

CRAFTSMAN®

INSTRUCTION MANUAL | MANUAL DE INSTRUCCIONES

Edger/Trencher Bordeadora de césped

CMXGKAM1158708



IF YOU HAVE QUESTIONS OR COMMENTS, CONTACT US.
SI TIENE DUDAS O COMENTARIOS, CONTÁCTENOS.

1-888-331-4569

WWW.CRAFTSMAN.COM



Form No. 769-18730
(October 15, 2018)

TABLE OF CONTENTS

Safety Instructions	Pages 3-5	Troubleshooting	Page 14
Assembly	Pages 6-7	Español.....	Page 15
Operation	Pages 8-10	Service Numbers.....	See Separate Supplement
Service and Maintenance.....	Pages 11-13	Warranty Statement.....	See Separate Supplement
Off-Season Storage.....	Page 13		

PRODUCT SPECIFICATIONS

Engine Oil: SAE 30
Fuel: Unleaded Gasoline
Engine: Craftsman

MODEL NUMBER

Model Number _____
Serial Number _____
Date of Purchase _____

Record the model number, serial number,
and date of purchase above.

CAUTION

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

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

SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING

This symbol points out important safety instructions which, if not followed, could endanger the personal safety and/or property of yourself and others. Read and follow all instructions in this manual before attempting to operate this machine. Failure to comply with these instructions may result in personal injury. When you see this symbol, **HEED ITS WARNING!**

WARNING

CALIFORNIA PROPOSITION 65

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

DANGER

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

WARNING

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

SAVE THESE INSTRUCTIONS!

GENERAL OPERATION

- Read this operator's manual carefully in its entirety before attempting to assemble this machine. Read, understand, and follow all instructions on the machine and in the manual(s) before operation. Keep this manual in a safe place for future and regular reference and for ordering replacement parts.
- Be completely familiar with the controls and the proper use of this machine before operating it.
- This machine is a precision piece of power equipment, not a plaything. Therefore, exercise extreme caution at all times. Your machine has been designed to perform one job: to edge lawn. Do not use it for any other purpose.
- 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.
- Only responsible individuals who are familiar with these rules of safe operation should be allowed to use this machine.
- To help avoid blade contact or a thrown object injury, stay in operator zone behind handles and keep children, bystanders, helpers and pets at least 75 feet from lawn edger while it is in operation. Stop machine if anyone enters area.
- Thoroughly inspect the area where the equipment is to be used. Remove all stones, sticks, wire, bones, toys and other foreign objects which could be tripped over or picked up and thrown by the blade. Thrown objects can cause serious personal injury.
- Always wear safety glasses or safety goggles during operation and while performing an adjustment or repair to protect your eyes. Thrown objects which ricochet can cause serious injury to the eyes.
- Wear sturdy, rough-soled work shoes and close-fitting slacks and shirts. Shirts and pants that cover the arms and legs and steel-toed shoes are recommended. Never operate this machine in bare feet, sandals, slippery or light weight (e.g. canvas) shoes.
- Never attempt to make any adjustments while the engine is running, except where specifically recommended in the operator's manual.
- Do not put hands or feet near rotating parts. Contact with the rotating blade can amputate hands and feet.
- The blade control handle is a safety device. Never bypass its operation. Doing so, makes the machine unsafe and may cause personal injury.
- Never operate without blade guard, debris shield and blade control handle in place and working.
- Never operate with damaged safety devices. Failure to do so, can result in personal injury.
- Never run an engine indoors or in a poorly ventilated area. Engine exhaust contains carbon monoxide, an odorless and deadly gas.
- Do not operate machine while under the influence of alcohol or drugs.
- Muffler and engine become hot and can cause a burn. Do not touch.
- Never operate this machine without good visibility or light. Always be sure of your footing and keep a firm hold on the handles. Walk, never run.
- Do not operate this machine if it has been dropped or damaged. Return machine to your nearest authorized servicing dealer for examination and repair.
- Do not operate this machine with a damaged or excessively worn cutting blade.
- Never attempt to clear material from the blade guard while the engine is running. Shut the engine off, disconnect the spark plug wire and ground against the engine to prevent unintended starting.
- Do not overload machine capacity by attempting to edge at too fast of a rate.
- Stay alert for uneven sidewalks, terrain etc. Always push slowly over rough surfaces. Do not use this machine on gravel surfaces.
- Do not operate machine in rain or wet soil conditions.
- Always operate machine from behind the handles and position yourself where the direct line of sight to cutting blade is blocked by guards.

SAFETY INSTRUCTIONS

- Always stop engine when edging or trimming is delayed or when transporting machine from one location to another.
- Never leave a running machine unattended. Stop the engine, disconnect spark plug wire and ground against the engine to prevent unintended starting.
- Only use parts and accessories made for this machine by the manufacturer. Failure to do so, can result in personal injury.
- If situations occur which are not covered in this manual, use care and good judgment.

CHILDREN

Tragic accidents can occur if the operator is not alert to the presence of children. Children are often attracted to power equipment such as lawn edgers. They do not understand the dangers. Never assume that children will remain where you last saw them.

- Keep children out of the edging area and under watchful care of a responsible adult other than the operator.
- Be alert and turn lawn edger off if a child enters the area.
- Before and while moving backwards, look behind and down for small children.
- Use extreme care when approaching blind corners, doorways, shrubs, trees, or other objects that may obscure your vision of a child who may run into the lawn edger.
- Keep children away from hot or running engines. They can suffer burns from a hot muffler.
- 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.

SERVICE

Safe Handling of Gasoline:

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

- Use only an approved gasoline container.
- Never fill containers inside a vehicle or on a truck or trailer bed with a plastic liner. Always place containers on the ground away from your vehicle before filling.
- Remove gas-powered equipment from the truck or trailer and refuel it on the ground. If this is not possible, then refuel such equipment on a trailer with a portable container, rather than from a gasoline dispenser nozzle.
- Keep the nozzle in contact with the rim of the fuel tank or container opening at all times until fueling is complete. Do not use a nozzle lock-open device.
- Extinguish all cigarettes, cigars, pipes and other sources of ignition.
- Never fuel machine indoors because flammable vapors will accumulate in the area.

- Never remove gas cap or add fuel while engine is hot or running. Allow engine to cool at least two minutes before refueling.
- Never over-fill fuel tank. To allow for expansion of the fuel, do not fill above the bottom of the fuel tank neck.
- Replace gasoline cap and tighten securely.
- If gasoline is spilled, wipe it off the engine and equipment. Move machine to another area. Wait 5 minutes before starting engine.
- Never store the machine or fuel container near an open flame, spark or pilot light as on a water heater, space heater, furnace, clothes dryer or other gas appliances.
- To reduce fire hazard, keep machine free of grass, leaves, or other debris build-up. Clean up oil or fuel spillage and remove any fuel-soaked debris.
- Allow machine to cool at least 5 minutes before storing.

General Service:

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

SAFETY INSTRUCTIONS

- 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 70 hours of operation. At the end of the Average Useful Life have the machine inspected annually by an authorized service dealer to ensure that all mechanical and safety systems are working properly and not worn excessively. Failure to do so can result in accidents, injuries or death.

DO NOT MODIFY ENGINE

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

NOTICE REGARDING EMISSIONS

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

SAFETY 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.

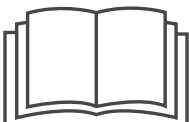




SPARK ARRESTOR

WARNING

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

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

A spark arrestor for the muffler is available through your nearest authorized service center. Call 1-800-469-4663 for Service Center locations.

Symbol	Description
	READ THE OPERATOR'S MANUAL(S) Read, understand, and follow all instructions in the manual(s) before attempting to assemble and operate
	WARNING— ROTATING BLADES Keep hands and feet away from rotating blade.
	BYSTANDERS Keep bystanders, pets, and children at least 75 feet from the machine while it is in operation. Stop machine if anyone enters the area.
	WARNING— HOT SURFACES Do not touch muffler or adjacent areas.
	EYE PROTECTION Always wear safety glasses or safety goggles when operating this machine.



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

SAVE THESE INSTRUCTIONS!

ASSEMBLY

IMPORTANT: This unit is shipped without gasoline or oil in the engine. Be certain to service engine with gasoline and oil as instructed in the engine operator's manual before starting or running your machine.

NOTE: Reference to right and left hand side of the edger is observed from the operating position.

Assembly

Handle

Remove and discard any packaging cardboard that may be present between the upper handle and the lower handle.

1. Pivot the upper handle upward until it snaps into place. See Figure 1.

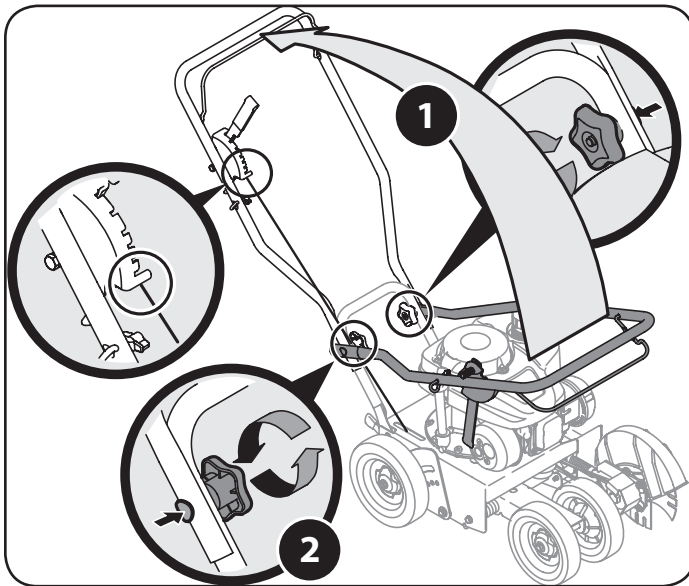


Figure 1

2. Tighten the hand knobs, which are located on both the left and right sides of the handle.

Control Cable Z-Fitting

Unwrap the control cable from around the engine and route it up the left side of the handle.

1. Hook the Z end of the brake cable into the control from the outside to inside. See Figure 2.

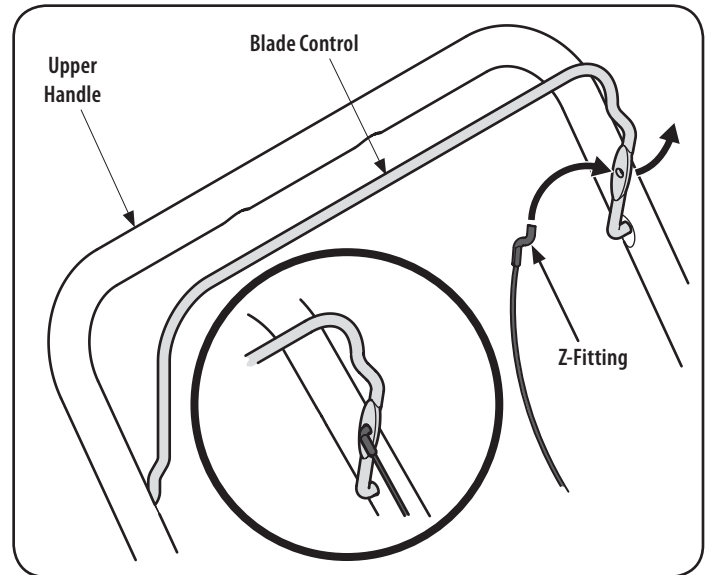


Figure 2

Securing Control Cable

WARNING

The cable must be routed properly to avoid contact with all sharp edges and hot surfaces. Such contacts damage the cable and render the controls inoperative.

1. Press the stud inside the snap fitting into the hole found on the left side of the upper handle, as shown in Figure 3.
2. Push the snap fitting down on the handle to secure it into place.

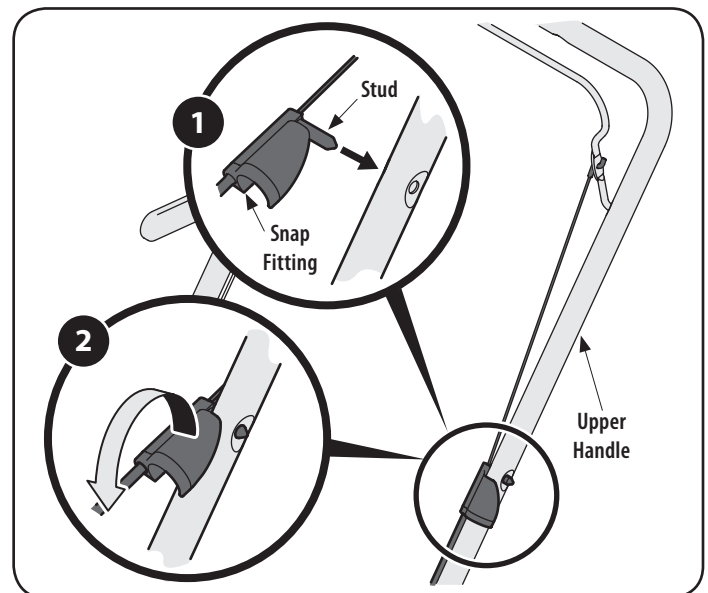


Figure 3

ASSEMBLY

Securing Blade Depth Control Cable

Unwrap the blade depth control cable and route it up the right side of the handle.

1. Pull the depth control lever out of the first position of the depth control bracket.
2. Push lever all the way forward.
3. Release lever into last position of bracket.
4. Hook the Z end of the depth control cable into the hole on the depth control lever as shown in Figure 4.

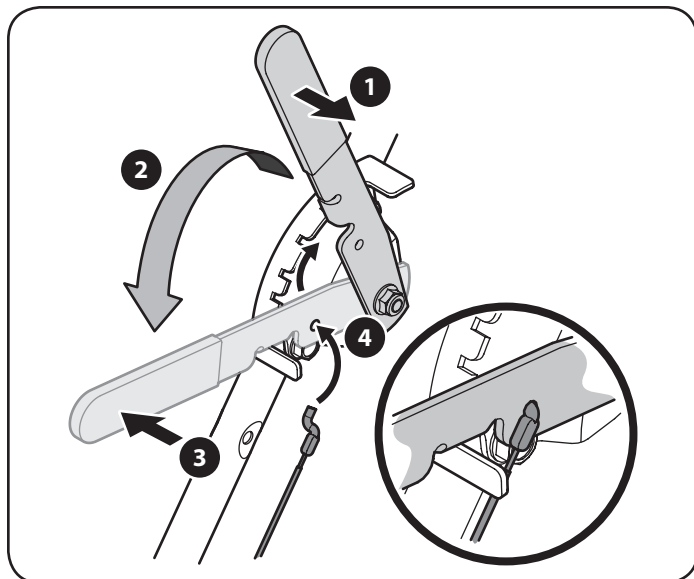


Figure 4

Starter Rope

1. Locate the rope guide and wing knob found in the manual bag. Using the wing knob, secure but do not tighten the rope guide to the right side of the upper handle as shown in Figure 5.

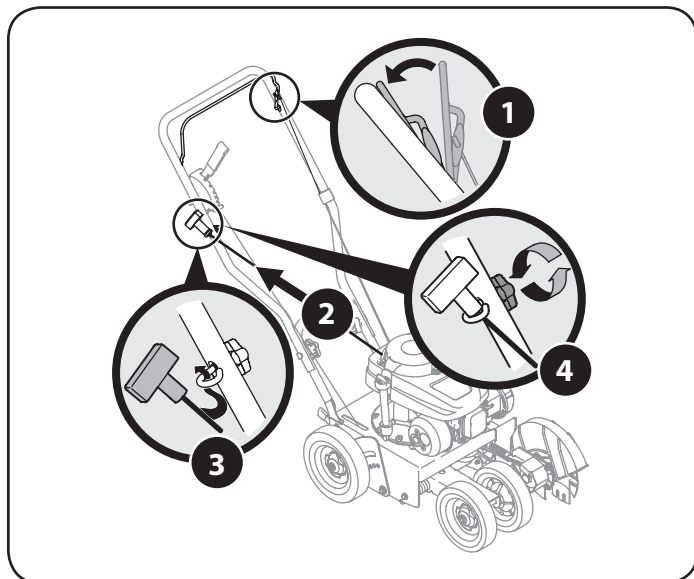


Figure 5

2. Stand behind the edger and hold the blade control against the upper handle.
3. Gently pull the starter rope out of the engine.

! WARNING

The edger blade **WILL** rotate when the starter rope is pulled.

NOTE: The starter rope will not pull out of the engine unless the blade control (refer to Figure 5) is depressed against the upper handle.

4. Slip the starter rope through the top of the rope guide. Tighten the wing knob which secures the rope guide to the upper handle.

Adjustments

Bevel Adjustment

1. The angle of the edger blade can be adjusted by placing the bevel adjustment lever in one of three positions for edging. See Figure 6.

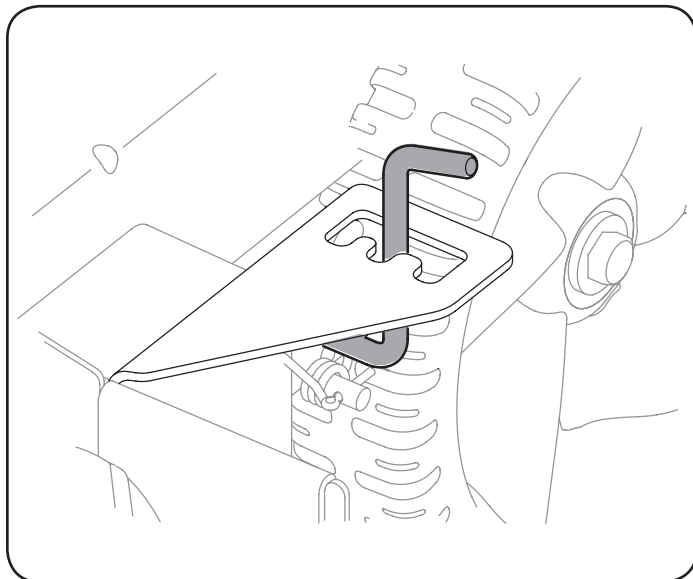


Figure 6

KNOW YOUR EDGER

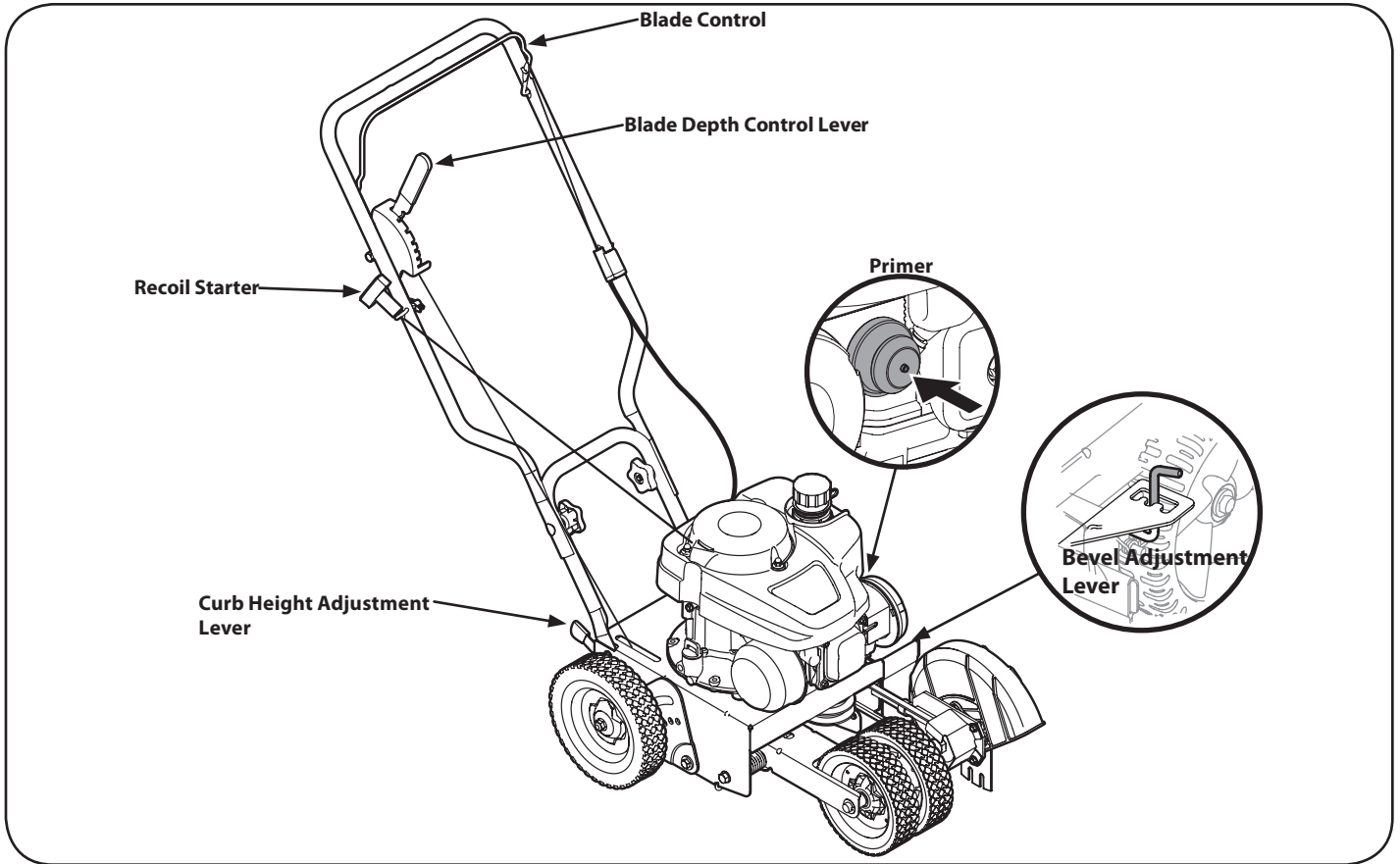


Figure 7

⚠ WARNING

Be familiar with all the controls and their proper operation. Know how to stop the machine and disengage it quickly.

Blade Control

Located on the upper handle, the blade control must be depressed against the upper handle in order to operate the edger. Releasing the blade control stops the engine and the edger blade.

⚠ WARNING

This blade control is a safety device. Never attempt to bypass its operation.

Curb Height Adjustment Lever

The curb height adjustment lever is found on the rear portion of the edger. When placed in an applicable notch, it aids in stabilizing the edger while edging grass along a curb.

Blade Depth Control Lever

The blade depth control lever is located on the right side of the upper handle. It is used to control the depth of the cut. The further forward the blade depth control lever is moved, the deeper into the soil the edger blade will cut.

Bevel Adjustment Lever

The bevel adjustment lever is located on the front, left portion of the edger, behind the edger blade. It is used to vary the angle of the edger blade between one of three positions for edging/trenching or beveled edging.

Recoil Starter

The recoil starter is used to start the engine.

Primer

The primer is used to pump gas into the carburetor and aid in starting the engine. Use it to start a cold engine, but do not use it to restart a warm engine after a short shutdown.

Meets ANSI Safety Standards

Craftsman Edgers conform to the safety standard of the American National Standards Institute (ANSI).

OPERATION

WARNING

Be sure no one other than the operator is standing near the lawn mower while starting engine or operating mower. Never run engine indoors or in enclosed, poorly ventilated areas. Engine exhaust contains carbon monoxide, an odorless and deadly gas. Keep hands, feet, hair and loose clothing away from any moving parts on engine and lawn mower.

To Start Engine

IMPORTANT: This unit is shipped without gasoline or oil in the engine. Be certain to service engine with gasoline and oil as instructed in the engine operator's manual before starting or running your machine.

1. Move the blade depth control lever back to the START position in the adjacent (top) notch.
2. Push the primer three times. See Figure 8. Do not prime to restart a warm engine.
NOTE: If you push the primer too many times, excessive fuel will flood the carburetor and the engine will be difficult to start.
3. Standing behind the edger, depress the blade control and hold it against the upper handle with your left hand.

WARNING

This blade control mechanism is a safety device. Never attempt to bypass its operation.

4. With your right hand, grasp recoil starter handle and pull rope slowly until resistance is felt, then pull with a rapid, continuous, full arm stroke. See Figure 8. Keeping a firm grip on the starter cord handle, let the rope rewind slowly. Repeat until engine cranks. Let the rope rewind each time slowly.

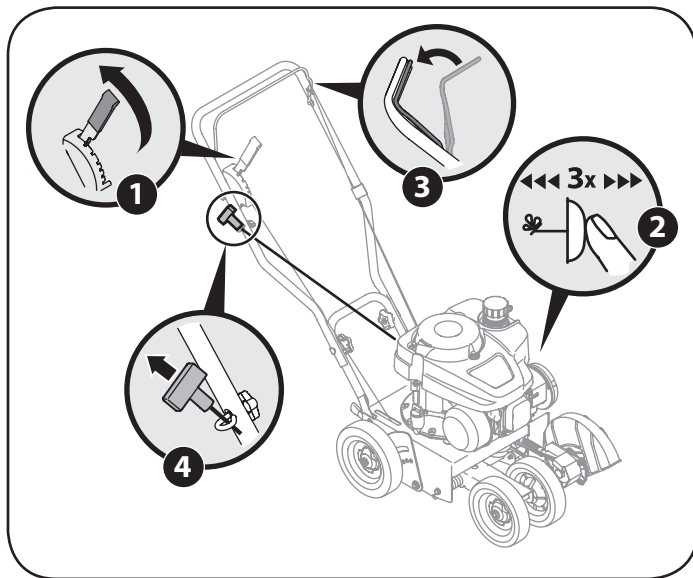


Figure 8

WARNING

Keep a firm grip on the cord handle and maintain sufficient backward tension on the cord at all times to prevent rapid starter cord retraction (kickback). Rapid retraction can pull arm and hand toward the engine faster than you can let go, and result in broken bones, fractures, bruises or sprains.

To Stop Engine

1. Release blade control to stop the engine and blade.

Edging

WARNING

Rotating cutting blade may throw objects causing personal injury. Keep area clear of bystanders and do not operate without guards in place.

WARNING

Do not lower blade if blade is over concrete, asphalt, rocks or the like. Blade can strike supporting surface, resulting in personal injury or property damage.

To begin edging, proceed as follows:

1. Move edger to an area to be edged, making sure that the left rear wheel is on a hard surface and the blade is over the area to be cut. See Figure 9.

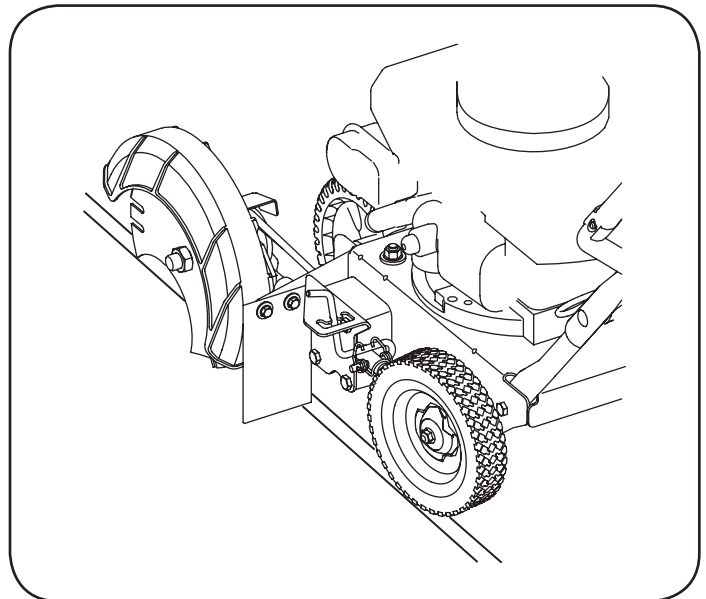


Figure 9

2. With the blade control squeezed against the handle in the operating position, make a pass along area to be edged before proceeding to the next notch. The further forward that the blade depth control lever is moved, the deeper or lower the blade will cut into the ground. Several passes may be necessary to obtain the desired depth of cut. Do not lower blade more than one depth notch at a time without making a pass.
3. For best results, proceed slowly along the path being edged. Slowly move edger back and forth through cutting area, again making sure to keep the left rear wheel on the hard surface and the blade in the cutting path, close to but not touching the edge of the hard surface.
4. Once you have finished edging selected area, raise the blade depth control lever back into the START position, move to the next area to be edged, and proceed again from step 1.

OPERATION

Edging Along A Curb

The right rear wheel of the edger can be lowered into one of five positions to ease the task of edging along a curb. To adjust the height of curb wheel, proceed as follows:

1. Lower the right rear wheel by moving the curb height adjustment lever slightly to the left. See Figure 10.

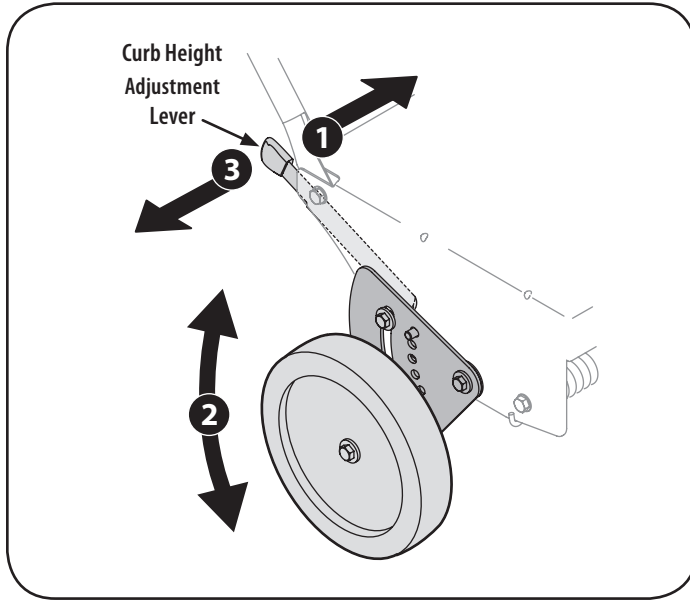


Figure 10

2. Pivot the right rear wheel into an applicable position in relation to the height of the curb to be edged along.
3. Release the curb height adjustment lever to lock the wheel in position.

Beveling

In order to achieve a bevelled edge, set the bevel adjustment lever (refer to Assembly Section) in the first (left hand) or third (right hand) notch to place the edger blade in position for beveling. See Figure 11.

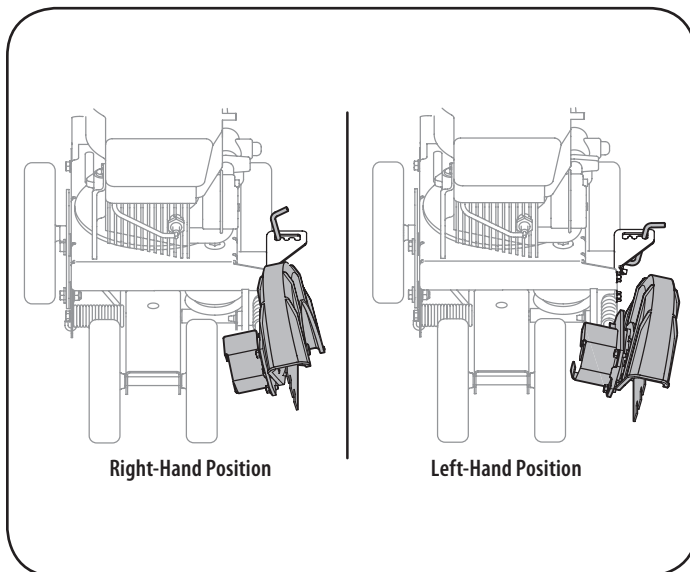


Figure 11

Trenching

You can utilize the edger's optional trenching feature in order to create a wider cutting path for such things as laying wire for landscape lighting.

⚠ WARNING

Disconnect the spark plug wire and ground against the engine before performing the following steps.

⚠ WARNING

The edger blade is sharp. Wear leather work gloves to protect your hands when working around the edger blade.

1. Use two wrenches (one wrench to prevent hex bolt head from spinning and the other to unthread the flange nut) to remove flange nut that secures edger blade, leaving the edger blade in place. See Figure 12.

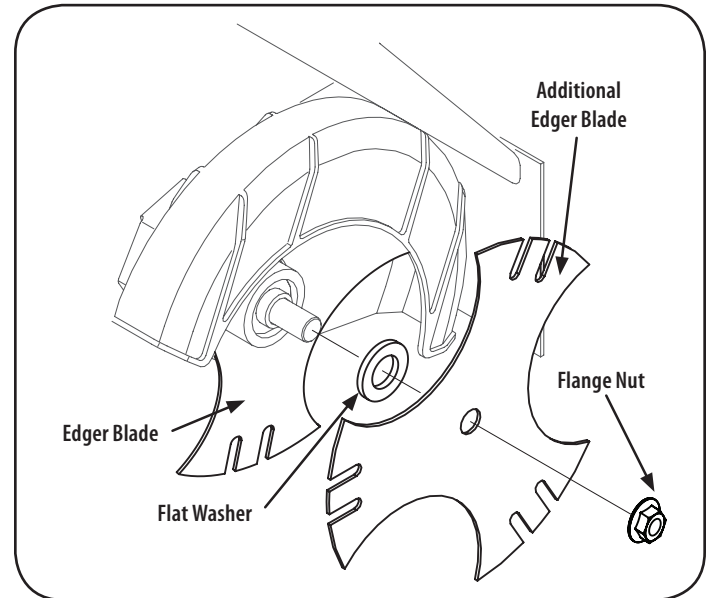


Figure 12

2. Install the flat washer and additional edger blade supplied with your machine. See Figure 12.
3. Secure with the flange nut removed earlier. Use a torque wrench to tighten the flange nut to between 37 foot-lbs. and 50 foot-lbs.

NOTE: Make certain that drive belt is seated correctly on blade spindle and that it is riding smoothly on spindle sheaves (see Figure 16) and is not pinched between them. Repeat first three steps if belt is pinched.

SERVICE

MAINTENANCE SCHEDULE

WARNING

Before performing any type of maintenance/service, disengage all controls and stop the engine. Wait until all moving parts have come to a complete stop. Disconnect spark plug wire and ground it against the engine to prevent unintended starting.

Follow the maintenance schedule given below. This chart describes service guidelines only. Use the Service Log column to keep track of completed maintenance tasks. **To schedule service from an authorized service center, call 1-888-331-4569.**

View the Engine Operator's Manual for all engine maintenance listed in the table below.

Interval	Item	Service	Service Log
Each Use	<ol style="list-style-type: none"> Engine oil level Loose or missing hardware Air cleaner Unit and engine 	<ol style="list-style-type: none"> Check Tighten or replace Check Clean 	
1st Month or 5 hours	<ol style="list-style-type: none"> Engine oil 	<ol style="list-style-type: none"> Change 	
Annually or 25 hours	<ol style="list-style-type: none"> Air cleaner † Control linkages/pivots and wheels 	<ol style="list-style-type: none"> Clean Lube with light oil 	
Annually or 50 hours	<ol style="list-style-type: none"> Engine oil †† 	<ol style="list-style-type: none"> Change 	
Annually	<ol style="list-style-type: none"> Spark plug Air Cleaner 	<ol style="list-style-type: none"> Replace Replace 	
Before Storage	<ol style="list-style-type: none"> Fuel system 	<ol style="list-style-type: none"> Run engine until it stops from lack of fuel, or add stabilizer to a full tank of fresh fuel prior to storage. 	

† Clean more often under dusty conditions or when airborne debris is present. Replace air cleaner if very dirty.

†† Change oil every 25 hours when operating the engine under heavy load or in high temperatures.

WARNING

Always stop engine, allow engine to cool, disconnect spark plug wire, and ground against engine before performing any type of maintenance on your machine.

Clean Engine

- Daily or before every use, clean grass, chaff or accumulated debris from engine. Keep linkage, spring, and controls clean. Keep area around and behind muffler free of any combustible debris.
- Keeping engine clean allows air movement around engine.
- Engine parts should be kept clean to reduce the risk of overheating and ignition of accumulated debris.

CAUTION

Do not use water to clean engine parts. Water could contaminate fuel system. Use a brush or dry cloth.

General Recommendations

- Always observe safety rules when performing any maintenance.
- The warranty on this edger/trencher does not cover items that have been subjected to operator abuse or negligence. To receive full value from warranty, operator must maintain the equipment as instructed here.
- Changing of engine-governed speed will void engine warranty.
- All adjustments should be checked at least once each season.
- Periodically check all fasteners and make sure these are tight.

Engine Care

Refer to the Engine Operator's Manual packed with your mower for a detailed description of all engine-related service specifications.

Lubrication

Wheels

Lubricate the wheels and bearings at least once a season with a light oil. Also if the wheels are removed for any reason, lubricate the surface of the axle bolt and the inner surface of the wheel with light oil.

Pivot Points

Lubricate the pivot points on the blade control, blade depth control lever, the blade adjustment lever, and curb height adjustment lever with light oil at least once a season.

SERVICE

Bearing Block

Lubricate the bearing block every 25 hours or at least once a season. Simply apply oil at each end of the cover plate. See Figure 13.

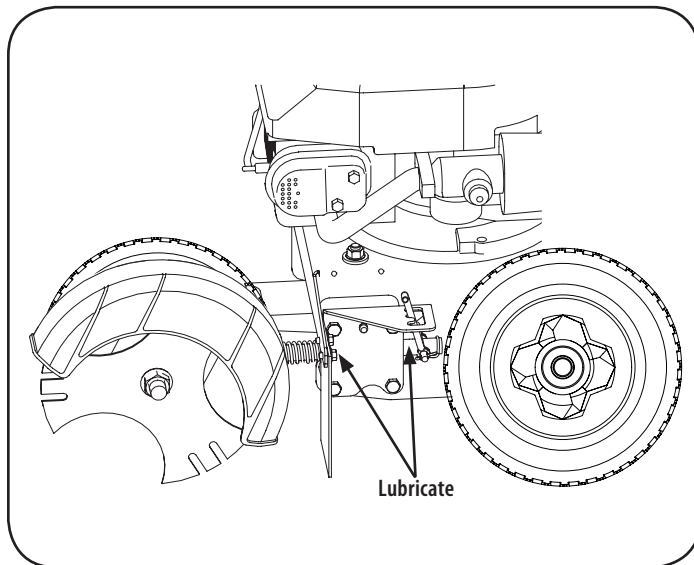


Figure 13

Edger Blade Care

⚠ WARNING

The edger blade is sharp. Wear leather work gloves to protect your hands when working around the edger blade.

Periodically inspect the blade for cracks, especially if you strike a foreign object. Replace when necessary. Follow the steps below for blade service.

1. Disconnect spark plug boot from spark plug.
2. Use two wrenches (one wrench to prevent the hex bolt head from spinning and the other to remove the flange nut) to remove the edger blade. Refer to Figure 14.

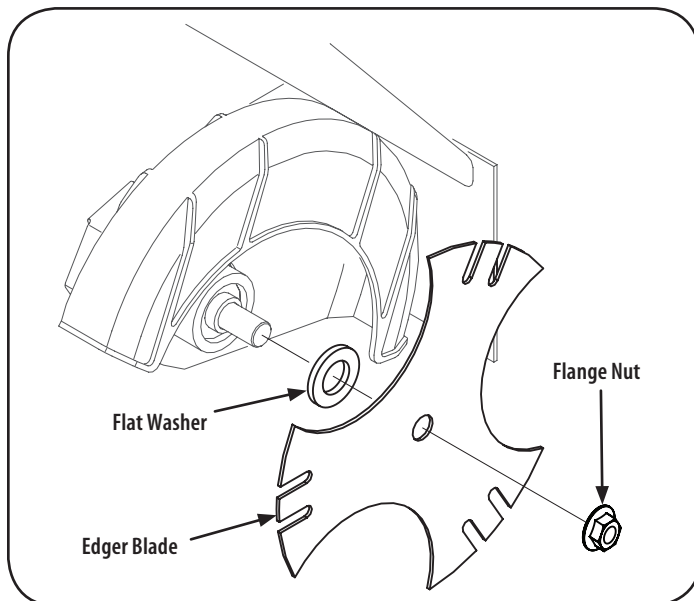


Figure 14

3. Remove and discard the edger blade but retain the flange nut and flat washer.
4. Install the flat washer, replacement edger blade, and flange nut removed earlier. Use a torque wrench to tighten the flange nut to between 37 foot-lbs. and 50 foot-lbs.

NOTE: Make certain that the drive belt is seated correctly on the blade spindle and that it is riding smoothly on the spindle sheaves (see Figure 16) and is not pinched between them. Repeat the first three steps if the belt is pinched.

Belt Replacement

NOTE: To aid in reassembly, note the orientation of the drive belt on the two idler pulleys and the engine flywheel pulley prior to performing the following steps. Refer to Figure 15.

The edger drive belt is subject to wear and should be replaced if any signs of cracking, shredding or rotting are present. To replace the belt, proceed as follows:

1. Working in front of the edger, loosen the flange lock nut on top of frame, allowing the idler pulley assembly to pivot slightly out from the frame. See Figure 15.
2. With your other hand, carefully reach under the rear of the edger and remove the belt from around the engine flywheel pulley. See Figure 15.

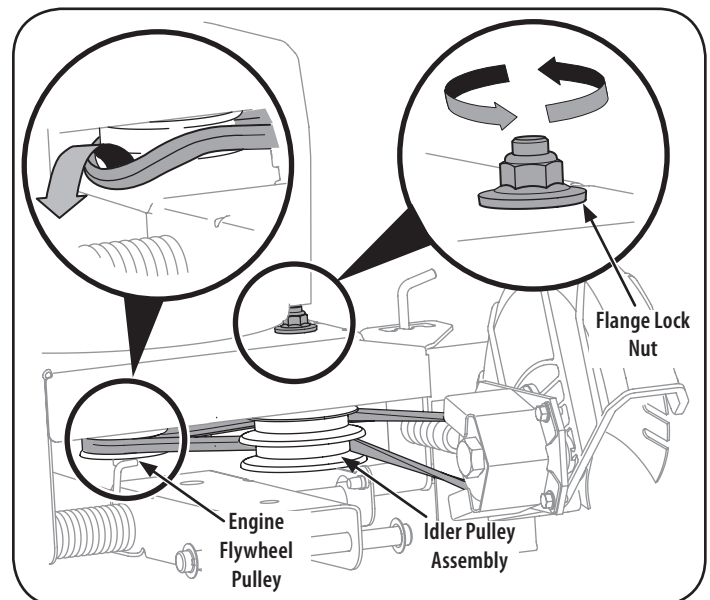


Figure 15

SERVICE

3. Remove the spindle sheaves belt guard by removing the two self-tapping screws which secure it to the blade plate assembly. See Figure 16.
4. Carefully remove the belt from off of the pulleys, again making sure to note the orientation of the belt. Discard the belt. See Figure 16.
5. Working from the front of the edger, place the belt onto the spindle sheaves, route it back onto the top and bottom idler pulleys, and then place it onto the engine flywheel pulley.

NOTE: Make certain that the “V” side of the belt is seated into the top pulley and the flat side of the belt is seated into the bottom pulley. See Figure 16.

6. Reinstall the spindle sheaves belt guard with the self tapping screws removed earlier.
7. Make certain that the drive belt is on the engine flywheel pulley and idler pulleys, and retighten the flange lock nut on the top of the frame.

NOTE: Make certain that the drive belt is seated correctly and that it is riding smoothly on the spindle sheaves and is not pinched between them. Repeat the first three steps if the belt is pinched.

WARNING

Never operate the edger without the spindle sheaves belt guard in place.

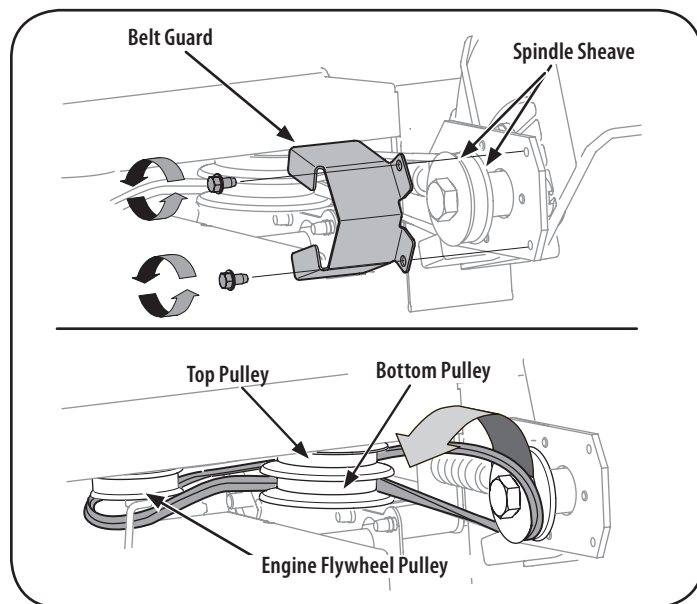


Figure 16

Off Season Storage

WARNING

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

Preparing The Engine

For engines stored over 30 days:

- To prevent gum from forming in fuel system or on carburetor parts, run engine until it stops from lack of fuel or add a gasoline additive to the gas in the tank. If you use a gas additive, run the engine for several minutes to circulate the additive through the carburetor—after which the engine and fuel can be stored up to 24 months.
- While engine is still warm, change the oil.
- Clean engine of surface debris.

Preparing The Edger

- Clean and lubricate edger thoroughly as described in the lubrication instructions.
- Do not use a pressure washer or garden hose to clean your unit.
- Coat edger blade with chassis grease to prevent rusting.
- Refer to Preparing the Engine for correct engine storage instructions.
- Store edger in a dry, clean area. Do not store next to corrosive materials, such as fertilizer.

When storing any type of power equipment in a poorly ventilated or metal storage shed, care should be taken to rust-proof the equipment. Using a light oil or silicone, coat the equipment, especially cables and all moving parts of your edger before storage.

TROUBLESHOOTING

WARNING

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

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

Problem	Cause	Remedy
Engine Fails to start	<ol style="list-style-type: none"> 1. Blade control disengaged. 2. Spark plug boot disconnected. 3. Fuel tank empty or stale fuel. 4. Engine not primed (If equipped with primer). 5. Faulty spark plug. 6. Engine flooded. 7. Blocked fuel line. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Engage blade control. 2. Connect wire to spark boot. 3. Fill tank with clean, fresh gasoline. 4. Prime engine as instructed in the Operation section. 5. Clean, adjust gap, or replace. 6. Wait a few minutes to restart. 7. Contact an authorized service center to have fuel line cleaned.
Engine runs erratic	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spark plug boot loose. 2. Stale fuel. 3. Vent in gas cap plugged. 4. Water or dirt in fuel system. 5. Dirty air cleaner. 6. Blocked fuel line. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Connect and tighten spark plug boot. 2. Fill tank with clean, fresh gasoline. 3. Clear vent. 4. Run engine until it stops from lack of fuel. Refill with fresh fuel. 5. Refer to Air Cleaner Maintenance in Engine Manual included with the mower. 6. Contact an authorized service center to have fuel line cleaned.
Engine overheats	<ol style="list-style-type: none"> 1. Engine oil level low. 2. Air flow restricted. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fill crankcase with proper oil. 2. Clean area around and on top of engine.
Occasional skips (hesitates)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spark plug gap too close. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adjust gap. Refer to Spark Plug in Maintenance section of Engine Manual included with the mower.
Idles poorly	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spark plug fouled, faulty, or gap too wide. 2. Dirty air cleaner. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reset gap or replace spark plug. 2. Refer to Air Cleaner Maintenance in Engine Manual included with the mower.
Excessive vibration	<ol style="list-style-type: none"> 1. Edger blade bent or damaged. 2. Blade spindle bent or damaged. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Replace blade. 2. Contact an authorized service center to have unit inspected.
Drive-belt Slips	<ol style="list-style-type: none"> 1. Belt worn or stretched. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Replace drive belt. See Belt Replacement in Service and Maintenance section.

ÍNDICE

Instrucciones de seguridad	16-18	Almacenamiento fuera de temporada	26
Montaje	19-20	Solución de problemas	27
Operación	21-23	Número de servicio	Suplemento separado
Servicio	24-26	Declaración de garantía	Suplemento separado

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Aceite del motor: SAE 30
Combustible: Gasolina sin plomo
Motor: Craftsman

NÚMERO DE MODELO

Número de modelo _____
Número de serie _____
Fecha de compra _____

Registre el número de modelo, número de serie y fecha de compra más arriba.

ADVERTENCIA

Antes de usar este equipo, lea el manual y siga todas las medidas de seguridad e instrucciones de funcionamiento.

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

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA

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

ADVERTENCIA

PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA

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

PELIGRO

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

ADVERTENCIA

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

¡GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES!

CAPACITACIÓN

- Lea con atención todas las instrucciones contenidas en este manual antes de intentar ensamblar esta máquina. Lea, comprenda y respete todas las instrucciones que figuran en la máquina y en el o los manuales antes de hacerla funcionar. Guarde este manual en un lugar seguro para consultas futuras y periódicas, así como para solicitar repuestos.
- Antes de operar este equipo, familiarícese totalmente con los controles y el uso correcto del mismo.
- Esta máquina es una unidad de equipo motorizado de precisión, no un juguete. Por lo tanto, tenga mucho cuidado en todo momento. Esta máquina fue diseñada para realizar una tarea: bordear el césped. No la utilice para ningún otro fin.
- 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.
- Sólo se debe permitir usar esta máquina a individuos responsables y familiarizados con sus reglas de seguridad.
- Para ayudar a evitar el contacto con la cuchilla o una lesión por un objeto arrojado, manténgase en la zona del operador detrás de las manijas y mantenga a los niños, observadores, ayudantes y mascotas apartados al menos 25 metros de la bordeadora de césped mientras está en operación. Detenga la máquina si alguien entra en la zona.

PREPARATIVOS

- Inspeccione minuciosamente el área donde utilizará el equipo. Retire todas las piedras, palos, llantas, huesos, juguetes y otros objetos extraños que podrían hacer tropezar y caer o ser recogidos y arrojados por la acción de las cuchillas. Los objetos arrojados por la máquina pueden producir lesiones graves.
- Para protegerse los ojos utilice siempre anteojos o antiparras de seguridad mientras opera la máquina o mientras la ajusta o repara. Los objetos arrojados que rebotan pueden producir lesiones oculares graves.

- Utilice zapatos de trabajo resistentes, de suela fuerte, así como pantalones y camisas ajustados. Se recomienda vestir camisa y pantalón para cubrir brazos y piernas y usar zapatos con puntera de acero. Nunca opere esta máquina descalzo, con sandalias, zapatos resbalosos o livianos (por ej. de lona).
- 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 sea sumamente cuidadoso al manipular la gasolina. La gasolina es sumamente inflamable y sus vapores pueden causar explosiones. Si se derrama gasolina encima o sobre la ropa se puede lesionar gravemente ya que se puede incendiar. Lávese la piel y cámbiese de ropa de inmediato.

- Utilice sólo recipientes para gasolina autorizados.
- Nunca llene los recipientes en el interior de un vehículo o camión o caja de remolque con recubrimiento plástico. Coloque siempre los recipientes en el piso y lejos del vehículo antes de realizar la carga.
- Retire el equipo a gasolina del camión o remolque y llénelo en el piso. Si esto no es posible, llene el equipo en un remolque con un contenedor portátil, en vez de hacerlo con una boquilla dispensadora de gasolina.
- 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.
- Apague todos los cigarrillos, cigarros, pipas y otras fuentes de combustión.
- Nunca cargue combustible en la máquina en interiores porque los vapores inflamables podrían acumularse en el área.
- Nunca saque la tapa de la gasolina ni agregue combustible mientras el motor está caliente o en marcha. Deje que el motor se enfríe por lo menos dos minutos antes de volver a cargar combustible.
- Nunca llene en exceso el depósito de combustible. Llene el tanque a no más de ½ pulgada por debajo de la base del cuello del tapón de carga, para permitir la expansión del combustible.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- Vuelva a colocar la tapa de la gasolina y ajústela bien.
- Limpie el combustible que se haya derramado sobre el motor y el equipo. Traslade la máquina a otra zona. Espere 5 minutos antes de encender el motor.
- Nunca almacene la máquina o el recipiente de combustible cerca de llama expuesta, chispas o aparatos con piloto como por ejemplo, calentadores de agua, calefactores, hornos, secadores de ropa u otros aparatos a gas.
- Para reducir el riesgo de incendio mantenga la bordeadora de césped limpia de pasto, hojas y de la acumulación de otros desechos. Limpie los derrames de aceite o combustible y saque todos los residuos embebidos de combustible.
- Deje que la bordeadora de césped se enfríe cinco (5) minutos por lo menos antes de almacenarla.

FUNCIONAMIENTO

- No coloque las manos ni los pies cerca de las piezas giratorias. El contacto con la cuchilla giratoria puede producir la amputación de manos y pies.
- El mecanismo de control de la cuchilla es un dispositivo de seguridad. Nunca evite su funcionamiento. Si lo hace, la máquina se torna peligrosa y puede causar lesiones personales.
- Nunca haga funcionar la bordeadora sin usar el protector de la cuchilla, el escudo contra escombros y la manija de control de la cuchilla en el lugar correspondiente y en funcionamiento.
- Nunca opere la bordeadora si los dispositivos de seguridad están dañados. Si no lo hace, pueden producirse lesiones personales.
- Nunca encienda el motor en espacios cerrados o en una zona con poca ventilación. El escape del motor contiene monóxido de carbono, un gas inodoro y letal.
- No utilice la máquina bajo la influencia del alcohol o las drogas.
- El silenciador y el motor se calientan y pueden causar quemaduras. No los toque.
- Nunca opere esta máquina sin buena visibilidad o iluminación. Siempre debe estar seguro de que está bien afirmado y sujetando firmemente las manijas. Camine, nunca corra.
- No opere esta máquina si se ha caído o está dañada. Regrese la máquina al servicio técnico de su distribuidor autorizado más cercano para que la examine y la repare.
- No haga funcionar la máquina si la cuchilla de corte está dañada o excesivamente desgastada.
- Nunca intente sacar material del protector de la cuchilla si el motor está en funcionamiento. Apague el motor, desconecte el cable de la bujía y póngalo de manera que haga masa contra el motor para evitar que se encienda accidentalmente.
- No sobrecargue la capacidad de la máquina tratando de bordear a una velocidad demasiado rápida.
- Manténgase alerta para advertir la existencia de aceras o terreno desaparejos, etc. Siempre empuje lentamente sobre las superficies ásperas. No utilice esta máquina sobre pedregullo.
- No opere la máquina bajo la lluvia o en condiciones de suelo húmedo.
- Siempre haga funcionar la máquina desde detrás de las manijas y colóquese de modo que la línea de vista directa hacia la cuchilla de corte quede bloqueada por los protectores.
- Siempre detenga el motor cuando el bordeado o recorte se vean demorados o cuando esté trasladando la máquina de un lugar a otro.

- Nunca deje la máquina en funcionamiento sin vigilancia. Detenga el motor, desconecte el cable de la bujía y póngalo de manera que haga masa contra el motor para evitar que se encienda accidentalmente.
- Utilice solamente piezas y accesorios manufacturados para esta máquina por el fabricante. Si no lo hace, pueden producirse lesiones personales.
- Si se presentan situaciones que no están previstas en este manual, sea cuidadoso y use el sentido común. Póngase en contacto con Asistencia al Cliente para solicitar ayuda o el nombre del distribuidor de servicio más cercano a su domicilio.

NIÑOS

Pueden ocurrir accidentes trágicos si el operador no está atento a la presencia de niños. Por lo general, los niños se sienten atraídos por equipos motorizados tales como las bordeadoras de césped. No entienden los riesgos ni los peligros. Nunca asuma que los niños permanecerán en el mismo lugar donde los vio por última vez.

- Mantenga a los niños fuera del área de bordeado y bajo estricta vigilancia de un adulto responsable además del operador.
- Esté alerta y apague la bordeadora de césped si un niño ingresa al área.
- Antes de moverse hacia atrás y mientras lo esté haciendo, mire hacia atrás y cuide que no haya niños.
- Tenga extrema precaución cuando se aproxime a esquinas ciegas, entradas de puertas, arbustos, árboles u otros objetos que puedan obstaculizarle la vista de un niño que pudiese toparse con la bordeadora de césped.
- Mantenga a los niños alejados de los motores en marcha o calientes. Pueden sufrir quemaduras con un silenciador caliente.
- 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.

MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

- 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.
- Antes de limpiar, reparar o inspeccionar la máquina, compruebe que la cuchilla 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.
- Revise los pernos de montaje de la cuchilla y del motor a intervalos frecuentes para verificar que estén bien apretados. Inspeccione además visualmente la cuchilla en busca de daños (abolladuras, desgaste, roturas, etc). Reemplace la cuchilla únicamente con equipo original del fabricante (OEM) listado en este manual. "El uso de piezas que no cumplen con las especificaciones del equipo original podría tener como resultado un rendimiento incorrecto y además poner en riesgo la seguridad".
- Las cuchillas de las bordeadoras de césped son muy afiladas y pueden producir cortaduras. Envuelva la cuchilla o utilice guantes y extreme las precauciones cuando efectúe mantenimiento.
- Mantenga todos los pernos, tuercas y tornillos bien ajustados para asegurarse de que la máquina se encuentra en condiciones seguras de operación.
- Nunca altere los dispositivos de seguridad. Controle periódicamente que funcionen correctamente.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- 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 bordeadora de césped para ver si está dañada. Repare el daño antes de arrancar y operar la bordeadora.
- Nunca intente ajustar una rueda mientras el motor está en marcha.
- Muchos componentes de la nueva bordeadora se desgastan en razón del uso continuo. Para proteger su seguridad, verifique frecuentemente todos los componentes de la bordeadora y reemplácelos inmediatamente sólo con piezas de los fabricantes de equipos originales (O.E.M.) listadas en este manual. "El uso de piezas que no cumplen con las especificaciones del equipo original podría tener como resultado un rendimiento incorrecto y además poner en riesgo la seguridad".
- No cambie la configuración del regulador del motor ni acelere demasiado el mismo. El regulador del motor controla la velocidad máxima segura de funcionamiento del motor.
- Mantenga o reemplace las etiquetas de seguridad e instrucciones según sea necesario.
- Respete las leyes y regulaciones de eliminación correspondientes para desechar la gasolina, el aceite, etc., usados. La eliminación inapropiada de líquidos o materiales puede dañar el medio ambiente.

NO MODIFIQUE EL MOTOR

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

AVISO REFERIDO A EMISIONES

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

AMORTIGUADOR DE CHISPAS

⚠ ADVERTENCIA

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

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

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

Esta página representa y describe la seguridad los símbolos que pueden parecer en este producto. Lea, comprenda, y siga todas instrucciones en la máquina antes procurar para reunir y operar.

Símbolo	Descripción
	LEA EL MANUAL(S) DEL OPERADOR Lea, comprenda, y siga todas instrucciones en el manual (manuales) antes procurar para reunir y operar.
	ADVERTENCIA— CUCHILLAS ROTATIVAS Mantegna manos y pies lejos de girar hoja.
	ESPECTADORES Mantenga a espectadores, los animales favoritos, y los niños por lo menos 75 pies de la máquina mientras está en la operación. Pare máquina si cualquiera entra el área.
	ADVERTENCIA— SUPERFICIES CALIENTES No toque el silenciador o zonas adyacentes.
	PROTECCION DE OJO Siempre lleve gafas de seguridad o gafas de seguridad al operar esta máquina.



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

¡GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES!

MONTAJE

IMPORTANTE: Esta unidad se envía sin gasolina ni aceite en el motor. Antes de comenzar o correr la máquina cargue el motor con gasolina y aceite como se indica en la sección de operación de este manual.

NOTA: Las referencias a los lados derecho e izquierdo de la bordeadora se hacen observando la máquina desde la posición de operación.

Montaje

Barra

Retire y deseche cualquier cartón de empaque que pudiere haber entre la barra superior y la barra inferior.

1. Pivote la barra superior hacia arriba hasta que calce en su lugar. Véase la Figura 1.

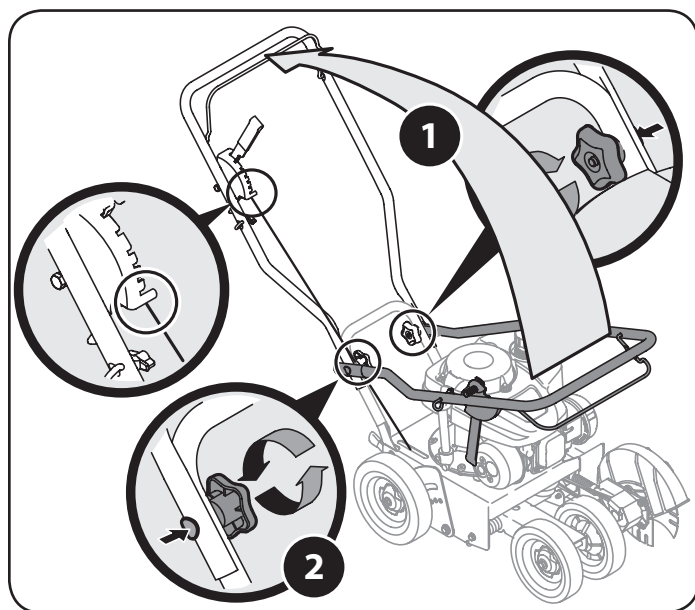


Figura 1

2. Apriete las perillas de mano, ubicadas a derecha e izquierda de la barra.

Accesorio "Z" de Cable de Control

Desenrolle el cable del motor por debajo de la manija inferior.

1. Enganche el extremo "Z" del cable de frenado en la manija, desde el exterior hacia el interior. Vea Figura 2.

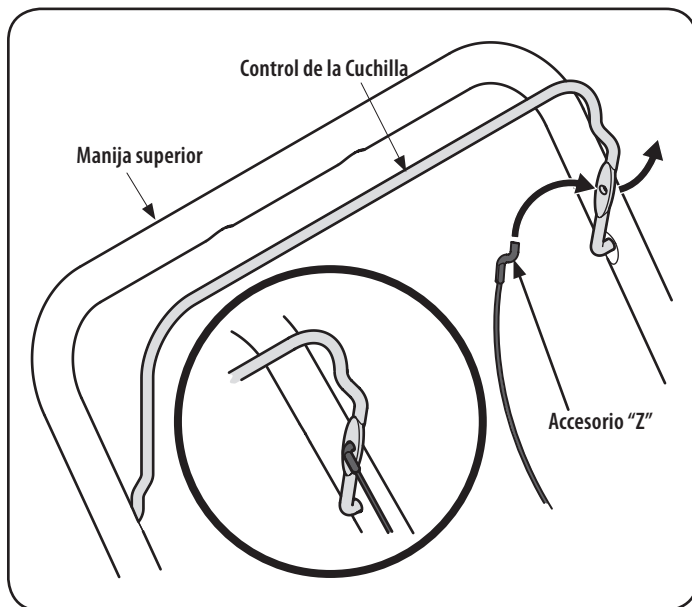


Figura 2

Colocación del cable de Control

⚠ ADVERTENCIA

El cable debe colocarse apropiadamente para evitar contacto con todos los bordes afilados y las superficies calientes. En caso de contacto con estas superficies o bordes podría dañarse el cable y el control dejaría de funcionar apropiadamente.

1. Presione el perno que está dentro del accesorio de presión dentro del orificio que se encuentra del lado izquierdo de la manija superior, según se muestra en Figura 3.
2. Empuje el ajuste a presión hacia abajo en el mango para asegurarlo en su lugar.

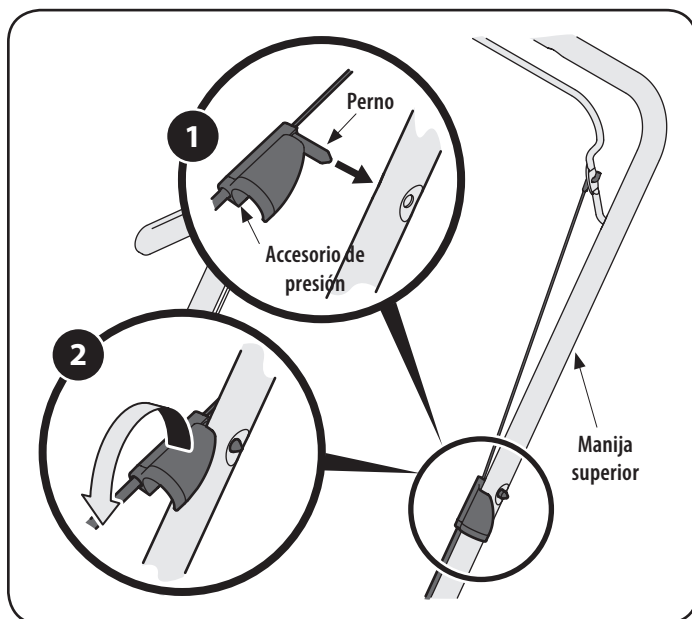


Figura 3

MONTAJE

Colocación del cable de Control de Profundidad Cuchilla

Desenvolver el cable de control de profundidad cuchilla y la ruta hacia arriba el lado derecho del mango.

1. Tirar de la palanca de control de profundidad de la primera posición del soporte de control de profundidad.
2. Empuje la palanca completamente hacia adelante.
3. Soltar la palanca en la última posición del soporte.
4. Enganche el extremo Z del cable de control de la profundidad en el agujero en la palanca de control de profundidad, como se muestra en la Figura 4.

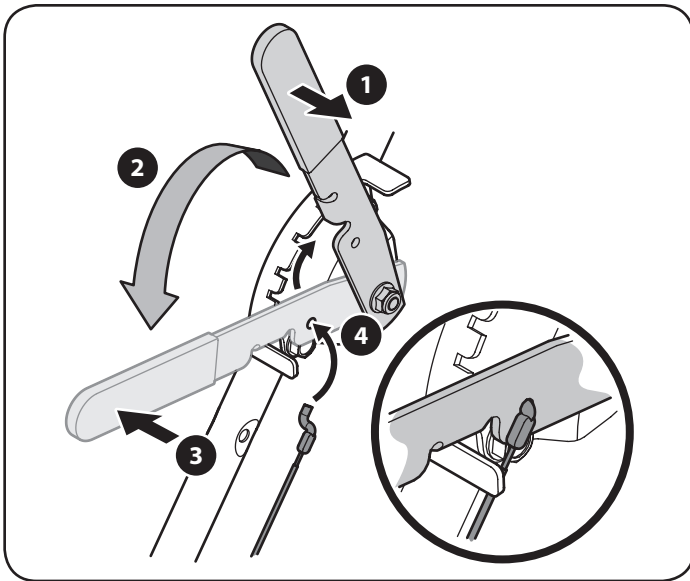


Figura 4

Cuerda de Arranque

1. Busque la guía del cable y el pomo de mariposa se encuentra en la bolsa manual. Mediante el mando de ala, seguro, pero no apriete la guía de la cuerda para el lado derecho de la manija superior como se muestra en la Figura 5.

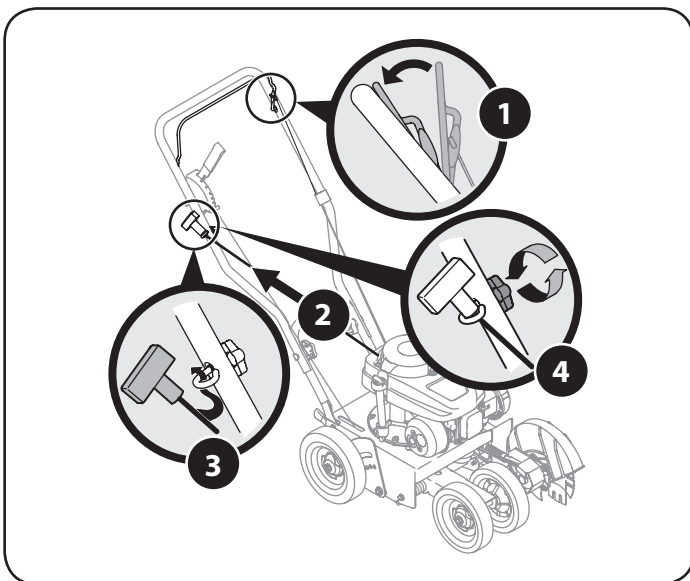


Figura 5

2. Párese detrás de la unidad y sostenga el control de la cuchilla contra la barra superior.
3. Jale suavemente de la cuerda de arranque fuera del motor.

⚠ ADVERTENCIA

La cuchilla de la bordeadora girará cuando la cuerda de arranque.

NOTA: La cuerda de arranque no se separa del motor a menos que el control de la cuchilla (consulte la Figura 5) esté presionado contra la barra superior.

4. Deslice la cuerda de arranque a través de la parte superior de la guía de la cuerda. Vuelva a ajustar la perilla de aletas que asegura la guía a la barra superior.

Ajuste

Ajuste Bisel

1. El ángulo de la cuchilla de la bordeadora se puede ajustar colocando el ajuste del biselado en una de tres posiciones de recorte. Vea la Figura 6.

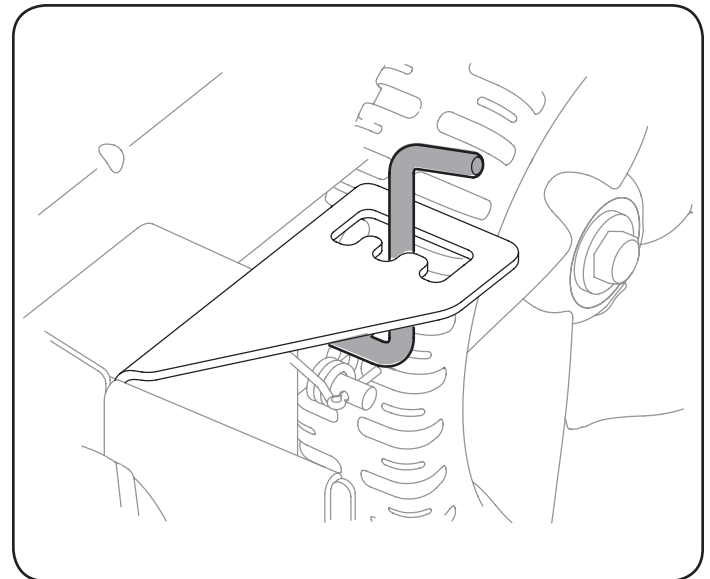


Figura 6

CONOZCA A SU CANTEADORA

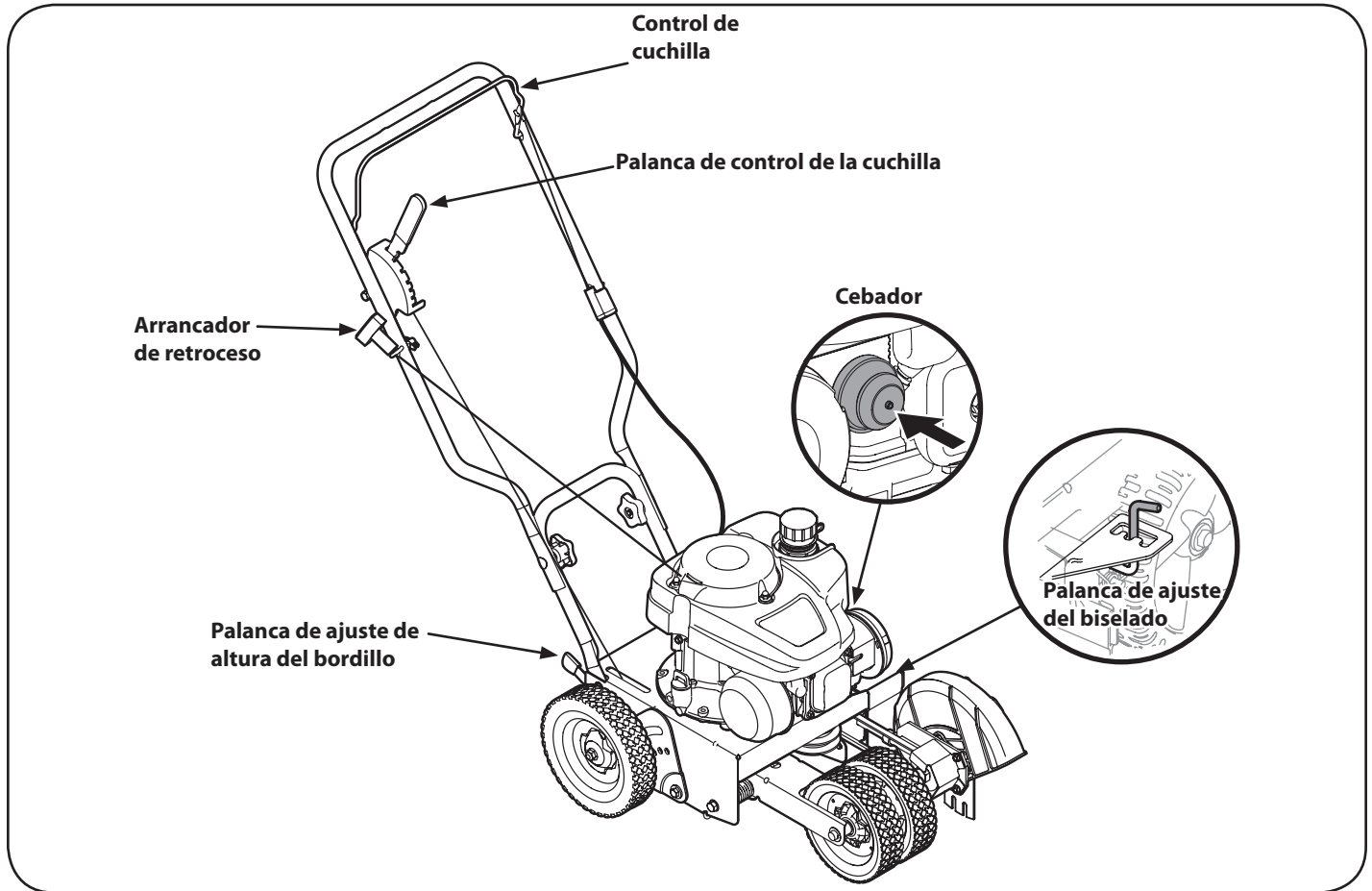


Figura 7

⚠ ADVERTENCIA

Familiarícese con todos los controles y con el uso adecuado de los mismos. Sepa cómo detener la máquina y desactivar los controles rápidamente.

Control de Cuchilla

El control de cuchilla, ubicado en la barra de control superior, se debe presionar contra la barra superior para poder operar la unidad. Al soltar el control de cuchilla se detiene el motor y la cuchilla de la bordeadora.

⚠ ADVERTENCIA

El control de la cuchilla es un dispositivo de seguridad. Nunca intente anular su funcionamiento.

Palanca de Ajuste de Altura del Bordillo

La palanca de ajuste de altura del bordillo se encuentra en la parte posterior de la bordeadora. Cuando se la coloca en la muesca indicada, ayuda a estabilizar la bordeadora mientras recorta pasto a lo largo de un bordillo.

Palanca de Control de la Cuchilla

La palanca de control de profundidad de la cuchilla se encuentra del lado derecho de la barra superior. Se usa para controlar la profundidad del corte. Cuanto más hacia adelante se mueva la palanca de control de profundidad de la cuchilla, más profundo será el corte de la cuchilla de la bordeadora.

Palanca de Ajuste del Biselado

La palanca de ajuste del biselado se encuentra en el frente izquierdo de la bordeadora, detrás de la cuchilla de la bordeadora. Se usa para variar el ángulo de la cuchilla de la bordeadora entre tres posiciones para recorte/zanjado o recorte biselado.

Arrancador de Retroceso

El arrancador de retroceso se usa para arrancar el motor.

Cebador

El cebador se usa para bombear gasolina al carburador y ayudar a arrancar el motor. Úselo para arrancar un motor frío, pero no lo use para volver a arrancar un motor caliente luego de apagarse por corto tiempo.

Cumple con las normas de seguridad de ANSI

Las bordeadoras Craftsman cumplen con las normas de seguridad del Instituto Estadounidense de Normas Nacionales (ANSI).

OPERACIÓN

⚠ ADVERTENCIA

Asegúrese de que ninguna persona aparte del operador permanezca cerca de la cortadora mientras arranca el motor u opera la misma. Nunca encienda el motor en espacios cerrados o en una zona con poca ventilación. El escape del motor contiene monóxido de carbono, un gas inodoro y letal. Mantenga las manos, los pies, el cabello y la ropa suelta alejados de las partes móviles del motor y de la cortadora.

Para Encender el Motor

1. Mueva la palanca de control de profundidad de la cuchilla para atrás a la posición INICIO de la muesca adyacente (superior).
2. Empuje el cebador tres veces. Vea la Figura 8. No cebe el motor caliente para reiniciarlo luego de una detención breve.
NOTA: Si se pulsa el primer demasiadas veces, excesivo de combustible se inundará el carburador y el motor va a ser difícil para empezar.
3. Colóquese detrás de la podadora, apriete la manija de control de la cuchilla y sosténgala contra la manija superior.

⚠ ADVERTENCIA

Este mecanismo de control es un dispositivo de seguridad. Nunca intente evitar su funcionamiento.

4. Con la mano derecha, tome la manija del arrancador de retroceso y tire de la cuerda para sacarla con un movimiento rápido y continuo. Vea la Figura 8. Mantenga firme la manija del arrancador, deje que la cuerda regrese lentamente al arrancador. Repita hasta que el motor esté en marcha. Deje que la cuerda se enrosque lentamente de regreso.

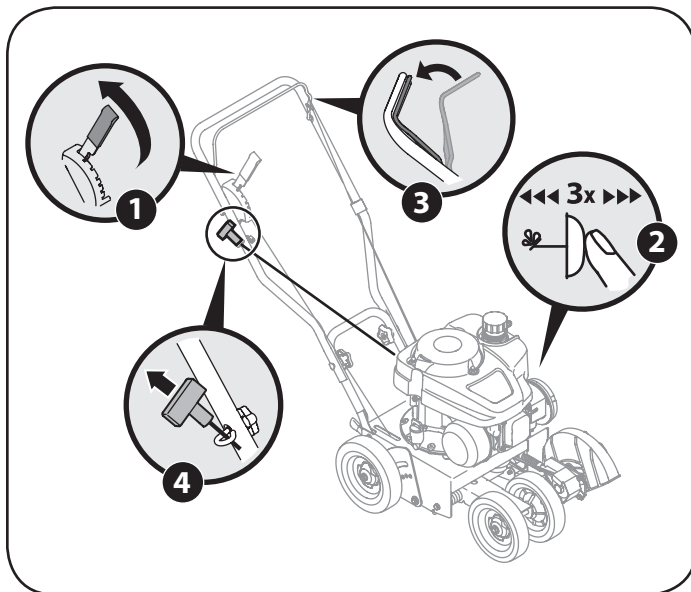


Figura 8

⚠ ADVERTENCIA

De retracción rápida del cordón de arranque (soborno) tirará de mano y el brazo hacia el motor más rápido de lo que puede dejar ir. Las fracturas de huesos, fracturas, contusiones o esguinces podría resultar.

Para Detener el Motor

1. Suelte la manija de control de la cuchilla para detener el motor y la cuchilla.

Bordeado

⚠ ADVERTENCIA

La cuchilla de corte giratoria puede lanzar objetos y causar lesiones personales. Mantenga el área libre de observadores y no opere sin tener todos los protectores.

⚠ ADVERTENCIA

No baje la cuchilla si la cuchilla se encuentra sobre concreto, asfalto, rocas o similar. La cuchilla puede golpear contra la superficie de apoyo y provocar lesiones personales o perjuicios materiales.

Para comenzar a bordear, proceda de la siguiente forma:

1. Mueva la unidad al área que va a recortar, asegurándose de que la rueda posterior izquierda esté sobre una superficie dura y que la cuchilla está sobre el área a cortar. Vea la Figura 9.

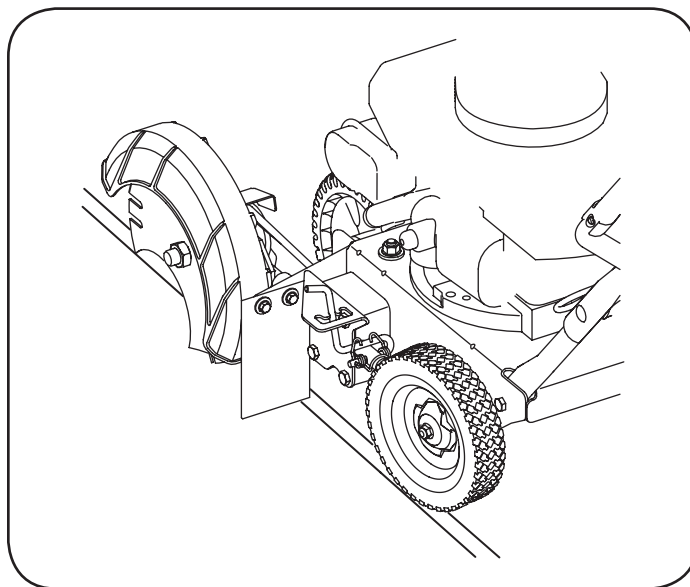


Figura 9

2. Con la palanca de control de la cuchilla en la posición de funcionamiento, haga una pasada por el área a recortar antes de proceder a la siguiente muesca. Cuanto más adelante se mueva la palanca de control de profundidad de la cuchilla, más profundo o más abajo será el corte de la cuchilla en el suelo. Puede hacer falta hacer varias pasadas para obtener la profundidad de corte deseada. No baje la cuchilla más de una muesca de profundidad por vez sin hacer una pasada.
3. Para mejores resultados, proceda lentamente por el sendero que está recortando, moviendo la bordeadora para atrás y para adelante por el área de corte, siempre asegurándose de mantener la rueda posterior izquierda sobre la superficie dura y la cuchilla en el sendero de corte, cerca pero sin tocar el borde de la superficie dura.
4. Una vez que ha terminado de recortar el área seleccionada, vuelva a colocar la palanca de control de la cuchilla en la posición INICIO, muévase a la siguiente área a recortar, y proceda nuevamente desde el paso 1.

OPERACIÓN

Recorte a lo Largo de un Bordillo

La rueda posterior derecha de la bordeadora se puede bajar a una de cinco posiciones para facilitar la tarea de recorte a lo largo de un bordillo.

Para ajustar la altura de la rueda del bordillo, haga lo siguiente:

1. Baje la rueda posterior derecha moviendo la palanca de ajuste de la altura del bordillo ligeramente a la izquierda. Vea la Figura 10.

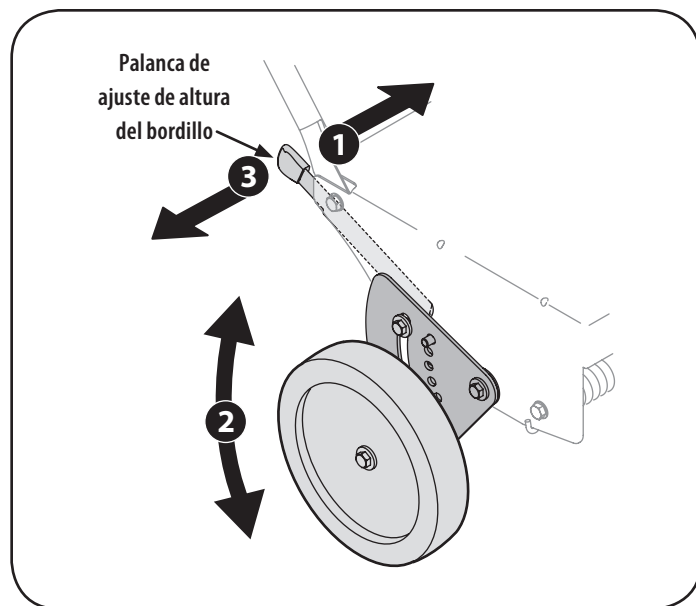


Figura 10

2. Gire la rueda posterior derecha a una posición aplicable en relación a la curva de la altura del bordillo a recortar.
3. Suelte la palanca de ajuste de la altura del bordillo para trabar la rueda en esa posición.

Biselado

Para lograr un borde biselado, ponga la palanca de ajuste del biselado (consulte la Montaje y Configuración) en la primera muesca (mano izquierda) o tercera muesca (mano derecha) para colocar la bordeadora en posición para biselar. Vea la Figura 11.

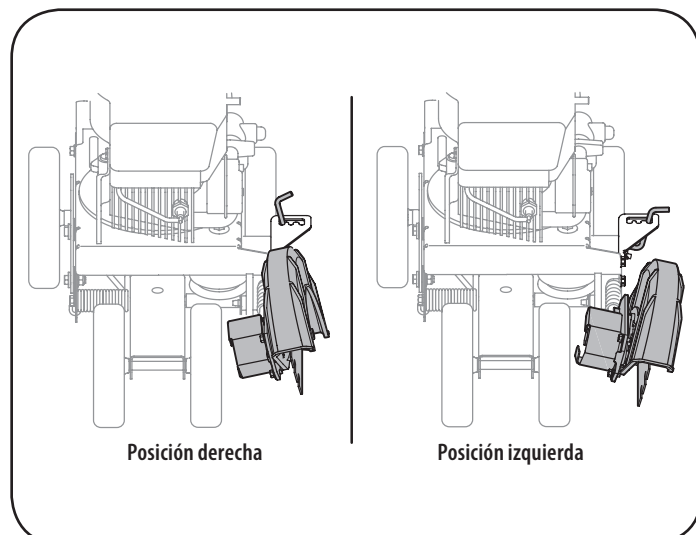


Figura 11

Zanjado

Se puede utilizar la característica de zanjado opcional de la bordeadora, para crear un sendero de corte más ancho para cosas tales como tendido de cables para la iluminación paisajista.

⚠ ADVERTENCIA

Desconecte el cable de la bujía de encendido y haga masa contra el motor antes de realizar los siguientes pasos.

⚠ ADVERTENCIA

El borde de la bordeadora es filoso. Póngase guantes de trabajo de cuero para protegerse las manos cuando trabaja cerca de la cuchilla de la bordeadora.

1. Use dos llaves (una para impedir que la cabeza del perno hexagonal gire loca y la otra para desenroscar la tuerca de brida) para extraer la tuerca de brida que asegura la cuchilla de la bordeadora, dejando la cuchilla de la bordeadora en su lugar. Vea la Figura 12.

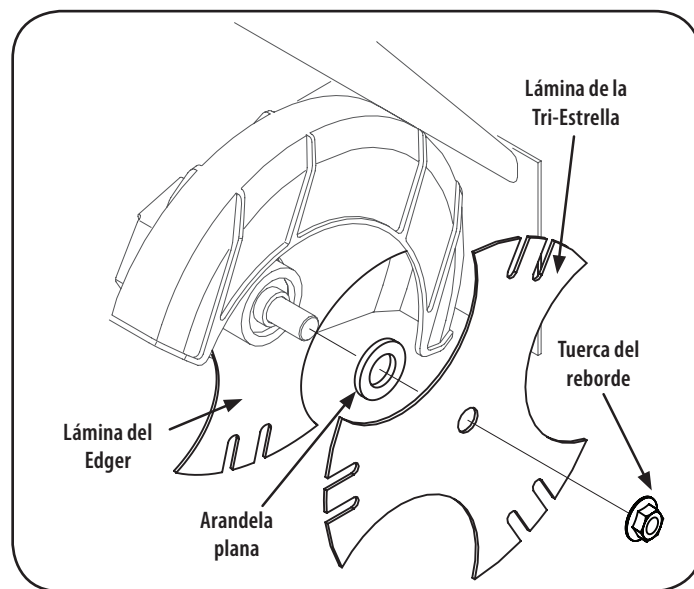


Figura 12

2. Instale la cuchilla adicional de la bordeadora suministrada con la unidad y la arandela plana. Vea la Figura 12.
3. Sujete con la tuerca de brida extraída anteriormente. Use una llave de torsión para ajustar la tuerca con reborde entre 37 pies-libras y 50 pies-libras.

NOTA: Asegúrese de que la correa de transmisión está correctamente asentada sobre el husillo de la cuchilla y que se encuentra cómodamente ubicada sobre los bordes del husillo (vea la Figura 16) y no pellizcada entre ellos. Repita los tres primeros pasos si la correa está pellizcada.

SERVICIO

Programa De Mantenimiento

ADVERTENCIA

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

Siga el programa de mantenimiento que se presenta a continuación. Esta tabla sólo describe pautas de servicio. Utilice la columna Registro de Servicio para hacer el seguimiento de las tareas de mantenimiento completadas. **Para ubicar un centro de servicio o para programar un servicio, simplemente comuníquese al teléfono con 1-888-331-4569.**

Consulte el manual del operador del motor para ver información sobre el mantenimiento como se detalla abajo.

Intervalo	Artículo	Servicio	Registro de servicio
Cada uso	<ol style="list-style-type: none"> Nivel de aceite del motor Piezas sueltas o faltantes Depurador de aire Unidad y motor 	<ol style="list-style-type: none"> Verificar Ajustar o reemplazar Verificar Limpie 	
Tras mes o 5 horas	<ol style="list-style-type: none"> Aceite del motor 	<ol style="list-style-type: none"> Cambiar 	
Anualmente o 25 horas	<ol style="list-style-type: none"> Depurador de aire † Varillajes/pivotes de control y ruedas 	<ol style="list-style-type: none"> Limpiar o reemplazar Lubricar con aceite ligero 	
Anualmente o 50 horas	<ol style="list-style-type: none"> Aceite del motor †† 	<ol style="list-style-type: none"> Cambiar 	
Anualmente	<ol style="list-style-type: none"> Bujía de encendido Depurador de aire 	<ol style="list-style-type: none"> Reemplazar Reemplazar 	
Antes de almacenar	<ol style="list-style-type: none"> Sistema de combustible 	<ol style="list-style-type: none"> Hacer funcionar el motor hasta que se detenga por falta de combustible o añadir estabilizador de un tanque lleno de combustible nuevo antes de su almacenamiento. 	

† Limpio más a menudo en condiciones polvorientas o cuando los escombros aerotransportados están presentes. Sustituya el filtro de aire de ser muy sucio.

†† Cambie el petróleo cada 25 horas whem funcionamiento del motor bajo la carga pesada o en temperaturas altas.

ADVERTENCIA

Detenga siempre el motor, deje que el motor se enfríe, desconecte el cable de la bujía y haga masa contra el motor antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento a su máquina.

Recomendaciones Generales

- Respete siempre las reglas de seguridad cuando realice tareas de mantenimiento.
- La garantía de esta cortadora no cubre elementos que han estado sujetos al mal uso o la negligencia del operador. Para recibir el reembolso total de la garantía, el operador deberá dar mantenimiento al equipo tal y como se indica en este manual.
- El cambio de la velocidad controlada del motor invalidará la garantía del motor.
- Todos los ajustes deben ser verificados por lo menos una vez en cada estación.
- Revise periódicamente todos los sujetadores y compruebe que estén bien ajustados.

Motor

Consulte el manual del motor entregado con su bordeadora para obtener una descripción detallada de todas las especificaciones de servicio relacionadas con el motor.

Limpie el Motor

- Diariamente o antes de cada uso, limpie el césped, la grasa o los residuos acumulados del motor. Mantenga limpios el varillaje, los resortes y los controles. Mantenga el área que rodea al silenciador y detrás del mismo libre de cualquier residuo combustible.
- El mantenimiento del motor en condiciones limpias permite el movimiento de aire alrededor del mismo.
- Las partes del motor se deben mantener limpias para reducir el riesgo de sobrecalentamiento y combustión de los residuos acumulados.

PRECAUCIÓN

No use agua para limpiar las piezas del motor. El agua puede contaminar el sistema de combustible. Use un cepillo o un trapo seco.

SERVICIO

Lubricación

Ruedas

Lubrique las ruedas y cojinetes por lo menos una vez por temporada con un aceite liviano. Además, si se quitan las ruedas por cualquier motivo, lubrique la superficie del perno del eje y la superficie interna de la rueda con aceite liviano.

Puntos de giro

Lubrique los puntos de giro del gancho palanca de control de la cuchilla, la palanca de control de profundidad de la cuchilla, la palanca de ajuste, y la palanca de ajuste de altura del bordillo con aceite liviano por lo menos una vez por temporada.

Pedestal

Lubrique el pedestal cada 25 horas o por lo menos una vez por temporada. Simplemente aplique aceite en ambos extremos de la placa de cubierta. Vea la Figura 13.

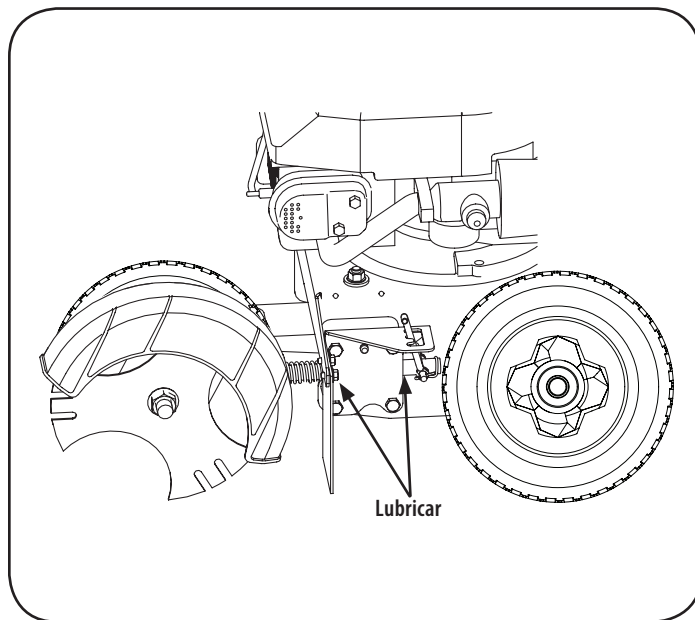


Figura 13

Cuidado de la Cuchilla de la Bordeadora

⚠ ADVERTENCIA

La cuchilla de la bordeadora es filoso. Póngase guantes de trabajo de cuero para protegerse las manos cuando trabaja cerca de la cuchilla de la bordeadora.

Inspeccione periódicamente la cuchilla en busca de rajaduras, especialmente cuando golpee un objeto extraño. Realice los reemplazos que resulten necesarios. Siga los pasos que aparecen debajo para realizar el mantenimiento de la cuchilla.

1. Desconecte el capuchón del cable de la bujía.

2. Use dos llaves (una para impedir que la cabeza del perno hexagonal gire loca y la otra para desenroscar la tuerca de brida) para extraer la cuchilla de la bordeadora. Consulte la Figura 14.
3. Retire y deseché la cuchilla de la bordeadora pero conserve la tuerca con reborde y la arandela plana.
4. Instale la arandela plana, la cuchilla de reemplazo de la bordeadora y la tuerca con reborde retirada antes. Use una llave de torsión para ajustar la tuerca con reborde entre 37 pies-libras y 50 pies-libras.

NOTA: Asegúrese de que la correa de transmisión está correctamente asentada sobre el husillo de la cuchilla y que se encuentra cómodamente ubicada sobre los bordes del husillo (vea la Figura 16) y no pellizcada entre ellos. Repita los tres primeros pasos si la correa está pellizcada.

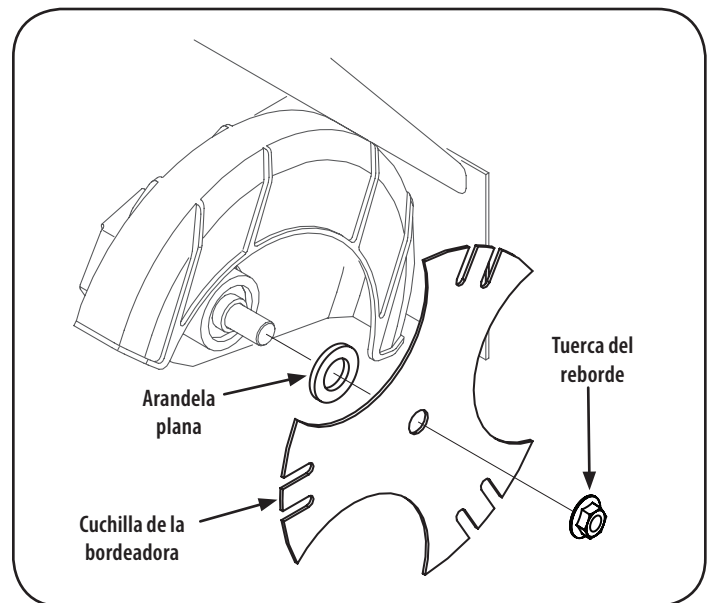


Figura 14

Reemplazo de Correa

NOTA: Para ayudar a armar nuevamente, observe la orientación de la correa de transmisión sobre las dos poleas locas y la polea volante del motor antes de realizar los siguientes pasos. Vea la Figura 15.

La correa de transmisión de la bordeadora está sujeta a desgaste y se debería cambiar si se presentan signos de agrietamiento, desintegración o descomposición. Para cambiar la correa proceda de la siguiente manera:

1. Trabajando delante de la bordeadora, afloje la tuerca de seguridad con brida que está sobre el bastidor, permitiendo que el conjunto de la polea loca gire levemente fuera del bastidor. Vea la Figura 15.

SERVICIO

- Con la otra mano, alcance cuidadosamente debajo de la parte posterior de la unidad y extraiga la correa de alrededor de la polea volante del motor. Vea la Figura 15.

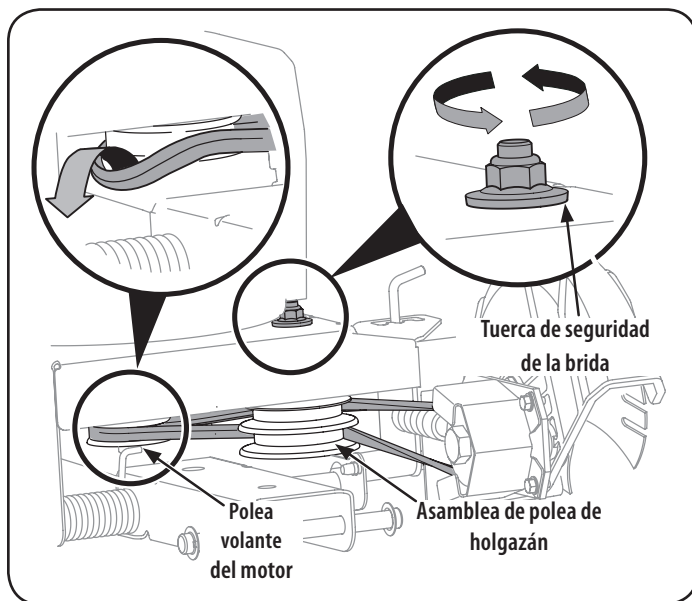


Figura 15

- Retire la guarda de la correa de las poleas del husillo sacando los dos tornillos autoroscantes que la sujetan al montaje de la placa de la cuchilla. Vea la Figura 16.
- Cuidadosamente retire la correa de las poleas, verificando una vez más la orientación de la correa. Descarte la correa. Vea la Figura 16.
- Trabajando delante de la bordeadora, coloque la correa en las poleas del husillo, oriéntela nuevamente hacia las dos poleas locas y luego colóquela en la polea del volante del motor.

NOTA: Asegúrese de que el lado "V" de la correa está asentado sobre la polea superior y que el lado plano de la correa está asentado sobre la polea inferior. Vea la Figura 16.

- Vuelva a instalar el protector de los bordes del husillo con los tornillos autorroscados extraídos anteriormente.
- Asegúrese de que la correa de transmisión está sobre la polea volante del motor y las poleas locas, y vuelva a ajustar la tuerca de seguridad con brida que se encuentra en la parte superior del bastidor.

NOTA: Asegúrese de que la correa de transmisión está correctamente asentada y que se encuentra cómodamente ubicada sobre los bordes del husillo y no pellizcada entre ellos. Repita los tres primeros pasos si la correa está pellizcada.

⚠ ADVERTENCIA

Nunca opere la bordeadora sin el protector de la correa de los bordes del husillo en su lugar.

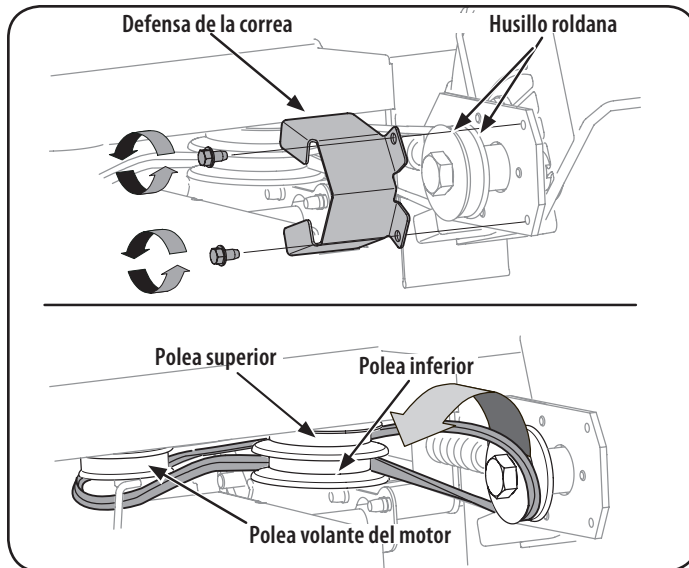


Figura 16

Almacenamiento fuera de temporada

⚠ ADVERTENCIA

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

Preparación del Motor

Ya que los motores almacenaron más de 30 días:

- Para impedir que la goma se forme en el sistema de combustible o en partes de carburador, dirija el motor hasta que esto se pare a falta de combustible o añada un aditivo de gasolina al gas en el tanque. Si usted usa un aditivo de gas, dirija el motor durante varios minutos para poner en circulación el aditivo por el carburador — después que el motor y el combustible pueden ser almacenados hasta 24 meses.
- Mientras el motor es todavía caliente, cambie el petróleo.
- Limpie el motor de escombros superficiales.

Preparación de la Bordeadora

- Limpie y lubrique la bordeadora como se describe en las instrucciones de lubricación.
- No utilice una lavadora a presión ni una manguera de jardín para limpiar su unidad.
- Cubra la cuchilla de la bordeadora con grasa para chasis para impedir la oxidación.
- Refiérase a la Preparación del Motor para instrucciones de almacenaje de motor correctas.
- Almacene la unidad en una zona limpia y seca. No la almacene cerca de materiales corrosivos como por ejemplo fertilizantes.

Cuando almacene cualquier tipo de equipo motorizado en un galpón de depósito metálico o con poca ventilación, tenga especial cuidado de realizarle un tratamiento antioxidante al equipo. Use aceite ligero o silicona para recubrir el equipo, especialmente los cables y partes móviles de su bordeadora antes de almacenarla.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

ADVERTENCIA

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

Esta sección se ocupa de cuestiones de menor importancia del servicio. Para localizar un centro de servicio autorizado, o para programar un servicio, simplemente póngase en contacto al teléfono con: 1-888-331-4569.

Problema	Causa	Solución
El motor no arranca	<ol style="list-style-type: none"> Control de la cuchilla desenganchado. Se ha desconectado el capuchón de la bujía. El depósito de combustible está vacío o el combustible se ha echado a perder. El motor no está cebado. (Si lo tiene) La bujía no funciona correctamente. El motor se desbordó. Línea de combustible bloqueada. 	<ol style="list-style-type: none"> Engrane el control de la cuchilla. Conecte el cable al capuchón de la bujía. Llene el tanque con gasolina limpia y nueva. Cebe el motor tal como se explica en la sección de Funcionamiento. Limpie, ajuste la separación, o cambie la bujía. Esperar unos minutos para reactivarse, pero no cebe. Contacte con un centro de servicio autorizado.
El motor funciona de manera errática	<ol style="list-style-type: none"> El capuchón de la bujía está flojo. El combustible se ha echado a perder. La ventilación de la tapa del combustible está obstruida. Agua o suciedad en el sistema del combustible. El filtro de aire está sucio. Línea de combustible bloqueada. 	<ol style="list-style-type: none"> Conecte y ajuste el capuchón de la bujía. Llene el tanque con gasolina limpia y nueva. Destape la ventilación. Vacíe el tanque de combustible. Cargue combustible nuevo en el depósito. Consulte la sección Mantenimiento el manual del motor. Contacte con un centro de servicio autorizado.
El motor recalienta	<ol style="list-style-type: none"> El nivel de aceite del motor está bajo. Flujo de aire restringido. 	<ol style="list-style-type: none"> Llene el motor con la cantidad y tipo de aceite adecuado. Limpie los residuos de alrededor de las aletas de refrigeración del motor y del alojamiento del soplador.
El motor vacila a altas revoluciones	<ol style="list-style-type: none"> Poca separación de los electrodos de la bujía. 	<ol style="list-style-type: none"> Ajuste la separación. Consulte la sección Mantenimiento el manual del motor.
El motor funciona mal en marcha lenta	<ol style="list-style-type: none"> Bujía atorada, averiada o exceso de separación. El filtro de aire está sucio. 	<ol style="list-style-type: none"> Limpie, reemplace o reajuste la separación. Consulte la sección Mantenimiento el manual del motor.
Demasiada vibración	<ol style="list-style-type: none"> La cuchilla de la bordeadora está doblada o dañada. El husillo de la bordeadora está doblado o dañado. 	<ol style="list-style-type: none"> Reemplace la cuchilla de la bordeadora. Contacte con un centro de servicio autorizado para enviar la unidad inspeccionada.
La correa de transmisión se resbala	<ol style="list-style-type: none"> La correa está gastada o estirada. 	<ol style="list-style-type: none"> Reemplace la correa de transmisión. Consulte Cambio de la correa en el servicio y en la sección Mantenimiento.

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

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