust belt. 3. Contact authorized service dealer. 4. Tighten bolt.
Tines turn, but wheels don't	1. Wheel Drive Pins not in WHEEL DRIVE. 2. Bolt loose in transmission pulley. 3. Internal transmission wear or damage.	1. Inserts Drive Pins properly. 2. Tighten bolt. 3. Contact authorized service dealer.
Wheels turn, but tines Don't	1. Tine holder mounting hardware missing. 2. Bolt loose in transmission pulley. 3. Internal transmission wear or damage.	1. Replace hardware. 2. Tighten bolt. 3. Contact authorized service dealer.
Poor tilling performance	1. Worn tines. 2. Improper Depth Regulator setting. 3. Incorrect throttle setting. 4. Forward Drive Belt slipping.	1. Replace Tines. 2. See "Tilling Tips & Techniques." 3. See Maintenance & Adjustments Section. 4. See Maintenance & Adjustments Section.

Component	Part Number and Description
	954-04090 Forward V-Belt
	946-04506 Forward Drive Cable
	642-05004 4-Point Tine Assembly (RH) 642-05003 4-Point Tine Assembly (LH) 911-0415 Clevis Pin, .375 x 1.75 714-04043 Internal Cotter Pin
	934-05049 Wheels, 11 x 4-4

[illegible]

[illegible]

CUB CADET LLC

MANUFACTURER'S LIMITED WARRANTY FOR EDGERS, STRING TRIMMERS & TILLERS

The limited warranty set forth below is given by Cub Cadet LLC with respect to new merchandise purchased and used in the United States, its possessions and territories, and by MTD Products Limited with respect to new merchandise purchased and used in Canada and/or its territories and possessions.

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

"Cub Cadet" warrants this product (excluding its *Normal Wear Parts* as described below) against defects in material and workmanship for a period of three (3) years commencing on the date of original purchase and will, at its option, repair or replace, free of charge, any part found to be defective in materials or workmanship. This limited warranty shall only apply if this product 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 Cub Cadet 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 date of purchase. Normal wear parts include, but are not limited to items such as: batteries, belts, blades, tines, wheels and tires.

HOW TO OBTAIN SERVICE: Warranty service is available, WITH PROOF OF PURCHASE, through your local authorized service dealer. To locate the dealer in your area:

In the U.S.A.

To locate the dealer in your area, check your Yellow Pages, or contact Cub Cadet LLC at P.O. Box 361131, Cleveland, Ohio 44136-0019, or call 1-877-282-8684, or log on to our Web site at www.cubcadet.com.

In Canada

Contact MTD Products Limited, Kitchener, ON N2G 4J1, or call 1-800-668-1238 or log on to our Web site at www.mtdcanada.com.

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

- a. The engine or component parts thereof. These items may carry a separate manufacturer's warranty. Refer to applicable manufacturer's warranty for terms and conditions.
- b. 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.

- c. Cub Cadet does not extend any warranty for products sold or exported outside of the United States and/or Canada, and their respective possessions and territories, except those sold through Cub Cadet's authorized channels of export distribution.
- d. Replacement parts that are not genuine Cub Cadet parts.
- e. Service completed by someone other than an authorized service dealer.
- f. Transportation charges and service calls.
- g. Cub Cadet does not warrant this product for commercial use.

No implied warranty, including any implied warranty of merchantability of 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 Cub Cadet. 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. Cub Cadet 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 shall not extend to anyone other than the original purchaser or to the person for whom it was purchased as a gift.

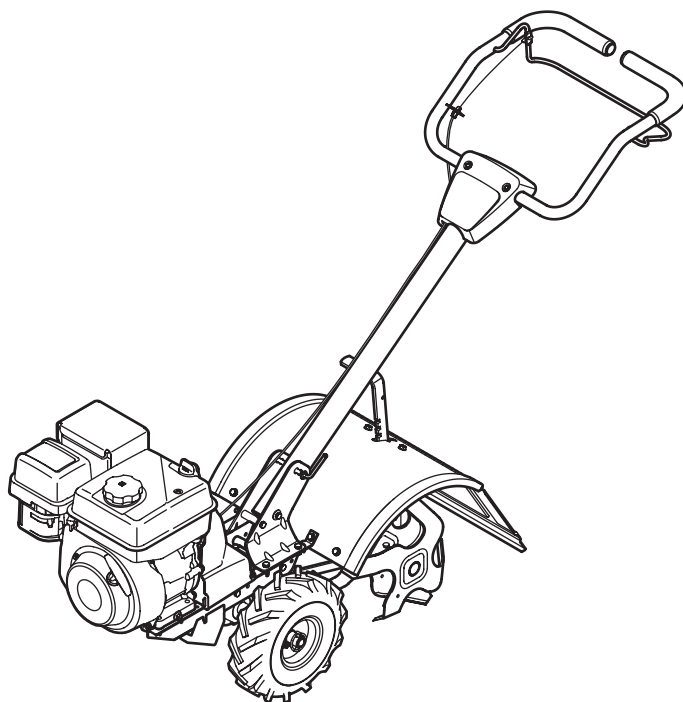
HOW STATE LAW RELATES TO THIS WARRANTY: This limited warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary in different jurisdictions.

IMPORTANT: Owner must present Original Proof of Purchase to obtain warranty coverage.

Cub Cadet LLC, P.O. BOX 361131 CLEVELAND, OHIO 44136-0019; Phone: 1-877-282-8684
MTD Canada Limited - KITCHENER, ON N2G 4J1; Phone 1-800-668-1238

Cub Cadet®

MANUAL DEL OPERADOR



Cultivadora de dientes traseros — Modelo RT 35

⚠ ADVERTENCIA

LEA Y CUMPLA TODAS LAS REGLAS Y LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD DE ESTE MANUAL ANTES DE INTENTAR OPERAR ESTA MÁQUINA. SI NO RESPETA ESTAS INSTRUCCIONES PUEDE PROVOCAR LESIONES PERSONALES.

CUB CADET LLC, P.O. BOX 361131 CLEVELAND, OHIO 44136-0019

Gracias

Gracias por comprar una caña de timón Cub Cadet Jardín. Fue diseñado cuidadosamente para ofrecer un rendimiento excelente cuando se opera y mantiene correctamente.

Por favor, lea todo el manual antes de operar el equipo. Le indica cómo de forma segura y fácil de configurar, operar y mantener la máquina. Por favor, asegúrese de que usted, y cualquier otra persona que opera el equipo, siga cuidadosamente las prácticas de seguridad en todo momento. El no hacerlo podría resultar en lesiones personales o daños materiales.

Toda la información en este manual hace referencia a la información más reciente disponible en el momento de la impresión. Revise el manual frecuentemente para familiarizarse con la máquina, sus características y funcionamiento. Tenga en cuenta que este manual del operador puede cubrir una amplia gama de especificaciones de varios modelos. Características y funciones y / o ilustradas en este manual pueden no ser aplicables a todos los modelos.

Nos reservamos el derecho de cambiar las especificaciones, diseño y equipamiento sin previo aviso y sin incurrir en obligaciones.

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 Cub Cadet 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 Cub Cadet 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

Importante Medidas importantes de seguridad..	3	Mantenimiento y Ajustes.....	16
Ensamblado y Configuración.....	7	Servicio.....	18
Controles y Características.....	10	Solución de Problemas	20
Funcionamiento	11	Garantía.....	Cubierta posterior

Registro de información de producto

Antes de configurar y operar su equipo nuevo, por favor localice la placa del modelo en el equipo y registre la información en el área situada a la derecha. Para encontrar la placa de modelo, colóquese detrás de la unidad en la posición del operador y mire hacia la parte inferior de la sección trasera del chasis. 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 MO DELO

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

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.cubcadet.com



Ver Vídeos demostrativos de instalación de mantenimiento y piezas en www.cubcadet.com/Tutorials

- ◇ Llame a un representante de Asistencia al Cliente al (800) 965-4CUB
- ◇ Escribanos a Cub Cadet 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!**

PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA



¡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.



¡ADVERTENCIA! Los bornes de la batería y los accesorios afines contienen plomo y compuestos de plomo, sustancias químicas que según lo establecido por el Estado de California causan cáncer y daños en el sistema reproductivo. *Lávese las manos después de estar en contacto con estos componentes.*



¡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 dedos (de las manos y/o los pies), manos y pies. 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 desactivar los controles rápidamente.
3. No permita nunca que los niños menores de 14 años utilicen esta máquina. Los niños de 14 años en adelante deben leer y entender las instrucciones de operación y normas de seguridad contenidas en este manual y en la máquina y deben ser entrenados y supervisados por un adulto.
4. Nunca permita que los adultos operen esta máquina sin recibir antes la instrucción apropiada.
5. Mantenga el área de operación despejada de personas, particularmente de niños pequeños y mascotas. Detenga la máquina si alguien se acerca.

Preparativos

1. Inspeccione minuciosamente el área donde utilizará el equipo. Quite las piedras, palos, alambres y otros objetos extraños con los que se pueda tropezar y provocar lesiones personales.
2. Utilice zapatos de trabajo resistentes, de suela fuerte, así como pantalones y camisas ajustados. Las prendas sueltas y las alhajas se pueden enganchar en las piezas móviles. Nunca opere la máquina descalzo o con sandalias.
3. Antes de arrancar el motor, desenganche las palancas del embrague y desplácelas (en caso de haber) a la posición neutral ("N").
4. Nunca deje la máquina en funcionamiento sin vigilancia.
5. Nunca intente realizar ajustes mientras el motor está en marcha excepto en los casos específicamente recomendados en el manual del operador.

Manejo seguro de la gasolina:

Para evitar lesiones personales o daños materiales tenga mucho cuidado cuando trabaje con gasolina. La gasolina es sumamente inflamable y sus vapores pueden causar explosiones. Si se derrama gasolina encima o sobre la ropa se puede lesionar gravemente ya que se puede incendiar. Lávese la piel y cámbiese de ropa de inmediato.

- a. Utilice sólo los recipientes para gasolina autorizados.
- b. Nunca llene los recipientes en el interior de un vehículo o camión o caja de remolque con recubrimiento plástico. Antes de llenarlos, coloque siempre los recipientes en el suelo y lejos del vehículo.
- c. Cuando sea factible, retire el equipo a gasolina del camión o remolque y llénelo en el suelo. Si esto no es posible, llene el equipo en un remolque con un contenedor portátil, en vez de hacerlo con una boquilla dispensadora de gasolina.
- d. Mantenga la boquilla de llenado en contacto con el borde del depósito de combustible o con la abertura del recipiente en todo momento, hasta terminar la carga. No utilice un dispositivo de boquilla de apertura/cierre.
- e. Apague todos los cigarrillos, cigarros, pipas y otras fuentes de combustión.
- f. Nunca cargue combustible en la máquina en un espacio cerrado.
- g. Nunca saque la tapa de la gasolina ni agregue combustible mientras el motor está caliente o en marcha. Deje que el motor se enfríe por lo menos dos minutos antes de volver a cargar combustible.
- h. Nunca llene en exceso el depósito de combustible. Llene el tanque no más de ½ pulgada por debajo de la base del cuello del tapón de carga, para dejar espacio para la expansión del combustible.
- i. Vuelva a colocar la tapa de la gasolina y ajústela bien.
- j. Limpie el combustible que se haya derramado sobre el motor y el equipo. Traslade la máquina a otra zona. Espere 5 minutos antes de encender el motor.
- k. Para reducir el riesgo de incendio, mantenga la máquina limpia de pasto, hojas y de acumulación de otros residuos. Limpie los derrames de aceite o combustible y saque todos los residuos embebidos en combustible.
- l. 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.

Funcionamiento

1. No coloque las manos ni los pies cerca de las piezas giratorias. El contacto con la piezas giratorias puede resultar en la amputación de manos o pies.
2. No utilice la máquina bajo la influencia del alcohol o las drogas.
3. Nunca opere esta máquina sin buena visibilidad o iluminación. Siempre debe estar seguro de que está bien afirmado y sujetando firmemente las manijas.
4. Mantenga a los transeúntes alejados de la máquina mientras la misma está en funcionamiento. Detenga la máquina si alguien se acerca.

5. Tenga cuidado cuando labore tierras duras. Los dientes pueden clavarse en la tierra e impulsar la cultivadora hacia adelante. Si esto ocurre, suelte el manubrio y deje la máquina libre.
6. Sea sumamente precavido cuando opere la máquina sobre una superficie con grava o cuando la cruce. Manténgase alerta por si se presentan peligros ocultos o tránsito. No transporte pasajeros.
7. Nunca utilice la máquina a altas velocidades de desplazamiento sobre superficies duras o resbaladizas.
8. Tenga cuidado para evitar resbalar o caerse.
9. Mire hacia abajo y hacia atrás y tenga cuidado cuando se desplace en marcha atrás o cuando jale de la máquina hacia usted.
10. Arranque el motor de acuerdo con las instrucciones del manual y mantenga los pies alejados de los dientes en todo momento.
11. Después de golpear con algún objeto extraño, detenga el motor, desconecte el cable de la bujía y conecte el motor a masa. Inspeccione minuciosamente la máquina para ver si está dañada. Repare el daño antes de arrancar y utilizar la máquina.
12. Desenganche todas las palancas de embrague (en caso de haber) y detenga el motor antes de dejar la posición de operación (detrás de las manijas). Espere hasta que los dientes se detengan completamente antes de limpiarlos, hacer algún ajuste o inspeccionarlos.
13. Nunca encienda el motor en espacios cerrados o en una zona con poca ventilación. El escape del motor contiene monóxido de carbono, un gas inodoro y letal.
14. El silenciador y el motor se calientan y pueden causar quemaduras. No los toque.
15. Tenga precaución cuando labore terreno cerca de vallas, edificios y servicios subterráneos. Los dientes rotatorios pueden causar daños materiales o lesiones personales.
16. No sobrecargue la capacidad de la máquina intentando labrar el suelo a un nivel demasiado profundo o a una velocidad demasiado rápida.
17. Si la máquina arranca haciendo un sonido o una vibración rara, detenga el motor, desconecte el cable de la bujía y conéctelo a masa contra el motor. Inspeccione la máquina minuciosamente para ver si está dañada. Repare todos los daños antes de encender y operar la máquina.
18. Mantenga todos los escudos, protectores y dispositivos de seguridad en su lugar y en correcto funcionamiento.
19. Nunca levante o transporte la máquina cuando el motor está encendido.
20. Use sólo aditamentos y accesorios aprobados por el fabricante. Si no lo hace, pueden producirse lesiones personales.
21. Si se presentan situaciones que no están previstas en este manual, tenga cuidado y use el sentido común. Póngase en contacto con Asistencia al Cliente para solicitar ayuda y el nombre del distribuidor de servicio más cercano.

Mantenimiento y Almacenamiento

1. Mantenga la máquina, los aditamentos y accesorios en condiciones de funcionamiento seguro.
2. Deje que la máquina se enfríe por lo menos cinco minutos antes de guardarla. Nunca altere los dispositivos de seguridad. Controle periódicamente que funcionen correctamente.
3. Controle frecuentemente que todos los pernos y tornillos estén bien ajustados para comprobar que la máquina se encuentra en condiciones seguras de funcionamiento. Además, haga una inspección visual de la máquina para verificar si está dañada.

4. Antes de limpiar, reparar o inspeccionar la máquina, detenga el motor y asegúrese de que los dientes y todas las partes móviles se hayan detenido. Desconecte el cable de la bujía y póngalo haciendo masa contra el motor para evitar que se encienda accidentalmente.
5. No cambie la configuración del regulador del motor ni lo opere a sobrevelocidad. El regulador del motor controla la velocidad máxima de funcionamiento seguro del motor.
6. Mantenga o reemplace las etiquetas de seguridad e instrucciones según sea necesario.
7. Siga las instrucciones de este manual para cargar, descargar, transportar y almacenar de manera segura esta máquina.
8. Si la máquina se va a almacenar por un período prolongado, consulte siempre el manual del operador para ver los detalles importantes que sean necesarios.
9. Si debe vaciar el tanque de combustible, hágalo al aire libre.
10. Respete las normas referentes a la disposición correcta de residuos y las reglamentaciones sobre gasolina, aceite, etc. para proteger el medio ambiente.
11. Según la Comisión de Seguridad de Productos para el Consumidor de los Estados Unidos (CPSC) y la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA), este producto tiene una *vida útil media* de siete (7) años ó 130 horas de funcionamiento. Al finalizar la *vida útil media*, adquiera una máquina nueva o 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.

Aviso referido a emisiones

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

Amortiguador de chispas

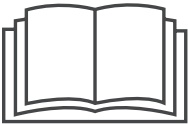


¡ADVERTENCIA! Esta máquina está equipada con un motor de combustión interna y no debe ser utilizada en un terreno agreste cubierto por bosque, malezas o hierba ni cerca del mismo excepto que el sistema de escape del motor esté equipado con un amortiguador de chispas que cumpla con las leyes locales o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

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, Apartado Postal 361131 Cleveland, Ohio 44136-0019.

Símbolos de Seguridad

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

Símbolo	Descripción
	LEA EL MANUAL DEL OPERADOR (S) Lea, entienda, y siga todas las instrucciones en el manual (es) antes de intentar reunirse y funcionar.
	LA ADVERTENCIA — LOS DIENTES ROTATIVO No ponga manos o pies cerca del giro de partes. Contacto con las partes rotativas puede amputar manos y pies.
	LA ADVERTENCIA — LOS DIENTES ROTATIVO No ponga manos o pies cerca del giro de partes. Contacto con las partes rotativas puede amputar manos y pies.
	GASOLINA DE ADVERTENCIA ES INFLAMABLE Permita que el motor se enfríe al menos dos minutos antes del reabastecimiento de combustible.
	ADVERTENCIA — MONÓXIDO DE CARBONO Nunca dirijas un motor dentro o en un área mal ventilada. Los gases de combustión de motor contienen el monóxido de carbono, un gas inodoro y mortal.
	ADVERTENCIA — SUPERFICIE CALIENTE Las partes del motor, especialmente el silenciador, llega a ser muy caliente durante la operación. Permita motor y silenciador para ponerse frío antes de tocar.



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

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Contenido de la caja

- Una cultivadora
- Un conjunto de barra de control
- Un Manual del operador
- Un Manual de operación del motor
- Un Varilla de manivela y Tuerca

NOTA: Este manual de operación cubre distintos modelos. Las características de la cultivadora para jardín pueden variar según los modelos. No todas las características de este manual se aplican a todos los modelos de cultivadoras para jardín y la que se ilustra aquí puede diferir de la suya.



¡ADVERTENCIA! A fin de evitar lesiones personales o daños materiales, no arranque el motor hasta haber terminado todos los pasos de ensamblado y haber leído y comprendido la sección Normas de funcionamiento y la sección Funcionamiento del presente manual.

Montaje

Instrucciones para desembalar la máquina

NOTA: Al desembalar el equipo, no doble demasiado ningún cable de control.

1. La cultivadora es pesada, no intente retirarla de la plataforma de envío hasta el momento indicado en estos pasos para el montaje
2. Extraiga todas las piezas de la caja. Compruebe que tenga los artículos que figuran en el listado del contenido de la caja (comuníquese con el distribuidor local o el representante del servicio técnico de Cub Cadet si faltara algún artículo o estuviera dañado).
3. Retire todo el material de embalaje de la caja. Extraiga las grapas de la base de la caja y saque la caja de la plataforma de envío.

Manija

NOTA: Todas las referencias hacia la izquierda y la derecha de la cultivadora son desde la posición del operador.

1. Coloque la manija en la cultivadora con los herrajes que están instalados previamente en los soportes de montaje de la manija. Consisten en un tornillo de cabeza hexagonal de 5.16-18 x 3.00, un conjunto de varilla de manivela, un soporte de retención, una arandela de campana y dos tuercas de seguridad con brida de 5.16-18. Retire estos herrajes de los soportes de montaje de la cultivadora.

2. Coloque la manija en sus soportes de montaje, alineando los orificios ya perforados. Inserte el tornillo hexagonal de 5.16-18 x 3.00 a través de la arandela belleville y dentro del orificio inferior desde el lado izquierdo hasta el lado derecho. Coloque el extremo del orificio redondo del soporte de retención sobre el tornillo hexagonal y sujételo flojo con una tuerca de seguridad con brida de 5.16-18 que extrajo antes. Consulte la Figura 3-1.

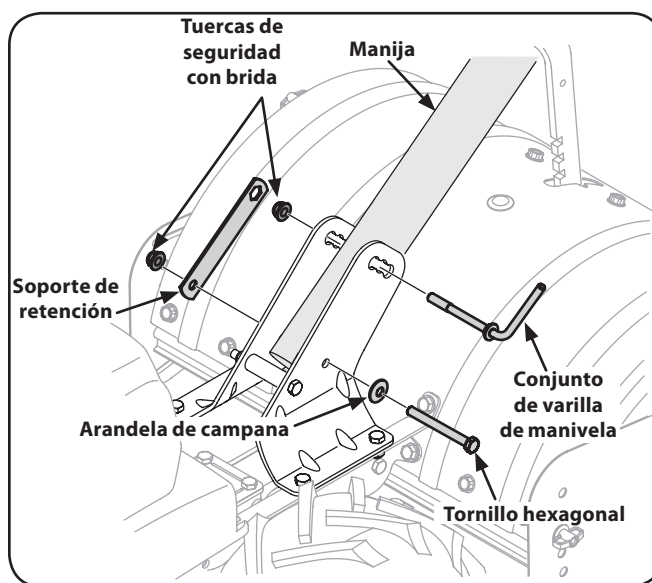


Figura 1-1

- NOTA:** La arandela de campana se debe ubicar con la parte superior de la forma de campana hacia el tornillo hexagonal con lo que se genera tensión y se sujeta aún más la tuerca de seguridad con brida una vez que se ajuste. No apriete dicho herraje en este momento.
3. Coloque el conjunto de varilla de manivela dentro del orificio superior del soporte de montaje desde el costado izquierdo del conjunto de la manija, sujételos con la otra tuerca de seguridad con brida que se extrajo previamente. Coloque el extremo hexagonal del soporte de retención sobre la tuerca de seguridad con brida. Consulte la Figura 3-1.
 4. Apriete ahora el perno hexagonal que se colocó en el Paso 2. Tenga cuidado de no apretarlo en exceso.
 5. Con la manija en la posición deseada, apriete ahora el conjunto de varilla de manivela.

Conexión del cable

A fin de conectar los cables, siga estos pasos:

1. Haga pasar el cable a lo largo del conjunto de la manija del lado derecho. Consulte la Figura 3-2.

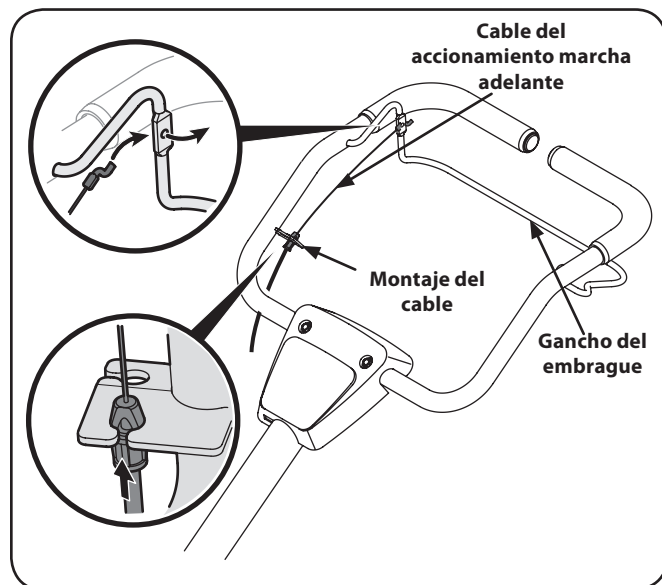


Figura 3-2

2. Conecte el cable de accionamiento marcha adelante al gancho del embrague, haciendo pasar el gancho en Z por el orificio de dicho gancho, de afuera hacia adentro. Consulte la Figura 3-2.
 3. Calce las abrazaderas del alojamiento del cable en el montaje del cable del conjunto de la manija como se indica en la Figura 3-2. La abrazadera se introduce en la posición inferior del conjunto de la manija. Consulte la Figura 3-2.
- NOTA:** Para comprobar el funcionamiento del gancho del embrague, levante el gancho hasta la manija y suéltelo. El gancho debe regresar a su posición neutra. Si no lo hace, comuníquese con el distribuidor local para solicitar ayuda técnica.
4. Sujete con abrazaderas el cable en la guía para cables que está ubicada en el panel del conjunto de la manija como se indica en la Figura 3-3.

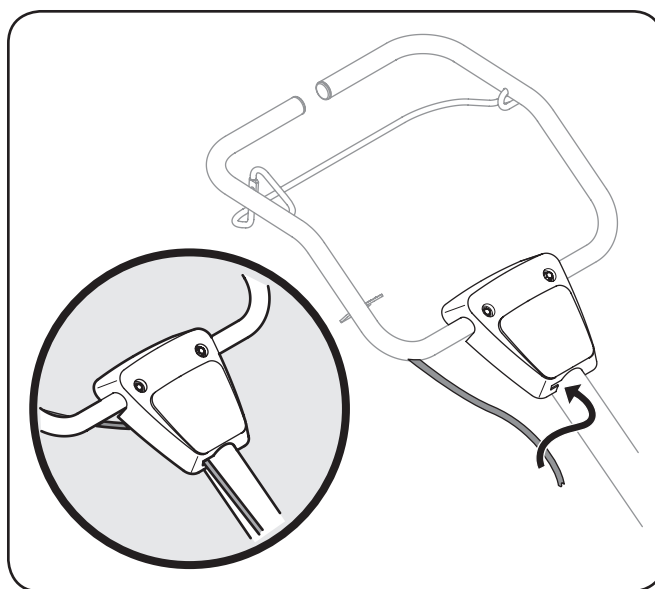


Figura 3-3

Saque la cultivadora de la caja

Para hacer rodar la cultivadora fuera de la plataforma de envío, coloque las ruedas de manera que giren libremente, si no vinieron así de fábrica, como se indica:

1. Coloque un bloque resistente bajo la transmisión para elevar una rueda aproximadamente 1" del suelo. Extraiga el trinquete del cubo de la rueda y del eje de la rueda. Consulte la Figura 3-4.

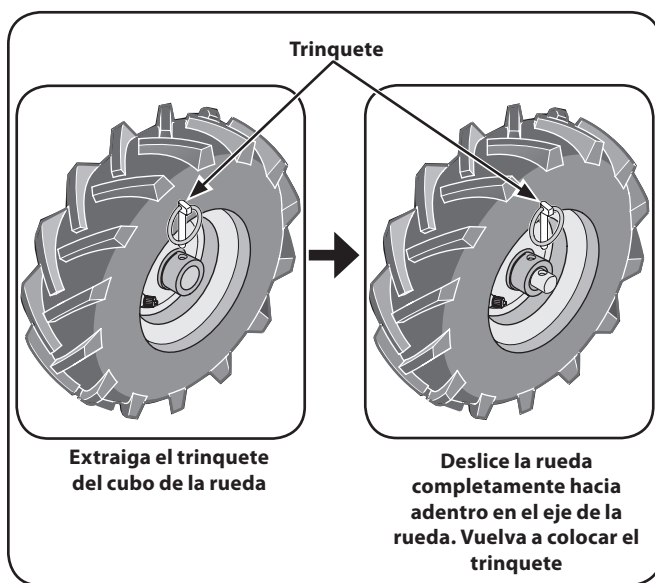


Figura 3-4

2. Deslice la rueda completamente hacia adentro en el eje de la rueda. Vuelva a instalar el trinquete a través del eje de la rueda únicamente (no a través del cubo de la rueda). Consulte la Figura 3-4. Ahora la rueda debe girar libremente en el eje de la rueda. Repítalo con la otra rueda.
3. Utilice la barra de control para hacer rodar la cultivadora hasta una zona plana.

NOTA: Antes de poner en marcha el motor, se deben colocar las ruedas en la posición WHEEL DRIVE (transmisión en las ruedas) (trinquetes a través de los cubos de las ruedas y del eje de la rueda).

- Después de que la cultivadora esté fuera de la caja, ubique las ruedas en la posición WHEEL DRIVE (transmisión en las ruedas), extraiga el trinquete, deslice la rueda completamente hacia adentro y vuelva a colocar el trinquete.

Configuración

Presión de los neumáticos

Verifique la presión de aire con un manómetro para neumáticos. Infle o desinfe los neumáticos en forma uniforme entre 15 y 20 PSI. NO SUPERE LOS 20 P.S.I.

NOTA: Asegúrese que los dos neumáticos estén inflados de manera uniforme, de lo contrario la cultivadora tirará hacia un lado.

Llenado de gasolina y aceite



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

Aceite

Esta máquina se entrega SIN aceite en el motor. El aceite se incluye en la bolsa plástica de material impreso que se envía con la cultivadora. Agregue el aceite como se indica en el Manual del operador del motor. Controle el nivel de aceite antes de cada uso para asegurarse de que haya una cantidad adecuada de aceite en el motor. Si requiere instrucciones, consulte el Manual del operador del motor.

Gasolina

Consulte el Manual del operador del motor para obtener información sobre la carga y el tipo de gasolina.

Aceite para la transmisión/los engranajes

La transmisión se cargó con aceite para engranajes en la fábrica. Sin embargo, debe controlar el nivel de aceite para engranajes en este momento para comprobar que sea el correcto.

NOTA: No utilice la cultivadora si el nivel de aceite para engranajes es bajo. Si lo hace, se dañarán gravemente los componentes de la transmisión.

- Con la cultivadora sobre suelo nivelado, tire de la palanca del regulador de profundidad hacia atrás y luego completamente hacia arriba hasta que quede enganchada la ranura de la posición más baja de la palanca. Consulte la Figura 3-5.

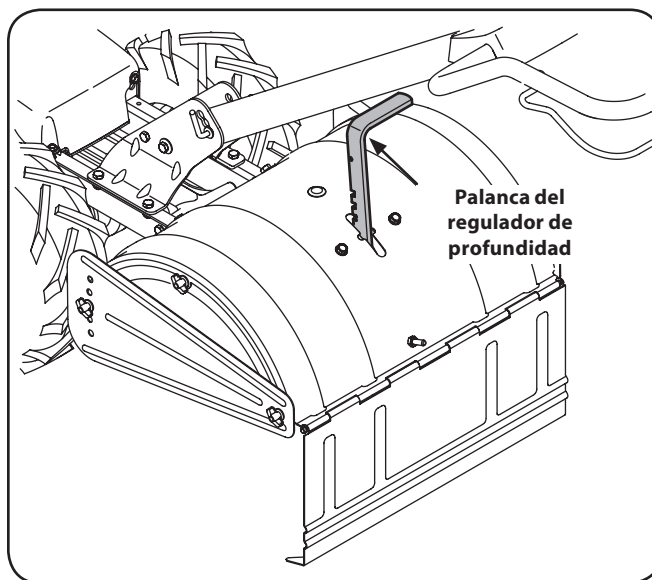


Figura 3-5

- Retire el tapón de llenado de aceite de la cubierta del alojamiento de la transmisión y ubique el eje de accionamiento principal que está dentro del alojamiento. Consulte la Figura 3-6.

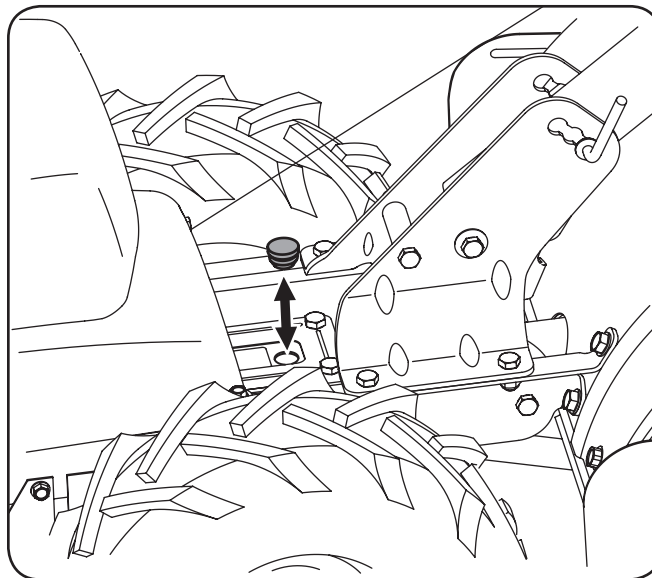
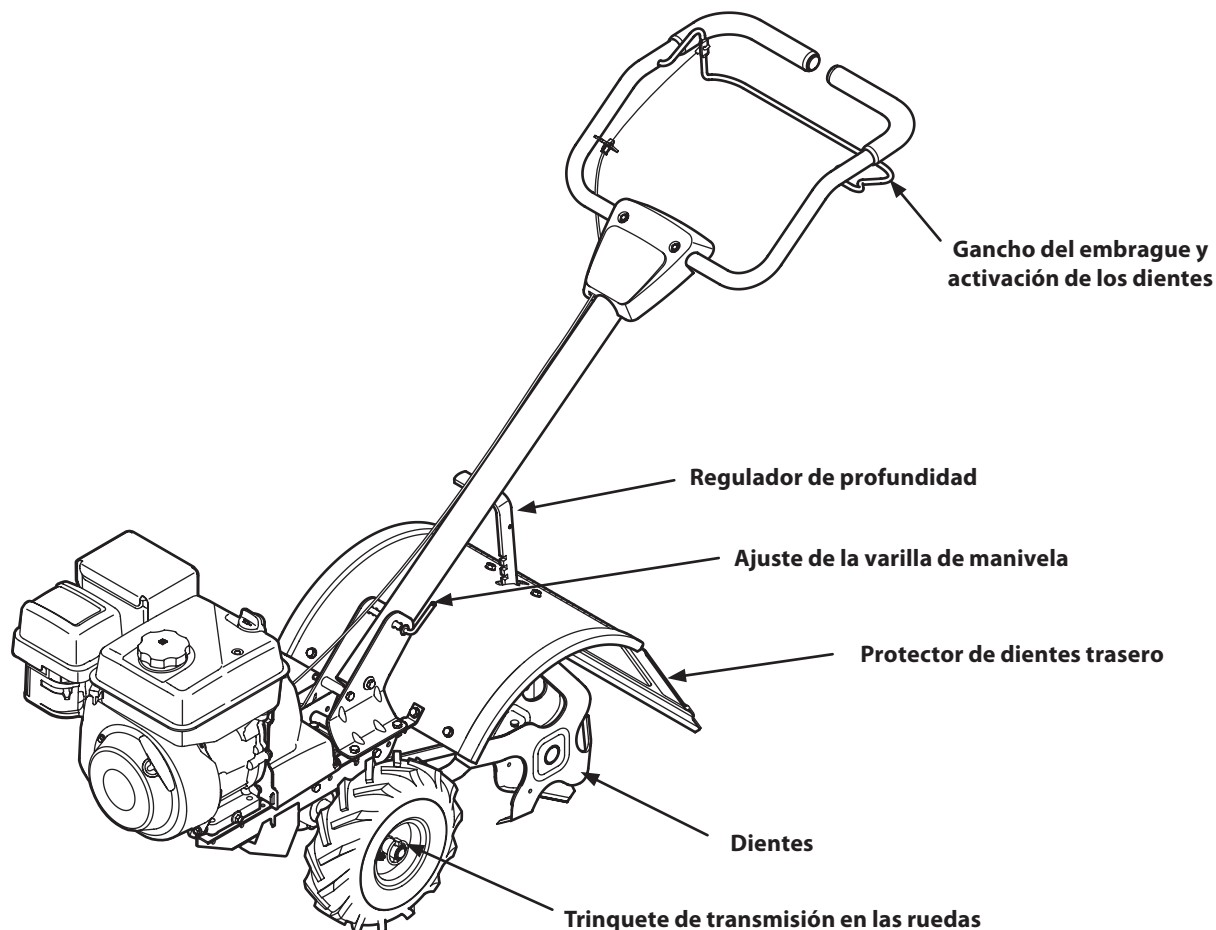


Figura 3-6

- El nivel del aceite para engranajes es correcto si dicho aceite está aproximadamente hasta la mitad del lado del eje de accionamiento principal.
- Si el nivel de aceite está bajo, consulte la sección Mantenimiento y ajustes para obtener instrucciones para agregar aceite para engranajes..



NOTA: Este manual de operación cubre distintos modelos. Las características de la cultivadora para jardín pueden variar según los modelos. No todas las características de este manual se aplican a todos los modelos de cultivadoras para jardín y la que se ilustra aquí puede diferir de la suya.



¡ADVERTENCIA! Antes de operar la máquina, lea con atención y comprenda todas las instrucciones de seguridad, control y funcionamiento del presente manual y de las calcomanías de la máquina. Si no se cumplen dichas instrucciones se pueden producir lesiones personales graves.

Gancho del embrague y activación de los dientes

El gancho del embrague controla la activación de la marcha adelante de las ruedas y los dientes.

Palanca del regulador de profundidad

Esta palanca controla la profundidad de labranza de los dientes. Tire la palanca hacia atrás y deslícela hacia arriba o hacia abajo para engranar las muescas del ajuste de altura.

Conjunto de varilla de manivela

El conjunto de varilla de manivela se utiliza para ajustar la altura de la manija y se ajusta en tres posiciones diferentes. En general, se deben ajustar las barras de control de manera que queden a la altura de la cintura cuando los dientes están 3-4" en el suelo.

Protector de dientes trasero

El protector de dientes trasero protege al operador de los desechos que vuelan y al mismo tiempo aplana el suelo recién labrado.

Dientes

Los dientes de la cultivadora son una serie de azadas alineadas en un eje giratorio de potencia.

Trinquetes de transmisión en las ruedas

Cada rueda está equipada con un trinquete de transmisión en las ruedas que sujeta la rueda al eje de la rueda. Las ruedas se pueden ubicar en un modo de WHEEL DRIVE (transmisión en las ruedas) o de FREEWHEEL (rueda libre).



¡ADVERTENCIA: Antes de operar la máquina, lea con atención y comprenda el presente manual y todas las secciones e instrucciones de seguridad, funcionamiento y mantenimiento que comprende, junto con todas las calcomanías de la máquina. Si no se cumplen dichas instrucciones se pueden producir lesiones personales graves.

Introducción

Antes de poner en marcha el motor, lea esta sección sobre Funcionamiento y el Manual para el operador del motor. Luego, tómese el tiempo para familiarizarse con el funcionamiento básico de la cultivadora antes de utilizarla en el jardín.

Busque una zona abierta y nivelada, y practique el uso de los controles de la cultivadora sin que los dientes entren en el suelo (póngalos en el ajuste para “transporte”).

Debe comenzar a utilizar la cultivadora en el jardín sólo después de haberse familiarizado completamente con ella.

Para ubicar los dientes en el ajuste de Transporte:

Tire la ménsula de ajuste de profundidad hacia atrás (A) y empuje hacia abajo (B) hasta que la ménsula alcance la muesca más alta. Consulte la Figura 5-1. Luego suelte la ménsula (C).

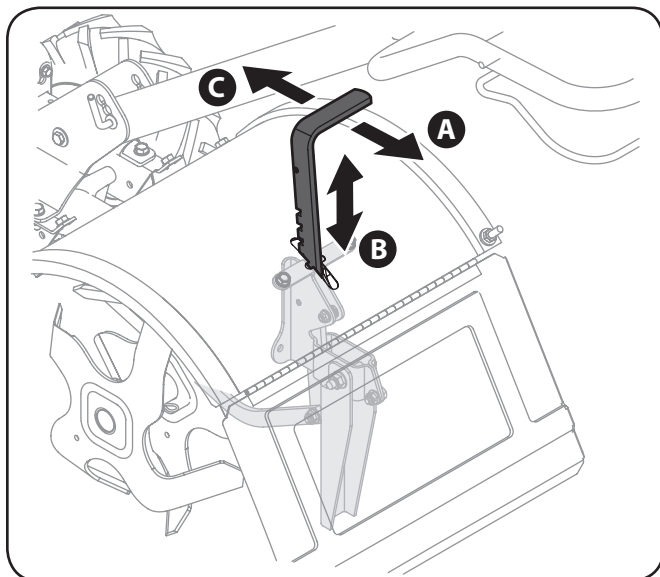


Figura 1-1

Funcionamiento inicial

Realice el siguiente mantenimiento al cabo de las primeras cinco (5) horas de funcionamiento inicial (consulte la sección Mantenimiento y ajustes del presente manual).

1. Cambie el aceite del motor.
2. Verifique si hay herrajes sueltos o faltantes en la cultivadora. Ajústelos o reemplácelos según sea necesario.
3. Controle el nivel de aceite para engranajes de la transmisión.

Arranque y detención del motor

Lista de control previa al arranque

Con el cable de la bujía desconectado de la bujía, realice los siguientes controles y el siguiente mantenimiento antes de cada uso:

1. Lea la sección Seguridad del presente manual. Lea la sección Controles del presente manual. Lea la sección Mantenimiento del motor del presente manual.
2. Coloque las ruedas en la posición WHEEL DRIVE (transmisión en las ruedas) (los trinquetes de las ruedas deben estar pasados por los orificios de los cubos de las ruedas y el eje de la rueda).
3. Verifique si la cultivadora tiene herrajes sueltos o faltantes. Realice el mantenimiento necesario.
4. Revise el nivel de aceite del motor. Consulte la sección Mantenimiento del motor.
5. Compruebe que todas las protecciones y cubiertas de seguridad estén en su sitio.
6. Controle el filtro de aire y el sistema de enfriamiento del motor. Consulte el Manual del operador del motor.



¡ADVERTENCIA! LA GASOLINA ES SUMAMENTE INFLAMABLE Y SUS VAPORES PUEDEN EXPLOTAR. Respete las normas de seguridad de la gasolina que se incluyen en la sección Normas de seguridad importantes del presente manual. Si no se cumplen dichas instrucciones de seguridad para la gasolina, se pueden producir graves lesiones personales y daños materiales.

7. Cargue gasolina en el depósito de combustible de acuerdo con las instrucciones que figuran en el Manual del operador del motor. Respete atentamente todas las instrucciones y las normas de seguridad.
8. Conecte el cable de la bujía a la bujía.

Arranque y detención del motor



¡ADVERTENCIA! A fin de evitar que se produzcan graves lesiones personales o daños al equipo, coloque ambas ruedas en la posición WHEEL DRIVE (transmisión en las ruedas). Nunca ponga las ruedas en la posición FREEWHEEL (rueda libre) cuando el motor esté en marcha. Cuando las ruedas están en FREEWHEEL (rueda libre), no retienen la cultivadora y los dientes podrían impulsar la cultivadora rápidamente hacia adelante o hacia atrás. Coloque el gancho del embrague marcha adelante en la posición neutra (desactivado), para lo cual debe soltar la palanca.



¡ADVERTENCIA! Nunca haga funcionar el motor en interiores o en una zona cerrada, con ventilación insuficiente. El escape del motor contiene monóxido de carbono, un gas inodoro y mortal. Evite el silenciador del motor y las superficies circundantes. Las temperaturas de dichas superficies pueden superar los 150° F.

1. Lleve a cabo los pasos de la Lista de control previa al arranque mencionada precedentemente.
2. Ubique las ruedas en la posición WHEEL DRIVE (transmisión en las ruedas), para lo cual debe sacar los trinquetes, deslizar la rueda completamente hacia adentro y volver a colocar el trinquete a través de los cubos de la rueda y el eje de la rueda.
3. Mueva la palanca del regulador de profundidad completamente hacia abajo hasta la posición “transporte”, para que los dientes se aparten del suelo.
4. Suelte todos los controles de la cultivadora y consulte el Manual del operador del motor para obtener las instrucciones para el arranque y la detención del motor.

Para activar la transmisión y los dientes

1. Para el movimiento hacia adelante de las ruedas y la activación de los dientes, tire del gancho del embrague marcha adelante hacia arriba contra la barra de control. Suelte el gancho para detener el movimiento hacia adelante de las ruedas y los dientes.
2. Cuando realice la labranza, relájese y deje que las ruedas tiren de la máquina mientras los dientes cavan. Camine detrás y un poco hacia un costado de la cultivadora. Utilice una mano, sujetando la barra de control de manera suave pero segura, mientras mantiene el brazo flojo.
3. Deje que la cultivadora se mueva a su propio ritmo y no empuje hacia abajo las barras de control para intentar forzar a los dientes a cavar con mayor profundidad, esto quita peso de las ruedas y reduce la tracción.



¡ADVERTENCIA! No empuje hacia abajo las barras de control para intentar que la cultivadora realice una labranza más profunda. El hacerlo evita que las ruedas retengan la cultivadora y puede permitir que los dientes impulsen rápidamente la cultivadora hacia adelante, lo cual podría hacer que perdiera el control, se produjeran daños materiales o lesiones personales.

4. Para parar/desactivar la transmisión/los dientes, suelte el gancho del embrague.

Dar la vuelta con la cultivadora

1. Practique dar la vuelta con la cultivadora en una zona abierta y nivelada. Tenga mucho cuidado para mantener los pies y las piernas lejos de los dientes.
2. Para comenzar a girar, levante las barras de control hasta que los dientes se separen del suelo y el motor y los dientes estén equilibrados por encima de las ruedas.
3. Con la cultivadora equilibrada, empuje hacia el costado la barra de control para dirigir la cultivadora hacia el sentido del giro. Luego de dar la vuelta, introduzca lentamente los dientes en el suelo para reiniciar la labranza.

Ajuste de la profundidad

La profundidad de labranza está controlada por la estaca de profundidad que se puede regular en cinco posiciones diferentes.



¡ADVERTENCIA! Compruebe que el cable de la bujía esté desconectado y puesto a tierra contra el motor al realizar ajustes.

- Cuando use la cultivadora por primera vez, utilice el segundo orificio de ajuste contando desde arriba (1" de profundidad de labranza).
- Para fracturar el césped y para cultivo superficial, utilice la posición que ofrece 1" de profundidad de labranza (segundo orificio contando desde arriba).
- Para mayor profundidad, levante la estaca de profundidad y también haga una o dos pasadas más por la zona.
- Para labrar tierra suelta, puede levantar la estaca de profundidad a su posición más alta (utilice el orificio de regulación inferior) para obtener la mayor profundidad de labranza.
- Para transportar la cultivadora, baje la estaca de profundidad (utilice el orificio de regulación superior).

Para regular la estaca de profundidad, tire la ménsula de ajuste de profundidad hacia atrás (A) y empuje hacia arriba o abajo (B) hasta que la ménsula alcance la posición deseada, consulte la Figura 5-1, Luego suelte la ménsula (C).

Ajuste de la altura de la manija

La manija debe ajustarse para que cuando la cultivadora esté labrando a una profundidad de 3-4" en el suelo, la manija se encuentre aproximadamente a la altura de la cintura. Para ajustar la manija, sólo debe aflojar la varilla de ajuste de la manivela, mover la manija hasta la altura deseada y volver a ajustar la varilla de ajuste de la manivela. Consulte la Figura 5-2.

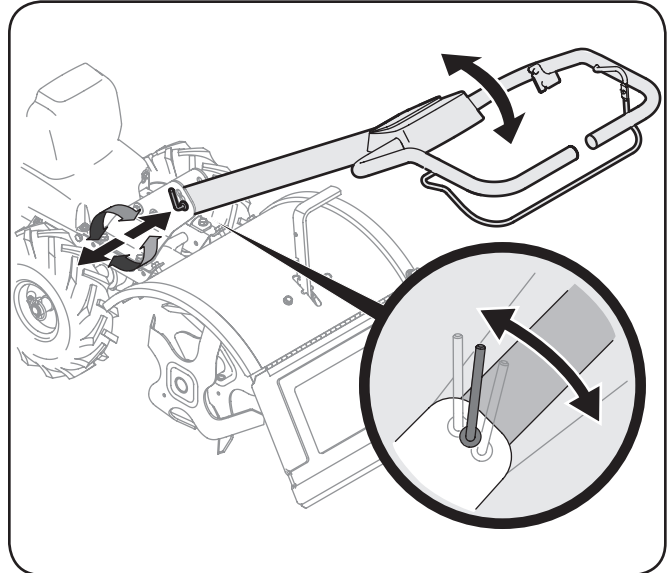


Figura 1-2

Sugerencias y técnicas de labranza

Profundidad de la labranza



¡ADVERTENCIA! Antes de realizar la labranza, comuníquese con las compañías de teléfono o servicios públicos y consulte si hay equipos/conductos subterráneos en su propiedad. No utilice la cultivadora cerca de cables de electricidad, líneas telefónicas, tuberías o tubos que estén enterrados.

- Esta cultivadora tiene dientes contragiratorios (CRT, counter-rotating tine). Cuando las ruedas empujan hacia adelante, los dientes giran hacia atrás. Esto crea una acción de “gancho” de los dientes que cavan en profundidad, arrancando de raíz suelo y malezas. No sobrecargue el motor, pero cave lo más profundo posible en cada pasada. En pasadas posteriores, las ruedas pueden tender a girar en el fango blando. Ayúdelas levantando ligeramente la barra de control (una mano, la palma hacia arriba, funciona con mucha facilidad).
- Evite la tentación de empujar hacia abajo sobre las barras de control para intentar forzar a la cultivadora a cavar más profundo. Esto quita peso a las ruedas con potencia, haciéndoles perder tracción. Si no se cuenta con las ruedas para que retengan a la cultivadora, los dientes intentarán impulsarla hacia atrás hacia el operador.
- Cuando labore la tierra (rompiendo la superficie del suelo alrededor de las plantas para destruir las malezas, consulte la Figura 5), ajuste los dientes para cavar únicamente a una profundidad de 1 a 2 pulgadas. La labranza a poca profundidad ayuda a evitar que se lastimen las plantas cuyas raíces a menudo crecen cerca de la superficie. Si es necesario, levante las barras de control ligeramente para evitar que los dientes caven demasiado profundo. (La labranza regular no sólo elimina malezas, sino que además afloja y airea el suelo para mejor absorción de la humedad y crecimiento más rápido de las plantas). Si se riega la zona del jardín unos días antes de la labranza se facilitará esta tarea; también se contribuye permitiendo al suelo recién trabajado asentarse por uno o dos días antes de la pasada final, profunda, de la cultivadora.

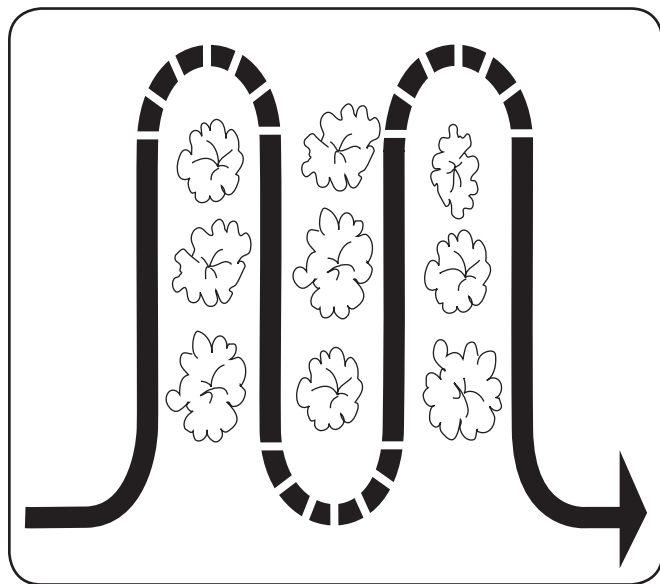


Figura 1-3

Elección de la velocidad correcta para las ruedas y los dientes

Con experiencia, podrá encontrar la combinación de profundidad y velocidad de labranza más adecuada a las necesidades de su jardín. Ajuste la palanca del acelerador del motor a una velocidad que dé al motor adecuada potencia y que al mismo tiempo le permita funcionar a la menor velocidad posible hasta que haya alcanzado la máxima profundidad de labranza deseada. Al realizar las pasadas finales a través del lecho de siembra o al realizar la labranza, tal vez sea conveniente utilizar velocidades más rápidas del motor. La selección de la velocidad correcta del motor, en relación con la profundidad de labranza, asegurará un nivel de potencia suficiente para hacer la tarea sin someter al motor a excesiva exigencia.

Modelos de labranza sugeridos

- Al preparar el lecho de siembra, recorra la misma senda dos veces en la primera hilera, luego traslape la mitad del ancho de la cultivadora en el resto de las pasadas. Consulte la Figura 5-4.

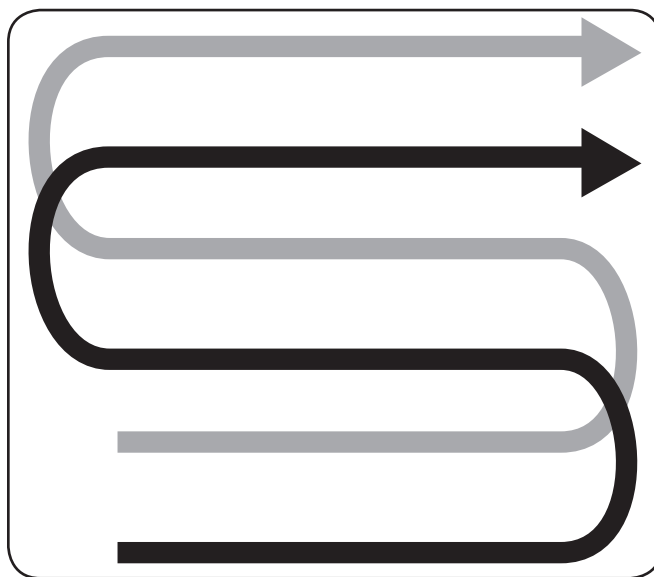


Figura 1-4

- Cuando haya terminado en una dirección, haga una segunda pasada en ángulo recto, como se indica en la Figura 5-5. Traslape cada pasada para obtener los mejores resultados (en suelo muy duro, puede requerir tres o cuatro pasadas para pulverizar completamente el suelo).

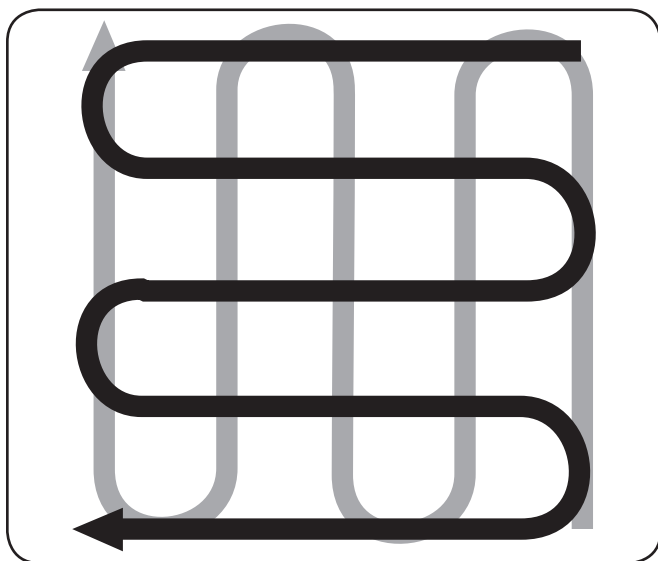


Figura 1-5

- Si las dimensiones del jardín no permiten la labranza en sentido longitudinal y luego en sentido transversal, traslape las primeras pasadas por la mitad del ancho de la cultivadora, continuando con sucesivas pasadas a un cuarto del ancho. Consulte la Figura 5-6.

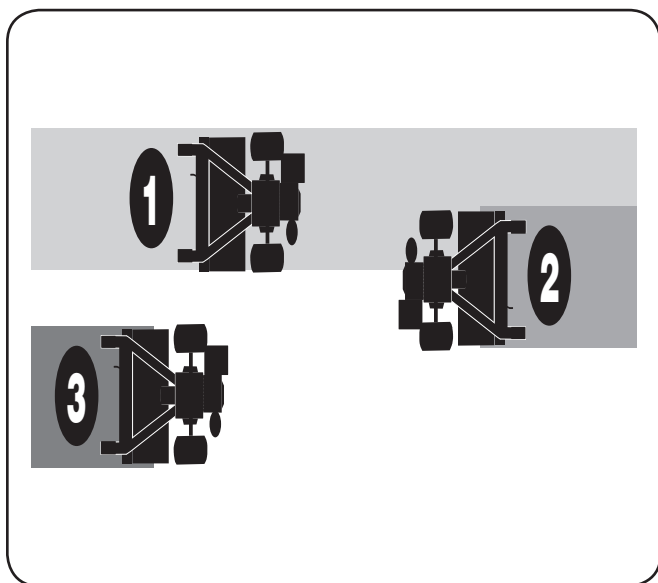


Figura 1-6

Labranza en pendiente



¡ADVERTENCIA! No opere la cultivadora en una pendiente demasiado empinada para una operación segura. Realice la labranza lentamente y asegúrese de estar firmemente parado. No permita nunca que la cultivadora funcione con las ruedas libre al bajar una pendiente. Si no respeta esta advertencia, se podrían producir lesiones personales.

1. Realice la labranza únicamente en pendientes moderadas, nunca en terreno demasiado empinado donde sea difícil mantener la estabilidad.

2. Se recomienda realizar la labranza subiendo y bajando las pendientes en lugar de hacerlo según un patrón de terrazas. La labranza vertical en una pendiente permite un área máxima de plantación y además deja espacio para el cultivo.

NOTA: Cuando realice la labranza en pendientes, asegúrese de mantener el nivel de aceite correcto en el motor (controle cada media hora de funcionamiento). La inclinación de la pendiente hace que el aceite se mueva en sentido oblicuo respecto de su nivel normal y esto puede subalimentar ciertas partes del motor que requieren lubricación. Mantenga el nivel de aceite de motor en el punto más alto en todo momento.

Labranza cuesta arriba y cuesta abajo

1. Para mantener la erosión del suelo al mínimo, asegúrese de agregar suficiente materia orgánica al suelo de modo que tenga una textura con adecuado nivel de humedad y trate de evitar dejar huellas de pisadas o marcas de ruedas.
2. Al realizar la labranza verticalmente, trate de hacer la primera pasada hacia arriba ya que la cultivadora cava con mayor profundidad cuando sube que cuando baja. En suelo blando o con malezas, es posible que necesite levantar ligeramente las barras de control al ir cuesta arriba. Al realizar la labranza cuesta abajo, traslape la primera pasada en aproximadamente la mitad del ancho de la cultivadora.

Jardinería en terrazas

1. Para crear una terraza, comience en la cima de la pendiente y trabaje hacia abajo. Recorra la primera hilera hacia atrás y hacia adelante como se indica en la Figura 5-7.

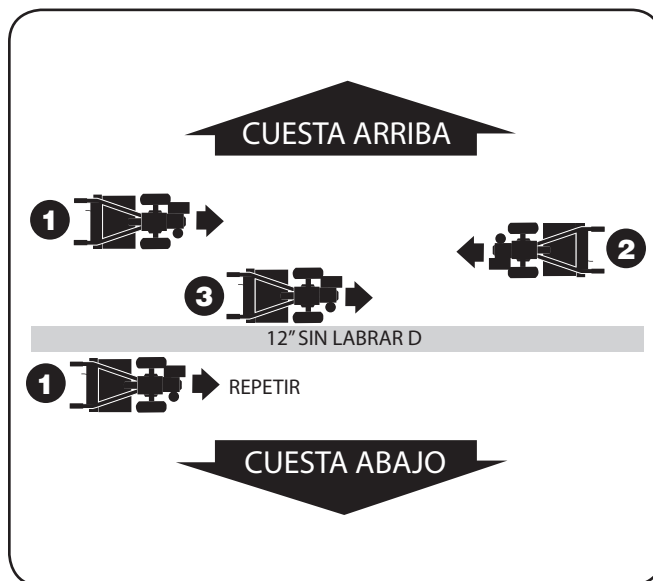


Figura 1-7

2. El trabajo en cada terraza inferior sucesiva comienza caminando en la terraza debajo de la que está preparando. Para mayor estabilidad de la cultivadora, siempre mantenga la rueda cuesta arriba en el suelo blando, recién labrado. No realice la labranza en las últimas 12" o más del

borde exterior cuesta abajo de cada terraza. Esta franja sin labrar ayuda a evitar que las terrazas se quiebren y desintegren cuesta abajo. También proporciona una senda para caminar entre las hileras.

Limpieza de los dientes

- Los dientes tienen una acción autolimpiante que elimina la mayor parte de los desechos que se enreden. Sin embargo, a veces se pueden enredar pasto seco, tallos fibrosos o enredaderas resistentes. Siga estos procedimientos para ayudar a evitar que se formen marañas en los dientes y para limpiarlos, si es necesario.
- Para reducir el enmarañado de elementos en los dientes, ajuste el regulador de profundidad con un valor de profundidad suficiente para lograr una máxima acción de corte cuando los dientes “pican” los materiales contra el suelo. Asimismo, trate de realizar la labranza debajo de los residuos de cosecha o cultivos de cobertura mientras están verdes, húmedos y tiernos.
- Mientras realiza la labranza, trate de balancear las barras de control de un lado al otro (aproximadamente entre 6” y 12”). La acción de “colear” a menudo despeja los dientes desprendiendo los desechos.



¡ADVERTENCIA! Antes de despejar los dientes a mano, detenga el motor, deje que todas las piezas móviles se detengan y desconecte el cable de la bujía. Si no respeta esta advertencia, se podrían producir lesiones personales.

Carga y descarga de la cultivadora



¡ADVERTENCIA! La carga y descarga de la cultivadora en un vehículo es potencialmente peligrosa y no se recomienda a menos que sea absolutamente necesario, ya que esto podría ocasionar lesiones personales o daños materiales.

Sin embargo, si se debe cargar o descargar la cultivadora, siga las pautas que se suministran a continuación.

- Antes de cargarla o descargarla, pare el motor, espere a que todas las piezas se detengan, desconecte el cable de la bujía y deje que el motor y el silenciador se enfríen.
- La cultivadora es demasiado pesada y voluminosa para que una sola persona la levante de manera segura. Dos o más personas deben repartirse la carga.
- Use rampas resistentes y haga rodar la cultivadora manualmente (con el motor apagado) para subirla o bajarla del vehículo. Para hacerlo, se necesitan dos o más personas.
- Las rampas deben ser lo suficientemente fuertes como para soportar el peso combinado de la cultivadora y de los cargadores. Deben proporcionar buena tracción para evitar que se resbalen, deben tener barandas laterales para guiar la cultivadora a lo largo de las rampas y deben estar equipadas con un dispositivo de fijación que las sujete al vehículo.
- Los cargadores deben usar calzado resistente que los ayude a evitar resbalarse.

- Posicione el vehículo de carga de modo que el ángulo de la rampa sea lo más plano posible (cuanto menos inclinada sea la rampa, mejor). Apague el motor del vehículo y ponga el freno de mano.
- Al subir rampas, párese en posición de funcionamiento normal detrás de la cultivadora y empujela. Debe haber una persona a cada lado para hacer girar las ruedas.
- Al bajar rampas, camine hacia atrás de manera que la cultivadora baje después de usted. Manténgase alerta por si hay algún obstáculo detrás. Posicione una persona en cada rueda para controlar la velocidad de la cultivadora. Nunca baje la rampa con la cultivadora en primer lugar, ya que la máquina podría volcarse hacia adelante.
- Coloque bloques de madera del lado de las ruedas pendiente abajo si necesita detener la cultivadora mientras baja por la rampa. Además, use los bloques para mantener la cultivadora temporalmente en su lugar en las rampas (en caso de ser necesario), y para calzar las ruedas en su lugar una vez que la cultivadora se encuentre en el vehículo.
- Después de cargar la cultivadora, evite que la misma rueda engranando las ruedas en la posición WHEEL DRIVE (transmisión en las ruedas). Trabe las ruedas con bloques y sujete firmemente la cultivadora.

Programa de mantenimiento

	Control al cabo de las primeras 2 horas	Antes de cada uso	Cada 5 horas	Cada 10 horas	Cada 30 horas
Limpie el motor		✓			
Controle la tensión de la correa de transmisión	✓			✓	
Controle las tuercas y los pernos	✓			✓	
Lubrique la cultivadora				✓	
Controle el nivel de aceite para engranajes de la transmisión					✓
Controle el desgaste de los dientes					✓
Controle la presión de aire de los neumáticos					✓



¡ADVERTENCIA! Antes de realizar la inspección, la limpieza o el mantenimiento de la máquina, apague el motor, espere hasta que detengan completamente todas las piezas móviles, desconecte el cable de la bujía y aléjelo de la bujía. Si no se cumplen dichas instrucciones se pueden producir graves lesiones personales o daños materiales.

Para controlar el nivel de aceite de la transmisión/los engranajes:

1. Controle el nivel del aceite de los engranajes cuando la transmisión esté fría. El aceite para engranajes se dilatará a las temperaturas altas de funcionamiento y dicha dilatación proporcionará una lectura del nivel de aceite incorrecta
2. Con la cultivadora en suelo nivelado, tire de la palanca del regulador de profundidad completamente hacia arriba.
3. Extraiga el tapón de llenado de aceite del alojamiento de la transmisión y mire en el interior del orificio de llenado de aceite para ubicar el eje del accionamiento principal que está ubicado debajo del orificio. Consulte la Figura 6-1.

Mantenimiento

Motor

Consulte el Manual del operador del motor para obtener información sobre todo el mantenimiento del motor.

Presión de los neumáticos

Verifique la presión de aire en los dos neumáticos. La presión de aire se debe encontrar entre 15 PSI y 20 PSI. Mantenga los dos neumáticos inflados de forma uniforme para evitar que la máquina tire hacia un lado.

Herrajes

Verifique si hay herrajes sueltos o faltantes cada 10 horas de operación y ajústelos o cámbielos (según sea necesario) antes de volver a usar la cultivadora. Asegúrese de inspeccionar los tornillos que están debajo de la cubierta de la cultivadora que sujetan la cubierta de la transmisión y la palanca del regulador de profundidad a la transmisión.

Aceite para la transmisión/los engranajes

Controle el aceite para la transmisión/los engranajes siempre cada 30 horas de funcionamiento o cuando note alguna pérdida de aceite. Si se opera la cultivadora cuando la transmisión tiene poco aceite, se pueden producir daños graves.

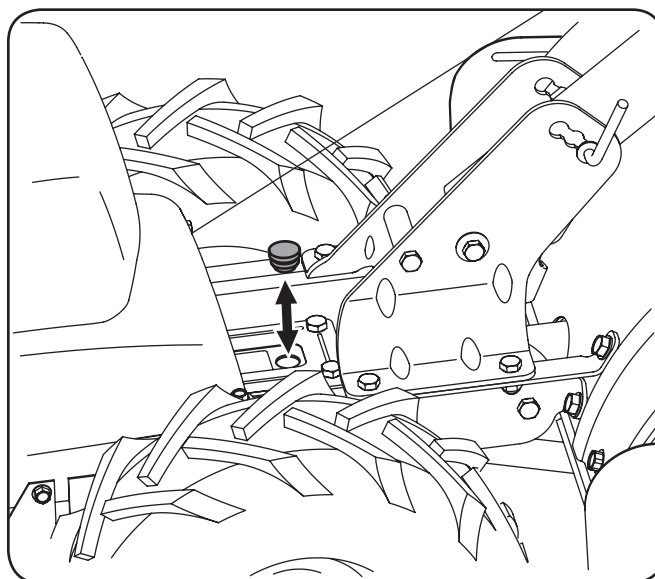


Figura 6-1

4. El nivel del aceite para engranajes es correcto si dicho aceite está aproximadamente hasta la mitad del lado del eje de accionamiento principal.
5. Si el nivel del aceite para engranajes es bajo, agregue aceite para engranajes como se describe a continuación. Si el nivel de aceite de engranajes está bien, vuelva a colocar de manera segura el tapón de llenado de aceite.
6. Si se desea agregar únicamente unas onzas de aceite para engranajes, utilice aceite API de grado GL-4 ó GL-5 de viscosidad SAE 140, SAE 85W-140 ó SAE 80W-90. Si recarga la transmisión por encontrarse vacía, use únicamente un aceite GL-4 con viscosidad SAE 85W-140 ó SAE 140.
7. Mientras controla con frecuencia para evitar llenar en exceso, agregue lentamente el aceite de engranajes dentro del orificio de llenado de aceite hasta que llegue al punto medio del eje de accionamiento.
8. Vuelva a colocar de manera segura el tapón de llenado de aceite.

Lubricación

Siempre después de 10 horas de funcionamiento, aceite o engrase los puntos de lubricación que se indican en la Figura 6-2 y se describen a continuación.

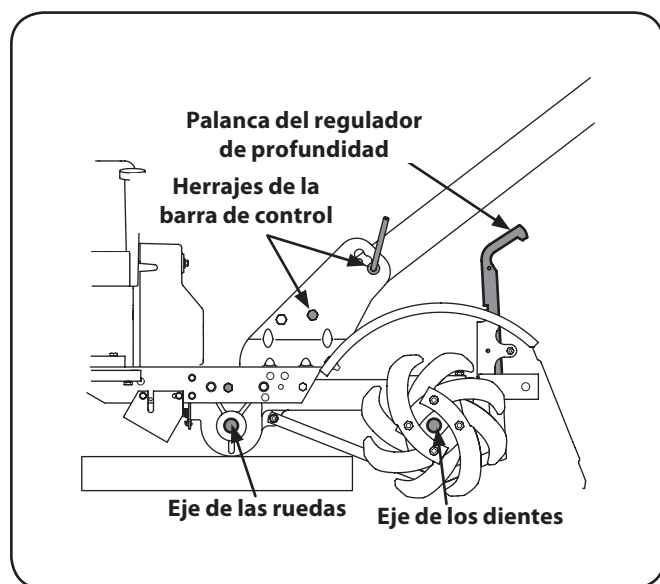


Figura 6-2

Use aceite lubricante limpio (es adecuado el aceite para motores de peso #30) y grasa de uso general limpia (es preferible grasa que contenga un lubricante de metal, si hay disponible).

- Retire las ruedas, limpie el eje de las ruedas y aplíquelo una capa delgada de grasa.
- Engrase la parte posterior, el frente y los costados de la palanca del regulador de profundidad.
- Retire los dientes y limpie el eje de los dientes. Use una lima o papel de lija para quitar suavemente cualquier óxido, rebabas o asperezas (especialmente alrededor de los orificios del eje). Aplique grasa a los extremos del eje antes de instalar los dientes.
- Lubrique las roscas de los tornillos de sujeción de altura de la barra de control y los tornillos de fijación de la barra de control.

Almacenamiento fuera de temporada

Si la cultivadora no se va a usar durante un período prolongado, prepárela para el almacenamiento de la siguiente forma:

1. Limpie la cultivadora y el motor.
2. Realice la lubricación de rutina de los dientes y verifique si hay herrajes o piezas sueltas.
3. Realice el mantenimiento del motor como se indica en el manual del motor por separado.
4. Para almacenar motores entre 30 y 90 días es necesario tratarlos con un estabilizador de gasolina (como el **STA-BIL®**) y para almacenarlos durante más de 90 días se debe drenar el combustible para evitar deterioros y la formación de depósitos de goma en el sistema de combustible o en piezas fundamentales del carburador. Si la gasolina en su motor se deteriora durante el almacenamiento, puede resultar necesario reparar o reemplazar el carburador y otros componentes del sistema de combustible.



¡ADVERTENCIA!: Drene el combustible únicamente dentro de un recipiente aprobado y al aire libre, lejos de cualquier llama expuesta. Deje que el motor se enfríe. Apague cigarrillos, cigarros, pipas y otras fuentes de combustión antes de drenar el combustible.

5. Almacene la cultivadora en un área limpia y seca.
6. Nunca almacene la cultivadora con combustible en el depósito en un área cerrada donde las emanaciones de la gasolina pueden alcanzar una llama expuesta o chispas, o donde hubiere fuentes de encendido (calefactores, calentadores de agua, hornos, etc.).

Cambio de correa

Si se desea reemplazar la correa de transmisión, lo mejor es reemplazar ambas correas al mismo tiempo. Use únicamente correas autorizadas por el fabricante, ya que las correas genéricas pueden no desempeñarse satisfactoriamente. El procedimiento requiere habilidad mecánica media y herramientas habitualmente disponibles.

Para reemplazar la correa de transmisión y reversa, siga estos pasos:

1. Compruebe que la cultivadora esté sobre una superficie plana, con el motor apagado y el cable de la bujía desenchufado y puesto a tierra para evitar el encendido accidental del motor.
2. Retire la cubierta de la correa como se observa en la Figura 7-1, extrayendo primero los dos tornillos de arandela hexagonal de 1.4-20 y una arandela plana. Levante la cubierta de la correa, aléjela de la cultivadora y colóquela en un lugar seguro hasta que vuelva a instalarla.

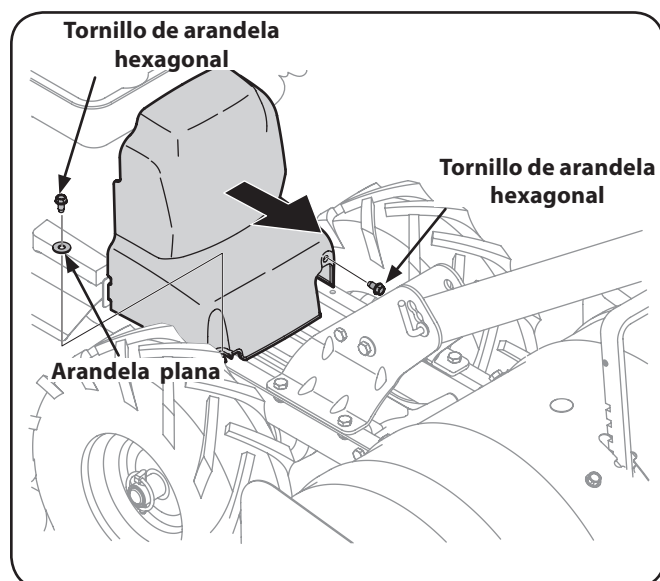


Figura 7-1

3. Retire los cuatro tornillos de arandela hexagonal de 1/4-20 que sujetan la cubierta de la polea al bastidor como se observa en la Figura 7-2, y extraiga dicha cubierta y colóquela a un lado en un lugar seguro hasta que vuelva a instalarla.

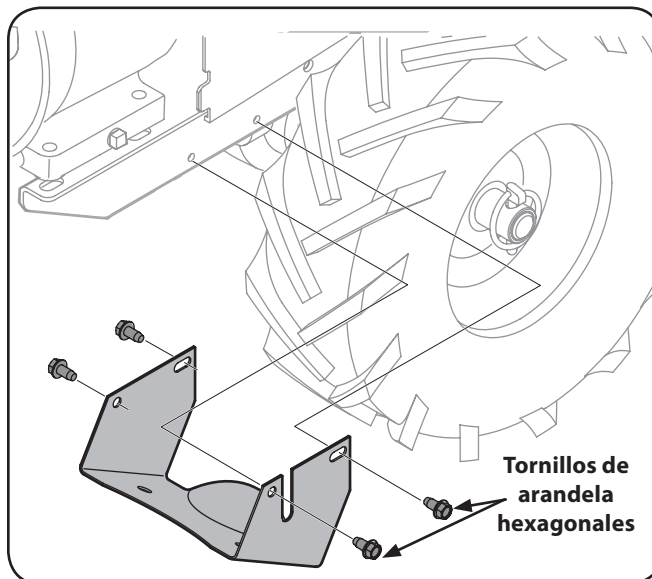


Figura 7-2

4. Extraiga el resorte de extensión de la ménsula intermedia del soporte intermedio mediante el uso de un par de pinzas de punta de aguja. Sujete el resorte por el extremo que se engancha sobre el bastidor, aléjelo del bastidor, luego hacia arriba y con cuidado suelte la tensión del resorte. Consulte la Figura 7-3.

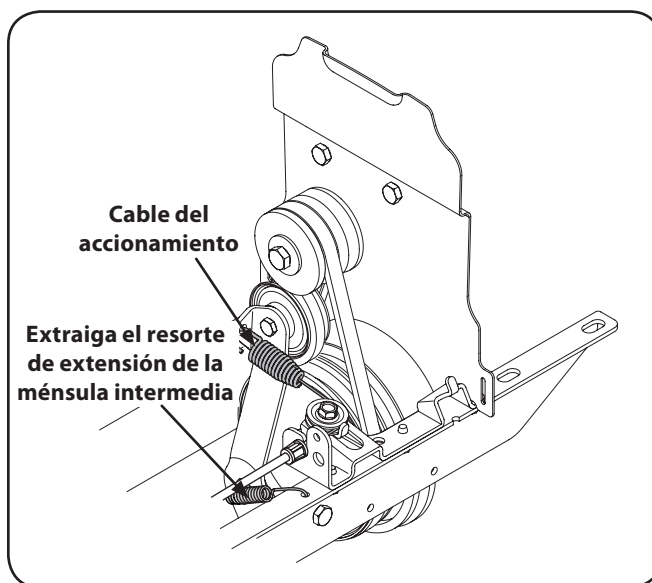


Figura 7-3

5. Desenganche de la ménsula intermedia el cable del accionamiento. Consulte la Figura 7-3.
6. Extraiga la correa de las poleas locas, del motor y de la transmisión.

7. Reemplace la correa vieja por una nueva. Compruebe que la correa quede instalada en las poleas que están más cerca de los dientes/el frente de la cultivadora.
8. Vuelva a colocar el cable de accionamiento en la polea loca.
9. Vuelva a colocar con cuidado el resorte de extensión de la ménsula intermedia en dicha ménsula.
10. Ensamble nuevamente la cultivadora en el orden inverso al seguido para el desensamblado.

NOTA: Cuando coloque otra vez la cubierta de la correa, asegúrese de enganchar el gancho y sostenerlo de manera que la correa del accionamiento quede ajustada antes de intentar volver a colocar dicha cubierta. Así la correa podrá quedar debajo del mecanismo de mantenimiento de la correa que está incorporado a la cubierta de la correa. De lo contrario, se podría dañar la correa y/o la cubierta de la correa.

Dientes

Los dientes se desgastan con el uso y se los debe inspeccionar al comienzo de cada temporada de labranza y a intervalos de 30 horas de funcionamiento. Los dientes se pueden reemplazar. Consulte el manual del listado ilustrado de piezas para obtener los números de piezas y las instrucciones para los pedidos.

Inspección de los dientes

Con el uso, los dientes se acortan, se angostan y se vuelven puntiagudos. El uso de dientes muy desgastados ocasionarán pérdida de profundidad de la labranza y se reducirá la eficacia para cortar y girar debajo de la materia orgánica.

Retiro/Instalación de un conjunto de dientes

1. Retire las cubiertas de los extremos y los protectores laterales del protector de los dientes sacando las tres tuercas mariposa que lo sujetan a cada lado.
2. Un conjunto de dientes consiste en un conjunto de dientes izquierdo y uno derecho. .

NOTA: El conjunto de dientes se mueve en sentido contragiratorio con los bordes afilados de los dientes ubicados de manera que entren en el suelo primero al girar en sentido contrario. Observe la posición de los dientes para poder reinstalar los conjuntos de dientes nuevos.

3. Para retirar un conjunto de dientes, simplemente saque el pasador de chaveta que sujeta el pasador de horquilla como se observa en la Figura 7-4. Retire el pasador de horquilla y deslice el conjunto hacia afuera de la unidad y lejos del eje de los dientes.

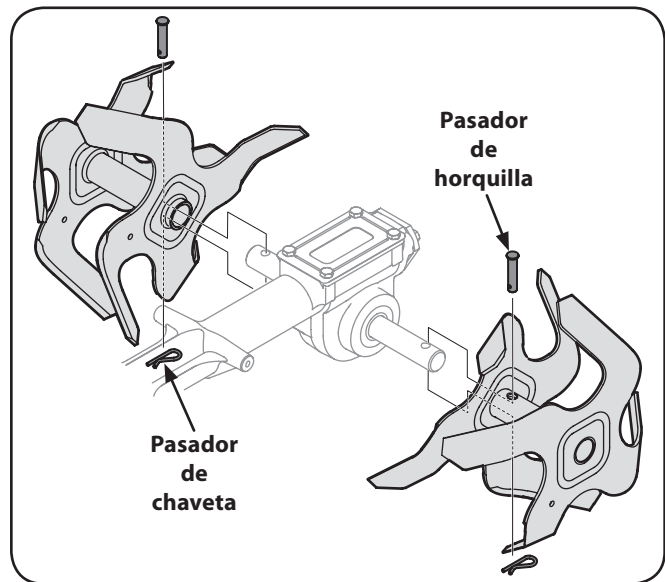


Figura 7-4

4. Antes de volver a instalar el conjunto de dientes, inspeccione el eje de los dientes para verificar si está oxidado, tiene asperezas o rebabas. Lime o lije ligeramente, según sea necesario. Aplique al eje una capa delgada de grasa.
5. Coloque cada conjunto de dientes de manera que el borde de corte (afilado) de los dientes entre primero en el suelo cuando la cultivadora se mueve hacia adelante. Recuerde que estos dientes giran en sentido contrario, por lo que sujete el conjunto de dientes al eje de dientes usando el pasador de horquilla y el pasador de chaveta interior.

Cambio de aceite para la transmisión/los engranajes

NOTA: El aceite para la transmisión/los engranajes no debe cambiarse a menos que se haya contaminado con suciedad, arena o partículas metálicas.

Consulte a un distribuidor de servicio autorizado para el cambio del aceite para la transmisión/los engranajes. Consulte los números de teléfono en la página 2 del presente manual para ubicar el distribuidor de servicio más cercano.

Problema	Causa	Solución
Las ruedas y los dientes no giran	1. Uso incorrecto de los controles. 2. Correa de transmisión desgastada, rota o mal ajustada. 3. Trasmisión interna desgastada o dañada. 4. Perno suelto en la polea de transmisión.	1. Revise la sección de Funcionamiento 2. Reemplace o ajuste la correa. 3. Comuníquese con el distribuidor de servicio autorizado. 4. Ajuste el perno.
Los dientes giran, las ruedas no.	1. Trinquetes de transmisión en las ruedas no están en WHEEL DRIVE (transmisión en las ruedas). 2. Perno suelto en la polea de transmisión. 3. Trasmisión interna desgastada o dañada.	1. Inserte los trinquetes de transmisión correctamente. 2. Ajuste el perno. 3. Comuníquese con el distribuidor de servicio autorizado.
Las ruedas giran, los dientes no.	1. Falta pieza metálica para montar el soporte de dientes. 2. Perno suelto en la polea de transmisión. 3. Trasmisión interna desgastada o dañada.	1. Reemplace la pieza metálica. 2. Ajuste el perno. 3. Comuníquese con el distribuidor de servicio autorizado.
Rendimiento deficiente de la labranza	1. Dientes desgastados. 2. Configuración incorrecta del regulador de profundidad. 3. Configuración incorrecta del acelerador. 4. Deslizamiento de la correa de transmisión de marcha directa.	1. Reemplace los dientes. 2. Ve a "Sugerencias y técnicas para la labranza". 3. Consulte la sección Mantenimiento y Ajustes. 4. Consulte la sección Mantenimiento y Ajustes.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

GARANTÍA LIMITADA DE CUB CADET LLC PARA BORDEADORA DE CÉSPED, CONTEMPORIZADOR DE CUERDA Y CULTIVADORA DE DIENTES TRASEROS

La siguiente garantía limitada es otorgada por Cub Cadet LLC con respecto a nuevos productos adquiridos y utilizados en Estados Unidos, sus posesiones territorios, y por MTD Products Limited con respecto a nuevos productos adquiridos y utilizados en Canadá y/o sus territorios y posesiones.

Esta garantía es adicional a la garantía de emisiones aplicables proporcionada con el producto.

“Cub Cadet” garantiza este producto (excluidas las Piezas con Desgaste Normal según se describe más abajo) contra defectos en los materiales y mano de obra por un período de tres (3) años a partir de la fecha de compra original y, a su opción, reparará o reemplazará, sin costo alguno, cualquier pieza que presente defectos en los materiales o de mano de obra. Esta garantía limitada sólo se aplicará si el producto ha sido operado y mantenido de acuerdo con las instrucciones del Manual del Operador que se proporciona con el producto y no ha sido objeto de uso inapropiado, abuso, uso comercial, abandono, accidente, mantenimiento incorrecto, alteración, vandalismo, robo, incendio, inundación o algún daño debido a otro peligro o desastre natural. El daño resultante de la instalación o el uso de piezas, accesorios o complementos no aprobados por Cub Cadet para su uso con el o los productos incluido(s) en este manual anulará la garantía en lo que respecta a esos daños.

Se garantiza que las Piezas con Desgaste Normal están libres de defectos en los materiales y mano de obra por un periodo de treinta (30) días a partir de la fecha de compra. Las piezas sujetas a desgaste normal incluyen pero no se limitan a: baterías, correas, cuchillas, bolsas para la recolección de residuos, ruedas y neumáticos.

CÓMO SOLICITAR Y OBTENER SERVICIO TÉCNICO: El servicio de la garantía está disponible, CON COMPROBANTE DE COMPRA, a través de su distribuidor de servicio autorizado local. Para localizar al distribuidor de su zona:

En Estados Unidos de América

Para localizar al distribuidor de su zona, consulte las páginas amarillas, o póngase en contacto con Cub Cadet LLC en P.O. Box 361131, Cleveland, Ohio 44136-0019, llame al 1-877-282-8684, o visite nuestro sitio web en www.cubcadet.com.

En Canadá

Póngase en contacto con MTD Products Limited, Kitchener, ON N2G 4J1, llame al 1-800-668-1238 o visite nuestro sitio web en www.mtdcanada.com.

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

- El motor o las piezas que lo componen. Estos productos pueden tener garantía del fabricante por separado. Consulte los términos y condiciones de la garantía aplicable del fabricante.
- Las bombas rompetroncos, válvulas y cilindros tienen una garantía separada de un año.
- Los artículos necesarios para el mantenimiento de rutina como por ejemplo lubricantes, filtros, afiladores de cuchillas, sincronización del motor, los ajustes de los frenos, del embrague o de la plataforma y el deterioro normal del acabado exterior debido al uso o exposición.

- Cub Cadet no extiende ninguna garantía para los productos vendidos o exportados fuera de los Estados Unidos de América y/o Canadá, y sus respectivas posesiones y territorios, excepto para aquellos vendidos a través de los canales autorizados de distribución de exportaciones de Cub Cadet.
- Piezas de reemplazo que no son piezas originales de Cub Cadet.
- Mantenimiento no realizado por el distribuidor de servicio autorizado.
- Gastos de transporte y visitas técnicas.
- Cub Cadet no garantiza este producto para uso comercial.

No existe ninguna garantía implícita, incluyendo cualquier garantía implícita de comerciabilidad o adaptabilidad para un propósito en particular, una vez transcurrido el período aplicable de garantía escrita según lo antedicho en relación con las piezas identificadas. Ninguna otra garantía expresa, oral o escrita, excepto la mencionada anteriormente, extendida por personas o personas jurídicas, incluidos los distribuidores o los minoristas con respecto a los productos, obligará a Cub Cadet. Durante el plazo de la garantía el único recurso es la reparación o reemplazo del producto como se indicó anteriormente.

Las disposiciones de esta garantía cubren el recurso de reparación única y exclusiva que surge de la venta. Cub Cadet no será responsable de las pérdidas o los daños incidentales o resultantes, incluyendo sin limitación, los gastos incurridos para los servicios de mantenimiento del pasto, o los gastos de arrendamiento para reemplazar de manera transitoria 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 mencionadas anteriormente pueden no serle de aplicación.

En ningún caso se obtendrá una compensación de ningún tipo por un monto mayor al 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 de las pérdidas, daños o lesiones que sufran usted y sus bienes y / o otras personas y sus bienes como resultado del uso incorrecto o de la falta de capacidad para usar este producto.

Esta garantía limitada cubre solamente al comprador original, o a la persona que recibió el producto de regalo.

CÓMO SE RELACIONA LA LEGISLACIÓN ESTATAL CON ESTA

GARANTÍA: Esta garantía limitada le otorga derechos legales específicos y usted también puede tener otros derechos que varían de una jurisdicción a otra.

IMPORTANTE: El propietario debe presentar comprobante de compra original para obtener la cobertura de la garantía.

**Cub Cadet LLC, P.O. BOX 361131 CLEVELAND, OHIO 44136-0019; Teléfono: 1-877-282-8684
MTD Canada Limited - KITCHENER, ON N2G 4J1; teléfono 1-800-668-1238**