

CRAFTOP®



Owner's Manual

Petrol Brush Cutter & Grass Trimmer

NTB260D



**EXPERTS
IN EQUIPMENTS OF
GARDENING AND AGRICULTURE**

**ENGLISH
VERSION: 01-202111**

We thank you for buying CRAFTOP Brush cutter & Grass Trimmer

This brush cutter & grass trimmer provides advanced technology in incorporating many convenient features for you to perform your daily cutting or trimming work.

Before attempting to use this brush cutter & grass trimmer, please read this manual carefully until you completely understand and can follow all safety rules, precautions, operating and maintenance instructions. It will help you both to become more familiar with this brush cutter & grass trimmer and to recognize and avoid situations that could endanger you and others. **Careless or improper use may cause serious or even fatal injury!**

If you have any question about your brush cutter & grass trimmer and this manual, please contact CRAFTOP authorized dealer or service center for your area. They always welcome your questions, suggestions, and constructive criticism.

We hope you enjoy this brush cutter & grass trimmer and wish you many years of safe and enjoyable cutting or trimming work.

CRAFTOP CANADA LTD.

The logo for CRAFTOP, featuring the word "CRAFTOP" in a bold, italicized, sans-serif font. The letters are a light pink color. A registered trademark symbol (®) is located to the right of the word.

Table of contents

Guide to use this manual	1
Product overview.....	4
Technical specification	5
Safety precautions and instructions	6
Assembly.....	13
Fuel and fueling.....	15
Start and stop the engine	16
Operation.....	19
Working techniques.....	21
Maintenance and care.....	23
Repair.....	26
Storage.....	26
Disposal.....	27
Troubleshooting guide.....	28

Guide to use this manual

This Owner's Manual refers to a CRAFTOP brush cutter & grass trimmer grass trimmer, also called a machine in this Owner's Manual.

All information, specifications, descriptions and illustrations in this manual are as accurate as known at the time of publication, but are subject to change without notice. Due to ongoing product development, there may be difference between your machine and the information in this manual. No legal obligations or commitments can be delivered from the information, specifications, descriptions, or illustrations in this manual.

Illustrations are only for orientation and are merely used to help explain the text descriptions and instructions. Illustrations may include optional equipment and accessories, and may not include all standard equipment.

Some signs or symbols on the machine may be a little different refer to special certification requirements for certain markets.

Any technical modifications to the machine that were introduced after the editorial deadline please consult your local dealer for more supplementary information.

All safety precautions and instructions described in this manual should be observed during operation of the brush cutter & grass trimmer, and all applicable federal, state and local safety regulations, standards, and ordinances should be observed as well.

Do not sell, lend or rent the machine without this owner's manual. Always be sure to include this owner's manual together with the machine, and make sure that anyone using it understands all the information and follows all the instruction contained in this manual.

Signs and symbols in this manual

 **DANGER**

Texts with this symbol contain information regarding hazardous situations which will cause death or severe injures if not avoided.

 **WARNING**

Texts with this symbol contain information regarding hazardous situations which could cause death or severe injures if not avoided.

 **CAUTION**

Texts with this symbol contain information regarding hazardous situations which could cause minor or moderate injures if not avoided.

 **NOTICE**

Texts with this symbol information regarding situation which could cause brush cutter & grass trimmer damage if not avoided.

 **information**

Texts with this symbol contain supplementary information.

Read and understand the Owner's Manual.

It is very important that you read this Owner's Manual carefully, make sure that you completely understand and can follow all safety rules, precautions, operating and maintenance instructions before attempting to use this brush cutter & grass trimmer, failure to do so may cause serious or even fatal injury!



Special safety precautions must be observed to reduce personal injury because of the very high speed of its cutting attachment.



Wear proper clothing.



Wear eye, ear and head protection.

Always wear appropriate personal protective equipments for brush cutter & grass trimmer operation, inclusive of eye protection, ear protection, and head protection.



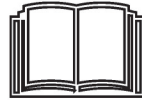
Face mask required.

Operators who are sensitive to dust or other common airborne allergens may need to wear a dust mask.





Wear a face shield.



Please read the instructions carefully and make sure you understand them before using the brush cutter & grass trimmer.



Hands protection.

Always wear appropriate gloves for brush cutter & grass trimmer operation.



Brush cutter & grass trimmers can be dangerous! Careless or incorrect use can result in serious or even fatal injury to the operator or others.



Foot protection required.

Steel toe shoes with anti-slip sole required in working area.

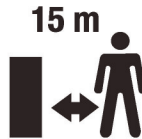


Risk of fire / flammable materials



Fire hazard.

Risk of fire.
Highly flammable material.



A distance of at least 15 m must be observed.



No smoking.

Do not smoke in this area.



Keep other people out of working area during operation.

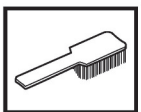


Hot surface.

Do not touch.



Throwing objects can hit the user or bystanders. Always ensure that other persons and pets remain at a safe distance from the brush cutter when it is in operation. In general, children must not come near the area where the garden power tool is.



Regular cleaning is required.



To avoid potential electric shock, do not use the unit in humid or wet conditions.



Visual check.



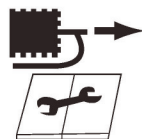
Hot surface, do not touch. The high temperatures on the product's surfaces and structural parts could cause burns if touched. The product can also remain hot for a long period of time after operation!



Protective glasses or a visor must be worn.



This garden power tool produces noxious exhaust fumes. If the product is not used properly, these fumes can lead to poisoning, a loss of consciousness or death!



Switch the product off and disconnect the spark plug connector before assembly, cleaning, inspection, adjustments, maintenance, transportation and storage.

Signs and symbols on the machine

For the purpose of safety operation and maintenance, the meanings of signs and symbols may be attached to or embossed on the machine.



Inspect the area where the product is to be used and remove all objects which can be thrown by the product. If objects are hidden while operating stop the engine and remove the object.



Location of starter handle: pull upwards



Do not touch the cutting device until it stops completely.



Guaranteed sound power level.



Beware of blade thrust: Continued movement of cutting blade after cutting through log.



Only use petrol/oil mixture with a ratio of 40:1. Do not use any other mixture ratio. Always switch the product off and let it cool down, before refueling it.



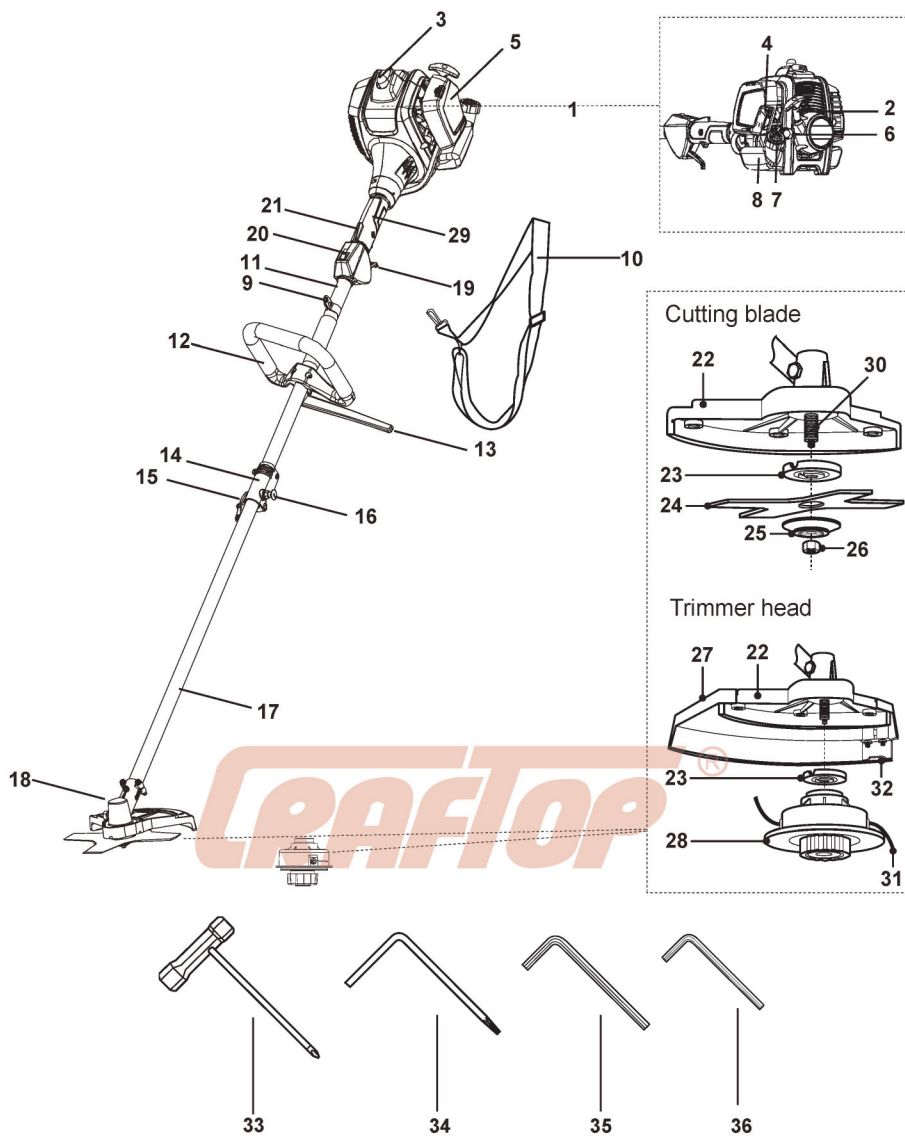
Choke control.
Choke closed.
"Cold start" position.



Choke control.
Choke open.
"Run" position.

Other signs or decals on the machine refer to special certification requirements for certain markets.

Product overview



- | | | |
|--------------------------|-----------------------------|--|
| 1. Power unit | 11. Upper drive shaft tube | 21. Throttle trigger lockout |
| 2. Recoil starter handle | 12. Front handle | 22. Cutting attachment guard |
| 3. Spark plug connector | 13. Barrier bar | 23. Backing flange |
| 4. Choke | 14. Shaft clamp | 24. Cutting blade (with transport cover) |
| 5. Air filter case | 15. Locking nut | 25. Locking flange |
| 6. Primer | 16. Lock pin | 26. Securing nut |
| 7. Fuel tank cap | 17. Bottom drive shaft tube | 27. Trimming guard |
| 8. Fuel tank | 18. Gear head | 28. String trimmer head |
| 9. Ring | 19. Throttle trigger | 29. Rear handle |
| 10. Harness | 20. Stop switch | 30. Spindle |

- | | | |
|-------------------------|---|-----------------|
| 31. Cutting line | 33. Multi-tool I (Cross-head screwdriver/socket wrench) | 35. Hex key 5mm |
| 32. Cutting line cutter | 34. Multi-tool II (Torx-screwdriver/round rod) | 36. Hex key 4mm |

Technical specification

Model		NTB260D	
Item	Description	Unit	Specification
Overall	Net weight	kg	5.7
	Maximum output power	kW	0.75
	Idle speed	rpm	3,000
	Maximum spindle speed	rpm	8,000
	Maximum engine speed	rpm	10,500
	Displacement	ml	26
Cutting blade	Dimension of cutting blade	mm	4 tooth, Φ 230
	Maximum cutting width (brush cutter)	mm	Φ 230
Cutting line	Cutting line diameter	mm	2.0
	Maximum cutting width (grass trimmer)	mm	430
Fuel	Type	Mixed gasoline and oil with ratio 40:1	
	Tank capacity	ml	400
Noise level	Measured sound pressure level	dB(A)	80.4 (K = 3)
	Measured sound power level	dB(A)	110.5 (K = 1.83)
	Guaranteed Sound Power Level	dB(A)	112
Vibration	Vibration level	m/s ²	10.220 (K=1.5)

information

The declared vibration value has been measured in accordance with a standard test method and may be used for comparing one tool with another. The declared vibration value may also be used in a preliminary assessment of exposure.

information

Specifications, descriptions and illustrations in this manual are as accurate as known at the time of publication, but are subject to change without notice.

Safety precautions and instructions



Special safety precautions must be observed when working with a brush cutter & grass trimmer because of the very high speed of its cutting attachment. Careless or improper use may cause serious or even fatal injury.



Before attempting to use this brush cutter & grass trimmer, please read this manual carefully until you completely understand and can follow all safety rules, precautions, operating and maintenance instructions.

Safety precautions

WARNING

- Observe all applicable local safety regulations, standards and ordinances.
- If you have not used this type of brush cutter & grass trimmer before, have your dealer or other experienced user show you how to operate your machine.
- Because a brush cutter & grass trimmer is high-speed wood-cutting tool, some special precautions must be observed to reduce the risk of accident and personal injury. Careless or improper use may cause serious or even fatal injury.
- The use of this brush cutter & grass trimmer may be hazardous. The cutting attachments has many sharp edges. If the sharp edge contacts your body, they will cut you, even if the cutting attachment is not moving.
- Pay special attention to reactive forces, inclusive of kickback, because it is very dangerous.
- The exhaust from this machine may contain chemicals known by the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.
- The noise emitted from this machine may be restricted to certain times by national or local regulations.
- This machine is designed for cutting brush and trimming grass. Do not use it for other purpose, since misuse may result in personal injury or property damage, including damage to the brush cutter & grass trimmer.
- Your brush cutter & grass trimmer is a one-person-operated machine. Do not allow other persons in the general work area, even when starting. Stop the engine immediately if you are approached.
- Minors should never be allowed to use this brush cutter & grass trimmer.
- The cutting attachment may catch and fling objects a great distance and cause injury. Do not allow other persons near the brush cutter & grass trimmer when starting or cutting. Keep bystanders, especially children, and animals out of the work area. Keep bystanders, children, and animals a minimum of 50 feet (15m) from the work area. Also, maintain this distance from other objects (vehicles, windows, etc.).

Even maintaining a distance of 50 feet (15m) or more can not avoid the potential danger.

- The person who use this brush cutter & grass trimmer must be in good physical condition and mental health, and not under the influence of alcohol and drugs. Never use this brush cutter & grass trimmer when you are fatigued, sick, or upset. If you feel tired, take a break.
- The components of this machine generate an electromagnetic field during operation, which may interfere with some pacemakers. To reduce the risk of serious or fatal injury, persons with pacemakers should consult with their physician and the pacemaker manufacturer before operating this machine. In the absence of such information, CRAFTOP does not recommend the use of this machine by anyone who has a pacemaker.
- The owner of this machine is responsible for avoiding injury to third parties or damage to their property.

CAUTION

The vibration emission value during actual use of the tool can differ from the declared value depending on the ways in which the tool is used. Identify safety measures to protect the operator that are based on an estimation of exposure in the actual conditions of use (taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time).

The sound intensity level for the operator may exceed 85dB(A) and ear protection measures are necessary.

CAUTION

Prolonged exposure to cold and/or vibration may result in injury. Read and follow all safety and operation instructions to minimize risk of injury. Failure to follow instructions may result in painful wrist/hand/arm injuries.

Raynaud's Phenomenon may affect the fingers of certain individual if a person is exposed to vibration and cold. Exposure to vibration and cold may cause tingling and burning sensations, followed by loss of color and numbness in the fingers. The following precautions are strongly recommended:

- Keep your body warm, especially the head, neck, hands, wrists, ankles and feet, ,
- Maintain good blood circulation by performing vigorous arm exercises during frequent work breaks.
- Limit the hours of operation, have a rest when you feel tired or fatigued.
- If you experience discomfort, redness, and swelling of the fingers followed by whitening and loss of feeling, consult your physician before continuing exposing yourself to cold and vibration.

Overusing the muscles and tendons of the fingers, hands, arms, and shoulders may cause soreness, swelling, numbness, weakness, and extreme pain in those areas.

- Avoid using your wrist in a bent, extended, or twisted posture. Instead, try to maintain a straight wrist position. Also, when grasping, use your whole hand, not just the thumb and index finger.

- Take periodic breaks to minimize repetition and let your hands have a rest.
- Reduce the speed and force with which you do the repetitive movement.
- Do exercise to strengthen your hands and arm muscles.
- Immediately stop using the machine and other power tools, and consult a doctor if you feel tingling, numbness, or pain in the fingers, hands, wrists, or arms.

⚠ DANGER
 All electrical conductors and communications wires can have electricity flow with high voltages. This machine is not insulated against electrical current. Never touch wires directly or indirectly, otherwise serious injury or even death may result.

⚠ DANGER
 Do not operate this machine indoors or in inadequately ventilated areas. Engine exhaust contains poisonous emissions and can cause serious injury or death.

Clothing and PPE



Wear proper clothing.



Wear eye, ear and head protection.
 Always wear appropriate personal protective equipments for brush cutter & grass trimmer operation, inclusive of eye protection, ear protection, and head protection.



Face mask required.
 Operators who are sensitive to dust or other common airborne allergens may need to wear a dust mask.



Hands protection.
 Always wear appropriate gloves for brush cutter & grass trimmer operation.



Foot protection required.
 Steel toe shoes with anti-slip sole required in working area.

⚠ WARNING
 Most brush cutter & grass trimmer accidents happen when the cutting attachments or objects thrown touch the operator. You must wear approved clothing and approved personal protective equipments (PPE) whenever you use a brush cutter & grass trimmer.



Wear proper clothing.

Avoid clothing that could get caught on branches or brush or moving parts of the machine. Do not wear a scarf, necktie or jewelry. Tie up long hair so that it is above shoulder level.



Ear, eye and head protection

Always wear appropriate personal protective equipments for brush cutter & grass trimmer operation, inclusive of eye protection, ear protection, and head protection.

Wear a face shield and make sure it is a good fit. A face shield alone does not provide adequate eye protection.



Hands protection

Always wear heavy-duty work gloves made of durable material for brush cutter & grass trimmer operation.



Foot protection.

Wear sturdy boots with steel toe and non-slip soles in your working area.



Always have a first aid kit at your working place

Personal protective equipments can not eliminate the risk of injury, but it will reduce the degree of injury if an accident does happen. Ask your brush cutter & grass trimmer dealer for help in choosing the right equipments.

Long-time or continuous exposure to high noise levels may cause permanent hearing impairment. Always wear approved hearing protection when operating a brush cutter & grass trimmer.

Handle your brush cutter & grass trimmer safely

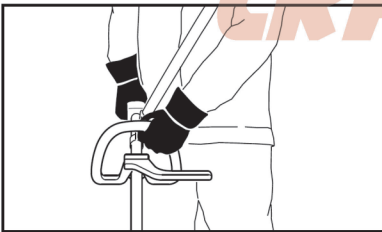
⚠ WARNING
 This machine is designed for cutting bushes and trimming grass. Do not use it for other purpose, since misuse may result in personal injury or property damage, including damage to the brush cutter & grass trimmer.
 Do not use the brush cutter & grass trimmer as a lever to lift, move or break objects, nor lock it on fixed supports.

Under any circumstance, you should not modify the original design of the brush cutter & grass trimmer without approval from CRAFTOP. Always use genuine cutting attachments and spare parts. Unauthorized modifications or accessories may lead to serious or even fatal injury.

Under any circumstance, you should not operate your brush cutter & grass trimmer if it is damaged, improperly adjusted or maintained, or not completely or securely assembled. Always inspect the brush cutter & grass trimmer before each use, and replace the parts immediately if it is worn, loose, damaged or missing.

The deflector on this machine can not protect the operator from all objects thrown by the cutting attachment (stones, woods, glass, wire, etc.). Such objects may ricochet and then hit the operator.

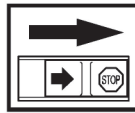
- Always disconnect spark plug wire and place wire where it can not contact spark plug to prevent accidental starting when setting up, transporting, adjusting or making repairs except carburetor adjustments.
- Always hold the brush cutter & grass trimmer firmly with two hands on the handles when the engine is running. Do not operate a brush cutter & grass trimmer with one hand. Serious injury to the operator, helpers, bystanders or any combination of these persons may result from one-handed operation. **The brush cutter & grass trimmer MUST be used with two hands!** Place your left hand on the loop handle and your right hand on the control handle, with your thumbs and fingers tightly encircling the handles. This applies to both right-handers and left-handers.



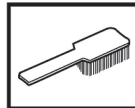
- Operate the brush cutter & grass trimmer only in a well-ventilated outdoor area. Never start or run the engine inside a closed room or building. Exhaust fumes contain dangerous carbon monoxide.
- Never operate the machine at night, at times of heavy fog, or at any other times when your field of vision might be limited and it would be difficult to maintain a clear view of the working area.
- During rain, storms at times of strong or gale-force winds, or at any other times when weather conditions might make it unsafe to use this machine.
- Carefully plan your cutting or trimming operation in advance. Never start cutting or trimming until you have a clear work area.
- Maintain footing and balance at all times. Do not stand on slippery, uneven or unstable surfaces. Do not operate the brush cutter & grass trimmer in odd position or on a ladder or ladders.
- Always shut off the engine before putting the brush cutter & grass trimmer down.

- Keep exhaust area clear of flammable debris. Avoid contact hot surfaces during and immediately after operation.
- Use a damp cloth, soft bristle brush, and/or air compressor (Max 25 PSI) to clear your brush cutter & grass trimmer. Do not use a pressure washer to clean brush cutter & grass trimmer as the solid jet of high pressure water may damage parts of the machine.

Maintain in good work order



Switch off the engine by moving the stop switch to the STOP position before carrying out any checks or maintenance.



Regular cleaning is required.



Visual check.



Protective glasses or a visor must be worn.

CAUTION
All brush cutter & grass trimmer service, other than the items listed in the maintenance section of this manual, should be performed by authorized service dealer or competent brush cutter & grass trimmer service personnel.

WARNING
Only use high-quality replacement parts in order to avoid the risk of accidents and damage to the power tool. If you have any questions in this respect, consult an authorized dealer or service center. CRAFTOP recommends the use of genuine spare parts. They are specifically designed to match your model and meet your performance requirements.

- Perform the inspection and maintenance at regular intervals according to this manual.
- Under no circumstances should you ever take apart the brush cutter & grass trimmer or alter it in any way. Doing so might result in the brush cutter & grass trimmer becoming damaged during operation or the brush cutter & grass trimmer becoming unable to operate properly.
- The correct engine idle speed is important to make sure that the cutting attachment stops rotating when the throttle control trigger is released.
- Always be sure to turn off the engine before performing any maintenance or checking procedures.
- Keep the handles dry, clean, and free of oil or fuel mixture.
- Keep fuel and oil caps, screws, and fasteners securely tightened.

- To reduce the risk of injury, always shut off the engine before carrying out any maintenance or repairs or cleaning the machine, only excepts carburetor and idle speed adjustments.
- Check the machine for loose/missing nuts, bolts, and screws. Tighten and/or replace as needed.
- Check that the cutting attachment is firmly attached and in safe operating condition.
- Do not turn the engine over on the starter with the spark plug boot or spark plug removed since there is otherwise a risk of fire from uncontained sparking.
- Check fuel system for leaks due to fuel tank damage, especially if the machine is dropped accidentally. If damages or leaks are found, do not use the machine any more, otherwise serious personal injury or property damage may occur. Have your machine repaired by authorized dealer or service center before next use.
- Check the fuel filler cap for leaks at regular intervals.
- To reduce the risk of fire, do not service or store your machine near open flames.
- Use only a spark plug type which is approved by CRAFTOP and make sure it is in good condition.
- Check the condition of the muffler. To reduce the risk of fire and damage to hearing, do not operate your machine if the muffler is damaged or missing.
- Do not touch muffler, spark plug, or other metallic parts of the engine while the engine is running or immediately shutting down, otherwise burn injury will result.
- Clean grass and plant residue off the cutting attachment, remove any build up of material from the cutting attachment and deflector at regular intervals.
- Keep the cutting attachment always sharp.
- Filing the cutting edges, keep the end corner sharp and round the root of the edge.

Reduce the chance of kickback

WARNING

A dangerous reaction may occur when the spinning cutting attachment contacts a solid object in the critical area. It is called kickback. As a result, the operator can lose control of the machine, which can cause serious or even fatal injury.

Recognize that kickback can happen. With a basic understanding of kickback, you can reduce the element of surprise which contributes to accidents.

- Keep the working area free from obstructions such as other trees, branches, rocks, fences, stumps, etc. Eliminate or avoid any obstruction that your cutting attachment could hit while you are cutting.
- Hold the bike handles firmly by your both hands. Do not grip other parts except the handles.
- Never take your eyes off. If you need, place the throttle into the idling position.
- Do not let the machine get closer to your feet, nor raise the machine above your waist.

WARNING

The risk of kickback is increased if you use the wrong cutting equipment or the one that is not sharpened correctly.

Maintain good control of brush cutter & grass trimmer

WARNING

To reduce the risk of serious or even fatal injury to the operator or bystanders from loss of control, never use the brush cutter & grass trimmer with one hand. Always hold the brush cutter & grass trimmer firmly with both hands when the engine is running.

WARNING

To reduce the risk of cutting injuries, keep hands and feet away from the cutting tool. Never touch a moving tool with your hand or any other part of your body.

Keep a good, firm grip on the brush cutter & grass trimmer with both hands when the engine is running and Don't let go. A firm grip will help you reduce kickback and maintain control of the machine.

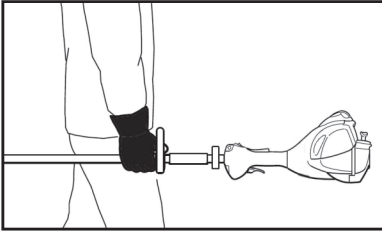
- Always place your left hand on the left handle and your right hand on the right handle.
- Wrap your fingers and thumb around the handles. You should use this grip whether you are right-handed or left-handed. This grip minimizes the effect of kickback and lets you keep the brush cutter & grass trimmer under control. Do not let go of the handles!
- Keep proper footing and balance at all times. Stand with your weight evenly balanced on both feet.
- Always stand on the ground while working, never on a ladder, work platform or any other insecure support.
- Pay special caution when working on slippery ground, slopes, or uneven ground.

Transporting your brush cutter & grass trimmer

WARNING

Always stop the engine before you transport the brush cutter & grass trimmer. Carrying a brush cutter & grass trimmer with the engine running may be extremely dangerous.

- When transporting your brush cutter & grass trimmer by hand, the engine must be shut off, and the cutting attachment must be covered with the protective cover, even when carrying the machine for short distance.
- Carry the machine by gripping the drive tube near loop handle, in a manner that the machine is properly balanced horizontally.
- Avoid touching hot parts of the machine, especially the muffler and gear housing, otherwise you could suffer serious burns.



- When transporting your brush cutter & grass trimmer in a vehicle, the cutting attachment should be covered with the transport guard and properly secured to avoid turnover, fuel spillage and damage to your machine.
- Never transport the brush cutter & grass trimmer over rough roads over long distances without removing all fuel from the fuel tank firstly. If doing so, it may cause fuel to leak from the tank.
- Do not transport the machine by bicycle or motorcycle because it is very dangerous.

Handle fuel with caution

You brush cutter & grass trimmer use a gasoline-oil mixture for fuel.

WARNING
Gasoline is an extremely flammable fuel. Pay high attention when mixing, storing or handling, otherwise serious personal injury may result.



If spilled and ignited by a spark or other ignition source, gasoline can cause fire and serious burn injury or property damage.



Do not smoke or bring any fire or flame while handling fuel or while operating the brush cutter & grass trimmer. Note that combustible fuel vapor may escape from the fuel system.

- Mix and pour fuel in a well ventilated outdoor area on bare ground; store fuel in a cool, dry well ventilated place; and use an approved, marked container for all fuel purposes. Wipe up all fuel spills before starting the brush cutter & grass trimmer.
- Eliminate all sources of sparks or flame (i.e. smoking, open flames, or work that can cause sparks) in the areas where fuel is mixed, poured, or stored.
- Always use with caution when handling fuel. Wipe up all spills and then move the brush cutter & grass trimmer at least 10feet (3 meters) from the fueling point before starting the engine.
- To reduce the risk of fire and explosion, fuel your machine only in a well-ventilated area, outdoors away from flames, pilot lights, heaters, electric motors, and other sources of ignition
- Always shut off the engine before refueling, let the machine cool down in a non-combustible area, not on dry leaves, straw, paper, etc. Do not fuel a hot engine because fuel may spill out and cause a fire.

- Loose a bit of the fuel cap carefully so as to allow any pressure build-up in the fuel tank to release slowly and avoid fuel spillage.. Never remove the fuel cap when engine is running!
- Always use suitable aids such as funnels and filler necks. Do not spill any fuel on the machine or its exhaust system.
- If fuel is spilled, do not attempt to start the machine, but wipe the machine immediately. If fuel spills on your clothing, change it immediately.
- After fueling, tighten the fuel cap securely to the proper position, make sure it does not loosen or come off due to the machine vibrations.
- To reduce the risk of serious or fatal burn injuries, check for fuel leakage. If fuel leakage is found, do not start or run the engine until leak is fixed.
- Do not inhale fuel fumes as exhaust gases and fuel fumes are noxious. Avoid your skin contact with petrol.
- Do not eat or drink, while you are refueling the machine.
- Store the machine and fuel in an area where fuel vapors cannot reach sparks or open flames from water heaters, electric motors or switches, furnaces, etc.

Before starting the engine

WARNING
To reduce the risk of injury, avoid contact with the cutting attachment.
The machine must be fully assembled before operation! Do not use a machine that is only partly assembled or assembled with damaged parts.

A area within a minimum radius of 50feet (15m) from the using the machine should be considered as a hazardous area, into which on one should enter. If necessary, yellow warning rope and warning signs should be placed around the perimeter of the area. When work is to be performed simultaneously by two or more persons, special care should also be taken to constantly look around or otherwise check for the presence and locations of other people working, so as to maintain sufficient safety distance between each person.

Before starting the engine, check that your machine is properly assembled and in good condition

- Check cutting attachment is correctly fitted and adjusted.
- Check protective devices (e.g. deflector for cutting attachment or riding plate) for damage or wear. If damage or wear, place it before next use.
- To reduce the risk of accidents, operate your machine only if it is in a safe condition, do not operate your machine if it is damaged or not properly assembled.
- Check the fuel system for leaks, paying high attention to visible parts such as the fuel tank cap, hose connections and the manual fuel pump (if equipped). If there are any leaks or damage, do not start the engine because of potential risk of fire. Have your machine repaired by an authorized dealer or service center before using it again.

- Check that the spark plug boot is secure – a loose boot may cause arcing that could ignite combustible fumes and cause a fire.
- The engine stop switch must move easily in direction of STOP position and START position.
- Smooth action of throttle trigger lockout and throttle trigger (if fitted) - The throttle trigger must return automatically to the idle position by itself.
- Never attempt to modify the controls or safety devices in any way.
- Always ensure that all handles and guards are fitted when using the product. Never attempt to use an incomplete product or one fitted with an unauthorized modification.
- Keep all handles dry and clean, free from oil and dirt – for safe control of the machine.
- Use only an approved combination of cutting attachment, deflector, handle and harness. All parts must be assembled properly and securely.
- Adjust the harness and handles to suit your height and reach.
- If you use a shoulder strap or full harness, practice moving and putting down the machine as you may involve in an emergency. To avoid damage of your machine, do not throw it to the ground when practicing.
- Be careful when handling any cutting attachment / sharp edge fitted for trimming the filament line length. Ensure a new filament trimming line is installed correctly before turning the engine on.
- Check the bolt to fasten the spool and be sure the cutting attachment rotates smoothly without abnormal noise.

When starting the engine

! WARNING
To reduce the risk of injury, avoid contact with the cutting attachment.

- Your machine is designed to be operated by one person only. Do not allow other persons in the work area even when starting.
- Start the engine at least 10feet (3m) from the fueling spot, outdoors only.
- Keep bystanders, especially children and animals at least 50feet (15m) from the operating point. If you are approached, immediately stop the engine.
- Place the machine on firm ground in an open and well ventilated area. Make sure you have good balance and secure footing. Hold the machine securely. The cutting attachment must not contact the ground and all other obstructions because they may begin to run when the engine starts.
- Do not drop start the power tool, just follows the way and start the engine as described in this manual.
- Never start the engine by standing on the cutting attachments side.
- Place the throttle into the idling position when starting the engine.

- Check idle speed setting: The cutting attachment must not rotate when the engine is idling with the throttle trigger released. If it continues to rotate even after the throttle trigger has been completely released, shut off the engine and take the machine to your authorized dealer or service center for inspection and/or repair.

During operation

! WARNING
Moving parts can amputate fingers or cause severe injuries. Keep hands, clothing and loose objects away from all moving parts. Always stop engine, disconnect spark plug, and make sure all moving parts have come to a complete stop before removing obstructions, clearing debris, or servicing the machine. If the cutting attachments become jammed by thick branches or other obstructions, switch off the engine immediately before attempting to free it – there is otherwise a risk of injury.

! WARNING
Inspect the working area: Stones, piece of metal or other solid objects may be thrown more than 50 feet (15m) and cause personal injury or damage the cutting attachment and property (vehicles, windows, etc.).



Hot surface.
Do not touch.

- This machine should not be used for any other purpose than described.
- Always carry related tools, equipments, spare parts, and consumables with you:
 - Attached tools in the product package.
 - Personal protective equipments.
 - Properly reserved fuel
 - Spare parts.
 - Things to notify your working are (rope, warning signs, etc.).
 - Whistle (for collaboration or emergency).
 - Hatchet or saw (for removal of obstacles).
- Check that there are no bystanders, children, and animals in the general work area. If someone comes:
 - Guard against hazardous situations at all times. Warn adults to keep children and pets away from your working area. Be careful if you are approached. Injury may result from flying debris.
 - If someone calls out or otherwise interrupts you while working, always be sure to shut off the engine before turning around. Avoid operating which people, especially children are nearby.
- Always be aware of surroundings and stay alert for possible hazards that you may not hear due to the noise of the machine.
- When work is to be performed simultaneously by two or more persons, always check the presence and

locations of others so as to maintain a sufficient safe distance between each other.

- Make sure you always have good balance and secure footing. Place your feet slightly apart (slightly further apart than the width of your shoulders), so that your weight is distributed evenly across both legs, and always be sure to maintain a steady, even posture while working.
- Take special care in slippery conditions (ice, wet ground, snow), over-grown terrain, on slopes or uneven ground.
- Keep your body upright during operation. Do not lean forward. Make regular breaks and change your working position to stay concentrated.
- Watch out for obstacles (roots, tree stumps or holes) which could cause you to trip or stumble.
- Clear away fallen branches, scrub and cuttings.
- Never operate the product with damaged guards or without the guards in place.
- Watch the brush cutter & grass trimmer at all times, do not cut areas that you cannot see clearly. Check the conditions of working area to avoid any accident by hitting hidden obstacles, such as stumps, stones, cans, or broken glass.
- Inspect work area to avoid damaging the cutting attachment:
 - Remove stones, rocks, pieces of metal and other solid objects.
 - When working close to the ground, make sure that no sand, grit or stones get between the cutting attachment.
 - Take particular care when cutting grass next to or against wire fences.
- Make sure the idle speed setting is correct. The cutting attachment must not rotate when the engine is idling with the throttle trigger released. If the cutting attachment still rotate, have your machine checked by an authorized dealer or service center, to make proper adjustments or repairs. Check and correct the idle speed setting regularly.
- Maintain the speed of the engine at the level required to perform cutting work, and never raise the speed of the engine above the level necessary.
- If the grass gets caught in the cutting attachment during operation, make sure to turn off the engine before you perform any inspection or cleaning work.
- If the cutting attachment touches a hard object like stone, immediately stop the engine and check if something is wrong with the cutting attachment. If damage, replace the cutting attachment by new one.
- If the machine starts making any unusual noise or vibration, shut off the engine and allow the machine to stop completely. Disconnect the spark plug connector from the spark plug, Inspect for any damage, check and tighten any loose parts, have any damaged parts replaced or repaired with parts having equivalent specifications.
- Never touch the spark plug or plug cord while the engine is in operation. Doing so may result in an electrical shock.
- When you finish cutting in one location and wish to continue work in another spot, turn off the engine and turn the machine as the cutting attachment faces away from your body.
- Note that the cutting attachment continue to run for a short period after you let go of the throttle trigger, due to flywheel effect.
- The gearbox becomes hot during operation. To reduce the risk of burn injury, do not touch the gearbox housing.
- Never touch metallic parts while the machine is in operation or shortly thereafter, these parts such as gearbox, engine, exhaust pipe and other surfaces are extremely hot.
- Never touch the muffler, spark plug, or other metallic parts of the engine while the engine is in operation or immediately after shutting down the engine. Doing so may result in serious burns.
- Be particularly alert and cautious when wearing hearing protection because your ability to hear warnings (shouts, alarms, etc.) is restricted.
- To reduce the risk of accidents, take sufficient break in good time to avoid tiredness or exhaustion.
- Work calmly and carefully in daylight conditions and only when visibility is good. Stay alert so as not to endanger others.
- To reduce the risk of serious or fatal injury from breathing toxic fumes, ensure proper ventilation when working in trenches, hollows or other confined locations.
- To reduce the risk of accidents, stop work immediately in the event of nausea, headache, visual disturbances (e.g. reduced field of vision), problems with hearing, dizziness, deterioration in ability to concentrate. Apart from other possibilities, these symptoms may be caused by an excessively high concentration of exhaust gases in the work area.
- Operate your machine so that it produces a minimum of noise and emissions. Do not run the engine unnecessarily, accelerate the engine only when working. To avoid noise complaints, in general operate the machine between 8AM and 5PM on weekdays, and 9AM to 5PM on weekends, detail please refer to your local regulations.
- Do not operate your machine in the starting throttle position because engine speed cannot be controlled in this position.
- To reduce the risk of fire, do not smoke while operating or standing near your machine. Note that combustible fuel vapor may escape from the fuel system. Always clean plant residue, chips, debris, leaves and excess lubricant off the engine and muffler. Note that stop the engine before you perform the cleaning work.
- If your power tool is subjected to unusually high loads for which it was not designed (e.g. heavy impact or a fall), always check that it is in good condition before continuing work. Check the fuel system in particular for leaks and make sure the safety devices are working properly. Do not continue operating your machine if it is damaged. In case of doubt, consult your local authorized dealer or service center.

- During operation, this machine may generate dust, fumes and smoke containing chemicals that may be harmful to your health, so be careful when using your machine and protect yourself properly. Also, avoid breathing exhaust fumes voluntarily; always hold the product properly during operation.
- Always ensure that air vents are kept clear of debris.
- Before leaving the machine unattended, always shut off the engine.
- Check the cutting attachment at regular short intervals during operation or immediately if there is a noticeable change in cutting behavior:
 - Shut off the engine.
 - Wait until the cutting attachment have come to a complete standstill.
 - Check condition and tightness, look for cracks.
 - Check sharpness.

WARNING



The dust that occurs during brush cutter & grass trimmer operation may be harmful to health. Operators who are sensitive to dust or other common airborne allergens may need to wear a dust mask.

After finishing your work

- Always clean dust and dirt off the machine. Do not use any grease solvents for this purpose.
- Do not use a pressure washer to clean brush cutter & grass trimmer. The solid jet of high pressure water may damage parts of the machine.
- When the machine is not in use, shut it off so that it does not endanger others. Secure it against unauthorized use.

Maintenance and storage

- Follow the maintenance and repair instructions for this product. Never carry out any modifications of the product.
- Never change the preset rotary speed or the engine and product settings. Information about maintenance and repair is provided in this user manual.
- When the product is stopped for servicing, inspection or storage, shut off the power source, disconnect the spark plug connector from the spark plug and make sure all moving parts have come to a stop. Allow the product to cool before making any inspections, adjustments, etc.
- Inspect the product before each use, after dropping the product or exposing to other impacts to identify significant defects.
- Store the machine where the fuel vapor will not reach an open flame or spark. Always allow the product to cool down before storing.
- When not in use store the product out of the reach of children.

- Use only manufacturers recommended replacement parts and accessories.
- Secure the product during transport to prevent loss of fuel, damage and injury.
- Clean and maintain the product as described in these instructions before storage. Always use guards on cutting attachments when storing.
- Make sure that the air intake of the combustion engine is clear. Keep the air intake free of dust, dirt particles, gases and fumes.
- Make sure that air circulation is adequate and good. The product must be easily accessible from all sides.

Assembly

WARNING

Always shut off the engine and allow it cool down before carrying out any work on the brush cutter & grass trimmer.

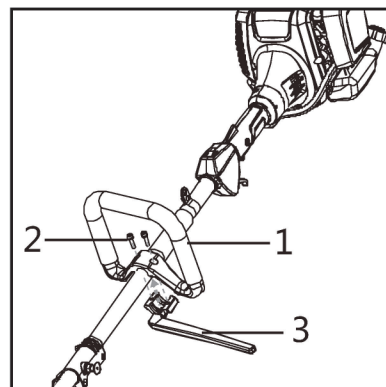


Always wear appropriate gloves when handling the cutting attachments, in order to protect your hands from injury. The cutting attachment is sharp and can cut you even when it is not moving!

If you received the brush cutter & grass trimmer in completely assembled status, repeat all steps to ensure your brush cutter & grass trimmer is properly assembled and all fasteners are secured.

Assembly P handle

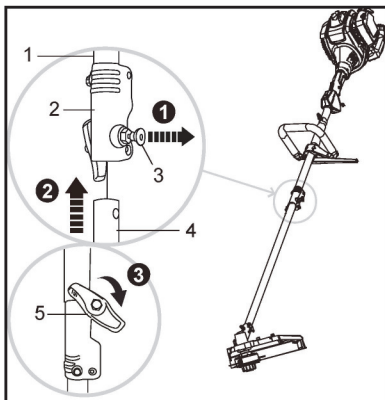
1. Loosen two pieces of screws (2) on P handle (1).
2. There are holes on the bottom side of the upper shaft above the clamp for adjusting the position of the handle. Align the step guard with the screw to one of the holes in the shaft and insert the screw into the hole.
3. Locate the handle (3) to the upper side of the shaft and securely tighten the screws with hex key 4#.



Assembling shaft

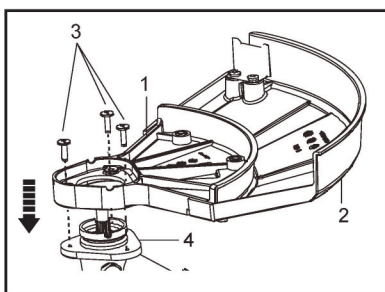
1. Align the lower shaft(4) with the clamp(2) so that the hole in the extension is orientated to the locking pin.

- Pull out the locking pin (3) and insert the lower shaft(4) into the clamp (2). Rotate the lower shaft slightly to let the locking pin engage in the hole. Release the locking pin. Always ensure the locking pin engages in the hole.
- Secure the connection by tightening the locking knob (5) clockwise.

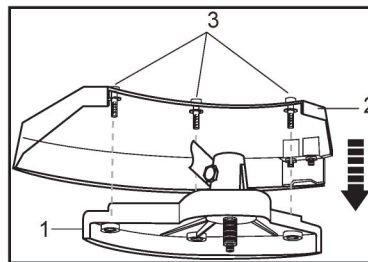


Assembling safety guard

- Loosen the three pre-assembled screws (3) on the gear head.
- Rotate the backing flange until one of the notches is aligned with the hole in the gear head.
- Insert the spindle lock rod end of multi tool II into the hole to lock the spindle.
- Pull the pin out, loosen the nut and take it off together with the locking and backing flange .
- Place the cutting guard (2) onto the support (4) and fix it with the screws removed from the gear head earlier. Pay attention to the alignment of the guard.



- If you intend to use the petrol brush cutter and trimmer with the brush cutter blade remove the screws and washers from the outer edge of the guard and proceed under the heading "Cutting options" below.
- If you intend to use the petrol brush cutter and trimmer with the trimmer head you will need to additionally attach the trimming guard. Remove the screws and washers from the outer edge of the guard , locate the trimming guard and secure using the screws and washers removed previously.

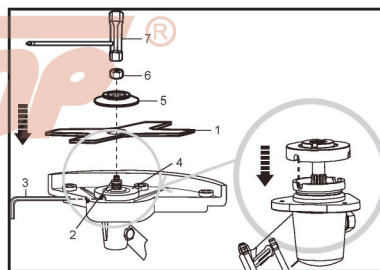


NOTICE

Local regulations might restrict the size of the cutting guard so that it might be necessary to use the bigger trimming guard for cutting. Ask your local authorities.

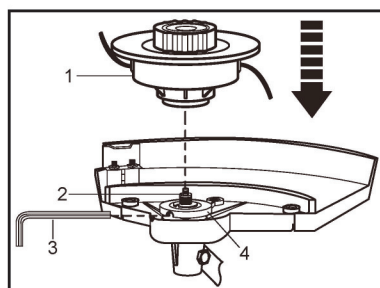
Installing cutting blade

- Make sure that the inside guard has been attached properly and the screws have been removed from the outer edge.
- Put the backing flange on the spindle.
- Fit the cutting blade on the spindle. The direction of rotation indicated on the guard must match the one on the cutting blade. Ensure that the cutting blade sits firmly on the extruded ring on the backing flange.
- Put the locking flange on the blade.
- Secure the blade with the nut and insert the pin



Installing pool assembly

- Make sure that the inside guard and outside guard has been attached properly.
- Put the backing flange on the spindle then screw the cutting pool onto it.

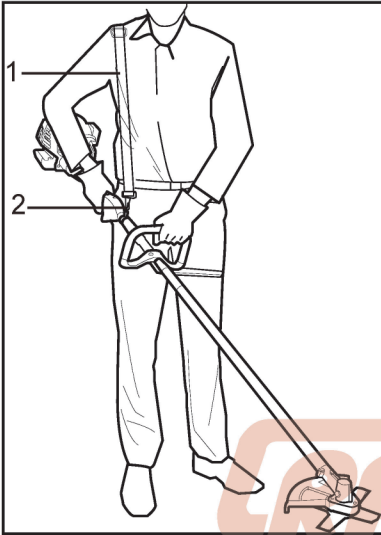


Fitting and adjusting the harness

WARNING

Always attach the product to the harness. Do not carry it just by hand!

1. The harness helps the operator to carry this product.
2. Take the harness by opening the karabiner.
3. The harness can be attached to the upper shaft at one of the two eyelets.
4. Place the harness so that it runs over the left shoulder, crossing breast and back. The karabiner must be placed at the right hip.
5. Adjust the length of the harness so that the hook is about 15cm below your waist and the cutting device is parallel to the ground.
6. In case of emergency, release the product from the harness by opening the karabiner.



NOTICE

This machine is not supplied with fuel in the engine! Before operating this machine it is essential to fill in fuel!

Fuel and fueling

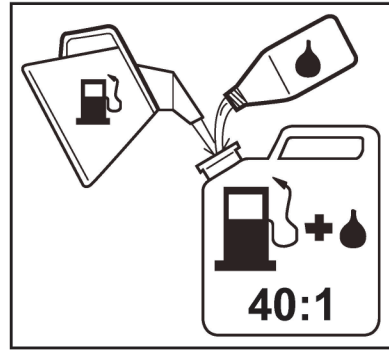
Fuel

WARNING

Gasoline is very flammable. Avoid smoking or bringing any flame or sparks near fuel. Make sure to stop the engine and allow it to cool down before refueling the machine. Select well-ventilated outdoor bare ground for fueling and move at least 3 m (10 ft) away from the fuming point before starting the engine.

NOTICE

The brush cutter & grass trimmer is equipped with a two-stroke engine, and it is certified to operate on regular unleaded gasoline and two-stroke air cooled engine oil at a recommended mix ratio of 40:1. It is important to accurately measure the amount of oil to be mixed to ensure that the correct mixture is obtained. When mixing small amount of fuel, even small inaccuracies can drastically affect the ratio of the mixture.



Gasoline: Use good quality unleaded or leaded petrol. Gasoline may contain up to 10% Ethanol (grain alcohol) or 15% MTBE (methyl tertiary-butyl ether). Gasoline containing methanol (wood alcohol) is NOT approved.

- Poor quality gasoline or oil may damage sealing rings, fuel lines or fuel tank of the engine.
- Unleaded gasoline is recommended to reduce the contamination of the air for the sake of your health and the environment.
- Regular gasoline is recommended for mixture fuel. If you run the engine on a lower octane grade than regular, knocking can occur. This gives rise to a high engine temperature, which can result in serious engine damage.
- If you use a gasoline of a lower octane value than prescribed, there is a danger that the engine temperature may rise and an engine problem such as piston seizing may consequently occur.
- When working with continuous high speed (e.g. delimiting), a higher octane grade is recommended.
- Exhaust emissions are controlled by the fundamental engine parameters and components (for example, carburetion, ignition timing and port timing) without addition of any major hardware or the introduction of an inert material during combustion.
- Take care when handling gasoline. Avoid direct contact with the skin and avoid inhaling fuel vapor.

Two-stroke oil: A two-stroke air-cooled engine oil meeting ISO EGC GRADE or JASO FC GRADE OIL standards must be used. Do not use BIA or TCW (2 stroke water cooling type) mixed oil.

- Never use two-stroke oil intended for water cooled outboard motors, so-called, outboard oil.
- Never use oil intended for four-stroke engines.

Mixing

1. Measure out the quantities of gasoline and oil to be mixed.
2. Put half of the gasoline into a clean container approved for fuel use.
3. Pour in entire amount of oil and agitate well.
4. Pour in the remaining amount of gasoline and agitate again for at least one minute. As some oil may be difficult to agitate depending on oil ingredients, sufficient agitation is necessary for the engine to last long. Be careful that, if the agitation is insufficient, there is an increase in danger of early piston seizing due to abnormal lean mixture.



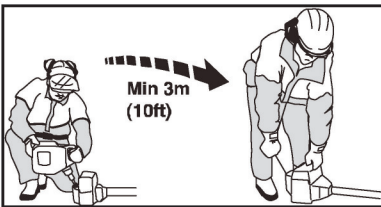
5. Put a clear indication on the outside of the container to avoid mixing up with gasoline or other containers.
6. Indicate the contents on outside of container for easy identification.

NOTICE
 Do not mix more than max. one month's supply of fuel.
 If your machine is not used for some time the fuel tank should be emptied and cleaned.

Fueling

WARNING

- Do not smoke or place warm objects in the vicinity of the fuel.
- Select bare ground for fueling.
- Always shut off the engine and allow it cool down before refueling the machine.
- Move at least 10 feet (3 meters) away from the fueling point before starting the engine.



1. Place the machine on a stable and level surface. We recommend laying an inflammable sheet under the machine.
2. Before fueling, clean the filler cap and the area around it to ensure that no dirt falls into the tank.
3. Loosen a bit of the fuel cap carefully so as to allow any pressure build-up in the fuel tank to release slowly. Never remove the fuel cap when engine is running!
4. Use proper funnel with filter to put mixed fuel into the fuel tank. Do not overfill. Leave approximately 5mm of space to the lower edge for fuel expansion. Make sure the fuel is well mixed by shaking the container before fuelling. Take care not to spill fuel while fueling and do not overfill the tank.
5. Tighten the fuel cap securely after fuelling.
6. Wipe up any fuel spillage around the fuel cap and fuel tank.

NOTICE
 Experience indicates that alcohol blended fuels (called gasohol or using ethanol or methanol) can attract moisture which leads to separation and formation of acids during storage. Acidic gas can damage the fuel system of an engine while in storage. To avoid engine problems, empty the fuel system before storage for 30 days or longer. Drain the gas tank, start the engine and let it run until the fuel lines and carburetor are empty. Use fresh fuel next season. Never use engine or carburetor cleaner products in the fuel tank, otherwise permanent damage may occur.

- If fuel without mixing of oil (raw gasoline), it will cause severe damage to the internal engine parts very quickly.
- Do not use gasohol, otherwise it can cause deterioration of rubber and/or plastic parts and disruption of engine lubrication.
- Do not use 4-cycle engine oil, otherwise it can cause spark plug fouling, exhaust port blocking, or piston ring sticking.
- Mixed fuels which have been left unused for a period of one month or more may clog the carburetor and result in the engine failing to operate properly.
- In the case of storing the product for a long period of time, clean the fuel tank after rendering it empty. Next, activate the engine and empty the carburetor of the composite fuel.
- In the case of scrapping the used mixed oil container, scrap it only at an authorized repository site.

NOTICE
 If your fuel cap can not be tightened properly, it may be damaged or broken. Stop using the brush cutter & grass trimmer and take it to your authorized dealer or service center for repair.

WARNING
 Always dispose fuel, used oil and objects soiled with those according to local regulations.

Start and stop the engine

WARNING
 To reduce the risk of fire and burn injuries, start the engine at least 10feet (3m) from the fueling spot, outdoors only.

WARNING
 The cutting attachment has very sharp edges and they will start rotating upon the engine starts. Touching them may lead to severe personal injury. Avoid touching cutting attachment whenever possible, and always wear gloves to protect hands.

WARNING
 To reduce the risk of serious or even fatal injury:

- Never allow children or unauthorized persons access to the machine.

- Do not allow children or other unauthorized persons to attempt to start or otherwise use the machine.
- Never leave the machine unattended while working or during work breaks.
- After work, store the machine in a safe, secure location out of the reach of children and other unauthorized persons.
- Observe safety precautions and instructions.

Pre-operation checklist

Follow the steps below before using the machine every time:

1. Check and make sure you wear proper clothing and PPE.
2. Check the starting location.
3. Keep children or other unauthorized persons well away from work area where you plan to start the machine.
4. Make sure that all the parts including cutting attachment and deflector are installed properly, and there is no broken parts or lacks of any parts.
5. Check the fuel level to make sure there is sufficient mixed fuel in the fuel tank.
6. Check there is no leakage of fuel and oil.
7. Remove the protective cover.
8. Make sure that the cutting attachments are not touching ground or any other obstacles.
9. Double-check and observe all safety precautions and instructions in this manual prior to starting the machine.

WARNING

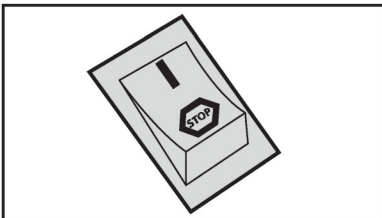
Do not use drop start. This method is very dangerous because you may lose control of the brush cutter & grass trimmer, and result in serious or even fatal injury.


Start cold engine

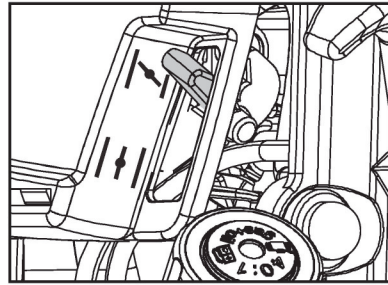
WARNING

When starting the engine, make sure that your body does not contact with the muffler. A hot muffler can cause serious burns.

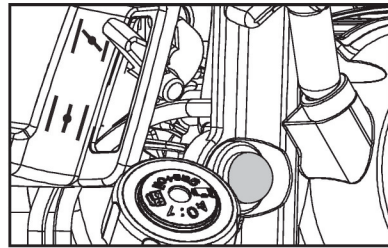
1. If necessary, fill fuel into the fuel tank and tighten the fuel cap securely.
2. Set the ignition switch to START position "I".



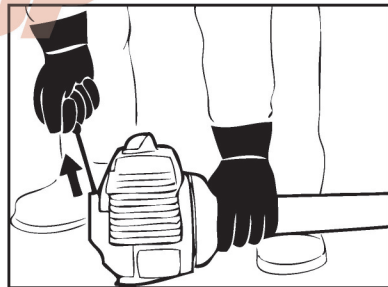
3. Move the choke lever to the CLOSE  position.



4. Pump primer bulb until fuel is visible and flows freely in the clear fuel tank return line. Pump bulb an additional 6 times.



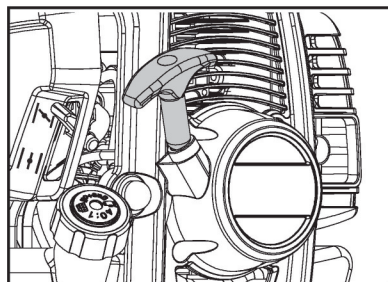
5. Place the machine on a flat and firm ground in a clear area. It must rest securely on the engine support and the deflector. Make sure that the cutting attachment is not touching ground or any other obstacles.
6. Hold the clutch housing of brush cutter & grass trimmer firmly on the ground with you left hand and press down, with your thumb under the fan housing.



NOTICE

Do not touch the throttle trigger and/or throttle lockout. Do not stand or kneel on the drive tube.

7. Grip the starter rope handle securely with your right hand, pull it slowly until resistance is felt, then pull it rapidly. Pull the recoil starter 3~4 times until start the engine.




NOTICE

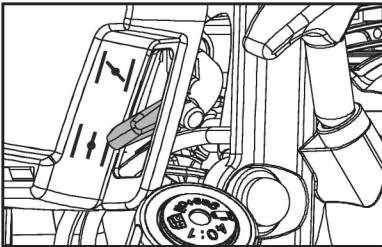
Do not pull out the starter rope all the way, otherwise it might break.

Do not let the starter rope snap back by itself. Guide it slowly back into the housing, so that the starter rope can rewind properly.

information

If the engine is new or after a long out-of-service period, it may be necessary to pull the starter rope several times to prime the fuel system.

8. Move in the choke lever to the OPEN  position immediately when the engine ignites and make repeated starting attempts.



9. Restart engine if necessary and allow the machine to warm up at idle engine speed for several minutes.

NOTICE

If engine does not start with choke control lever in "OPEN" position after 5 pulls, repeat steps 2~ 10.

NOTICE

When restarting the engine immediately after stopping it, leave the choke lever in "OPEN" position.

WARNING

The cutting attachment must not rotate at idle speed, otherwise serious personal injury may result. Periodic carburetor adjustment may be necessary to assure cutting attachment does not rotate at idle speed. If cutting attachment rotates at idle speed, have the carburetor readjusted by your local authorized dealer or service center.

Start warm engine

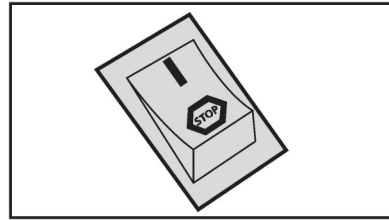
The WARM starting procedure is almost same as COLD starting except the choke knob position.


To start warm engine, move the choke lever to OPEN position.

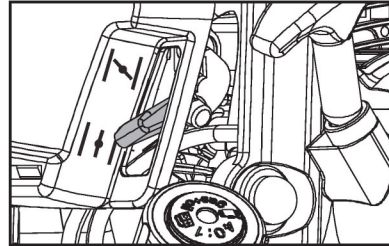
WARNING

When starting the engine, make sure that your body does not contact with the muffler. A hot muffler can cause serious burns.

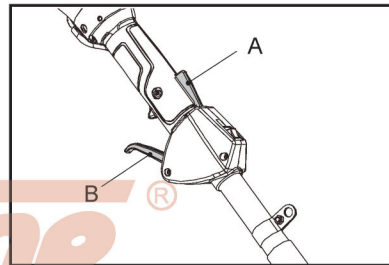
1. If necessary, fill fuel into the fuel tank and tighten the fuel cap securely.
2. Set the ignition switch to START position "I".



3. Move the choke lever to the OPEN  position.



4. Depress throttle interlock (A), and then depress throttle trigger (B).



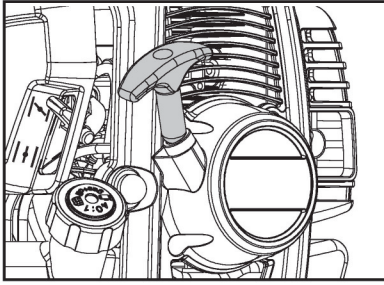
5. Place the machine on a flat and firm ground in a clear area. It must rest securely on the engine support and the deflector. Make sure that the cutting attachment is not touching ground or any other obstacles.
6. Hold the clutch housing of brush cutter & grass trimmer firmly on the ground with you left hand and press down, with your thumb under the fan housing.



NOTICE

Do not touch the throttle trigger and/or throttle lockout. Do not stand or kneel on the drive tube.

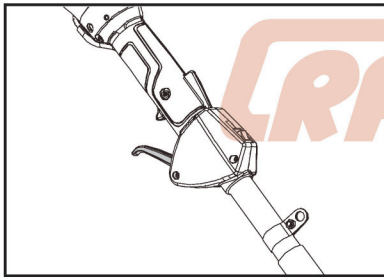
7. Grip the starter rope handle securely with your right hand, pull it slowly until resistance is felt, then pull it rapidly until start the engine.



NOTICE
 Do not pull out the starter rope all the way, otherwise it might break.
 Do not let the starter rope snap back by itself. Guide it slowly back into the housing, so that the starter rope can rewind properly.

information
 If the engine is new or after a long out-of-service period, it may be necessary to pull the starter rope several times to prime the fuel system.

8. Restart engine if necessary and allow the machine to warm up at idle engine speed for several minutes.
9. Depress throttle trigger () to get full engine speed for operation.



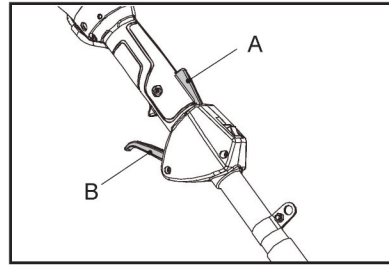
NOTICE
 If engine does not start with choke control lever in "OPEN" position after 5 pulls, repeat steps 2~8.

NOTICE
 When restarting the engine immediately after stopping it, leave the choke lever in "OPEN" position.

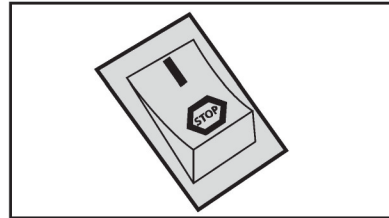
WARNING
 The cutting attachment must not rotate at idle speed, otherwise serious personal injury may result. Periodic carburetor adjustment may be necessary to assure cutting attachment does not rotate at idle speed. If cutting attachment rotates at idle speed, have the carburetor readjusted by your local authorized dealer or service center.

Stop the engine

1. Release throttle trigger interlock (A) and throttle trigger (B), allow engine to return to idle speed for a few minutes.



2. Move ignition switch to STOP position.



WARNING
 If engine does not stop when ignition switch is moved to STOP position, move choke lever to CLOSE position to stall engine. Have your local authorized dealer or service center to repair ignition switch before using the machine again.

Operation

INTENDED USE

1. This machine is designated with a maximum power output of max. 0.75 kW.
2. With attached trimming guard and fitted trimmer head, the grass trimmer is intended to be used to cut small weeds, grass or similar soft vegetation.
3. With attached trimming guard and fitted cutting attachment, the brush cutter is intended to be used to cut weed, brush, small trees and similar vegetation with a thickness of up to 20mm.
4. It may not be used to work on unusual thick, dry or wet grass, e. g. pasture grass, or to shredder leaf.
5. For safety reasons it is essential to read the entire instruction manual before first operation and observe all instructions.
6. This machine is for private use only, not for any commercial applications.

It may not be used for any purposes other than described.

During the break-in period

A factory new machine should not be run at high engine speeds (with full throttle off load) for the first three tank of fuels. This can avoid unnecessarily high loads during the break-in period. As all moving attachments have to bed in during the break-in period, the frictional resistances in the shortblock are greater during this period. The engine achieve its maximum power after approximate 5 to 15 tank of fuel.

During work

NOTICE

Do not make the fuel mixture leaner to achieve an apparent increase in power, otherwise this could damage the engine.

After a long period of full-throttle operation, allow engine to run for a while at idle speed so that the heat in the engine can be dissipated by flow of cooling air. This protects engine-mounted components (ignition, carburetor, etc.) from thermal overload.

Vibration and noise reduction

To reduce the impact of noise and vibration emission, limit the time of operation, use low-vibration and low-noise operating modes as well as wear personal protective equipment.

Take the following points into account to minimize the vibration and noise exposure risks:

1. Only use the product as intended by its design and these instructions.
2. Ensure that the product is in good condition and well maintained.
3. Use correct application tools for the product and ensure they in good condition.
4. Keep tight grip on the handles/gripping surface.
5. Maintain this product in accordance with these instructions and keep it well lubricated (where appropriate).
6. Plan your work schedule to spread any high vibration tool use across a longer period of time.

Emergency

Familiarize yourself with the use of this product by means of this instruction manual. Memorize the safety directions and follow them to the letter. This will help to prevent risks and hazards.

1. Always be alert when using this product, so that you can recognize and handle risks early. Fast intervention can prevent serious injury and damage to property.
2. Stop the engine and disconnect the spark plug connector if there are malfunctions. Have the product checked by a qualified professional and repaired, if necessary, before you operate it again.
3. In case of fire stop the engine and disconnect the spark plug connector. Take fire-extinguishing measures immediately if the product switch is no longer accessible.

WARNING

Never use water to extinguish a product on fire. Burning fuel must be extinguished with special extinguishing agents! We recommend that you keep a suitable fire extinguisher within reach in your work area!

Residual risks

Even if you are operating this product in accordance with all the safety requirements, potential risks of injury and damage remain.

The following dangers can arise in connection with the structure and design of this product:

1. Health defects resulting from vibration emission if the product is being used over long periods of time or not adequately managed and properly maintained.
2. Injuries and damage to property due to broken application tools or the sudden impact of hidden objects during use.
3. Danger of injury and property damage caused by flying objects.
4. Burns, if touching hot surfaces.

WARNING

This machine produces an electromagnetic field during operation! This field may under some circumstances interfere with active or passive medical implants! To reduce the risk of serious or fatal injury, we recommend persons with medical implants to consult their doctor and the medical implant manufacturer before operating this product!

After finishing work

For short-term storage, wait for the engine to cool down, then empty the fuel tank. Keep the machine in a dry place, well away from any source of ignition, until you need it again.

For long-term storage, see the section of "Storage".

NOTICE

Any maintenance other than that described in this manual must be carried out by your servicing dealer.

Adjusting the harness

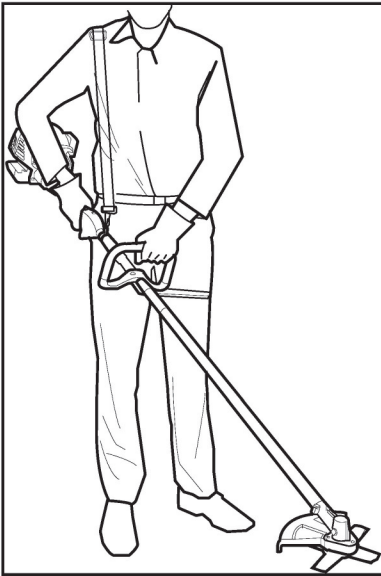
information

The harness is included in the scope of supply or available as a special accessory.

information

This machine is balanced differently depending on the attached type of cutting attachment.

1. Put on the full harness.
2. Adjust the length of the strap so that the hook is located near your right hip.
3. Attach the hook to the carrying ring on the drive tube.
4. A well-adjusted harness and machine makes work much easier. Adjust the harness for the best working position. Tension the side straps so that the weight is evenly distributed across both shoulders and the cutting attachment may be parallel to ground in the working position.
5. In order to prevent slack during operation, turn up the extra part of the band from the buckle.
6. Let the cutting attachment rest lightly on the ground. Adjust the position of the suspension ring to balance the brush cutter & grass trimmer correctly.



Working techniques

This section describes basic working techniques with safety rules for using a brush cutter & grass trimmer to perform your cutting work. This information is no substitute for professional skills and experience. If you get into a situation where you feel unsafe, stop and seek expert advice.

WARNING

Do not attempt any task that you feel unsure of!

WARNING

Before using a brush cutter & grass trimmer you must understand the effects of kickback and what causes it.

WARNING

Engine exhaust is hot, and it can cause serious burns. Engine exhaust contains Carbon Monoxide (CO), a poison gas. Breathing CO can cause unconsciousness, serious injury, or death. Always position your machine so that exhaust is directed away from your face and body.

WARNING

Cutting attachment is very sharp. Touching them may lead to severe personal injury. Avoid touching cutting attachment whenever the cutting attachments are rotating, and always wear gloves to protect your hands.

WARNING

The engine continues running even when the cutting attachment has stopped due to an obstruction. If this occurs, stop the engine, disconnect ignition cable and remove the obstruction.

WARNING

Stop the engine and cutting equipment before you remove material that has wound around the spool shaft as otherwise there is a risk of injury. The bevel gear can get hot during use and may remain so for a while afterwards. You could get burnt if you touch it.

CAUTION

Do not use the machine unless you are able to call for help in the event of an accident.

information

Observe all country-specific or municipal rules and regulations for cutting brush and trimming grass.

Do not use your machine during other people's normal rest periods.

Basic safety rules

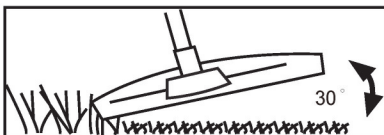
1. Look around you to ensure that people, animals or other things can not affect your control of the machine, and to ensure that people, animals, etc., do not come into contact with the cutting attachment or loose objects that are thrown out by the cutting attachment.
2. Inspect the working area. Remove all loose objects, (such as stones, broken glass, nails, steel wire, string, etc.) that could be thrown out or become wrapped around the cutting attachment.
3. Do not use the machine in bad weather, such as dense fog, heavy rain, strong wind, intense cold, etc. Working in bad weather is tiring and often brings added risks, such as icy ground, unpredictable felling direction, etc.
4. Make sure you can move and stand safely. Check the area around you for possible obstacles (roots, rocks, branches, ditches, etc.) in case you have to move suddenly. Take great care when working on sloping ground.
5. Keep a good balance and a firm foothold. Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.
6. Always hold the machine with both hands. Hold the machine on the right side of your body. Keep all parts of your body away from the hot surfaces. Keep all parts of your body away from the rotating cutting attachment.
7. When using a brush cutter & grass trimmer, it must always be hooked securely to the harness. Otherwise, you will be unable to control the brush cutter & grass trimmer safely and this can result in injury to yourself or others. Never use a harness with a defective quick release.
8. Keep the cutting attachment below waist level.
9. Switch off the engine before moving to another area. Fit the transport guard before carrying or transporting the equipment any distance.
10. Never put the machine down with the engine running unless you have it in clear sight.
11. Cut grass only. Do not cut metal, plastics, masonry non-wood building materials, etc.
12. Stop the machine if the cutting attachment strikes a foreign object. Inspect the cutting attachment and repair or replace parts as necessary.
13. Practice cutting a few small area of grass using the following techniques to get the feel of using your machine before you begin a major cutting operation.
14. Release the throttle trigger as soon as the cut is completed, allowing the engine to idle. If you run the machine at full throttle without a cutting load,

unnecessary wear can occur to the drive system and engine.

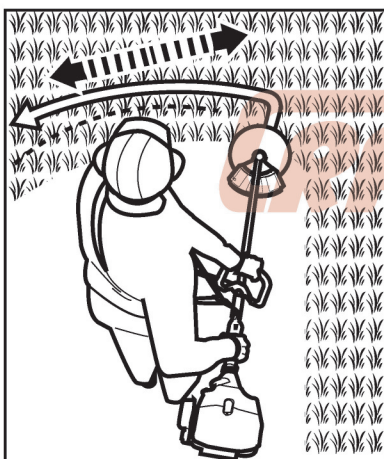
15. Stop the engine before setting the brush cutter & grass trimmer down after cutting. Switch the engine off before leaving your brush cutter & grass trimmer for any length of time.

Grass trimming

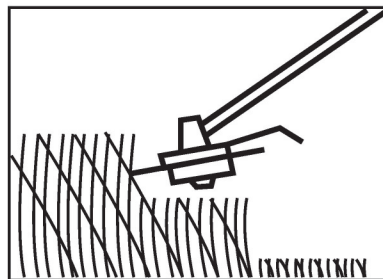
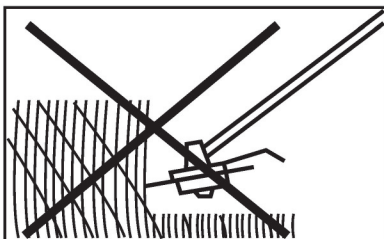
1. Use the trimmer head and trimming guard to cut small weeds, grass or similar soft vegetation.
2. Hold the machine with sufficient distance to your body.
3. Pay attention to your posture. Stand upright, do not lean forward.
4. Hold the trimmer head just above the ground at an angle of about 30°.



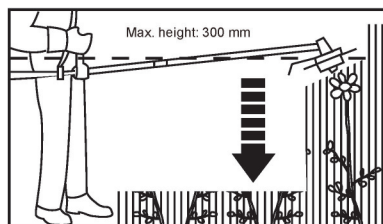
5. Move the machine with slow and regular horizontal movements from the right to the left and then lead it back to starting point before trimming the next row.



6. Clean the cutting means regularly. Stop the engine, switch the machine off and unplug the spark plug connector before checking.
7. Trim in steps when the grass is very high. Do not cut the total height at once.



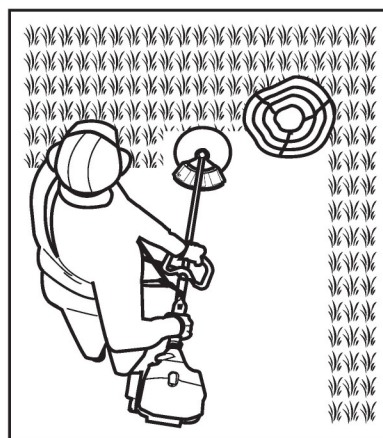
8. Wait until the machine has come to a standstill before placing it down.
9. The trimmer head is equipped with a bumper helping to cut the trimmer line while operating. Tap the bumper on a stable surface and the spool will release a fresh trimmer line.



10. A knife which is integrated in the guard will cut the line to the required length. Always remove the knife protection before operation and refit afterwards.

Tips

- For best results, do not cut wet grass because it tends to stick to the cutting means and guard, prevents proper discharge of grass clippings, and could cause you to slip and fall.
- Pay special attention when performing the work close to trees and bushes. The cutting means can damage sensitive bark, and damage fence posts.



- Regularly remove clippings and dirt around the trimmer head with a switched off product.
- After use, switch the machine off, unplug the spark plug connector and let it cool down.

Maintenance and care

Maintenance schedule

IMPORTANT! Time intervals shown are maximum. Actual use and your experience will determine the frequency of required maintenance.		Before starting to work	Daily and/or at the end of work	Whenever tank is refilled	Weekly	Monthly	Yearly	if there is a failure	if there is a damage	As required
		System / Component	Maintenance Procedure							
Complete machine	Visual inspection (Condition, leak)	√		√						
	Clean		√							
	Replace any damaged parts	√							√	
Throttle trigger, Choke knob, ignition switch	Function test	√		√						
Air filter	Inspect					√		√		
	Clean				√			√		√
	Replace						√		√	
Carburetor	Inspect idle speed setting—the cutting attachment must not rotate	√			√					
	Adjust									√
Fuel filter	Inspect						√	√		
	Replace						√		√	√
Fuel tank	Clean					√		√		√
Cutting attachment	Inspect	√		√					√	
	Sharpen	√								√
	Replace								√	
Spark Plug	Inspect					√				
	Clean					√				
	Adjust					√		√		
	Replace							√	√	√
Spark arresting screen in muffler	Inspect					√				
	Clean									√
	Replace								√	√
Gearbox lubrication	Inspect				√					
	Replenish									√
Cylinder Exhaust Port	Inspect		√							
	Clean									√
Fasteners, inclusive of Bolts, Screws, Nuts	Inspect	√								
	Tighten									√
	Replace									√
Safety Information Label	Replace								√	

! WARNING

Moving parts can amputate fingers or cause severe injuries. Keep hands, clothing and loose objects away from all moving attachments.

Always stop engine, disconnect spark plug, and make sure all moving parts have come to a complete stop before removing obstructions, clearing debris, or servicing unit.

Allow the machine to cool down before performing maintenance service. Wear gloves to protect hands from sharp edges and hot surfaces.

Before cleaning, inspecting or repairing the machine, make sure that engine has been stopped and cooled down. Disconnect the spark plug to prevent accidental starting.

! NOTICE

SPECIAL TRAINING IS REQUIRED to service and repair brush cutter & grass trimmers. This is especially true of brush cutter & grass trimmer safety equipment. If your brush cutter & grass trimmer fails any of the checks described below take it to your authorized dealer. When you buy any of our products we guarantee the availability of professional repairs and service. If the retailer who sells your brush cutter & grass trimmer is not a authorized service center, ask him for the address of your nearest service center.

General cleaning

1. Regular and proper cleaning will not only ensure safe use, but also prolongs the life time of this machine.
2. Switch the machine off, let it cool down and unplug the spark plug connector.
3. Clean the machine with a damp cloth and neutral soap. Use a brush for areas that are hard to reach.
4. In particular, clean ventilation openings and the cutting means with a cloth and brush after every use
5. Remove stubborn dust with high pressure air (max. 3 bar).
6. Check for any damage and worn. Repair damages according to this instruction manual or bring it to an authorized service centre before using this machine again.

Cutting means and guards

! WARNING

Wear safety gloves when working on the cutting means and around it! Use proper tools to remove debris, e. g. a wooden stick! Never use your bare hands!

1. Keep the cutting means and guards clean and free of debris. Remove grass clippings.
2. Keep the cutting lines sharp to ensure a good cutting performance.
3. Replace a worn or damaged cutting means with new ones of the same type.

Air filter


The air filter must be regularly cleaned from dust and dirt in order to avoid:

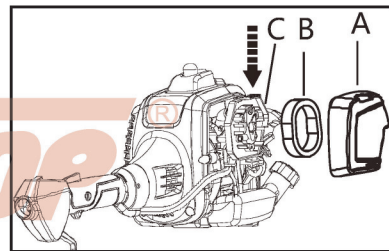
- Carburetor malfunctions.
- Starting problems.
- Engine power reduction.
- Unnecessary wear on the engine parts.
- Abnormal fuel consumption.

Clean the air filter daily or more often if the air is exceptionally dusty in the working area.

! NOTICE

Never use the machine without an air filter.

1. Move the choke lever to "CLOSE"  position. This prevents dirt from entering into the carburetor throat when the air filter is removed.
2. Brush accumulated dirt from air filter area.
3. Open the air filter case. Disassemble the air filter (B) by removing the air filter cover (A).



4. Brush dirt from inside air filter cover (A) and housing (C), clean the filter by brushing, shaking or tapping it. Using high pressure air (Max. 3 bar) to remove stubborn dust.
5. Apply a small amount of air filter oil on the filter to increase the filter performance.
6. Replace air filter if it is damaged, fuel soaked, very dirty, or the rubber sealing edges are deformed.
7. Wring out surplus oil and put the air filter into the case
8. Install air filter cover. When reassembling, make sure that the filter is tight against the filter housing.

! NOTICE

Inspect the air filter regularly. Clean it at least 25 hours or replace with a new one if necessary. A damaged air filter must always be replaced.

Drain fuel

1. Empty the fuel tank when storing the machine over 30 days to avoid deterioration of the fuel.
2. Open the tank by unscrewing the tank cap and use a proper fuel pump to empty the tank.

! NOTICE

NOTE: Petrol deteriorates over time. Engine starting may be difficult if you use petrol kept for more than 30

days. Always empty the fuel tank when storing over 30 days.

Fuel filter

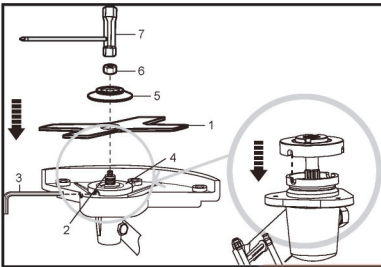
A clogged fuel filter may cause poor acceleration of the engine.

The fuel tank of this machine is fitted with a filter located at the free end of fuel pipe. Periodically ask an authorized service centre or similar qualified person to check and replace it.

Replacing the cutting blade

When the blade is blunt or damaged, it will effect the tools performance, so you must replace the blade immediately.

NOTE: If one side of the blade is damaged, simply remove, turn the blade over and refit. Use only recommended cutting blades.

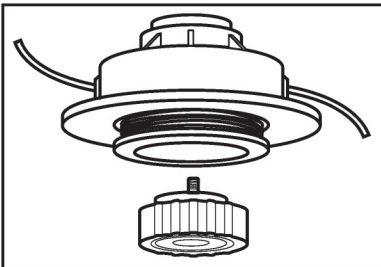


NOTICE

If one side of the blade is damaged, simply remove, turn the blade over and refit. Use only recommended cutting blades.

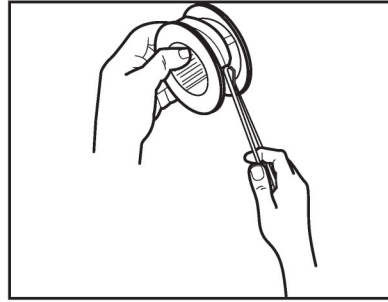
Replacing spool

1. If the cutting line is used up the spool must either be replaced by one of the same type or the cutting line must be refilled.
2. To refill the cutting line lay the machine on a flat stable surface with its spool assembly facing upwards.
3. Open the spool assembly by unscrewing the bumper clockwise.
4. To replace the spool simply remove from the spool assembly and replace with a new one of the same type that recommended.

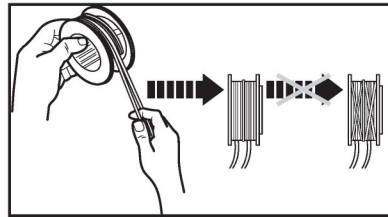


5. To replace the line take out the spool and remove the remaining cutting line.

6. Cut a new 2.5m long cutting line with a diameter of 2.4mm. Form a loop at the middle of the line and insert this loop into the hook on the spool.



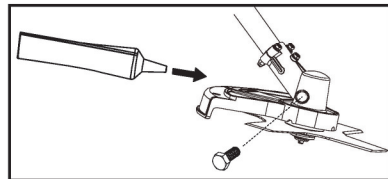
7. Wind the two parts of the cutting line in clockwise direction firmly around the spool each part in the guide on the spool.



8. Insert each end of the threads in the respective holes. The threads should stick out 150 mm on each side.
9. Screw the bumper anti-clockwise until it is completely and safely locked.

Lubricating the gearbox

Supply multi-purpose grease at every 25 hours of use. Remove the cutter holders to arrange for old grease to exit.



Carburetor

The carburetor has been adjusted at the factory with a standard setting.

This setting provides an optimal fuel-air mixture under most operating conditions.

WARNING

The cutting attachment must not rotate at idle speed, otherwise serious personal injury may result. Periodic carburetor adjustment may be necessary to ensure cutting attachment does not rotate at idle speed.

NOTICE

Carburetor adjustments, other than idle speed, must be performed by an authorized dealer or service center.

! WARNING

When carburetor adjustment is completed properly, the cutting attachment should not rotate at idle speed, otherwise serious personal injury may result.

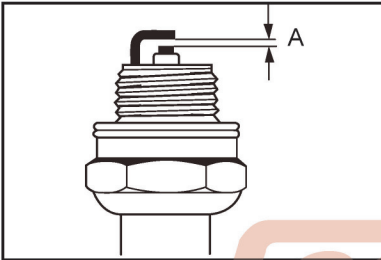
Spark plug

The spark plug condition is influenced by:

- An incorrect carburetor setting.
- Wrong fuel mixture (too much oil in the gasoline).
- A dirty air filter.

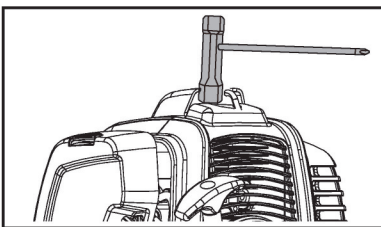
These factors cause deposits on the spark plug electrodes, which may result in malfunction and starting difficulties. If the engine is low on power, difficult to start or runs poorly at idling speed, always check the spark plug first.

If the spark plug is dirty, clean it and check the electrode gap. Readjust if necessary. The correct electrode gap(A) is 0.6~0.7 mm.



The spark plug should be replaced after about 25 hours in operation or earlier if the electrodes are badly eroded.

1. Unplug the spark plug connector by pulling.
2. Remove spark plug with spark plug wrench, and check for fouling, worn and rounded center electrode. The color of the electrode should be brown.
3. Remove debris and oil with a brass brush. Do not force the brush to avoid any damage. Replace it with a new one if it is damaged. Do not clean it with sand blast. Remaining sand will damage the engine.
4. Dry the spark plug with a soft cloth if it is wet.
5. According to Technical Specification, adjust spark plug gap by bending outer electrode.
6. Reinstall the spark plug, screw in the spark plug by hand, then tighten it securely with a socket wrench.



! NOTICE

Always use the recommended spark plug type. An incorrect spark plug can severely damage the piston/cylinder.

! WARNING

Do not over tighten the spark plug to avoid any damage.

Muffler

The muffler is designed in order to reduce the noise level and to direct the exhaust gases away from the operator. The exhaust gases are hot and can contain sparks, which may cause fire if directed against dry and combustible material.

Some mufflers are equipped with a spark arrester mesh. If your brush cutter & grass trimmer has this type of muffler, you should clean the mesh at least once a week. This is done with a wire brush.

! NOTICE

The mesh must be replaced, if damaged. The machine will be overheated, if the screen is clogged. This results in damage on the cylinder and the piston. Never use a machine with a clogged or defective muffler.

Repair

Owners of this machine should only carry out the maintenance and service work described in this owner's manual. CRAFTOP recommends that other repair work be performed by authorized dealer and service center using genuine CRAFTOP replacement parts.

Storage

! DANGER

Do not store the machine in enclosure where fuel fumes may accumulate or reach an open flame or spark, otherwise serious personal injury may result.

! WARNING

The muffler and surrounding covers become hot during operation. Always keep exhaust area clear of flammable debris during transportation or when storing, otherwise serious property damage or personal injury may result.

! WARNING

Cutting attachment is very sharp. Touching them may lead to severe personal injury. Avoid touching moving cutting attachment, and always wear gloves to protect hands.

Do not store your machine for periods of time 30 days or longer without performing protective storage maintenance which includes the following procedure:

1. Drain and clean fuel tank completely in a well ventilated outdoor area.

2. Dispose of fuel properly according to your local environmental regulations.
3. Run the engine until the carburetor is dry – this helps prevent the carburetor diaphragms sticking together.
4. Apply anti-rust oil to the metal parts such as the throttle wire, put the cover on the cutting attachment and keep it indoor avoiding dampness.
5. Completely clean the machine, pay special attention to the cylinder fins and air filter.
6. Pour a small amount of clean motor oil into spark plug hole, pull starter and crank the engine until piston reaches TOP DEAD CENTER.
7. Install the spark plug, but do not connect ignition cable.
8. Store the machine in a dark, dry, frost-free, dust-free, well-ventilated place, out of the reach of children and other unauthorized person. For best results, cover the machine with a proper cloth or foil to protect it against dust.

NOTICE

The ideal storage temperature is between 10 and 30 degree.

NOTICE

Always store and transport brush cutter & grass trimmers in a stable, horizontal position. Support engine, drive tube and cutting head to prevent excessive flexing, which may cause damage to these components. Always install cutting attachment cover when transporting or storing the machine.

CRAFTOP®

Disposal

Observe all country-specific and local waste disposal rules and regulations.

Petrol, oil, mixed oil, used oil and cleaning cloths should not be thrown into household rubbish bin. Dispose of oil-contaminated items should be in accordance with the local guidelines.

This machine comes in a package that protects it against damages during shipping. Keep the package until you are sure that all parts have been delivered, and the machine is function properly.

CRAFTOP products must not be thrown in the garbage bin. Take the product, accessories and packaging to an approved disposal site for environment friendly recycling.

Contact your local authorized dealer or service center for the latest information on waste disposal.

Troubleshooting guide

DANGER

Fuel vapors are extremely flammable and may cause fire and/or explosion. Never test for ignition spark by grounding spark plug near cylinder plug hole, otherwise serious personal injury may result.

Problem	Cause	Solution
Engine does not start	There is not enough fuel in the fuel tank	Add fuel
	The primer has been not pressed at cold start	Press the primer and restart
	The primer has been not pressed at warm start	Press the primer and restart
	The spark plug is wet	Dry the spark plug
	The spark plug is damaged	Replace the spark plug
Engine stops	There is not enough fuel in the fuel tank	Add fuel
	The cutting means are blocked	Remove the blockage
	The engine speed don't fit the terrain requirements	Increase the engine speed
Bad cutting performance	The cutting means are not sharp enough	Replace the cutting means.
	The cutting means are not fitted correctly	Fit the cutting means correctly
	Cutting height is wrong	Adjust the cutting height
	The cutting/trimming guard is clogged	Clean the cutting/trimming guard
Excessive vibration/noise or big smoke came out	The cutting means are broken	Replace the cutting means
	The flanges on the cutting means are loosen	Tighten the flanges
	The flanges on the cutting means are broken	Replace the flanges
	The mixture scale and oil type is wrong	Re-fill fuel and oil mixture into the tank

information

If your brush cutter & grass trimmer seems to need further service, please consult with your local authorized dealer or service center.

CRAFTOP®

WWW.CRAFTOP.COM

CRAFTOP®



Manual del usuario

Desbrozadora y recortadora de césped de gasolina.

NTB260D



EXPERTOS
EN EQUIPOS JARDINERIA
Y AGRICULTURA

ESPAÑOL
VERSION: 01-202111

Le agradecemos la compra de la desbrozadora y recortadora de césped CRAFTOP

Esta desbrozadora y recortadora de césped ofrece una tecnología avanzada al incorporar muchas funciones prácticas para que pueda realizar su trabajo diario de corte o recorte.

Antes de intentar utilizar esta desbrozadora y recortadora de césped, lea atentamente este manual hasta que comprenda completamente y pueda seguir todas las normas de seguridad, precauciones e instrucciones de funcionamiento y mantenimiento. Ayudará a familiarizarse con esta desbrozadora y recortadora de césped y a reconocer y evitar situaciones que podrían ponerle en peligro a usted y a otras personas. **Un uso descuidado o inadecuado puede causar lesiones graves o incluso mortales.**

Si tiene alguna pregunta sobre su desbrozadora y recortadora de césped y este manual, póngase en contacto con el distribuidor o centro de servicio autorizado CRAFTOP de su zona. Siempre son bienvenidas sus preguntas, sugerencias y críticas constructivas.

Esperamos que disfrute de esta desbrozadora y recortadora de césped y le deseamos muchos años de trabajo de corte o recorte seguro y agradable.

CRAFTOP CANADA LTD.

The logo for CRAFTOP is displayed in a stylized, bold, orange font. The word "CRAFTOP" is written in a sans-serif typeface with a slight slant. A registered trademark symbol (®) is located to the upper right of the letter "P".

Índice de contenidos

Guía de uso de este manual	29
Resumen del producto	32
Especificaciones técnicas	33
Precauciones e instrucciones de seguridad	34
Montaje	42
Combustible y abastecimiento de combustible	44
Arrancar y parar el motor	45
Operación	49
Técnicas de trabajo	50
Mantenimiento y cuidado	53
Reparar	57
Almacenamiento	57
Eliminación	57
Guía para la resolución de problemas	58

Guía de uso de este manual

Este manual de instrucciones se refiere a una desbrozadora y recortadora de césped CRAFTOP, también llamada máquina en este manual de instrucciones.

Toda la información, las especificaciones, las descripciones y las ilustraciones de este manual son tan precisas como se conocen en el momento de su publicación, pero están sujetas a cambios sin previo aviso. Debido al continuo desarrollo del producto, puede haber diferencias entre su máquina y la información de este manual. La información, las especificaciones, las descripciones y las ilustraciones de este manual no suponen ninguna obligación o compromiso legal.

Las ilustraciones son sólo orientativas y se utilizan únicamente para ayudar a explicar las descripciones e instrucciones del texto. Las ilustraciones pueden incluir equipos y accesorios opcionales, y pueden no incluir todo el equipamiento de serie.

Algunos signos o símbolos de la máquina pueden ser un poco diferentes y se refieren a los requisitos especiales de certificación para ciertos mercados.

Cualquier modificación técnica de la máquina que se haya introducido después del plazo de redacción, consulte a su distribuidor local para obtener más información complementaria.

Todas las precauciones e instrucciones de seguridad descritas en este manual deben ser observadas durante la operación de la desbrozadora y recortadora de césped, y todas las regulaciones, normas y ordenanzas de seguridad federales, estatales y locales aplicables también deben ser observadas.

No venda, preste o alquile la máquina sin este manual del propietario. Asegúrese siempre de incluir este manual del propietario junto con la máquina, y asegúrese de que cualquier persona que la utilice entienda toda la información y siga todas las instrucciones contenidas en este manual.

Signos y símbolos en este manual

PELIGRO

Los textos con este símbolo contienen información sobre situaciones peligrosas que pueden causar la muerte o lesiones graves si no se evitan.

ADVERTENCIA

Los textos con este símbolo contienen información sobre situaciones peligrosas que pueden causar la muerte o lesiones graves si no se evitan.

PRECAUCIÓN

Los textos con este símbolo contienen información sobre situaciones de peligro que pueden causar lesiones leves o moderadas si no se evitan.

AVISO

Los textos con este símbolo informan sobre situaciones que pueden causar daños en la desbrozadora y recortadora de césped si no se evitan.

información

Los textos con este símbolo contienen información complementaria.

Lea y comprenda el Manual del Propietario.

Es [®] muy importante que lea detenidamente este manual de instrucciones, y que se asegure de que comprende y puede seguir todas las normas de seguridad, precauciones e instrucciones de funcionamiento y mantenimiento antes de intentar utilizar esta desbrozadora y recortadora de césped, ya que si no lo hace puede sufrir lesiones graves o incluso mortales.

Deben observarse precauciones especiales de seguridad para reducir los daños personales debido a la gran velocidad de su accesorio de corte.

Llevar ropa adecuada.

Usar protección para los ojos, los oídos y la cabeza.

Lleve siempre los equipos de protección personal adecuados para el funcionamiento de la desbrozadora y recortadora de césped, incluyendo protección para los ojos, los oídos y la cabeza.





Se requiere una máscara facial.

Los operarios sensibles al polvo o a otros alérgenos comunes en el aire pueden necesitar usar una máscara anti polvo.



Utilice una careta.



Protección de las manos.

Utilice siempre guantes apropiados para el manejo de la desbrozadora y recortadora de césped.



Se requiere protección para los pies.

Se requiere calzado con punta de acero y suela antideslizante en la zona de trabajo.



Peligro de incendio.

Riesgo de incendio.
Material altamente inflamable.



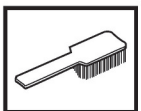
No se puede fumar.

No fume en esta zona.



Superficie caliente.

No tocar.



Se requiere una limpieza periódica.



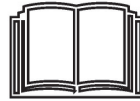
Comprobación visual.



Deben usarse gafas protectoras o una visera.

Señales y símbolos en la máquina

A efectos de seguridad de funcionamiento y mantenimiento, los significados de los signos y símbolos pueden estar fijados o grabados en la máquina.



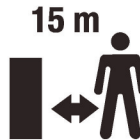
Lea atentamente las instrucciones y asegúrese de que las entiende antes de utilizar la desbrozadora y recortadora de césped.



Las desbrozadoras y recortadora de césped pueden ser peligrosas. Un uso descuidado o incorrecto puede provocar lesiones graves o incluso mortales al operador o a otras personas.



Riesgo de incendio / materiales inflamables



Debe respetarse una distancia de al menos 15 m.



Mantenga a otras personas fuera del área de trabajo durante la operación.



Los objetos arrojados pueden golpear al usuario o a los transeúntes. Asegúrese siempre de que otras personas y los animales domésticos permanezcan a una distancia segura de la desbrozadora cuando esté en funcionamiento. En general, los niños no deben acercarse a la zona donde se encuentra la herramienta eléctrica de jardín.



Para evitar una posible descarga eléctrica, no utilice la unidad en condiciones de humedad o de humedad.



Superficie caliente, no tocar. Las altas temperaturas de las superficies y de las piezas estructurales del producto pueden provocar quemaduras si se tocan. El producto también puede permanecer caliente durante un largo periodo de tiempo después de su funcionamiento.

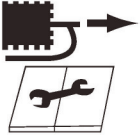


Esta herramienta eléctrica de jardín produce gases de escape nocivos. Si el producto no se utiliza correctamente, estos gases pueden provocar intoxicación, pérdida de conocimiento o la muerte.



Control de estrangulamiento.

Ahogado abierto.
Posición de "correr".



Apague el producto y desconecte el conector de la bujía antes del montaje, la limpieza, la inspección, los ajustes, el mantenimiento, el transporte y el almacenamiento.

Otros signos o calcomanías en la máquina hacen referencia a los requisitos de certificación especiales para determinados mercados



Inspeccione la zona donde se va a utilizar el producto y retire todos los objetos que puedan ser lanzados por el producto. Si hay objetos ocultos durante el funcionamiento, detenga el motor y retire el objeto.



Ubicación de la manija de arranque: tirar hacia arriba



No toque el dispositivo de corte hasta que se detenga por completo.



Nivel de potencia sonora garantizado.



Cuidado con el empuje de la cuchilla: El movimiento continuo de la hoja de corte después de cortar el tronco.



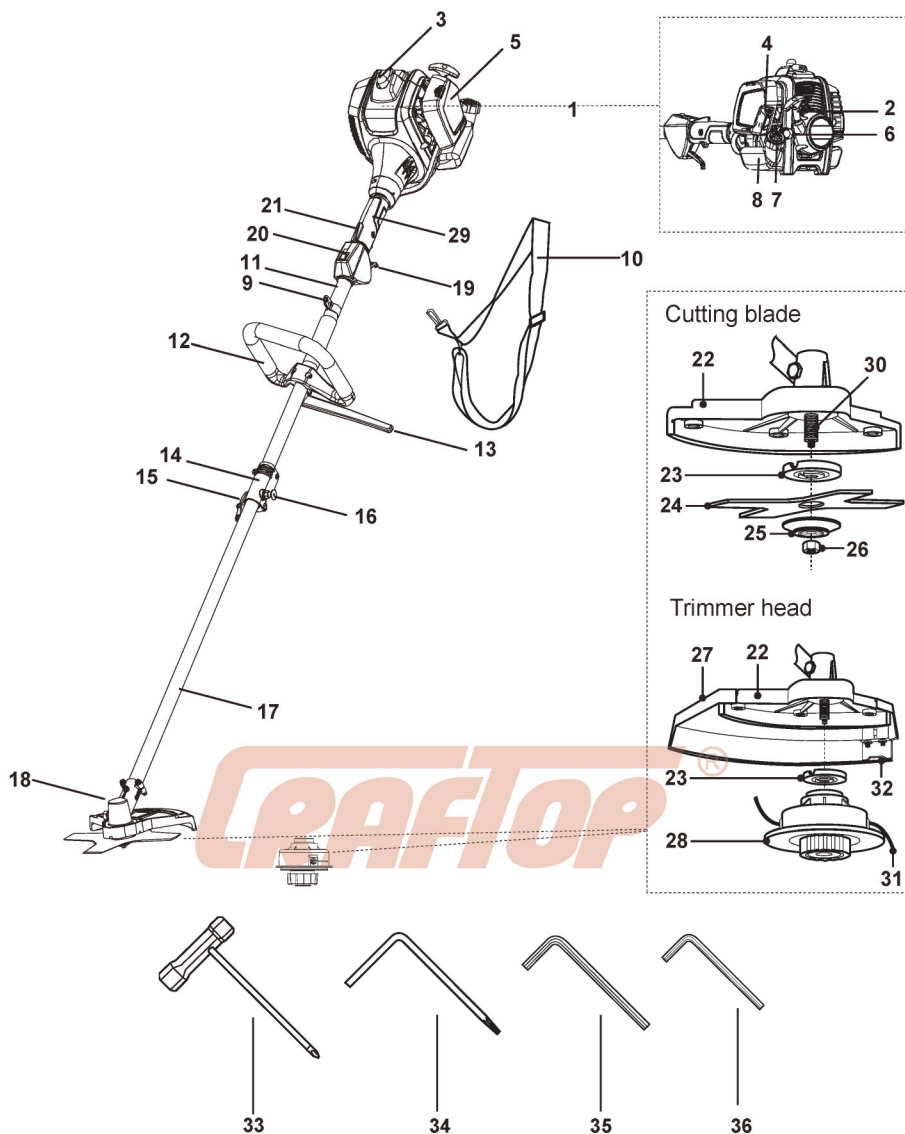
Utilice únicamente una mezcla de gasolina y aceite con una proporción de 40:1. No utilice ninguna otra proporción de mezcla. Apague siempre el producto y deje que se enfríe, antes de repostar.



Control de estrangulamiento.

Choque cerrado.
Posición de "arranque en frío".

Resumen del producto



- | | | |
|--|--|--|
| 1. Unidad de potencia | 10. Arnés | 19. Gatillo del acelerador |
| 2. Empuñadura de arranque de retroceso | 11. Tubo del eje de transmisión superior | 20. Interruptor de parada |
| 3. Conector de bujías | 12. Asa frontal | 21. Bloqueo del gatillo del acelerador |
| 4. Estrangulador | 13. Barra de barrera | 22. Protección del accesorio de corte |
| 5. Caja del filtro de aire | 14. Abrazadera del eje | 23. Brida de apoyo |
| 6. Primer | 15. Tuerca de bloqueo | 24. Cuchilla de corte (con tapa de transporte) |
| 7. Tapa del depósito de combustible | 16. Pasador de la cerradura | 25. Brida de cierre |
| 8. Depósito de combustible | 17. Tubo del eje de transmisión inferior | 26. Tuerca de fijación |
| 9. Anillo | 18. Cabezal de engranaje | 27. Protector de recorte |

- | | | |
|------------------------------|---|---|
| 28. Cabezal de corte de hilo | 32. Cortador de líneas de corte | 34. Multiherramienta II (destornillador Torx/barra redonda) |
| 29. Asa trasera | 33. Multiherramienta I (Destornillador de estrella/llave de vaso) | 35. Llave hexagonal de 5 mm |
| 30. Eje | | 36. Llave hexagonal 4mm |
| 31. Línea de corte | | |

Especificaciones técnicas

Modelo		NTB260D	
Artículo	Descripción	Unidad	Especificación
En general	Peso neto	kg	5.7
	Potencia máxima de salida	Kw	0.75
	Velocidad de ralentí	rpm	3,000
	Velocidad máxima del husillo	rpm	8,000
	Velocidad máxima del motor	rpm	10,500
	Desplazamiento	ml	26
Cuchilla de corte	Dimensión de la hoja de corte	mm	4 dientes, Φ 230
	Ancho máximo de corte (desbrozadora)	mm	Φ 230
Línea de corte	Diámetro de la línea de corte	mm	2.0
	Ancho máximo de corte (cortadora de césped)	mm	430
Combustible	Tipo		Mezcla de gasolina y aceite con una proporción de 40:1
	Capacidad del depósito	ml	400
Nivel de ruido	Nivel de presión sonora medido	dB(A)	80.4 (K = 3)
	Nivel de potencia sonora medido	dB(A)	110.5 (K = 1.83)
	Nivel de potencia sonora garantizado	dB(A)	112
Vibración	Nivel de vibración	m/s ²	10.220 (K=1.5)

información

El valor de vibración declarado se ha medido de acuerdo con un método de prueba estándar y puede utilizarse para comparar una herramienta con otra. El valor de vibración declarado también puede utilizarse en una evaluación preliminar de la exposición.

información

Las especificaciones, descripciones e ilustraciones de este manual son tan precisas como se conocen en el momento de su publicación, pero están sujetas a cambios sin previo aviso.

Precauciones e instrucciones de seguridad



Deben tomarse precauciones especiales de seguridad cuando se trabaja con una desbrozadora y recortadora de césped debido a la gran velocidad de su accesorio de corte. Un uso descuidado o inadecuado puede causar lesiones graves o incluso mortales.



Antes de intentar utilizar esta desbrozadora y recortadora de césped, lea atentamente este manual hasta que comprenda completamente y pueda seguir todas las normas de seguridad, precauciones e instrucciones de funcionamiento y mantenimiento.

Precauciones de seguridad

ADVERTENCIA

- Respete todos los reglamentos, normas y ordenanzas locales de seguridad aplicables.
- Si no ha utilizado antes este tipo de desbrozadora y recortadora de césped, pida a su distribuidor o a otro usuario experimentado que le enseñe a manejar la máquina.
- Dado que la desbrozadora y recortadora de césped son herramientas de corte de madera de alta velocidad, deben observarse algunas precauciones especiales para reducir el riesgo de accidentes y lesiones personales. Un uso descuidado o inadecuado puede causar lesiones graves o incluso mortales.
- El uso de esta desbrozadora y recortadora de césped puede ser peligroso. Los accesorios de corte tienen muchos bordes afilados. Si el borde afilado entra en contacto con su cuerpo, le cortará, incluso si el accesorio de corte no está en movimiento.
- Preste especial atención a las fuerzas reactivas, incluido el retroceso, porque es muy peligroso.
- Los gases de escape de esta máquina pueden contener sustancias químicas conocidas por el Estado de California como causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.
- El ruido emitido por esta máquina puede estar restringido a ciertas horas por la normativa nacional o local.
- Esta máquina está diseñada para cortar la maleza y recortar el césped. No la utilice para otros fines, ya que el uso incorrecto puede provocar lesiones personales o daños materiales, incluidos daños en la desbrozadora y recortadora de césped.
- Su desbrozadora y recortadora de césped es una máquina que puede ser operada por una sola persona. No permita que haya otras personas en el área de trabajo general, ni siquiera cuando esté arrancando. Detenga el motor inmediatamente si se le acercan.

- No se debe permitir a los menores utilizar esta desbrozadora y recortadora de césped.

- El accesorio de corte puede atrapar y arrojar objetos a gran distancia y causar lesiones. No permita que otras personas se acerquen a la desbrozadora y recortadora de césped al arrancar o cortar. Mantenga a los transeúntes, especialmente a los niños, y a los animales fuera del área de trabajo. Mantenga a los transeúntes, los niños y los animales a un mínimo de 15 m del área de trabajo. Asimismo, mantenga esta distancia con respecto a otros objetos (vehículos, ventanas, etc.). Incluso manteniendo una distancia de 50 pies (15m) o más no se puede evitar el peligro potencial.

- La persona que utilice esta desbrozadora y recortadora de césped debe estar en buenas condiciones físicas y mentales, y no estar bajo la influencia del alcohol y las drogas. Nunca utilice esta desbrozadora y recortadora de césped cuando esté fatigado, enfermo o molesto. Si se siente cansado, tome un descanso.

- Los componentes de esta máquina generan un campo electromagnético durante su funcionamiento, que puede interferir con algunos marcapasos. Para reducir el riesgo de lesiones graves o mortales, las personas con marcapasos deben consultar a su médico y al fabricante del marcapasos antes de utilizar esta máquina. En ausencia de dicha información, CRAFTOP no recomienda el uso de esta máquina a nadie que tenga un marcapasos.

- El propietario de esta máquina es responsable de evitar lesiones a terceros o daños a su propiedad.

PRECAUCION

El valor de emisión de vibraciones durante el uso real de la herramienta puede diferir del valor declarado en función de las formas de uso de la herramienta. Identifique las medidas de seguridad para proteger al operario que se basan en una estimación de la exposición en las condiciones reales de uso (teniendo en cuenta todas las partes del ciclo de funcionamiento, como los momentos en que la herramienta está apagada y cuando funciona en vacío, además del tiempo de activación).

El nivel de intensidad sonora para el operario puede superar los 85dB(A) y es necesario tomar medidas de protección para los oídos.

PRECAUCION

La exposición prolongada al frío y/o a las vibraciones puede provocar lesiones. Lea y siga todas las instrucciones de seguridad y funcionamiento para minimizar el riesgo de lesiones. El incumplimiento de las instrucciones puede provocar lesiones dolorosas en la muñeca, la mano o el brazo.

El Fenómeno de Raynaud puede afectar a los dedos de ciertas personas si se exponen a vibraciones y frío. La exposición a las vibraciones y al frío puede provocar sensaciones de hormigueo y quemazón, seguidas de pérdida de color y adormecimiento de los dedos. Se recomienda encarecidamente tomar las siguientes precauciones:

- Mantén el cuerpo caliente, especialmente la cabeza, el cuello, las manos, las muñecas, los tobillos y los pies.

- Mantenga una buena circulación sanguínea realizando ejercicios vigorosos con los brazos durante las pausas de trabajo frecuentes.
- Limite las horas de funcionamiento, descanse cuando se sienta cansado o fatigado.
- Si experimenta molestias, enrojecimiento e hinchazón de los dedos, seguidos de blanqueamiento y pérdida de sensibilidad, consulte a su médico antes de seguir exponiéndose al frío y a las vibraciones.

El uso excesivo de los músculos y tendones de los dedos, las manos, los brazos y los hombros puede causar dolor, hinchazón, entumecimiento, debilidad y dolor extremo en esas zonas.

- Evite utilizar la muñeca en una postura doblada, extendida o torcida. En su lugar, intente mantener una posición recta de la muñeca. Además, al agarrar, utilice toda la mano, no sólo el pulgar y el índice.
- Haz pausas periódicas para minimizar la repetición y dejar que tus manos descansen.
- Reduzca la velocidad y la fuerza con la que realiza el movimiento repetitivo.
- Haz ejercicio para fortalecer los músculos de las manos y los brazos.
- Deje de utilizar inmediatamente la máquina y otras herramientas eléctricas, y consulte a un médico si siente hormigueo, entumecimiento o dolor en los dedos, las manos, las muñecas o los brazos

⚠ PELIGRO
 Todos los conductores eléctricos y los cables de comunicación pueden tener un flujo de electricidad con altos voltajes. Esta máquina no está aislada contra la corriente eléctrica. No toque nunca los cables de forma directa o indirecta, ya que de lo contrario podrían producirse lesiones graves o incluso la muerte.

⚠ PELIGRO
 No haga funcionar esta máquina en interiores o en áreas con ventilación inadecuada. Los gases de escape del motor contienen emisiones venenosas y pueden causar lesiones graves o la muerte.

Clothing and PPE



Llevar ropa adecuada.

Usar protección para los ojos, los oídos y la cabeza.

Lleve siempre los equipos de protección personal adecuados para el funcionamiento de la desbrozadora y recortadora de césped, incluyendo protección para los ojos, los oídos y la cabeza.



Se requiere una máscara facial.

Los operarios sensibles al polvo o a otros alérgenos comunes en el aire pueden necesitar usar una máscara anti polvo.



Protección de las manos.

Utilice siempre guantes apropiados para el manejo de la desbrozadora y recortadora de césped



Se requiere protección para los pies.

Se requiere calzado con punta de acero y suela antideslizante en la zona de trabajo.

⚠ ADVERTENCIA

La mayoría de los accidentes con desbrozadora y recortadora de césped ocurren cuando los accesorios de corte o los objetos lanzados tocan al operador. Siempre que utilice una desbrozadora y recortadora de césped debe llevar ropa y equipos de protección individual (EPI) homologados.



Llevar ropa adecuada.

Evite la ropa que pueda quedar atrapada en las ramas o la maleza o en las partes móviles de la máquina. No lleve bufanda, corbata o joyas. Recójase el pelo largo de forma que quede por encima del nivel de los hombros.

Protección para los oídos, los ojos y la cabeza

Lleve siempre los equipos de protección personal adecuados para el funcionamiento de la desbrozadora y el cortacésped, incluyendo protección para los ojos, los oídos y la cabeza.

Utilice una pantalla facial y asegúrese de que le queda bien. Una pantalla facial por sí sola no proporciona una protección ocular adecuada.



Protección de las manos

Utilice siempre guantes de trabajo resistentes hechos de material duradero para el funcionamiento de la desbrozadora y el cortacésped.



Protección de los pies.

Utilice botas resistentes con puntera de acero y suela antideslizante en su zona de trabajo





Tenga siempre un botiquín de primeros auxilios en su lugar de trabajo

Los equipos de protección personal no pueden eliminar el riesgo de lesiones, pero reducirán el grado de las mismas si se produce un accidente. Pida ayuda a su distribuidor de desbrozadora y recortadora de césped para elegir los equipos adecuados.

La exposición prolongada o continuada a niveles de ruido elevados puede causar daños auditivos permanentes. Utilice siempre una protección auditiva aprobada cuando utilice una desbrozadora y recortadora de césped.

Maneje su desbrozadora y cortacésped con seguridad

ADVERTENCIA

Esta máquina está diseñada para cortar matorrales y recortar el césped. No la utilice para otros fines, ya que un uso incorrecto puede provocar lesiones personales o daños materiales, incluidos daños en la desbrozadora y el cortacésped.

No utilice la desbrozadora y el cortacésped como palanca para levantar, mover o romper objetos, ni la bloquee en soportes fijos.

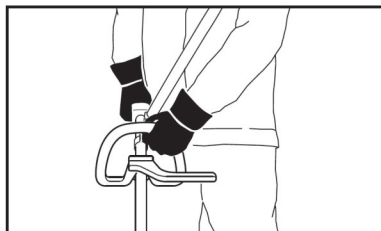
Bajo ninguna circunstancia, debe modificar el diseño original de la desbrozadora y el cortacésped sin la aprobación de CRAFTOP. Utilice siempre accesorios de corte y piezas de repuesto originales. Las modificaciones o accesorios no autorizados pueden provocar lesiones graves o incluso mortales.

Bajo ninguna circunstancia debe utilizar la desbrozadora y el cortacésped si están dañados, mal ajustados o mantenidos, o si no están montados completamente o de forma segura. Inspeccione siempre la desbrozadora y el cortacésped antes de cada uso, y sustituya las piezas inmediatamente si están desgastadas, sueltas, dañadas o faltan.

El deflector de esta máquina no puede proteger al operador de todos los objetos lanzados por el accesorio de corte (piedras, maderas, vidrios, alambres, etc.). Dichos objetos pueden rebotar y luego golpear al operador.

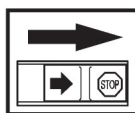
- Desconecte siempre el cable de la bujía y colóquelo en un lugar donde no pueda entrar en contacto con la bujía para evitar un arranque accidental durante la puesta en marcha, el transporte, el ajuste o la realización de reparaciones, excepto los ajustes del carburador.
- Sujete siempre la desbrozadora y el corta bordes con las dos manos en las asas cuando el motor esté en marcha. No utilice la desbrozadora y el corta bordes con una sola mano. El manejo con una sola mano puede causar lesiones graves al operador, a los ayudantes, a los espectadores o a cualquier combinación de estas personas. La desbrozadora y el cortacésped DEBEN utilizarse con las dos manos.

Coloque la mano izquierda en la empuñadura de lazo y la mano derecha en la empuñadura de control, con los pulgares y los dedos rodeando firmemente las empuñaduras. Esto se aplica tanto a los diestros como a los zurdos.

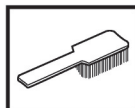


- Utilice la desbrozadora y el cortacésped sólo en un área exterior bien ventilada. Nunca arranque o haga funcionar el motor dentro de una habitación o edificio cerrado. Los gases de escape contienen monóxido de carbono peligroso.
- No utilice nunca la máquina por la noche, cuando haya mucha niebla o en cualquier otro momento en que su campo de visión pueda ser limitado y le resulte difícil mantener una visión clara de la zona de trabajo.
- Durante la lluvia, las tormentas, los vientos fuertes o huracanados, o en cualquier otro momento en que las condiciones meteorológicas puedan hacer inseguro el uso de esta máquina.
- Planifique cuidadosamente su operación de corte o recorte por adelantado. Nunca comience a cortar o recortar hasta que tenga un área de trabajo despejada.
- Mantenga el pie y el equilibrio en todo momento. No se sitúe sobre superficies resbaladizas, irregulares o inestables. No opere la desbrozadora y el cortacésped en posiciones extrañas o sobre una escalera o escalerillas.
- Apague siempre el motor antes de dejar la desbrozadora y el cortacésped.
- Mantenga la zona de escape libre de residuos inflamables. Evite el contacto con superficies calientes durante e inmediatamente después del funcionamiento.
- Utilice un paño húmedo, un cepillo de cerdas suaves y/o un compresor de aire (máximo 25 PSI) para limpiar la desbrozadora y el cortacésped. No utilice un limpiador a presión para limpiar la desbrozadora y el cortacésped, ya que el chorro de agua a alta presión puede dañar las piezas de la máquina.

Mantener en buen estado de funcionamiento



Apague el motor colocando el interruptor de parada en la posición STOP antes de realizar cualquier comprobación o mantenimiento.



Se requiere una limpieza periódica.



Comprobación visual.



Deben usarse gafas protectoras o una visera.

PRECAUCION

Todo el servicio de la desbrozadora y el cortacésped, aparte de los elementos enumerados en la sección de mantenimiento de este manual, debe ser realizado por un distribuidor de servicio autorizado o por personal de servicio competente de la desbrozadora y el cortacésped.

ADVERTENCIA

Utilice únicamente piezas de repuesto de alta calidad para evitar el riesgo de accidentes y daños en la herramienta eléctrica. Si tiene alguna duda al respecto, consulte a un distribuidor o centro de servicio autorizado. CRAFTOP recomienda el uso de piezas de recambio originales. Están diseñadas específicamente para adaptarse a su modelo y cumplir con sus requisitos de rendimiento.

- Realice la inspección y el mantenimiento a intervalos regulares según este manual.
- No desmonte nunca la desbrozadora y recortadora de césped ni la modifique de ninguna manera. Si lo hace, la desbrozadora y el corta bordes podrían resultar dañados durante su funcionamiento o la desbrozadora y el corta bordes podrían no funcionar correctamente.
- La velocidad de ralentí correcta del motor es importante para asegurarse de que el accesorio de corte deja de girar cuando se suelta el gatillo de control del acelerador.
- Asegúrese siempre de apagar el motor antes de realizar cualquier procedimiento de mantenimiento o revisión.
- Mantenga los mangos secos, limpios y libres de aceite o mezcla de combustible.
- Mantenga los tapones de combustible y aceite, los tornillos y las fijaciones bien apretados.
- Para reducir el riesgo de lesiones, apague siempre el motor antes de realizar cualquier operación de mantenimiento o reparación o de limpieza de la máquina, sólo exceptuando los ajustes del carburador y del ralentí.
- Revise la máquina para ver si hay tuercas, pernos y tornillos sueltos o faltantes. Apriete y/o sustituya según sea necesario.
- Compruebe que el accesorio de corte está firmemente fijado y en condiciones de funcionamiento seguras.
- No haga girar el motor sobre el arranque con el capuchón de la bujía o la bujía desmontada, ya que de lo contrario existe riesgo de incendio por chispas incontinentas.

- Compruebe que el sistema de combustible no tenga fugas debido a daños en el depósito de combustible, especialmente si la máquina se ha caído accidentalmente. Si se detectan daños o fugas, no siga utilizando la máquina, ya que de lo contrario podrían producirse graves lesiones personales o daños materiales. Haga reparar la máquina por un distribuidor o centro de servicio autorizado antes de volver a utilizarla.
- Compruebe periódicamente la estanqueidad del tapón del depósito de combustible.
- Para reducir el riesgo de incendio, no realice el mantenimiento ni almacene la máquina cerca de llamas abiertas.
- Utilice únicamente un tipo de bujía aprobado por CRAFTOP y asegúrese de que está en buen estado.
- Compruebe el estado del silenciador. Para reducir el riesgo de incendio y de daños en el oído, no utilice la máquina si el silenciador está dañado o falta.
- No toque el silenciador, la bujía u otras partes metálicas del motor mientras el motor esté en marcha o se apague inmediatamente, de lo contrario se producirán quemaduras.
- Limpie los residuos de hierba y plantas del accesorio de corte, retire cualquier acumulación de material del accesorio de corte y del deflector a intervalos regulares.
- Mantenga el accesorio de corte siempre afilado.
- Rellenar los bordes de corte, mantener la esquina final afilada y redondear la raíz del borde.

Reducir la posibilidad de contragolpe

ADVERTENCIA

Puede producirse una reacción peligrosa cuando el accesorio de corte que gira entra en contacto con un objeto sólido en la zona crítica. Es lo que se llama contragolpe. Como resultado, el operador puede perder el control de la máquina, lo que puede causar lesiones graves o incluso mortales.

Reconozca que el contragolpe puede producirse. Con un conocimiento básico del contragolpe, puede reducir el elemento de sorpresa que contribuye a los accidentes.

- Mantenga la zona de trabajo libre de obstáculos como otros árboles, ramas, rocas, vallas, tocones, etc. Elimine o evite cualquier obstáculo con el que el accesorio de corte pueda chocar mientras corta.
- Sujete firmemente las asas de la bicicleta con ambas manos. No agarre otras partes excepto las asas.
- No apartes nunca la vista. Si lo necesitas, coloca el acelerador en posición de ralentí.
- No deje que la máquina se acerque a sus pies, ni eleve la máquina por encima de su cintura.

ADVERTENCIA

El riesgo de contragolpe aumenta si se utiliza un equipo de corte incorrecto o que no esté correctamente afilado.

Mantener un buen control de la desbrozadora y del cortacésped

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de lesiones graves o incluso mortales para el operador o los espectadores por la pérdida de control, no utilice nunca la desbrozadora y el corta bordes con una sola mano. Sujete siempre la desbrozadora y el corta bordes con ambas manos cuando el motor esté en marcha.

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de lesiones por corte, mantenga las manos y los pies alejados de la herramienta de corte. No toque nunca una herramienta en movimiento con la mano o cualquier otra parte del cuerpo.

Agarre bien y con firmeza la desbrozadora y el cortacésped con ambas manos cuando el motor esté en marcha y no lo suelte. Un agarre firme le ayudará a reducir el retroceso y a mantener el control de la máquina.

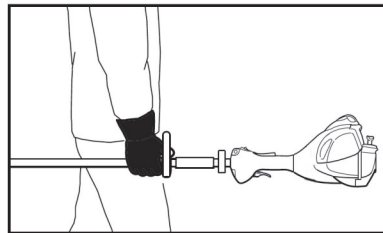
- Coloque siempre la mano izquierda en la empuñadura izquierda y la derecha en la derecha.
- Envuelva los dedos y el pulgar alrededor de la manopla. Debe utilizar esta empuñadura tanto si es diestro como zurdo. Este agarre minimiza el efecto de retroceso y le permite mantener la desbrozadora y el corta bordes bajo control. No suelte los mangos.
- Mantén el equilibrio y la estabilidad en todo momento. Póngase de pie con el peso equilibrado en ambos pies.
- Permanezca siempre en el suelo mientras trabaja, nunca sobre una escalera, plataforma de trabajo o cualquier otro soporte inseguro.
- Preste especial atención cuando trabaje en terrenos resbaladizos, pendientes o desniveles.

Transporte de la desbrozadora y del cortacésped

ADVERTENCIA

Pare siempre el motor antes de transportar la desbrozadora y el cortacésped. Transportar una desbrozadora y corta bordes con el motor en marcha puede ser extremadamente peligroso.

- Al transportar la desbrozadora y el cortacésped a mano, el motor debe estar apagado y el accesorio de corte debe estar cubierto con la cubierta protectora, incluso cuando se transporta la máquina por una distancia corta.
- Transportar la máquina agarrando el tubo de accionamiento cerca del asa de bucle, de manera que la máquina esté bien equilibrada horizontalmente.
- Evite tocar las partes calientes de la máquina, especialmente el silenciador y la carcasa del engranaje, de lo contrario podría sufrir graves quemaduras.



- Al transportar la desbrozadora y el cortacésped en un vehículo, el accesorio de corte debe estar cubierto con el protector de transporte y debidamente asegurado para evitar volteos, derrames de combustible y daños a su máquina.
- No transporte nunca la desbrozadora y el cortacésped por caminos accidentados durante largas distancias sin sacar primero todo el combustible del depósito. Si lo hace, puede provocar una fuga de combustible del depósito.
- No transporte la máquina en bicicleta o motocicleta porque es muy peligroso.

Manipule el combustible con precaución

La desbrozadora y el cortacésped utilizan una mezcla de gasolina y aceite como combustible.

ADVERTENCIA

La gasolina es un combustible extremadamente inflamable. Preste mucha atención a la hora de mezclar, almacenar o manipular, ya que de lo contrario podrían producirse graves daños personales.



Si se derrama y se enciende con una chispa u otra fuente de ignición, la gasolina puede provocar un incendio y causar graves quemaduras o daños materiales.



No fume ni provoque ningún tipo de fuego o llama mientras manipula el combustible o mientras opera la desbrozadora y el cortacésped. Tenga en cuenta que puede salir vapor de combustible del sistema de combustible.

- Mezcle y vierta el combustible en un área exterior bien ventilada y sobre el suelo desnudo; almacene el combustible en un lugar fresco, seco y bien ventilado; y utilice un recipiente aprobado y marcado para todo tipo de combustible. Limpie todos los derrames de combustible antes de poner en marcha la desbrozadora y el cortacésped.
- Elimine todas las fuentes de chispas o llamas (es decir, fumar, llamas abiertas o trabajos que puedan provocar chispas) en las zonas donde se mezcla, vierte o almacena el combustible.
- Tenga siempre precaución al manipular el combustible. Limpie todos los derrames y mueva la desbrozadora y el cortacésped al menos a 3 metros del punto de abastecimiento de combustible antes de arrancar el motor.
- Para reducir el riesgo de incendio y explosión, alimente su máquina sólo en un área bien ventilada, al aire libre, lejos de llamas, luces piloto,

calentadores, motores eléctricos y otras fuentes de ignición

- Apague siempre el motor antes de repostar, deje que la máquina se enfríe en una zona no combustible, no sobre hojas secas, paja, papel, etc. No reposte un motor caliente porque el combustible puede derramarse y provocar un incendio.
- Afloje un poco el tapón de combustible con cuidado para que la presión acumulada en el depósito de combustible se libere lentamente y se evite el derrame de combustible. No retire nunca el tapón de combustible con el motor en marcha.
- Utilice siempre medios auxiliares adecuados, como embudos y cuellos de llenado. No derrame combustible sobre la máquina o su sistema de escape.
- Si se derrama combustible, no intente poner en marcha la máquina, pero límpiela inmediatamente. Si el combustible se derrama sobre su ropa, cámbiela inmediatamente.
- Después de repostar, apriete bien el tapón de combustible en la posición adecuada, asegúrese de que no se afloje o se salga debido a las vibraciones de la máquina.
- Para reducir el riesgo de sufrir quemaduras graves o mortales, compruebe si hay alguna fuga de combustible. Si se detecta una fuga de combustible, no arranque ni haga funcionar el motor hasta que se solucione la fuga.
- No inhale los vapores del combustible, ya que los gases de escape y los vapores del combustible son nocivos. Evite el contacto de la piel con la gasolina.
- No coma ni beba mientras reposta la máquina.
- Almacene la máquina y el combustible en una zona en la que los vapores del combustible no puedan alcanzar chispas o llamas abiertas de calentadores de agua, motores o interruptores eléctricos, hornos, etc.

Antes de arrancar el motor

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de lesiones, evite el contacto con el accesorio de corte.

La máquina debe estar completamente montada antes de su uso. No utilice una máquina parcialmente montada o montada con piezas dañadas.

Un área en un radio mínimo de 15 metros desde el uso de la máquina debe considerarse como un área peligrosa, en la que nadie debe entrar. Si es necesario, se debe colocar una cuerda amarilla de advertencia y señales de advertencia alrededor del perímetro de la zona. Cuando el trabajo sea realizado simultáneamente por dos o más personas, se debe tener especial cuidado en mirar constantemente a su alrededor o comprobar de otra manera la presencia y la ubicación de otras personas que estén trabajando, a fin de mantener una distancia de seguridad suficiente entre cada persona.

Antes de arrancar el motor, compruebe que su máquina está bien montada y en buen estado.

- Compruebe que el accesorio de corte está correctamente montado y ajustado.
- Compruebe que los dispositivos de protección (por ejemplo, el deflector para el accesorio de corte o la placa de conducción) no estén dañados o desgastados. Si están dañados o desgastados, colóquelos antes del próximo uso.
- Para reducir el riesgo de accidentes, utilice su máquina sólo si está en condiciones de seguridad, no la utilice si está dañada o no está bien montada.
- Revise el sistema de combustible en busca de fugas, prestando mucha atención a las partes visibles como la tapa del tanque de combustible, las conexiones de las mangueras y la bomba de combustible manual (si está equipada). Si hay alguna fuga o daño, no ponga en marcha el motor por el riesgo potencial de incendio. Haga reparar su máquina por un concesionario o centro de servicio autorizado antes de volver a utilizarla.
- Compruebe que el casquillo de la bujía está bien sujeto: un casquillo suelto puede provocar un arco eléctrico que podría encender los gases combustibles y provocar un incendio.
- El interruptor de parada del motor debe moverse fácilmente en dirección a la posición de PARADA y a la posición de ARRANQUE.
- Acción suave del bloqueo del gatillo del acelerador y del gatillo del acelerador (si está instalado) - El gatillo del acelerador debe volver automáticamente a la posición de ralentí por sí mismo.
- No intente nunca modificar los mandos o los dispositivos de seguridad de ninguna manera.
- Asegúrese siempre de que todas las asas y protecciones están colocadas cuando utilice el producto. Nunca intente utilizar un producto incompleto o con una modificación no autorizada.
- Mantenga todas las asas secas y limpias, sin aceite ni suciedad, para un control seguro de la máquina.
- Utilice únicamente una combinación aprobada de accesorio de corte, deflector, mango y arnés. Todas las piezas deben estar ensambladas correctamente y de forma segura.
- Ajuste el arnés y las asas para que se adapten a su altura y alcance.
- Si utiliza una correa para el hombro o un arnés completo, practique cómo mover y bajar la máquina, ya que puede verse involucrado en una emergencia. Para evitar daños en la máquina, no la tire al suelo cuando practique.
- Tenga cuidado al manipular cualquier accesorio de corte / borde afilado instalado para recortar la longitud de la línea de filamento. Asegúrese de que una nueva línea de corte de filamento está instalada correctamente antes de encender el motor.
- Compruebe el perno de fijación del carrete y asegúrese de que el accesorio de corte gira suavemente sin ruidos anormales

Al arrancar el motor

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de lesiones, evite el contacto con el accesorio de corte.

- Su máquina está diseñada para ser manejada por una sola persona. No permita que otras personas se encuentren en el área de trabajo, ni siquiera durante el arranque.
- Arranque el motor a una distancia mínima de 3 metros del lugar de abastecimiento de combustible, únicamente en el exterior.
- Mantenga a los transeúntes, especialmente a los niños y a los animales, a una distancia mínima de 15 metros del punto de funcionamiento. Si se le acerca, pare inmediatamente el motor.
- Coloque la máquina sobre un suelo firme en un área abierta y bien ventilada. Asegúrese de tener un buen equilibrio y una base segura. Sujete bien la máquina. El accesorio de corte no debe entrar en contacto con el suelo ni con ningún otro obstáculo, ya que puede empezar a funcionar cuando el motor se ponga en marcha.
- No deje caer la herramienta eléctrica, sólo siga el camino y arranque el motor como se describe en este manual.
- No arranque nunca el motor situándose en el lado de los accesorios de corte.
- Coloque el acelerador en la posición de ralentí al arrancar el motor.
- Compruebe el ajuste del ralentí: El accesorio de corte no debe girar cuando el motor está en ralentí con el gatillo del acelerador soltado. Si sigue girando incluso después de soltar completamente el gatillo del acelerador, apague el motor y lleve la máquina a su concesionario o centro de servicio autorizado para su inspección y/o reparación.

Durante el funcionamiento

ADVERTENCIA

Las piezas móviles pueden amputar los dedos o causar lesiones graves. Mantenga las manos, la ropa y los objetos sueltos alejados de todas las piezas móviles. Detenga siempre el motor, desconecte la bujía y asegúrese de que todas las piezas móviles se han detenido por completo antes de retirar los obstáculos, limpiar los residuos o realizar el mantenimiento de la máquina. Si los accesorios de corte se atascan debido a ramas gruesas u otras obstrucciones, apague el motor inmediatamente antes de intentar liberarlos; de lo contrario, existe riesgo de lesiones.

ADVERTENCIA

Inspeccione la zona de trabajo: Las piedras, los trozos de metal u otros objetos sólidos pueden ser lanzados a más de 15 m y causar lesiones personales o dañar el accesorio de corte y la propiedad (vehículos, ventanas, etc.).



Superficie caliente.
No tocar.

- Esta máquina no debe utilizarse para ningún otro fin que el descrito.
- Lleve siempre consigo las herramientas, los equipos, las piezas de recambio y los consumibles correspondientes:
 - Herramientas adjuntas en el paquete del producto.
 - Equipos de protección personal.
 - Combustible debidamente reservado
 - Piezas de repuesto.
 - Las cosas que hay que notificar a su trabajo son (cuerda, señales de advertencia, etc.).
 - Silbato (para colaboración o emergencia).
 - Hacha o sierra (para la eliminación de obstáculos).
- Compruebe que no hay transeúntes, niños ni animales en la zona de trabajo general. Si viene alguien:
 - Evite en todo momento las situaciones de peligro. Advierta a los adultos que mantengan a los niños y a los animales domésticos alejados de su zona de trabajo. Tenga cuidado si se le acercan. Pueden producirse lesiones a causa de los escombros que salgan despedidos.
 - Si alguien le llama o le interrumpe mientras trabaja, asegúrese siempre de apagar el motor antes de darse la vuelta. Evite trabajar cuando haya personas, especialmente niños, cerca
- Esté siempre atento a su entorno y manténgase alerta ante posibles peligros que no pueda oír debido al ruido de la máquina.
- Cuando el trabajo deba ser realizado simultáneamente por dos o más personas, compruebe siempre la presencia y la ubicación de los demás para mantener una distancia de seguridad suficiente entre ellos.
- Asegúrate de tener siempre un buen equilibrio y una postura segura. Coloca los pies ligeramente separados (un poco más que la anchura de tus hombros), de modo que tu peso se distribuya uniformemente entre ambas piernas, y asegúrate de mantener siempre una postura firme y uniforme mientras trabajas.
- Tenga especial cuidado en condiciones resbaladizas (hielo, suelo mojado, nieve), en terrenos con mucha vegetación, en pendientes o en terrenos irregulares.
- Mantenga el cuerpo erguido durante el funcionamiento. No se incline hacia delante. Haga descansos regulares y cambie de posición de trabajo para mantenerse concentrado.
- Ten cuidado con los obstáculos (raíces, tocones de árboles o agujeros) que podrían hacerte tropezar.
- Retire las ramas caídas, los matorrales y los recortes.
- No utilice nunca el producto con los protectores dañados o sin los protectores colocados.
- Vigile la desbrozadora y el cortacésped en todo momento, no corte zonas que no pueda ver con claridad. Compruebe las condiciones de la zona de trabajo para evitar cualquier accidente por golpear obstáculos ocultos, como tocones, piedras, latas o cristales rotos.

- Inspeccione el área de trabajo para evitar dañar el accesorio de corte:
 - Retire piedras, rocas, trozos de metal y otros objetos sólidos.
 - Cuando trabaje cerca del suelo, asegúrese de que no haya arena, arenilla o piedras entre el accesorio de corte.
 - Tenga especial cuidado al cortar la hierba junto a las alambradas o contra ellas.
- Asegúrese de que el ajuste del ralenti es correcto. El accesorio de corte no debe girar cuando el motor está en ralenti con el gatillo del acelerador liberado. Si el accesorio de corte sigue girando, haga que su máquina sea revisada por un concesionario o centro de servicio autorizado, para realizar los ajustes o reparaciones pertinentes. Compruebe y corrija el ajuste del ralenti con regularidad.
- Mantenga la velocidad del motor al nivel requerido para realizar el trabajo de corte, y nunca eleve la velocidad del motor por encima del nivel necesario.
- Si la hierba queda atrapada en el accesorio de corte durante el funcionamiento, asegúrese de apagar el motor antes de realizar cualquier trabajo de inspección o limpieza.
- Si el accesorio de corte toca un objeto duro como una piedra, detenga inmediatamente el motor y compruebe si hay algún problema con el accesorio de corte. Si está dañado, sustituya el accesorio de corte por uno nuevo.
- Si la máquina comienza a hacer algún ruido o vibración inusual, apague el motor y deje que la máquina se detenga por completo. Desconecte el conector de la bujía, inspeccione si hay algún daño, compruebe y apriete cualquier pieza suelta, haga que se sustituya o repare cualquier pieza dañada con piezas que tengan especificaciones equivalentes.
- Nunca toque la bujía o el cable de la bujía mientras el motor esté en funcionamiento. Hacerlo puede provocar una descarga eléctrica.
- Esté especialmente atento y sea prudente cuando lleve protección auditiva, ya que su capacidad para oír avisos (gritos, alarmas, etc.) está restringida.
- Para reducir el riesgo de accidentes, tome un descanso suficiente con tiempo suficiente para evitar el cansancio o el agotamiento.
- Trabaje con calma y cuidado en condiciones de luz diurna y sólo cuando la visibilidad sea buena. Manténgase alerta para no poner en peligro a los demás.
- Para reducir el riesgo de lesiones graves o mortales por respirar humos tóxicos, asegure una ventilación adecuada cuando trabaje en zanjas, huecos u otros lugares confinados.
- Para reducir el riesgo de accidentes, deje de trabajar inmediatamente en caso de náuseas, dolor de cabeza, alteraciones visuales (por ejemplo, reducción del campo de visión), problemas de audición, mareos, deterioro de la capacidad de concentración. Aparte de otras posibilidades, estos síntomas pueden ser causados por una concentración excesiva de gases de escape en la zona de trabajo.
- Opere su máquina de manera que produzca un mínimo de ruido y emisiones. No haga funcionar el motor innecesariamente, acelere el motor sólo cuando esté trabajando. Para evitar quejas por ruido, en general opere la máquina entre las 8AM y las 5PM en días de semana, y entre las 9AM y las 5PM los fines de semana, detalle que debe consultar en su normativa local.
- No haga funcionar su máquina en la posición de acelerador de arranque porque la velocidad del motor no puede ser controlada en esta posición.
- Para reducir el riesgo de incendio, no fume mientras opera o está cerca de su máquina. Tenga en cuenta que puede salir vapor de combustible del sistema de combustible. Limpie siempre los residuos vegetales, las virutas, los restos, las hojas y el exceso de lubricante del motor y del silenciador. Tenga en cuenta que debe parar el motor antes de realizar los trabajos de limpieza.
- Si su herramienta eléctrica se ve sometida a cargas inusualmente altas para las que no ha sido diseñada (por ejemplo, un fuerte impacto o una caída), compruebe siempre su buen estado antes de continuar trabajando. Compruebe especialmente que el sistema de combustible no tenga fugas y que los dispositivos de seguridad funcionen correctamente. No siga utilizando la máquina si está dañada. En caso de duda, consulte a su distribuidor o centro de servicio autorizado.
- Durante el funcionamiento, esta máquina puede generar polvo, gases y humo que contienen sustancias químicas que pueden ser perjudiciales para su salud, por lo que debe tener cuidado al utilizarla y protegerse adecuadamente. Asimismo, evite respirar voluntariamente los gases de escape; sujete siempre el producto correctamente durante su funcionamiento.
- Asegúrese siempre de que los conductos de ventilación se mantengan libres de residuos.
- Antes de dejar la máquina sin vigilancia, apague siempre el motor.
- Compruebe el accesorio de corte a intervalos cortos y regulares durante el funcionamiento o inmediatamente si hay un cambio notable en el comportamiento de corte:
 - Apaga el motor.
 - Espere hasta que el accesorio de corte se haya detenido por completo.
 - Compruebe el estado y la estanqueidad, busque grietas.
 - Compruebe la nitidez.

ADVERTENCIA



El polvo que se produce durante el funcionamiento de la desbrozadora y el cortacésped puede ser perjudicial para la salud. Los operadores sensibles al polvo o a otros alérgenos comunes en el aire pueden necesitar usar una máscara anti polvo.

Después de terminar su trabajo

- Limpie siempre el polvo y la suciedad de la máquina. No utilice disolventes de grasa para este fin.
- No utilice un limpiador a presión para limpiar la desbrozadora y el cortacésped. El fuerte chorro de agua a alta presión puede dañar las piezas de la máquina.
- Cuando la máquina no esté en uso, apáguela para que no ponga en peligro a otras personas. Asegúrela contra el uso no autorizado.

Mantenimiento y almacenamiento

- Siga las instrucciones de mantenimiento y reparación de este producto. No realice nunca modificaciones en el producto.
- No modifique nunca la velocidad de giro preestablecida ni los ajustes del motor y del producto. En este manual de usuario se proporciona información sobre el mantenimiento y la reparación.
- Cuando se detenga el producto para su mantenimiento, inspección o almacenamiento, apague la fuente de alimentación, desconecte el conector de la bujía y asegúrese de que todas las piezas móviles se han detenido. Deje que el producto se enfríe antes de realizar cualquier inspección, ajuste, etc.
- Inspeccione el producto antes de cada uso, después de dejarlo caer o de exponerlo a otros impactos para identificar defectos significativos.
- Almacene la máquina en un lugar donde el vapor de combustible no llegue a una llama o chispa. Deje siempre que el producto se enfríe antes de guardarlo.
- Cuando no lo utilice, guarde el producto fuera del alcance de los niños.
- Utilice únicamente las piezas de recambio y los accesorios recomendados por el fabricante.
- Asegure el producto durante el transporte para evitar la pérdida de combustible, daños y lesiones.
- Limpie y mantenga el producto como se describe en estas instrucciones antes de almacenarlo. Utilice siempre protectores en los accesorios de corte cuando los almacene.
- Asegúrese de que la entrada de aire del motor de combustión esté despejada. Mantenga la entrada de aire libre de polvo, partículas de suciedad, gases y humos.
- Asegúrese de que la circulación de aire es adecuada y buena. El producto debe ser fácilmente accesible desde todos los lados.

Montaje



ADVERTENCIA

Apague siempre el motor y deje que se enfríe antes de realizar cualquier trabajo en la desbrozadora y el cortacésped.

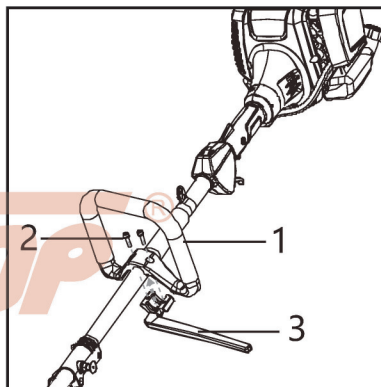


Utilice siempre guantes apropiados para manipular los accesorios de corte, a fin de proteger sus manos de lesiones. El accesorio de corte está afilado y puede cortarle incluso cuando no está en movimiento!

Si ha recibido la desbrozadora y el cortacésped completamente montados, repita todos los pasos para asegurarse de que la desbrozadora y el cortacésped están correctamente montados y que todas las sujeciones están aseguradas.

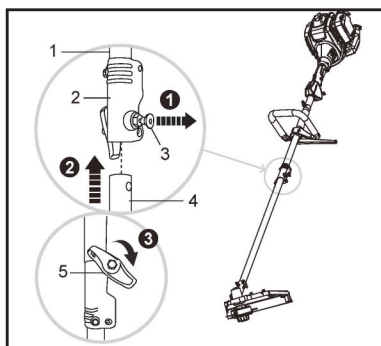
Montaje Asa P

1. Afloje los dos tornillos (2) del mango P (1).
2. En la parte inferior del eje superior, por encima de la abrazadera, hay agujeros para ajustar la posición de la empuñadura. Alinee el protector del escalón con el tornillo a uno de los agujeros del eje e inserte el tornillo en el agujero.
3. Coloque el mango (3) en la parte superior del eje y apriete bien los tornillos con la llave hexagonal 4#



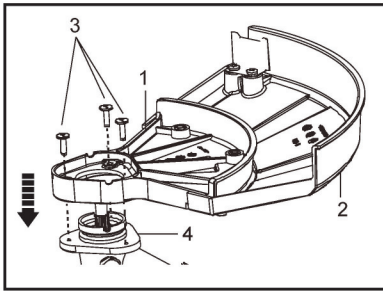
Montaje del eje

1. Alinee el eje inferior(4) con la abrazadera(2) de manera que el orificio de la extensión esté orientado hacia el pasador de bloqueo.
2. Extraiga el pasador de bloqueo (3) e inserte el eje inferior (4) en la abrazadera (2). Gire ligeramente el eje inferior para que el pasador de bloqueo encaje en el orificio. Suelte el pasador de bloqueo. Asegúrese siempre de que el pasador de bloqueo encaje en el orificio.
3. Asegure la conexión apretando el pomo de bloqueo (5) en el sentido de las agujas del reloj.

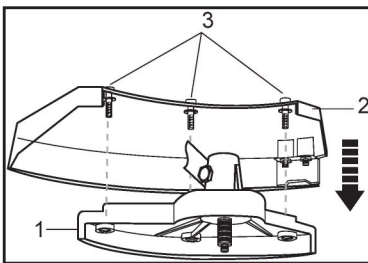


Montaje del resguardo de seguridad

1. Afloje los tres tornillos premontados (3) en la cabeza del engranaje.
2. Gire la brida de apoyo hasta que una de las muescas esté alineada con el orificio de la cabeza del engranaje.
3. Introduzca el extremo de la varilla de bloqueo del husillo de la herramienta múltiple II en el orificio para bloquear el husillo.
4. Extraiga el pasador, afloje la tuerca y sáquelo junto con la brida de bloqueo y de apoyo.
5. Coloque el protector de corte (2) en el soporte (4) y fíjelo con los tornillos retirados anteriormente del cabezal del engranaje. Preste atención a la alineación de la protección.



6. Si tiene intención de utilizar la desbrozadora y la recortadora de gasolina con la cuchilla de desbroce, retire los tornillos y las arandelas del borde exterior de la protección y proceda según el apartado "Opciones de corte" que aparece a continuación.
7. Si tiene intención de utilizar la desbrozadora y la recortadora de gasolina con el cabezal de la recortadora, tendrá que colocar adicionalmente el protector de recorte. Retire los tornillos y las arandelas del borde exterior de la protección, localice la protección de recorte y fíjela con los tornillos y las arandelas retirados anteriormente.



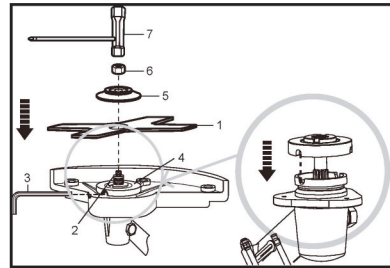
! AVISO

La normativa local puede restringir el tamaño del protector de corte, por lo que podría ser necesario utilizar el protector de corte más grande para cortar. Pregunte a las autoridades locales.

Instalación de la cuchilla de corte

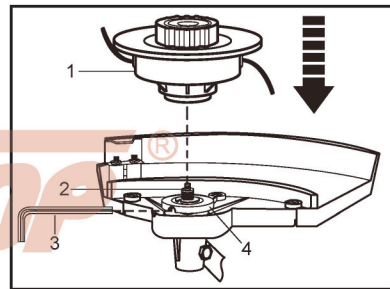
1. Asegúrese de que la protección interior se ha colocado correctamente y de que se han retirado los tornillos del borde exterior.
2. Poner la brida de apoyo en el husillo.

3. Coloque la cuchilla de corte en el eje. El sentido de giro indicado en la protección debe coincidir con el de la cuchilla de corte. Asegúrese de que la cuchilla de corte se asiente firmemente en el anillo extruido de la brida de apoyo.
4. Coloque la brida de bloqueo en la hoja.
5. Asegura la hoja con la tuerca e inserta el pasador



Instalación del conjunto del carrete

1. Asegúrese de que el protector interior y el protector exterior se han fijado correctamente.
2. Coloque la brida de apoyo en el husillo y luego atornille el carrete de corte en él.

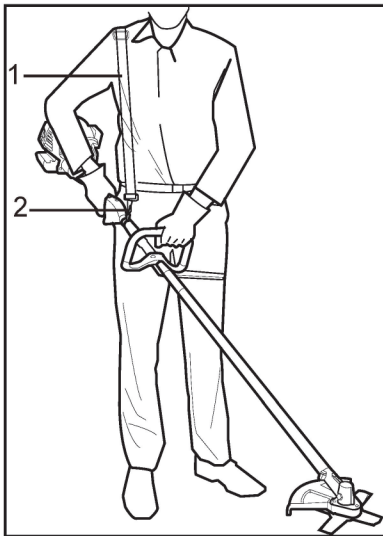


Colocación y ajuste del arnés

! ADVERTENCIA

Fije siempre el producto al arnés. No lo lleves sólo con la mano!

1. El arnés ayuda al operador a transportar este producto.
2. Tome el arnés abriendo el mosquetón.
3. El arnés puede fijarse al eje superior en uno de los dos ojales.
4. Coloque el arnés de manera que pase por encima del hombro izquierdo, cruzando el pecho y la espalda. El mosquetón debe colocarse en la cadera derecha.
5. Ajusta la longitud del arnés para que el gancho quede unos 15 cm por debajo de tu cintura y el dispositivo de corte quede paralelo al suelo.
6. En caso de emergencia, libere el producto del arnés abriendo el mosquetón.



AVISO

Esta máquina no se suministra con combustible en el motor. Antes de operar esta máquina es esencial llenar de combustible!

Combustible y abastecimiento de combustible

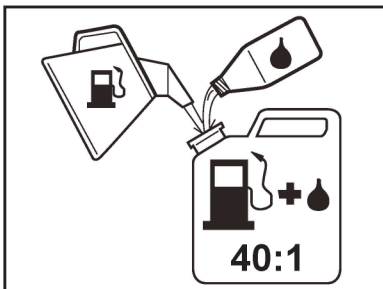
Combustible

ADVERTENCIA

La gasolina es muy inflamable. Evite fumar o acercarse a cualquier llama o chispa al combustible. Asegúrese de parar el motor y dejar que se enfríe antes de repostar la máquina. Seleccione un terreno exterior bien ventilado para repostar y aléjese al menos 3 m del punto de fumigación antes de arrancar el motor.

AVISO

La desbrozadora y recortadora de césped está equipada con un motor de dos tiempos, y está certificada para funcionar con gasolina normal sin plomo y aceite de motor refrigerado por aire de dos tiempos en una proporción de mezcla recomendada de 40:1. Es importante medir con precisión la cantidad de aceite que se va a mezclar para asegurar que se obtiene la mezcla correcta. Al mezclar pequeñas cantidades de combustible, incluso pequeñas inexactitudes pueden afectar drásticamente a la proporción de la mezcla.



Gasolina: Utilice gasolina sin plomo o con plomo de buena calidad. La gasolina puede contener hasta un 10% de etanol (alcohol de grano) o un 15% de MTBE (éter terciario de metilo). La gasolina que contiene metanol (alcohol de madera) NO está aprobada.

- La gasolina o el aceite de mala calidad pueden dañar los anillos de sellado, los conductos de combustible o el depósito de combustible del motor.
- Se recomienda utilizar gasolina sin plomo para reducir la contaminación del aire por el bien de su salud y del medio ambiente.
- La gasolina normal se recomienda como combustible de mezcla. Si hace funcionar el motor con un grado de octanaje inferior al normal, pueden producirse golpes. Esto da lugar a una elevada temperatura del motor, que puede provocar graves daños en el mismo.
- Si utiliza una gasolina de un octanaje inferior al prescrito, existe el peligro de que la temperatura del motor aumente y, en consecuencia, se produzca un problema en el motor, como el agarrotamiento de los pistones.
- Cuando se trabaje con una velocidad elevada y continua (por ejemplo, en el desramado), se recomienda un grado de octanaje superior.
- Las emisiones de gases de escape se controlan mediante los parámetros y componentes fundamentales del motor (por ejemplo, la carburación, la sincronización del encendido y la sincronización de los puertos) sin añadir ningún tipo de hardware importante ni introducir un material inerte durante la combustión.
- Tenga cuidado al manipular la gasolina. Evite el contacto directo con la piel y evite inhalar el vapor del combustible

Aceite de dos tiempos: Debe utilizarse un aceite para motores de dos tiempos refrigerados por aire que cumpla las normas ISO EGC GRADE o JASO FC GRADE OIL. No utilice aceite mixto BIA o TCW (tipo de refrigeración por agua de 2 tiempos).

- No utilice nunca aceite de dos tiempos destinado a motores fueraborda refrigerados por agua, el llamado aceite para fuerabordas.
- No utilice nunca aceite destinado a motores de cuatro tiempos.

Mezclando

1. Medir las cantidades de gasolina y aceite a mezclar.
2. Ponga la mitad de la gasolina en un recipiente limpio aprobado para el uso de combustible.
3. Verter toda la cantidad de aceite y agitar bien.
4. Vierta la cantidad restante de gasolina y agite de nuevo durante al menos un minuto. Como algunos aceites pueden ser difíciles de agitar dependiendo de los ingredientes del aceite, es necesaria una agitación suficiente para que el motor dure mucho tiempo. Tenga cuidado porque, si la agitación es insuficiente, aumenta el peligro de agarrotamiento prematuro del pistón debido a una mezcla anormalmente pobre.



5. Ponga una indicación clara en el exterior del recipiente para evitar que se mezcle con la gasolina u otros recipientes.
6. Indicar el contenido en el exterior del envase para facilitar su identificación.

! AVISO

No mezcle más de un mes de combustible como máximo.

Si su máquina no se utiliza durante algún tiempo, el depósito de combustible debe vaciarse y limpiarse.

Repostar

! ADVERTENCIA

- No fume ni coloque objetos calientes cerca del combustible.
- Seleccione el suelo desnudo para el abastecimiento de combustible.
- Apague siempre el motor y deje que se enfríe antes de repostar la máquina.
- Aléjese al menos 3 metros del punto de abastecimiento de combustible antes de arrancar el motor.

1. Coloque la máquina sobre una superficie estable y nivelada. Se recomienda colocar una lámina inflamable debajo de la máquina.
2. Antes de repostar, limpie el tapón de llenado y la zona que lo rodea para que no caiga suciedad en el depósito.
3. Afloje un poco el tapón de combustible con cuidado para que la presión que se haya acumulado en el depósito de combustible se libere lentamente. No retire nunca el tapón de combustible con el motor en marcha.
4. Utilice un embudo adecuado con filtro para introducir el combustible mezclado en el depósito. No llene en exceso. Deje aproximadamente 5 mm de espacio hasta el borde inferior para la expansión del combustible. Asegúrese de que el combustible esté bien mezclado agitando el recipiente antes de repostar. Tenga cuidado de no derramar el combustible durante el repostaje y no llene el depósito en exceso.
5. Apriete bien el tapón de combustible después de repostar.
6. Limpie cualquier derrame de combustible alrededor del tapón y del depósito.

! AVISO

La experiencia indica que los combustibles mezclados con alcohol (llamados gasohol o que utilizan etanol o metanol) pueden atraer la humedad, lo que conduce a la separación y formación de ácidos durante el almacenamiento. El gas ácido puede dañar el sistema de combustible de un motor mientras está almacenado. Para evitar problemas en el motor, vacíe el sistema de combustible antes de almacenarlo durante 30 días o más. Vacíe el depósito de gasolina, arranque el motor y déjelo funcionar hasta que los conductos de combustible y el carburador estén vacíos. Utilice combustible nuevo la próxima temporada. No utilice nunca productos de limpieza del motor o del carburador en el depósito de combustible, ya que de lo contrario podrían producirse daños permanentes.

- Si el combustible sin mezcla de aceite (gasolina cruda), causará graves daños a las partes internas del motor muy rápidamente.
- No utilice gasohol, de lo contrario puede causar el deterioro de las piezas de goma y/o plástico y la interrupción de la lubricación del motor.
- No utilice aceite para motores de 4 tiempos, ya que de lo contrario puede provocar el ensuciamiento de las bujías, el bloqueo de los orificios de escape o el atasco de los segmentos del pistón.
- Las mezclas de combustibles que no se han utilizado durante un período de un mes o más pueden obstruir el carburador y hacer que el motor no funcione correctamente.
- En caso de almacenar el producto durante un largo período de tiempo, limpie el depósito de combustible después de dejarlo vacío. A continuación, active el motor y vacíe el carburador del combustible compuesto.
- En el caso de desechar el contenedor de aceite mixto usado, deséchelo sólo en un lugar de depósito autorizado.

! AVISO

Si el tapón de combustible no se puede apretar correctamente, puede estar dañado o roto. Deje de utilizar la desbrozadora y el cortacésped y llévelo a su distribuidor o centro de servicio autorizado para que lo reparen.

! ADVERTENCIA

Elimine siempre el combustible, el aceite usado y los objetos ensuciados con ellos de acuerdo con la normativa local.

Arrancar y parar el motor

! ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de incendio y de quemaduras ponga en marcha el motor a una distancia mínima de 10 pies (3m) del lugar de abastecimiento de combustible, únicamente en el exterior.

! ADVERTENCIA

El accesorio de corte tiene bordes muy afilados y comenzarán a girar al arrancar el motor. Tocarlos puede provocar graves lesiones personales. Evite tocar el accesorio de corte siempre que sea posible, y use siempre guantes para proteger las manos.

! ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de lesiones graves o incluso mortales:

- Nunca permita el acceso de niños o personas no autorizadas a la máquina.
- No permita que los niños u otras personas no autorizadas intenten poner en marcha o utilizar la máquina.
- No deje nunca la máquina desatendida mientras trabaja o durante las pausas de trabajo.
- Después del trabajo, guarde la máquina en un lugar seguro, fuera del alcance de los niños y otras personas no autorizadas.
- Respete las precauciones e instrucciones de seguridad.

Lista de comprobación previa a la operación

Siga los siguientes pasos antes de utilizar la máquina cada vez:

Siga los siguientes pasos antes de utilizar la máquina cada vez:

1. Compruebe y asegúrese de que lleva la ropa y el EPI adecuados.
2. Compruebe el lugar de inicio.
3. Mantenga a los niños o a otras personas no autorizadas bien lejos de la zona de trabajo donde piensa poner en marcha la máquina.
4. Asegúrese de que todas las piezas, incluyendo el accesorio de corte y el deflector, estén bien instaladas y que no haya piezas rotas o que falte alguna.
5. Compruebe el nivel de combustible para asegurarse de que hay suficiente combustible mezclado en el depósito.
6. Compruebe que no hay fugas de combustible y aceite.
7. Retire la cubierta protectora.
8. Asegúrese de que los accesorios de corte no tocan el suelo ni ningún otro obstáculo.
9. Compruebe y observe todas las precauciones de seguridad e instrucciones de este manual antes de poner en marcha la máquina.

! ADVERTENCIA

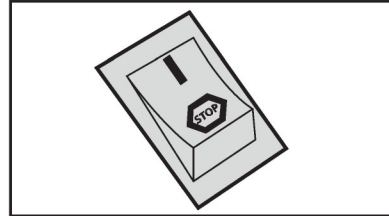
No utilice el arranque por caída. Este método es muy peligroso porque puede perder el control de la desbrozadora y del cortacésped, y provocar lesiones graves o incluso mortales.

Arrancar el motor en frío

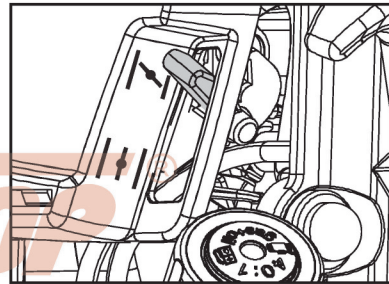
! ADVERTENCIA

Al arrancar el motor, asegúrese de que su cuerpo no entre en contacto con el silenciador. Un silenciador caliente puede causar graves quemaduras.

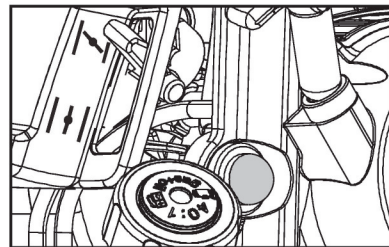
1. Si es necesario, llene el depósito de combustible y apriete bien el tapón.
2. Coloque el interruptor de encendido en la posición de arranque "I".



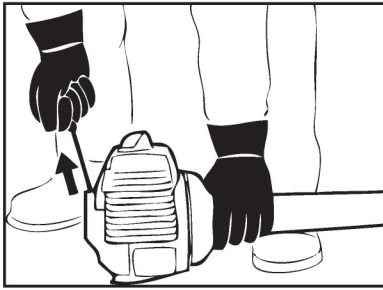
3. Mueva la palanca del estrangulador a la posición CLOSE.



4. Bombee el bulbo de cebado hasta que el combustible sea visible y fluya libremente en la línea de retorno del tanque de combustible transparente. Bombee la bombilla otras 6 veces.



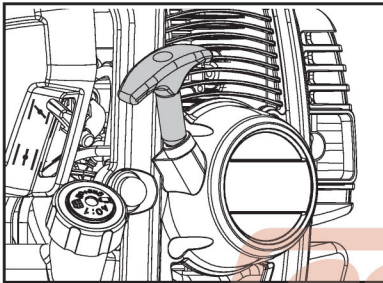
5. Coloque la máquina sobre un suelo plano y firme en una zona despejada. Debe apoyarse firmemente sobre el soporte del motor y el deflector. Asegúrese de que el accesorio de corte no toca el suelo ni ningún otro obstáculo.
6. Sujete la carcasa del embrague de la desbrozadora y el cortacésped firmemente en el suelo con su mano izquierda y presione hacia abajo, con el pulgar, debajo de la carcasa del ventilador.



! AVISO

No toque el gatillo del acelerador y/o el bloqueo del acelerador. No se ponga de pie ni se arrodille sobre el tubo de transmisión.

7. Agarre firmemente el mango de la cuerda de arranque con la mano derecha, tire lentamente hasta que sienta resistencia, y luego tire rápidamente. Tire del arrancador de retroceso 3~4 veces hasta arrancar el motor.



! AVISO

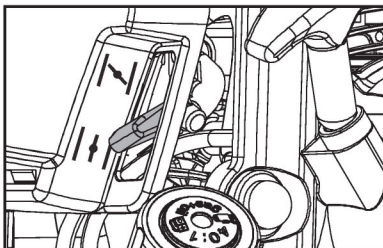
No tire de la cuerda de arranque hasta el final, ya que podría romperse.

No deje que la cuerda de arranque vuelva por sí sola. Guíelo lentamente hacia la carcasa, para que la cuerda de arranque pueda rebobinarse correctamente.

i información

Si el motor es nuevo o después de un largo periodo fuera de servicio, puede ser necesario tirar de la cuerda de arranque varias veces para cebar el sistema de combustible.

8. Mueva la palanca del estrangulador a la posición de ABIERTO inmediatamente cuando el motor se encienda y haga repetidos intentos de arranque.



9. Reinicie el motor si es necesario y deje que la máquina se caliente al ralentí durante varios minutos.

! AVISO

Si el motor no arranca con la palanca de control del estrangulador en posición "ABIERTA" después de 5 tirones, repita los pasos 2~ 10.

! AVISO

Cuando vuelva a arrancar el motor inmediatamente después de haberlo parado, deje la palanca del estrangulador en posición "OPEN".

! ADVERTENCIA

El accesorio de corte no debe girar al ralentí, de lo contrario pueden producirse graves lesiones personales. Puede ser necesario ajustar periódicamente el carburador para asegurar que el accesorio de corte no gire al ralentí. Si el accesorio de corte gira al ralentí, haga reajustar el carburador por su distribuidor o centro de servicio autorizado.

Arrancar el motor caliente

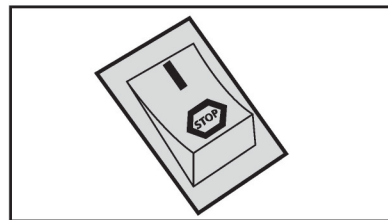
El procedimiento de arranque en CALIENTE es casi el mismo que el de arranque en FRÍO, excepto la posición del mando del estrangulador.

Para arrancar el motor caliente, mueva la palanca del estrangulador a la posición OPEN.

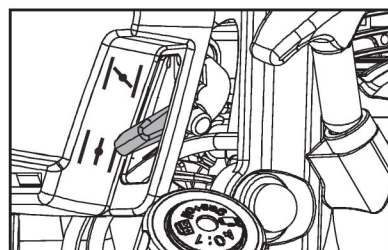
! ADVERTENCIA

Al arrancar el motor, asegúrese de que su cuerpo no entre en contacto con el silenciador. Un silenciador caliente puede causar graves quemaduras.

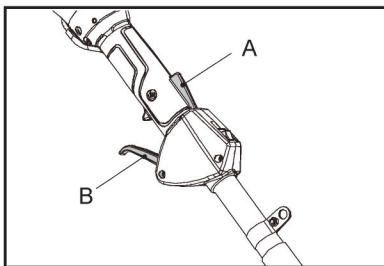
1. Si es necesario, llene el depósito de combustible y apriete bien el tapón.
2. Coloque el interruptor de encendido en la posición de arranque "I".



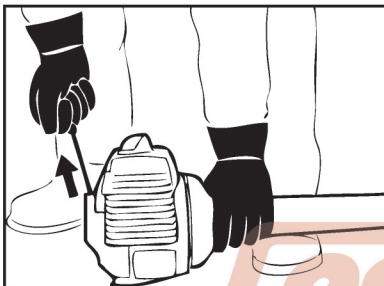
3. Mueva la palanca del estrangulador a la posición de ABIERTO .



4. Presione el enclavamiento del acelerador (A), y luego presione el gatillo del acelerador (B).



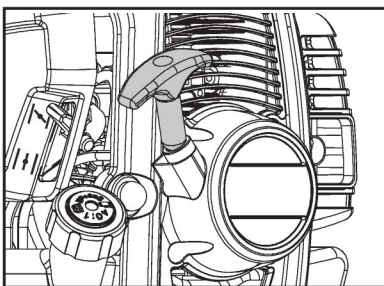
- Coloque la máquina sobre un suelo plano y firme en una zona despejada. Debe apoyarse firmemente sobre el soporte del motor y el deflector. Asegúrese de que el accesorio de corte no toca el suelo ni ningún otro obstáculo.
- Sujete la carcasa del embrague de la desbrozadora y el cortacésped firmemente en el suelo con su mano izquierda y presione hacia abajo, con el pulgar, debajo de la carcasa del ventilador.



AVISO

No toque el gatillo del acelerador y/o el bloqueo del acelerador. No se ponga de pie ni se arrodille sobre el tubo de transmisión.

- Agarre firmemente el mango de la cuerda de arranque con la mano derecha, tire de ella lentamente hasta que sienta resistencia y, a continuación, tire rápidamente hasta que arranque el motor.



AVISO

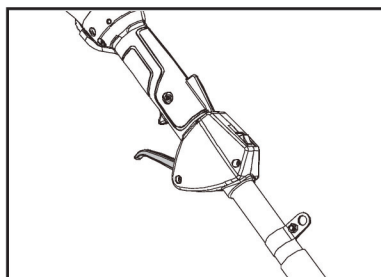
No tire de la cuerda de arranque hasta el final, ya que podría romperse.

No deje que la cuerda de arranque vuelva por sí sola. Guíelo lentamente hacia la carcasa, para que la cuerda de arranque pueda rebobinarse correctamente.

información

Si el motor es nuevo o después de un largo periodo fuera de servicio, puede ser necesario tirar de la cuerda de arranque varias veces para cebar el sistema de combustible.

- Reinicie el motor si es necesario y deje que la máquina se caliente al ralentí durante varios minutos.
- Apretar el gatillo del acelerador () para conseguir el máximo régimen del motor para su funcionamiento.



AVISO

Si el motor no arranca con la palanca de control del estrangulador en posición "ABIERTA" después de 5 tirones, repita los pasos 2~8.

AVISO

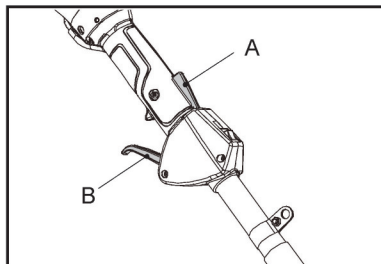
Cuando vuelva a arrancar el motor inmediatamente después de haberlo parado, deje la palanca del estrangulador en posición "OPEN".

ADVERTENCIA

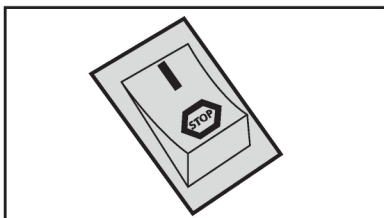
El accesorio de corte no debe girar al ralentí, de lo contrario pueden producirse graves lesiones personales. Puede ser necesario ajustar periódicamente el carburador para asegurar que el accesorio de corte no gire al ralentí. Si el accesorio de corte gira al ralentí, haga reajustar el carburador por su distribuidor o centro de servicio autorizado.

Parar el motor

- Suelte el enclavamiento del gatillo del acelerador (A) y el gatillo del acelerador (B), deje que el motor vuelva al régimen de ralentí durante unos minutos.



- Ponga el interruptor de encendido en la posición STOP.



ADVERTENCIA

Si el motor no se detiene cuando el interruptor de encendido se coloca en la posición STOP, mueva la palanca del estrangulador a la posición CLOSE para detener el motor. Pida a su concesionario o centro de servicio autorizado que repare el interruptor de encendido antes de volver a utilizar la máquina.

Operación

USO PREVISTO

1. Esta máquina está designada con una potencia máxima de 0,75 Kw
2. Con el protector de corte y el cabezal de corte, el cortacésped está destinado a cortar pequeñas hierbas, césped o vegetación blanda similar.
3. Con el protector de recorte acoplado y el accesorio de corte instalado, la desbrozadora está pensada para cortar hierbas, matorrales, árboles pequeños y vegetación similar con un grosor de hasta 20 mm.
4. No debe utilizarse para trabajar en hierba inusualmente gruesa, seca o húmeda, por ejemplo, hierba de pastoreo, ni para triturar hojas.
5. Por razones de seguridad, es esencial leer todo el manual de instrucciones antes de la primera operación y observar todas las instrucciones
6. Esta máquina es sólo para uso privado, no para aplicaciones comerciales.

No puede utilizarse para fines distintos de los descritos.

Durante el periodo de rodaje

Una máquina nueva de fábrica no debe funcionar a altas velocidades del motor (con el acelerador a fondo sin carga) durante los tres primeros depósitos de combustible. Esto puede evitar cargas innecesariamente altas durante el período de rodaje. Como todos los accesorios móviles tienen que asentarse durante el período de rodaje, las resistencias de fricción en el bloque corto son mayores durante este período. El motor alcanza su máxima potencia después de unos 5 a 15 depósitos de combustible.

Durante el trabajo

AVISO

No haga que la mezcla de combustible sea más pobre para lograr un aparente aumento de la potencia, de lo contrario podría dañar el motor.

Después de un largo período de funcionamiento con el acelerador a fondo, deje que el motor funcione durante

un tiempo al ralentí para que el calor del motor pueda disiparse mediante el flujo de aire de refrigeración. Esto protege los componentes montados en el motor (encendido, carburador, etc.) de la sobrecarga térmica.

Reducción de las vibraciones y el ruido

Para reducir el impacto de la emisión de ruidos y vibraciones, limite el tiempo de funcionamiento, utilice modos de funcionamiento de baja vibración y ruido, así como utilice equipos de protección personal.

Tenga en cuenta los siguientes puntos para minimizar los riesgos de exposición a las vibraciones y al ruido:

1. Utilice el producto únicamente de acuerdo con su diseño y estas instrucciones.
2. Asegúrese de que el producto está en buenas condiciones y bien mantenido.
3. Utilizar las herramientas de aplicación correctas para el producto y asegurarse de que están en buen estado.
4. Mantenga un agarre firme en las asas/superficie de agarre.
5. Mantenga este producto de acuerdo con estas instrucciones y manténgalo bien lubricado (en su caso).
6. Planifique su horario de trabajo para distribuir el uso de herramientas de alta vibración en un período de tiempo más largo.

Emergencia

Familiarícese con el uso de este producto mediante este manual de instrucciones. Memorice las indicaciones de seguridad y sígalas al pie de la letra. Esto ayudará a prevenir riesgos y peligros.

1. Esté siempre alerta cuando utilice este producto, para poder reconocer y manejar los riesgos a tiempo. Una intervención rápida puede evitar lesiones graves y daños materiales.
2. Detenga el motor y desconecte el conector de la bujía en caso de avería. Haga que un profesional cualificado revise el producto y lo repare, si es necesario, antes de volver a utilizarlo.
3. En caso de incendio, pare el motor y desconecte el conector de la bujía. Tome inmediatamente medidas de extinción de incendios si el interruptor del producto ya no es accesible.

ADVERTENCIA

No utilice nunca agua para extinguir un producto en llamas. El combustible en llamas debe ser extinguido con agentes extintores especiales. Le recomendamos que tenga un extintor adecuado al alcance de su área de trabajo!

Riesgos residuales

Incluso si utiliza este producto de acuerdo con todos los requisitos de seguridad, siguen existiendo riesgos potenciales de lesiones y daños.

Los siguientes peligros pueden surgir en relación con la estructura y el diseño de este producto:

1. Defectos de salud derivados de la emisión de vibraciones si el producto se utiliza durante largos periodos de tiempo o no se gestiona adecuadamente y se mantiene correctamente.
2. Lesiones y daños materiales debidos a la rotura de las herramientas de aplicación o al impacto repentino de objetos ocultos durante su uso.
3. Peligro de lesiones y daños materiales causados por objetos voladores.
4. Quemaduras, si se tocan superficies calientes.

! ADVERTENCIA

Esta máquina produce un campo electromagnético durante su funcionamiento. Este campo puede interferir en algunas circunstancias con implantes médicos activos o pasivos. Para reducir el riesgo de lesiones graves o mortales, recomendamos a las personas con implantes médicos que consulten a su médico y al fabricante del implante médico antes de utilizar este producto!

Después de terminar el trabajo

Después de terminar el trabajo

Para el almacenamiento a corto plazo, espere a que el motor se enfríe y luego vacíe el depósito de combustible. Guarde la máquina en un lugar seco, bien alejado de cualquier fuente de ignición, hasta que vuelva a necesitarla.

Para el almacenamiento a largo plazo, consulte la sección de "Almacenamiento".

! AVISO

El arnés está incluido en el suministro o está disponible como accesorio especial.

Ajuste del arnes

i información

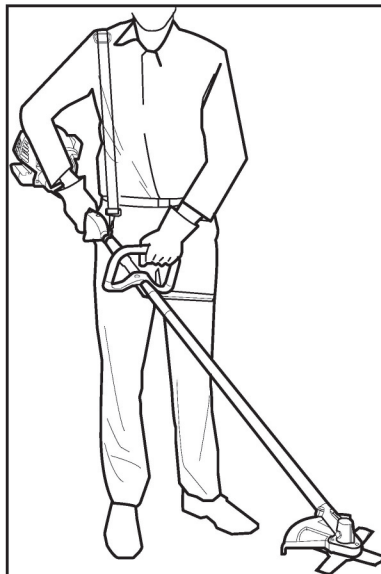
El arnés está incluido en el suministro o está disponible como accesorio especial

i información

Esta máquina está equilibrada de forma diferente según el tipo de accesorio de corte que se le coloque.

1. Ponte el arnés completo.
2. Ajuste la longitud de la correa para que el gancho esté situado cerca de su cadera derecha.
3. Coloque el gancho en el anillo de transporte del tubo de transmisión.
4. Un arnés y una máquina bien ajustados facilitan mucho el trabajo. Ajuste el arnés para obtener la mejor posición de trabajo. Tense las correas laterales para que el peso se distribuya uniformemente entre ambos hombros y el accesorio de corte pueda estar paralelo al suelo en la posición de trabajo.
5. Para evitar la holgura durante el funcionamiento, suba la parte sobrante de la banda desde la hebilla.

6. Deje que el accesorio de corte se apoye ligeramente en el suelo. Ajuste la posición del anillo de suspensión para equilibrar la desbrozadora y el cortacésped correctamente.



Técnicas de trabajo

En esta sección se describen las técnicas básicas de trabajo con normas de seguridad para utilizar una desbrozadora y recortadora de césped para realizar sus trabajos de corte. Esta información no sustituye a las habilidades y experiencia profesionales. Si se encuentra en una situación en la que se siente inseguro, deténgase y busque el asesoramiento de un experto.

! ADVERTENCIA

No intentes ninguna tarea en la que te sientas inseguro!

! ADVERTENCIA

Antes de utilizar una desbrozadora y una desbrozadora de césped, debe comprender los efectos del contragolpe y sus causas.

! ADVERTENCIA

Los gases de escape del motor están calientes y pueden provocar graves quemaduras. Los gases de escape del motor contienen monóxido de carbono (CO), un gas venenoso. Respirar CO puede causar inconsciencia, lesiones graves o la muerte. Coloque siempre la máquina de forma que los gases de escape se dirijan lejos de su cara y cuerpo.

! ADVERTENCIA

El accesorio de corte está muy afilado. Tocarlos puede provocar graves lesiones personales. Evite tocar el accesorio de corte siempre que los accesorios de corte estén girando, y use siempre guantes para proteger sus manos.

! ADVERTENCIA

El motor sigue funcionando incluso cuando el accesorio de corte se ha detenido debido a una obstrucción. Si esto ocurre, pare el motor, desconecte el cable de encendido y retire la obstrucción.

! ADVERTENCIA

Detenga el motor y el equipo de corte antes de retirar el material que se haya enrollado en el eje de la bobina, ya que de lo contrario existe el riesgo de sufrir lesiones. El engranaje cónico puede calentarse durante el uso y puede permanecer así durante un tiempo después. Podría quemarse si lo toca.

! PRECAUCION

No utilice la máquina si no puede pedir ayuda en caso de accidente.

i información

Respete todas las normas y reglamentos específicos del país o del municipio para cortar la maleza y recortar la hierba.

No utilice la máquina durante los períodos de descanso normales de otras personas.

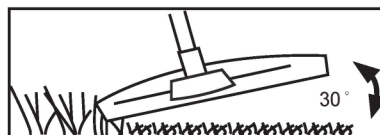
Normas básicas de seguridad

1. Mire a su alrededor para asegurarse de que las personas, los animales u otras cosas no puedan afectar a su control de la máquina, y para asegurarse de que las personas, los animales, etc., no entren en contacto con el accesorio de corte o con los objetos sueltos que son lanzados por el accesorio de corte.
2. Inspeccione el área de trabajo. Retire todos los objetos sueltos, (como piedras, vidrios rotos, clavos, alambre de acero, cuerdas, etc.) que puedan salir despedidos o enredarse en el accesorio de corte.
3. No utilice la máquina con mal tiempo, como niebla densa, lluvia intensa, viento fuerte, frío intenso, etc. Trabajar con mal tiempo es agotador y a menudo conlleva riesgos añadidos, como suelo helado, dirección de tala imprevisible, etc.
4. Asegúrate de que puedes moverte y pararte con seguridad. Compruebe la zona que le rodea en busca de posibles obstáculos (raíces, rocas, ramas, zanjas, etc.) en caso de que tenga que moverse repentinamente. Tenga mucho cuidado cuando trabaje en un terreno inclinado.
5. Mantenga un buen equilibrio y un punto de apoyo firme. No se extienda en exceso. Mantenga el equilibrio y la posición correcta en todo momento.
6. Sujete siempre la máquina con ambas manos. Sujete la máquina por el lado derecho de su cuerpo. Mantenga todas las partes de su cuerpo alejadas de las superficies calientes. Mantenga todas las partes de su cuerpo alejadas del accesorio de corte giratorio.
7. Cuando utilice la desbrozadora y el corta bordes, debe estar siempre bien enganchado al arnés. De lo contrario, no podrá controlar la desbrozadora y el corta bordes de forma segura y esto puede provocar lesiones a usted o a otras personas. No utilice nunca un arnés con un cierre rápido defectuoso.
8. Mantenga el accesorio de corte por debajo del nivel de la cintura.

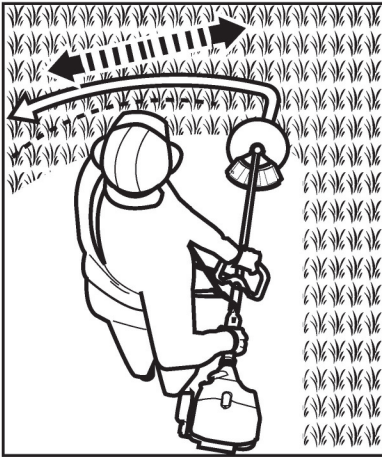
9. Apague el motor antes de desplazarse a otra zona. Coloque el protector de transporte antes de llevar o transportar el equipo a cualquier distancia.
10. No deje nunca la máquina con el motor en marcha si no la tiene a la vista.
11. Corte sólo la hierba. No corte metal, plásticos, materiales de construcción de mampostería que no sean de madera, etc.
12. Detenga la máquina si el accesorio de corte golpea un objeto extraño. Inspeccione el accesorio de corte y repare o sustituya las piezas si es necesario.
13. Practique el corte de algunas áreas pequeñas de césped utilizando las siguientes técnicas para obtener la sensación de usar su máquina antes de comenzar una operación de corte mayor.
14. Suelte el gatillo del acelerador tan pronto como se haya completado el corte, permitiendo que el motor funcione al ralentí. Si hace funcionar la máquina a pleno rendimiento sin carga de corte, puede producirse un desgaste innecesario del sistema de transmisión y del motor.
15. Detenga el motor antes de dejar la desbrozadora y el cortacésped después de cortar. Apague el motor antes de dejar la desbrozadora y el cortacésped durante un tiempo.

Recorte de césped

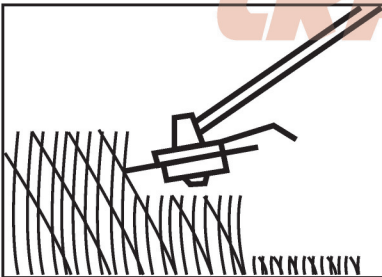
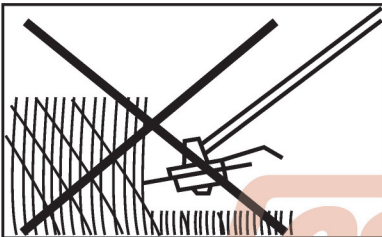
1. Utilice el cabezal de corte y el protector de corte para cortar pequeñas hierbas, césped o vegetación blanda similar.
2. Sujete la máquina con la suficiente distancia a su cuerpo.
3. Presta atención a tu postura. Manténgase erguido, no se incline hacia delante.
4. Sostenga el cabezal de la recortadora justo por encima del suelo en un ángulo de unos 30°.



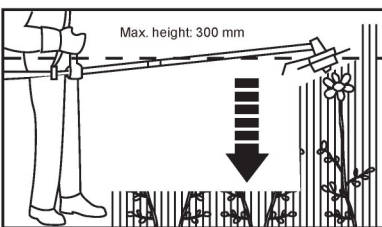
5. Mueva la máquina con movimientos horizontales lentos y regulares de la derecha a la izquierda y vuelva a llevarla al punto de partida antes de recortar la siguiente fila.



6. Limpie regularmente los medios de corte. Detenga el motor, apague la máquina y desenchufe el conector de la bujía antes de la comprobación.
7. Recorte por etapas cuando la hierba esté muy alta. No corte la altura total de una sola vez.



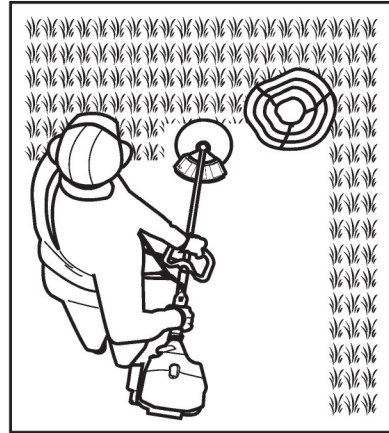
8. Espere a que la máquina se haya detenido antes de colocarla en el suelo.
9. El cabezal de corte está equipado con un parachoques que ayuda a cortar el hilo de corte durante el funcionamiento. Golpee el parachoques sobre una superficie estable y el carrete liberará un hilo de corte nuevo.



10. Una cuchilla integrada en la protección cortará la línea a la longitud deseada. Retire siempre la protección de la cuchilla antes de la operación y vuelva a colocarla después.

Consejos

- Para obtener los mejores resultados, no corte la hierba mojada porque tiende a pegarse a los medios de corte y a la protección, impide la descarga adecuada de los recortes de hierba y podría provocar un resbalón y una caída.
- Preste especial atención cuando realice el trabajo cerca de árboles y arbustos. Los medios de corte pueden dañar la corteza sensible, y dañar los postes de la valla.



- Elimine regularmente los recortes y la suciedad alrededor del cabezal de corte con un producto apagado.
- Después del uso, apague la máquina, desenchufe el conector de la bujía y deje que se enfríe

Mantenimiento y cuidado

Calendario de mantenimiento

IMPORTANTE! Los intervalos de tiempo indicados son máximos. El uso real y su experiencia determinarán la frecuencia del mantenimiento necesario.		Antes de empezar a trabajar	Diariamente y/o al final del trabajo	Cada vez que se rellena el depósito	Semanal	Mensualmente	Anualmente	si hay un fallo	Si hay un daño	Según se requiera
Sistema / Componente	Procedimiento de mantenimiento									
Máquina completa	Inspección visual (estado, fuga)	√		√						
	Limpia		√							
	Sustituir las piezas dañadas	√							√	
Gatillo del acelerador, pomo del estrangulador, interruptor de encendido	Prueba de funcionamiento	√		√						
Filtro de aire	Inspeccionar					√		√		
	Limpia				√			√		√
	Sustituir						√		√	
Carburador	Compruebe el ajuste de la velocidad de ralentí: el accesorio de corte no debe girar	√			√					
	Ajustar									√
Filtro de combustible	Inspeccionar						√	√		
	Sustituir						√		√	√
Depósito de combustible	Limpia					√		√		√
Accesorio de corte	Inspeccionar	√		√					√	
	Afilar	√								√
	Sustituir								√	
Bujía	Inspeccionar					√				
	Limpia					√				
	Ajustar					√		√		
	Sustituir							√	√	√
Pantalla anti chispas en el silenciador	Inspeccionar					√				
	Limpia									√
	Sustituir								√	√
Lubricación de la caja de cambios	Inspeccionar				√					
	Reponer									√
Puerto de escape del cilindro	Inspeccionar		√							
	Limpia									√
Elementos de fijación, incluidos pernos, tornillos y tuercas	Inspeccionar	√								
	Apretar									√

	Sustituir									√
Etiqueta de información de seguridad	Sustituir								√	

⚠ ADVERTENCIA

Las piezas móviles pueden amputar los dedos o causar lesiones graves. Mantenga las manos, la ropa y los objetos sueltos alejados de todos los accesorios móviles.

Detenga siempre el motor, desconecte la bujía y asegúrese de que todas las piezas en movimiento se han detenido por completo antes de eliminar obstrucciones, limpiar residuos o realizar tareas de mantenimiento en la unidad.

Deje que la máquina se enfríe antes de realizar el servicio de mantenimiento. Utilice guantes para proteger las manos de los bordes afilados y las superficies calientes.

Antes de limpiar, inspeccionar o reparar la máquina, asegúrese de que el motor se ha parado y enfriado. Desconecte la bujía para evitar un arranque accidental.

ⓘ AVISO

SE REQUIERE UNA FORMACIÓN ESPECIAL para el mantenimiento y la reparación de desbrozadoras y cortacéspedes. Esto es especialmente cierto para el equipo de seguridad de las desbrozadoras y cortacéspedes. Si su desbrozadora y recortadora de césped no supera alguna de las comprobaciones descritas a continuación, llévela a su distribuidor autorizado. Al comprar cualquiera de nuestros productos le garantizamos la disponibilidad de reparaciones y servicios profesionales. Si el vendedor de su desbrozadora y cortacésped no es un centro de servicio autorizado, pídale la dirección de su centro de servicio más cercano.

Limpieza general

1. Una limpieza regular y adecuada no sólo garantiza un uso seguro, sino que también prolonga la vida útil de esta máquina.
2. Apague la máquina, deje que se enfríe y desenchufe el conector de la bujía.
3. Limpie la máquina con un paño húmedo y jabón neutro. Utilice un cepillo para las zonas de difícil acceso.
4. En particular, limpie las aberturas de ventilación y los medios de corte con un paño y un cepillo después de cada uso.
5. Eliminar el polvo persistente con aire a alta presión (máx. 3 bar).
6. Compruebe si hay daños y desgaste. Repare los daños de acuerdo con este manual de instrucciones o llévelo a un centro de servicio autorizado antes de volver a utilizar esta máquina.

Medios de corte y protecciones

⚠ ADVERTENCIA

Utilice guantes de seguridad cuando trabaje con los medios de corte y alrededor de ellos. Utilice herramientas adecuadas para retirar los restos, por ejemplo, un palo de madera. No utilice nunca las manos desnudas!

1. Mantenga los medios de corte y los protectores limpios y libres de residuos. Retire los recortes de hierba.
2. Mantenga las líneas de corte afiladas para garantizar un buen rendimiento de corte.
3. Sustituya los medios de corte desgastados o dañados por otros nuevos del mismo tipo.

Filtro de aire

El filtro de aire debe limpiarse regularmente de polvo y suciedad para evitar:

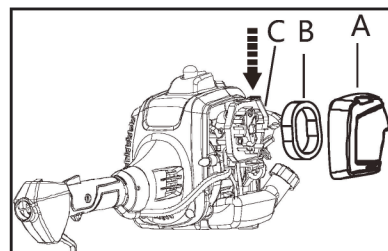
- Mal funcionamiento del carburador.
- Problemas de arranque.
- Reducción de la potencia del motor.
- Desgaste innecesario de las piezas del motor.
- Consumo anormal de combustible.

Limpie el filtro de aire diariamente o más a menudo si el aire es excepcionalmente polvoriento en la zona de trabajo.

ⓘ AVISO

No utilice nunca la máquina sin un filtro de aire.

1. Mueva la palanca del estrangulador a la posición "CLOSE". Esto evita que la suciedad entre en la garganta del carburador cuando se retira el filtro de aire.
2. Cepille la suciedad acumulada en la zona del filtro de aire.
3. Abra la caja del filtro de aire. Desmonte el filtro de aire (B) retirando la tapa del filtro de aire (A).



4. Cepille la suciedad del interior de la tapa del filtro de aire (A) y de la carcasa (C), limpie el filtro cepillándolo, sacudiéndolo o golpeándolo. Utilizar aire a alta presión (máx. 3 bar) para eliminar el polvo persistente.
5. Aplique una pequeña cantidad de aceite para filtros de aire en el filtro para aumentar su rendimiento.

- Sustituya el filtro de aire si está dañado, empapado de combustible, muy sucio o los bordes de sellado de goma están deformados.
- Escurrir el aceite sobrante y colocar el filtro de aire en la caja
- Instale la tapa del filtro de aire. Al volver a montarlo, asegúrese de que el filtro esté bien apretado contra la carcasa del filtro.

! AVISO

Inspeccione el filtro de aire regularmente. Límpielo al menos 25 horas o sustitúyalo por uno nuevo si es necesario. Un filtro de aire dañado debe ser siempre sustituido.

Drenar el combustible

- Vacíe el depósito de combustible cuando almacene la máquina más de 30 días para evitar el deterioro del combustible.
- Abra el depósito desenroscando el tapón del mismo y utilice una bomba de combustible adecuada para vaciar el depósito.

! AVISO

NOTA: La gasolina se deteriora con el tiempo. El arranque del motor puede ser difícil si se utiliza gasolina guardada durante más de 30 días. Vacíe siempre el depósito de combustible cuando lo almacene durante más de 30 días.

Filtro de combustible

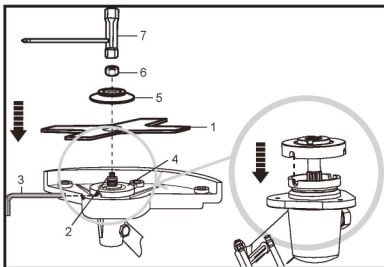
Un filtro de combustible obstruido puede causar una mala aceleración del motor.

El depósito de combustible de esta máquina está provisto de un filtro situado en el extremo libre del tubo de combustible. Pida periódicamente a un centro de servicio autorizado o a una persona cualificada similar que lo revise y lo sustituya.

Sustitución de la cuchilla de corte

Si la cuchilla está desafilada o dañada, afectará al rendimiento de la herramienta, por lo que debe sustituirla inmediatamente.

NOTA: Si un lado de la cuchilla está dañado, simplemente retírela, déle la vuelta y vuelva a colocarla. Utilice únicamente las cuchillas de corte recomendadas.

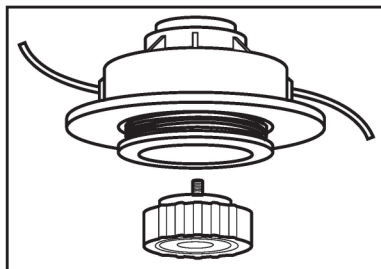


! AVISO

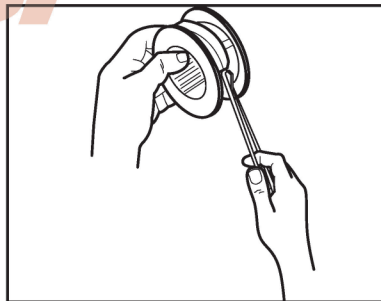
Si un lado de la cuchilla está dañado, simplemente retírela, déle la vuelta y vuelva a colocarla. Utilice únicamente las cuchillas de corte recomendadas.

Sustitución de la bobina

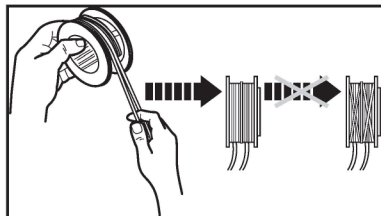
- Si el hilo de corte se agota, hay que sustituir la bobina por otra del mismo tipo o rellenar el hilo de corte.
- Para rellenar el hilo de corte, coloque la máquina en una superficie plana y estable con el conjunto de carretes hacia arriba.
- Abra el conjunto del carrete desenroscando el parachoques en el sentido de las agujas del reloj.
- Para reemplazar el carrete, simplemente retírelo del conjunto del carrete y reemplácelo con uno nuevo del mismo tipo que el recomendado.



- Para sustituir el sedal, saque el carrete y retire el sedal restante.
- Corta un nuevo sedal de 2,5 m de longitud con un diámetro de 2,4 mm. Forma un bucle en el centro del sedal e insértalo en el gancho de la bobina.



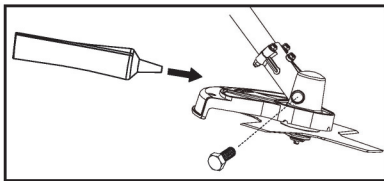
- Enrolle las dos partes del hilo de corte en el sentido de las agujas del reloj firmemente alrededor del carrete cada parte en la guía del carrete.



- Introduzca cada extremo de las roscas en los agujeros respectivos. Los hilos deben sobresalir 150 mm en cada lado.
- Atornille el parachoques en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que quede completamente bloqueado de forma segura.

Lubricación de la caja de cambios

Suministre grasa multiuso cada 25 horas de uso. Retire los porta cuchillas para que salga la grasa vieja.



Carburador

El carburador ha sido ajustado en fábrica con una configuración estándar.

Este ajuste proporciona una mezcla óptima de combustible y aire en la mayoría de las condiciones de funcionamiento.

⚠ ADVERTENCIA

El accesorio de corte no debe girar al ralentí, de lo contrario pueden producirse graves lesiones personales. Puede ser necesario ajustar periódicamente el carburador para garantizar que el accesorio de corte no gire al ralentí.

⚠ AVISO

Los ajustes del carburador, aparte del ralentí, deben ser realizados por un concesionario o centro de servicio autorizado.

⚠ ADVERTENCIA

Cuando el ajuste del carburador se realiza correctamente, el accesorio de corte no debe girar al ralentí, de lo contrario pueden producirse graves lesiones personales.

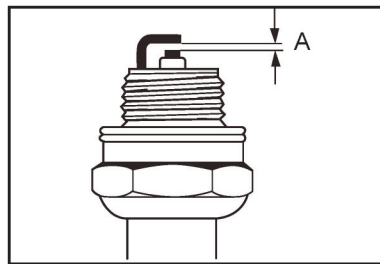
Bujía

El estado de la bujía está influenciado por:

- Un ajuste incorrecto del carburador.
- Mezcla de combustible incorrecta (demasiado aceite en la gasolina).
- Un filtro de aire sucio.

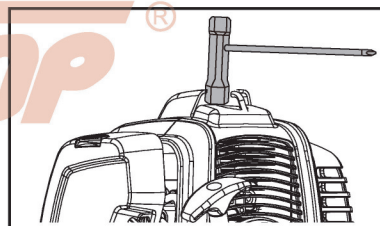
Estos factores provocan la formación de depósitos en los electrodos de las bujías, lo que puede provocar un mal funcionamiento y dificultades de arranque. Si el motor tiene poca potencia, es difícil de arrancar o funciona mal al ralentí, compruebe siempre primero la bujía.

Si la bujía está sucia, límpiela y compruebe la separación de los electrodos. Reajuste si es necesario. La separación correcta de los electrodos (A) es de 0,6~0,7 mm.



La bujía debe ser sustituida después de unas 25 horas de funcionamiento o antes si los electrodos están muy erosionados.

1. Desenchufe el conector de la bujía tirando.
2. Retire la bujía con la llave de bujías, y compruebe si hay suciedad, desgaste y redondeo del electrodo central. El color del electrodo debe ser marrón.
3. Elimine los residuos y el aceite con un cepillo de latón. No fuerce el cepillo para evitar cualquier daño. Sustitúyalo por uno nuevo si está dañado. No lo limpie con un chorro de arena. Los restos de arena dañarán el motor.
4. Seque la bujía con un paño suave si está mojada.
5. De acuerdo con la especificación técnica, ajuste la separación de la bujía doblando el electrodo exterior.
6. Vuelva a instalar la bujía, enrósquela a mano y apriétela bien con una llave de tubo.



⚠ AVISO

Utilice siempre el tipo de bujía recomendado. Una bujía incorrecta puede dañar gravemente el pistón/ cilindro.

⚠ ADVERTENCIA

No apriete demasiado la bujía para evitar cualquier daño.

Silenciador

El silenciador está diseñado para reducir el nivel de ruido y dirigir los gases de escape lejos del operador. Los gases de escape están calientes y pueden contener chispas, que pueden provocar un incendio si se dirigen contra material seco y combustible.

Algunos silenciadores están equipados con una malla parachispas. Si su desbrozadora y cortacésped tiene este tipo de silenciador, debe limpiar la malla al menos una vez a la semana. Esto se hace con un cepillo de alambre.

⚠ AVISO

La malla debe ser reemplazada, si está dañada. La máquina se sobrecalienta si la malla está obstruida. Esto

provoca daños en el cilindro y el pistón. Nunca utilice una máquina con un silenciador obstruido o defectuoso.

Reparar

Los propietarios de esta máquina sólo deben realizar los trabajos de mantenimiento y servicio descritos en este manual de instrucciones. CRAFTOP recomienda que el resto de los trabajos de reparación sean realizados por un distribuidor y un centro de servicio autorizados utilizando piezas de repuesto originales de CRAFTOP.

Almacenamiento

PELIGRO

No almacene la máquina en un lugar donde puedan acumularse humos de combustible o llegar a una llama o chispa abierta, de lo contrario pueden producirse graves lesiones personales.

ADVERTENCIA

El silenciador y las cubiertas circundantes se calientan durante el funcionamiento. Mantenga siempre la zona de escape libre de residuos inflamables durante el transporte o el almacenamiento, de lo contrario pueden producirse graves daños materiales o personales.

ADVERTENCIA

El accesorio de corte está muy afilado. Tocarlos puede provocar graves lesiones personales. Evite tocar el accesorio de corte en movimiento y utilice siempre guantes para proteger las manos.

No almacene su máquina durante periodos de tiempo de 30 días o más sin realizar un mantenimiento de almacenamiento de protección que incluya el siguiente procedimiento:

1. Vacíe y limpie completamente el depósito de combustible en una zona exterior bien ventilada.
2. Elimine el combustible adecuadamente de acuerdo con la normativa medioambiental local.
3. Haga funcionar el motor hasta que el carburador esté seco - esto ayuda a evitar que los diafragmas del carburador se peguen.
4. Aplique aceite antioxidante a las partes metálicas como el cable del acelerador, coloque la tapa en el accesorio de corte y manténgalo en el interior evitando la humedad.
5. Limpie completamente la máquina, prestando especial atención a las aletas del cilindro y al filtro de aire.
6. Vierta una pequeña cantidad de aceite de motor limpio en el orificio de la bujía, tire del motor de arranque y haga girar el motor hasta que el pistón llegue al PUNTO MUERTO SUPERIOR.
7. Instale la bujía, pero no conecte el cable de encendido.

8. Guarde la máquina en un lugar oscuro, seco, sin escarcha, sin polvo y bien ventilado, fuera del alcance de los niños y de otras personas no autorizadas. Para obtener los mejores resultados cubra la máquina con un paño o lámina adecuados para protegerla del polvo.

AVISO

La temperatura ideal de almacenamiento es entre 10 y 30 grados.

AVISO

Almacene y transporte siempre la desbrozadora y el corta bordes en una posición estable y horizontal. Apoye el motor, el tubo de transmisión y el cabezal de corte para evitar una flexión excesiva, que podría dañar estos componentes. Instale siempre la cubierta del accesorio de corte cuando transporte o almacene la máquina.

Eliminación

Respete todas las normas de eliminación de residuos específicas del país y locales.

La gasolina, el aceite, el aceite mezclado, el aceite usado y los paños de limpieza no deben tirarse al cubo de la basura doméstica. Los artículos contaminados por el aceite deben eliminarse de acuerdo con las directrices locales.

Esta máquina viene en un paquete que la protege contra daños durante el envío. Conserve el paquete hasta que esté seguro de que todas las piezas han sido entregadas y la máquina funciona correctamente.

Los productos CRAFTOP no deben tirarse a la basura. Lleve el producto, los accesorios y el embalaje a un centro de eliminación de residuos autorizado para su reciclaje respetuoso con el medio ambiente.

Póngase en contacto con su distribuidor o centro de servicio autorizado local para obtener la información más reciente sobre la eliminación de residuos.

Guía para la resolución de problemas

PELIGRO

Los vapores del combustible son extremadamente inflamables y pueden provocar un incendio y/o una explosión. No pruebe nunca la chispa de encendido conectando a tierra la bujía cerca del orificio de la bujía del cilindro; de lo contrario, pueden producirse graves lesiones personales.

Problema	Causa	Solución
El motor no arranca	No hay suficiente combustible en el depósito	Añadir combustible
	El cebador no ha sido presionado en el arranque en frío	Pulsar el cebador y reiniciar
	La imprimación no ha sido presionado en el arranque en caliente	Pulsar el cebador y reiniciar
	La bujía está mojada	Secar la bujía
	La bujía está dañada	Sustituir la bujía
Parada del motor	No hay suficiente combustible en el depósito	Añadir combustible
	Los medios de corte están bloqueados	Eliminar la obstrucción
	La velocidad del motor no se ajusta a los requisitos del terreno	Aumentar la velocidad del motor
Malos resultados de corte	Los medios de corte no están lo suficientemente afilados	Sustituya los medios de corte.
	Los medios de corte no están bien colocados	Colocar correctamente los medios de corte
	La altura de corte es incorrecta	Ajustar la altura de corte
	El protector de corte/recorte está obstruido	Limpiar el protector de corte/recorte
Se produce una vibración/ruido excesivo o sale mucho humo	Los medios de corte están rotos	Sustituir los medios de corte
	Las bridas de los medios de corte se aflojan	Apretar las bridas
	Las bridas de los medios de corte están rotas	Sustituir las bridas
	La escala de la mezcla y el tipo de aceite son incorrectos	Vuelva a llenar la mezcla de combustible y aceite en el tanque

información

Si su desbrozadora y cortacésped parece necesitar más servicio, consulte con su distribuidor o centro de servicio autorizado local.

CRAFTOP®

WWW.CRAFTOP.COM

CRAFTOP®



Manual do proprietário

Roçadeira a gasolina e aparador de grama
NTB260D



ESPECIALISTAS
EM EQUIPAMENTOS DE
JARDINAGEM E AGRICULTURA

PORTUGUES
VERSÃO: 01-202111

Agradecemos por adquirir roçadeira a gasolina e aparador de grama CRAFTOP

Esta roçadeira e aparador de grama oferece tecnologia avançada ao incorporar muitos recursos convenientes para você realizar seu trabalho diário de corte ou aparagem.

Antes de tentar usar esta roçadeira e aparador de grama, leia este manual cuidadosamente até que você entenda completamente e possa seguir todas as regras de segurança, precauções, instruções de operação e manutenção. Isso o ajudará a se familiarizar mais com esta roçadeira e aparador de grama e a reconhecer e evitar situações que podem colocar você e outras pessoas em perigo. O uso descuidado ou incorreto pode causar lesões graves ou fatais!

Se você tiver alguma dúvida sobre a sua roçadeira a gasolina, aparador de grama e este manual entre em contato com o revendedor autorizado CRAFTOP ou com o centro de serviço de sua área. Eles sempre acolhem suas perguntas, sugestões e críticas construtivas.

Esperamos que goste deste cortador e aparador de relva e desejamos-lhe muitos anos de trabalho de corte e aparagem seguro e agradável.

CRAFTOP CANADA LTD.

The logo for CRAFTOP is displayed in a stylized, bold, orange font. The word "CRAFTOP" is written in a slanted, italicized style. A registered trademark symbol (®) is located to the right of the word.

Índice

Guia para usar este manual.....	59
Visão geral do produto.....	62
Especificação Técnica.....	63
Precauções e instruções de segurança.....	64
Montagem.....	72
Combustível e abastecimento.....	73
Ligue e desligue o motor.....	75
Operação.....	78
Técnicas de trabalho.....	80
Manutenção e cuidados.....	82
Reparar.....	85
Armazenar.....	85
Descarte.....	86
Guia de solução de problemas.....	87

Guia para usar este manual

Este Manual do Proprietário se refere a uma roçadeira e aparador de grama CRAFTOP, também chamado de máquina neste Manual do Proprietário.

Todas as informações, especificações, descrições e ilustrações neste manual são tão precisas quanto conhecidas no momento da publicação, mas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Devido ao desenvolvimento contínuo do produto, pode haver diferenças entre a sua máquina e as informações neste manual. Nenhuma obrigação ou compromisso legal pode ser determinado a partir das informações, especificações, descrições ou ilustrações neste manual.

As ilustrações são apenas para orientação e são usadas apenas para ajudar a explicar as descrições e instruções do texto. As ilustrações podem incluir equipamentos e acessórios opcionais e podem não incluir todos os equipamentos padrão.

Alguns sinais ou símbolos na máquina podem ser um pouco diferentes se referem a requisitos de certificação especiais para determinados mercados.

Quaisquer modificações técnicas na máquina que foram introduzidas após o prazo editorial, por favor, consulte seu revendedor local para obter mais informações complementares.

Todas as precauções e instruções de segurança descritas neste manual devem ser observadas durante a operação da roçadeira e aparador de grama, e todos os regulamentos, normas e regulamentos de segurança federais, estaduais e locais também devem ser observados.

Não venda, empreste ou alugue a máquina sem este manual do proprietário. Certifique-se sempre de incluir este manual do proprietário junto com a máquina, e certifique-se de que todos os usuários entendam todas as informações e sigam todas as instruções contidas neste manual.

Sinais e símbolos neste manual

PERIGO

Textos com este símbolo contêm informações sobre situações perigosas que podem causar morte ou ferimentos graves se não forem evitadas.

AVISO

Textos com este símbolo contêm informações sobre situações perigosas que podem causar morte ou ferimentos graves se não forem evitadas.

CUIDADO

Textos com este símbolo contêm informações sobre situações perigosas que podem causar ferimentos leves ou moderados se não forem evitadas.

PERCEBER

Os textos com este símbolo informam sobre a situação que pode causar o cortador e aparador de grama danos se não forem evitados.

Informação

Textos com este símbolo contêm informações complementares.

Leia e compreenda o Manual do Proprietário.

É muito importante que você leia este Manual do Proprietário com atenção, certifique-se de compreender completamente e seguir todas as regras de segurança, precauções, instruções de operação e manutenção antes de tentar usar este cortador de grama e aparador de grama. O não cumprimento desta recomendação pode causar problemas graves ou até mesmo ferimentos fatais!

Precauções especiais de segurança devem ser observadas para reduzir ferimentos pessoais devido à alta velocidade de seu acessório de corte.

Use roupas adequadas.

Use proteção para os olhos, ouvidos e cabeça.

Sempre use equipamentos de proteção individual adequados para a operação do cortador e aparador de grama, incluindo proteção para os olhos, proteção para os ouvidos e proteção para a cabeça.





É necessária máscara facial.

Os operadores que são sensíveis à poeira ou outros alergênicos comuns no ar podem precisar usar uma máscara contra poeira.



Use uma proteção facial.



Proteção das mãos.

Sempre use luvas adequadas para a operação da roçadeira e aparador de grama.



É necessária proteção para os pés.

São necessários sapatos de bico de aço com sola antiderrapante na área de trabalho.



Risco de incêndio.

Risco de incêndio.
Material altamente inflamável.



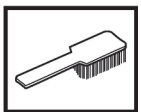
Proibido fumar.

Não fume nesta área.



Superfície quente.

Não toque.



É necessária uma limpeza regular.



Confirmação visual.



Devem ser usados óculos de proteção ou viseira.

Sinais e símbolos na máquina

Para fins de operação e manutenção de segurança, os significados dos sinais e símbolos podem ser fixados ou gravados na máquina.



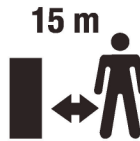
Por favor, leia as instruções cuidadosamente e certifique-se de entendê-las antes de usar a roçadeira e aparador de grama.



A roçadeira e aparadores de grama podem ser perigosos! O uso descuidado ou incorreto pode resultar em lesões graves ou fatais para o operador ou outras pessoas.



Risco de incêndio / materiais inflamáveis



Deve ser observada uma distância de pelo menos 15 m.



Mantenha outras pessoas fora da área de trabalho durante a operação.



Objetos arremessados podem atingir o usuário ou observadores. Certifique-se sempre de que outras pessoas e animais de estimação permaneçam a uma distância segura da roçadeira durante a operação. Em geral, as crianças não devem chegar perto da área onde está a ferramenta elétrica de jardim.



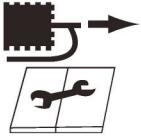
Para evitar choque elétrico potencial, não use a unidade em condições úmidas ou molhadas.



Superfície quente, não toque. As altas temperaturas nas superfícies e peças estruturais do produto podem causar queimaduras se tocadas. O produto também pode permanecer quente por um longo período após a operação!



Esta ferramenta elétrica de jardim produz gases de escape nocivos. Se o produto não for usado corretamente, esses vapores podem causar envenenamento, perda de consciência ou morte!



Desligue o produto e desconecte o conector da vela de ignição antes da montagem, limpeza, inspeção, ajustes, manutenção, transporte e armazenamento.



Inspeccione a área onde o produto será usado e remova todos os objetos que podem ser lançados pelo produto. Se houver objetos ocultos durante a operação, pare o motor e remova o objeto.



Localização da alavanca de partida: puxe para cima



Não toque no dispositivo de corte até que ele pare completamente.



Nível de potência sonora garantido.



Cuidado com o impulso da lâmina: movimento contínuo da lâmina de corte depois de cortar o tronco.



Use apenas uma mistura de gasolina / óleo na proporção de 40:1. Não use nenhuma outra proporção de mistura. Sempre desligue o produto e deixe esfriar, antes de reabastecê-lo.



Controle do afogador.

Afogador fechado.

Posição "arranque a frio".



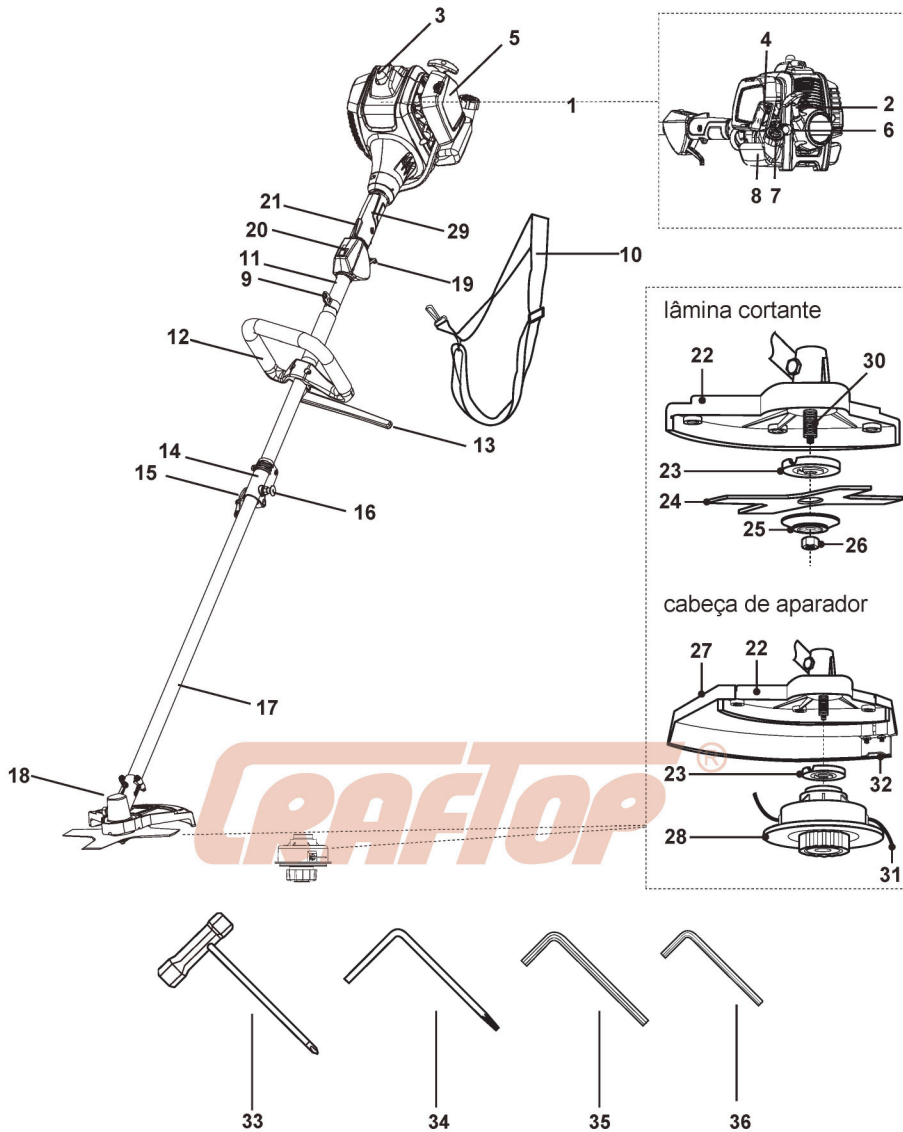
Controle do afogador.

Bloqueio aberto.

Posição "Run".

Outros sinais ou adesivos na máquina referem-se a requisitos de certificação especiais para determinados mercados.

Visão geral do produto



- | | | |
|-----------------------------------|--|---|
| 1. Unidade de energia | 11. Tubo de eixo de transmissão superior | 20. Interruptor de parada |
| 2. Pega de arranque de recuo | 12. Alça frontal | 21. Bloqueio do gatilho do acelerador |
| 3. Conector de vela de ignição | 13. Barra de barreira | 22. Proteção do acessório de corte |
| 4. Estrangular | 14. Braçadeira de eixo | 23. Rosca de apoio |
| 5. Caixa de filtro de ar | 15. Porca de travamento | 24. Lâmina de corte (com tampa de transporte) |
| 6. Primer | 16. Trava de segurança | 25. Rosca de travamento |
| 7. Tampa do tanque de combustível | 17. Tubo de eixo de acionamento inferior | 26. Porca de fixação |
| 8. Tanque de combustível | 18. Cabeça de engrenagem | 27. Guarda de aparar |
| 9. Anel | 19. Gatilho do acelerador | 28. Cabeça de corte de corda |
| 10. Arreio | | |

- | | | |
|--------------------------------|---|-----------------------|
| 29. Alça traseira | 33. Multi-ferramenta I (chave de fenda / chave de soquete) | 36. Chave hex de 4 mm |
| 30. Fuso | 34. Multi-ferramenta II (chave de fenda Torx / haste redonda) | |
| 31. Linha de corte | 35. Chave hex 5 mm | |
| 32. Cortador de linha de corte | | |

Especificação Técnica

Modelo		NTB260D	
Item	Descrição	Unidade	Especificação
Geral	Peso líquido	kg	5,7
	Potência máxima de saída	kW	0,75
	Velocidade ociosa	rpm	3.000
	Velocidade máxima do fuso	rpm	8.000
	Velocidade máxima do motor	rpm	10.500
	Deslocamento	ml	26
Lâmina cortante	Dimensão da lâmina de corte	milímetros	4 dentes, Φ 230
	Largura máxima de corte (roçadora)	milímetros	Φ 230
Linha de corte	Diâmetro da linha de corte	milímetros	2.0
	Largura máxima de corte (Cortador de grama)	milímetros	430
Combustível	Modelo		Gasolina e óleo mistos com proporção de 40: 1
	Capacidade do tanque	ml	400
Nível de ruído	Nível de pressão sonora medido	dB (A)	80,4 (K = 3)
	Nível de potência sonora medido	dB (A)	110,5 (K = 1,83)
	Nível de potência sonora garantido	dB (A)	112
Vibração	Nível de vibração	m / s ²	10,220 (K = 1,5)

Informação

O valor de vibração declarado foi medido de acordo com um método de teste padrão e pode ser usado para comparar uma ferramenta com outra. O valor de vibração declarado também pode ser usado em uma avaliação preliminar da exposição.

Informação

As especificações, descrições e ilustrações neste manual são tão precisas quanto conhecidas no momento da publicação, mas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Precauções e instruções de segurança



Precauções especiais de segurança devem ser observadas ao trabalhar com uma roçadeira e aparador de grama devido à alta velocidade de seu equipamento de corte. O uso descuidado ou impróprio pode causar lesões graves ou fatais.



Antes de tentar usar esta roçadeira e aparador de grama, leia este manual cuidadosamente até que você entenda completamente e possa seguir todas as regras de segurança, precauções, instruções de operação e manutenção.

Precauções de segurança

AVISO

- Observe todos os regulamentos, normas e regulamentos de segurança locais aplicáveis.
- Se você nunca usou este tipo de roçadeira e aparador de grama antes, peça ao seu revendedor ou outro usuário experiente para lhe mostrar como operar sua máquina.
- Como uma roçadeira e aparador de grama são ferramentas de corte de madeira de alta velocidade, algumas precauções especiais devem ser observadas para reduzir o risco de acidentes e ferimentos pessoais. O uso descuidado ou impróprio pode causar lesões graves ou fatais.
- O uso deste cortador e aparador de grama pode ser perigoso. Os acessórios de corte têm muitas arestas afiadas. Se a borda afiada entrar em contato com seu corpo, eles irão cortá-lo, mesmo se o acessório de corte não estiver se movendo.
- Preste atenção especial às forças reativas, inclusive de retrocesso, porque é muito perigoso.
- O escapamento desta máquina pode conter produtos químicos conhecidos pelo estado da Califórnia como causadores de câncer, defeitos de nascença ou outros danos reprodutivos.
- O ruído emitido por esta máquina pode ser restrito a determinados horários por regulamentações nacionais ou locais.
- Esta máquina foi projetada para roçadeira e aparar grama. Não o use para outros fins, uma vez que o uso indevido pode resultar em ferimentos ou danos materiais, incluindo danos à roçadeira e aparador de grama.
- A sua roçadeira e aparador de grama é uma máquina operada por uma única pessoa. Não permita a presença de outras pessoas na área de trabalho geral, mesmo durante a partida. Desligue o motor imediatamente se você for abordado.
- Os menores nunca devem ser autorizados a usar este roçadeira e aparador de grama.
- O acessório de corte pode prender e arremessar objetos a uma grande distância e causar ferimentos. Não permita que outras pessoas se aproximem da roçadeira e do aparador de grama ao iniciar ou cortar. Mantenha as pessoas presentes, especialmente crianças e animais, fora da área de

trabalho. Mantenha observadores, crianças e animais a uma distância mínima de 50 pés (15 m) da área de trabalho. Além disso, mantenha essa distância de outros objetos (veículos, janelas, etc.). Mesmo mantendo uma distância de 50 pés (15m) ou mais, não é possível evitar o perigo potencial.

- A pessoa que usa esta roçadeira e aparador de grama deve estar em boas condições físicas e de saúde mental, e não deve estar sob a influência de álcool e drogas. Nunca use este cortador e aparador de grama quando estiver cansado, doente ou chateado. Se você se sentir cansado, faça uma pausa.
- Os componentes desta máquina geram um campo eletromagnético durante a operação, que pode interferir em alguns marcapassos. Para reduzir o risco de lesões graves ou fatais, as pessoas com marca-passos devem consultar seu médico e o fabricante do marca-passo antes de operar esta máquina. Na ausência de tais informações, a CRAFTOP não recomenda o uso desta máquina por qualquer pessoa que tenha um marca-passo.
- O proprietário desta máquina é responsável por evitar ferimentos a terceiros ou danos à sua propriedade.

CUIDADO

O valor de emissão de vibração durante o uso real da ferramenta pode diferir do valor declarado dependendo da forma como a ferramenta é usada. Identifique medidas de segurança para proteger o operador que são baseadas em uma estimativa de exposição nas condições reais de uso (levando em consideração todas as partes do ciclo operacional, como os momentos em que a ferramenta é desligada e quando está funcionando ociosa, além de o tempo de disparo).

O nível de intensidade do som para o operador pode exceder 85dB (A) e medidas de proteção auditiva são necessárias.

CUIDADO

A exposição prolongada ao frio e / ou vibração pode resultar em ferimentos. Leia e siga todas as instruções de segurança e operação para minimizar o risco de ferimentos. O não cumprimento das instruções pode resultar em lesões dolorosas no punho / mão / braço.

O fenômeno de Raynaud pode afetar os dedos de certos indivíduos se a pessoa for exposta à vibração e ao frio. A exposição à vibração e ao frio pode causar sensação de formigamento e queimação, seguidos de perda de cor e dormência nos dedos. As seguintes precauções são fortemente recomendadas:

- Mantenha o corpo aquecido, especialmente a cabeça, o pescoço, as mãos, os pulsos, os tornozelos e os pés.
- Mantenha uma boa circulação sanguínea realizando exercícios vigorosos para os braços durante as pausas frequentes do trabalho.
- Limite o horário de funcionamento, descanse quando se sentir cansado ou fatigado.
- Se sentir desconforto, vermelhidão e inchaço dos dedos, seguido de clareamento e perda de sensibilidade, consulte seu médico antes de continuar a se expor ao frio e à vibração.

O uso excessivo dos músculos e tendões dos dedos, mãos, braços e ombros pode causar dor, inchaço, dormência, fraqueza e dor extrema nessas áreas.

- Evite usar o pulso em uma postura dobrada, estendida ou torcida. Em vez disso, tente manter uma posição de punho reto. Além disso, ao agarrar, use toda a mão, não apenas o polegar e o indicador.
- Faça pausas periódicas para minimizar a repetição e deixe suas mãos descansar.
- Reduza a velocidade e a força com que você faz o movimento repetitivo.
- Faça exercícios para fortalecer as mãos e os músculos do braço.
- Pare imediatamente de usar a máquina e outras ferramentas elétricas e consulte um médico se sentir formigamento, dormência ou dor nos dedos, mãos, pulsos ou braços.

! PERIGO

Todos os condutores elétricos e fios de comunicação podem ter fluxo de eletricidade com altas tensões. Esta máquina não está isolada contra corrente elétrica. Nunca toque nos fios direta ou indiretamente, caso contrário, podem ocorrer ferimentos graves ou até a morte.

! PERIGO

Não opere esta máquina em ambientes fechados ou em áreas com ventilação inadequada. O escapamento do motor contém emissões tóxicas e pode causar ferimentos graves ou morte.

Roupas e EPI



Use roupas adequadas.



Use proteção para os olhos, ouvidos e cabeça.

Sempre use equipamentos de proteção individual adequados para a operação do roçador e aparador de grama, incluindo proteção para os olhos, proteção para os ouvidos e proteção para a cabeça.



É necessária máscara facial.

Os operadores que são sensíveis à poeira ou outros alergênicos comuns no ar podem precisar usar uma máscara contra poeira.



Proteção das mãos.

Sempre use luvas adequadas para a operação do cortador de mato e aparador de grama.



É necessária proteção para os pés.

São necessários sapatos de bico de aço com sola antiderrapante na área de trabalho.

! AVISO

A maioria dos acidentes com roçadeiras e aparadores de grama acontecem quando os acessórios de corte ou objetos arremessados tocam o operador. Você deve usar roupas aprovadas e equipamentos de proteção individual (EPI) aprovados sempre que usar um cortador de mato e aparador de grama.



Use roupas adequadas.

Evite roupas que possam ficar presas em galhos, escova ou partes móveis da máquina. Não use lenço, gravata ou joias. Pente o cabelo comprido de forma que fique acima da altura dos ombros.

Proteção para ouvidos, olhos e cabeça

Sempre use equipamentos de proteção individual adequados para a operação do cortador e aparador de grama, incluindo proteção para os olhos, proteção para os ouvidos e proteção para a cabeça.

Use uma proteção facial e certifique-se de que se encaixa bem. Uma proteção facial por si só não oferece proteção adequada para os olhos.



Proteção de mãos

Sempre use luvas de trabalho pesadas feitas de material durável para a operação do cortador de grama e aparador de grama.



Proteção para os pés.

Use botas resistentes com biqueira de aço e sola antiderrapante em sua área de trabalho.



Sempre tenha um kit de primeiros socorros em seu local de trabalho

Os equipamentos de proteção individual não podem eliminar o risco de ferimentos, mas reduzirão o grau de ferimentos se ocorrer um acidente. Peça ajuda ao seu revendedor de roçadeira e cortador de grama para escolher os equipamentos certos.

A exposição prolongada ou contínua a altos níveis de ruído pode causar deficiência auditiva permanente. Sempre use proteção auditiva aprovada ao operar uma roçadeira e aparador de grama.

Manuseie sua roçadeira e aparador de grama com segurança

! AVISO

Esta máquina foi projetada para roçar e aparar grama. Não o use para outros fins, uma vez que o uso indevido pode resultar em ferimentos ou danos materiais, incluindo danos à roçadeira e aparador de grama.

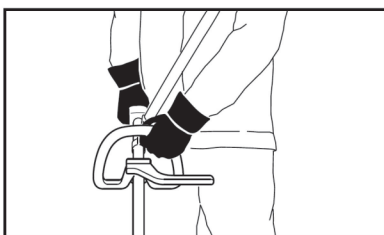
Não use a roçadeira e o aparador de grama como alavanca para levantar, mover ou quebrar objetos, nem travá-lo em suportes fixos.

Sob nenhuma circunstância, você não deve modificar o projeto original da roçadeira e aparador de grama sem a aprovação da CRAFTOP. Sempre use acessórios de corte e peças sobressalentes genuínos. Modificações ou acessórios não autorizados podem causar lesões graves ou fatais.

Em nenhuma circunstância, você não deve operar sua roçadeira e aparador de grama se estiver danificada, mal ajustada ou mantida, ou não estiver completa ou firmemente montada. Sempre inspecione a roçadeira e o aparador de grama antes de cada uso e substitua as peças imediatamente se estiverem gastas, soltas, danificadas ou ausentes.

O defletor nesta máquina não pode proteger o operador de todos os objetos lançados pelo dispositivo de corte (pedras, madeira, vidro, arame, etc.). Esses objetos podem ricochetear e atingir o operador.

- Sempre desconecte o fio da vela de ignição e coloque o fio onde ele não possa entrar em contato com a vela para evitar partida acidental ao configurar, transportar, ajustar ou fazer reparos, exceto ajustes do carburador.
- Sempre segure a roçadeira e o aparador de grama firmemente com as duas mãos nas alças quando o motor estiver funcionando. Não opere uma roçadeira e um aparador de grama com uma mão. Lesões graves para o operador, ajudantes, observadores ou qualquer combinação dessas pessoas podem resultar da operação com uma mão. A roçadeira e o aparador de grama DEVEM ser usados com as duas mãos! Coloque a mão esquerda na alça e a direita na alça de controle, com os polegares e os dedos envolvendo as alças com firmeza. Isso se aplica a destros e canhotos.

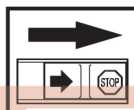


- Opere a roçadeira e o aparador de grama apenas em uma área externa bem ventilada. Nunca dê partida ou opere o motor dentro de uma sala ou prédio fechado. Os gases de escape contêm monóxido de carbono perigoso.
- Nunca opere a máquina à noite, em horários de forte neblina ou em qualquer outro momento em que seu campo de visão possa ser limitado e seja difícil manter uma visão clara da área de trabalho.
- Durante a chuva, tempestades em momentos de ventos fortes ou com força de vendaval, ou em qualquer outro momento quando as condições

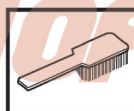
climáticas podem tornar inseguro o uso desta máquina.

- Planeje cuidadosamente sua operação de corte ou aparagem com antecedência. Nunca comece a cortar ou aparar até que você tenha uma área de trabalho limpa.
- Mantenha-se sempre equilibrado e em pé. Não fique em superfícies escorregadias, irregulares ou instáveis. Não opere a roçadeira e o aparador de grama em posições ímpares ou em uma escada ou escadas.
- Desligue sempre o motor antes de pousar a roçadeira e o aparador de grama.
- Mantenha a área de exaustão livre de detritos inflamáveis. Evite o contato com superfícies quentes durante e imediatamente após a operação.
- Use um pano úmido, escova de cerdas macias e / ou compressor de ar (máx. 25 PSI) para limpar seu aparador de grama e aparador de grama. Não use uma lavadora de alta pressão para limpar a roçadeira e o aparador de grama, pois o jato sólido de água em alta pressão pode danificar peças da máquina.

Manter em bom estado de funcionamento



Desligue o motor movendo o interruptor de desligamento para a posição STOP/PARE antes de realizar qualquer verificação ou manutenção.



É necessária uma limpeza regular.



Confirmação visual.



Devem ser usados óculos de proteção ou viseira.

⚠ CUIDADO

Todos os serviços da roçadeira e aparador de grama, exceto os itens listados na seção de manutenção deste manual, devem ser realizados por um revendedor autorizado ou pessoal de serviço competente da roçadeira e aparador de grama.

⚠ AVISO

Use apenas peças de reposição de alta qualidade para evitar o risco de acidentes e danos à ferramenta elétrica. Se você tiver alguma dúvida a esse respeito, consulte um revendedor autorizado ou centro de serviço. A CRAFTOP recomenda o uso de peças sobressalentes genuínas. Eles são projetados especificamente para corresponder ao seu modelo e atender aos seus requisitos de desempenho.

- Realize a inspeção e manutenção em intervalos regulares de acordo com este manual.

- Em nenhuma circunstância você deve desmontar a roçadeira e o aparador de grama ou alterá-los de qualquer forma. Se o fizer, pode danificar a roçadora e o aparador de relva durante o funcionamento ou a roçadora e o aparador de relva impossibilitados de funcionar corretamente.
- A velocidade de marcha lenta correta do motor é importante para garantir que o acessório de corte pare de girar quando o gatilho de controle do acelerador for liberado.
- Certifique-se sempre de desligar o motor antes de realizar qualquer procedimento de manutenção ou verificação.
- Mantenha as alças secas, limpas e livres de óleo ou mistura de combustível.
- Mantenha as tampas de combustível e óleo, parafusos e fixadores bem apertados.
- Para reduzir o risco de ferimentos, sempre desligue o motor antes de realizar qualquer manutenção, reparo ou limpeza da máquina, exceto os ajustes do carburador e da marcha lenta.
- Verifique a máquina quanto a porcas, parafusos e parafusos soltos / ausentes. Aperte e / ou substitua conforme necessário.
- Verifique se o acessório de corte está preso com firmeza e em condições de operação seguras.
- Não vire o motor no motor de arranque com a capa da vela de ignição ou a vela de ignição removida, pois, caso contrário, existe o risco de incêndio devido a faíscas não contidas.
- Verifique se há vazamentos no sistema de combustível devido a danos no tanque de combustível, especialmente se a máquina cair acidentalmente. Se forem encontrados danos ou vazamentos, não use mais a máquina, caso contrário, podem ocorrer sérios danos pessoais ou materiais. Leve sua máquina para conserto em um revendedor autorizado ou centro de serviço antes da próxima utilização.
- Verifique se há vazamentos na tampa do tanque de combustível em intervalos regulares.
- Para reduzir o risco de incêndio, não faça manutenção ou guarde sua máquina perto de chamas.
- Use apenas um tipo de vela de ignição que seja aprovado pela CRAFTOP e certifique-se de que esteja em boas condições.
- Verifique o estado do amortecedor. Para reduzir o risco de incêndio e danos à audição, não opere a máquina se o amortecedor estiver danificado ou faltando.
- Não toque no amortecedor, vela de ignição ou outras peças metálicas do motor enquanto o motor estiver funcionando ou desligando imediatamente, caso contrário, poderão ocorrer queimaduras.
- Limpe a grama e os resíduos de plantas do acessório de corte e remova qualquer acúmulo de material do acessório de corte e do defletor em intervalos regulares.
- Mantenha o acessório de corte sempre afiado.
- Preenchendo as arestas de corte, mantenha o canto final afiado e arredondado a raiz da aresta.

Reduza a chance de rebote

AVISO

Uma reação perigosa pode ocorrer quando o acessório de corte giratório entra em contato com um objeto sólido na área crítica. É chamado de rebote. Como resultado, o operador pode perder o controle da máquina, o que pode causar ferimentos graves ou até fatais.

Reconheça que o retrocesso pode acontecer. Com um conhecimento básico de rebote, você pode reduzir o elemento surpresa que contribui para acidentes.

- Mantenha a área de trabalho livre de obstruções, como outras árvores, galhos, pedras, cercas, tocos, etc. Elimine ou evite qualquer obstrução que seu acessório de corte possa atingir durante o corte.
- Segure os punhos da bicicleta firmemente com as duas mãos. Não segure outras peças, exceto as alças.
- Nunca tire os olhos. Se necessário, coloque o acelerador na posição de marcha lenta.
- Não deixe a máquina chegar mais perto de seus pés, nem levante a máquina acima da cintura.

AVISO

O risco de recuo aumenta se você usar o equipamento de corte errado ou aquele que não está afiado corretamente.

Mantenha um bom controle do roçador e aparador de grama

AVISO

Para reduzir o risco de ferimentos graves ou mesmo fatais para o operador ou observadores por perda de controle, nunca use a roçadeira e o aparador de grama com uma das mãos. Sempre segure a roçadeira e o aparador de grama firmemente com as duas mãos quando o motor estiver funcionando.

AVISO

Para reduzir o risco de lesões por corte, mantenha as mãos e os pés longe da ferramenta de corte. Nunca toque em uma ferramenta em movimento com as mãos ou qualquer outra parte do corpo.

Segure bem o aparador e aparador de grama com as duas mãos quando o motor estiver funcionando e não o solte. Um aperto firme o ajudará a reduzir o recuo e a manter o controle da máquina.

- Sempre coloque sua mão esquerda na alça esquerda e sua mão direita na alça direita.
- Enrole os dedos e o polegar em torno das mãos. Você deve usar esta empunhadura seja destro ou canhoto. Esta empunhadura minimiza o efeito de recuo e permite que você mantenha o aparador de grama e o aparador de grama sob controle. Não solte as alças!
- Mantenha sempre os pés e o equilíbrio adequados. Fique em pé com o peso uniformemente equilibrado em ambos os pés.

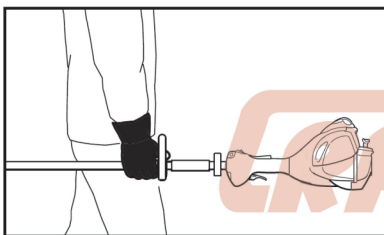
- Sempre fique no chão durante o trabalho, nunca em uma escada, plataforma de trabalho ou qualquer outro suporte inseguro.
- Preste atenção especial ao trabalhar em terreno escorregadio, inclinações ou terreno irregular.

Transportando sua roçadeira e aparador de grama

AVISO

Sempre pare o motor antes de transportar a roçadeira e o aparador de grama. Carregar uma roçadeira e um aparador de grama com o motor ligado pode ser extremamente perigoso.

- Ao transportar a roçadeira e o aparador de grama manualmente, o motor deve ser desligado e o equipamento de corte coberto com a tampa protetora, mesmo ao transportar a máquina por curtas distâncias.
- Transporte a máquina segurando o tubo de transmissão perto da alça, de forma que a máquina esteja devidamente equilibrada horizontalmente.
- Evite tocar nas partes quentes da máquina, especialmente no amortecedor e na caixa de engrenagens, caso contrário, você pode sofrer queimaduras graves.



- Ao transportar sua roçadeira e aparador de grama em um veículo, o acessório de corte deve ser coberto com a proteção de transporte e devidamente preso para evitar tombamento, derramamento de combustível e danos à máquina.
- Nunca transporte a roçadeira e o aparador de grama em estradas irregulares por longas distâncias sem antes remover todo o combustível do tanque de combustível. Se fizer isso, pode causar vazamento de combustível do tanque.
- Não transporte a máquina de bicicleta ou motocicleta porque é muito perigoso.

Manuseie o combustível com cuidado

Seu roçadeira e aparador de grama usam uma mistura de gasolina e óleo como combustível.

AVISO

A gasolina é um combustível extremamente inflamável. Preste muita atenção ao misturar, armazenar ou manusear, caso contrário, podem ocorrer lesões pessoais graves.



Se derramado e inflamado por uma faísca ou outra fonte de ignição, a gasolina pode causar incêndio e queimaduras graves ou danos materiais.



Não fume nem traga fogo ou chama ao manusear o combustível ou ao operar a roçadeira e o aparador de grama. Observe que o vapor de combustível pode escapar do sistema de combustível.

- Misture e despeje o combustível em uma área externa bem ventilada em solo descoberto; armazene o combustível em local fresco, seco e bem ventilado; e use um recipiente aprovado e marcado para todos os fins de combustível. Limpe todos os derramamentos de combustível antes de ligar a roçadeira e o aparador de grama.
- Elimine todas as fontes de faíscas ou chamas (ou seja, fumaça, chamas abertas ou trabalhos que possam causar faíscas) nas áreas onde o combustível é misturado, derramado ou armazenado.
- Sempre use com cuidado ao manusear combustível. Limpe todos os respingos e, em seguida, mova o aparador e aparador de grama pelo menos 10 pés (3 metros) do ponto de abastecimento antes de iniciar o motor.
- Para reduzir o risco de incêndio e explosão, alimente sua máquina apenas em uma área bem ventilada, ao ar livre, longe de chamas, luzes piloto, aquecedores, motores elétricos e outras fontes de ignição
- Desligue sempre o motor antes de reabastecer, deixe a máquina esfriar em uma área não combustível, não sobre folhas secas, palha, papel, etc. Não abasteça um motor quente porque o combustível pode derramar e causar um incêndio.
- Afrouxe um pouco a tampa do combustível com cuidado para permitir que qualquer aumento de pressão no tanque seja liberado lentamente e evitar derramamento de combustível. Nunca remova a tampa do combustível com o motor funcionando!
- Sempre use auxiliares adequados, como funis e gargalos de enchimento. Não derrame combustível na máquina ou no sistema de escapamento.
- Se derramar combustível, não tente ligar a máquina, mas limpe a máquina imediatamente. Se o combustível derramar em sua roupa, troque-o imediatamente.
- Após abastecer, aperte a tampa do combustível com firmeza na posição adequada, certifique-se de que ela não se solte ou se solte devido às vibrações da máquina.
- Para reduzir o risco de queimaduras graves ou fatais, verifique se há vazamento de combustível. Se houver vazamento de combustível, não dê partida ou opere o motor até que o vazamento seja consertado.
- Não inale a fumaça do combustível, pois os gases do escapamento e a fumaça do combustível são nocivos. Evite o contato da pele com a gasolina.
- Não coma nem beba enquanto estiver reabastecendo a máquina.
- Armazene a máquina e o combustível em uma área onde os vapores do combustível não possam alcançar faíscas ou chamas abertas de aquecedores de água, motores elétricos ou interruptores, fornos, etc.

Antes de ligar o motor

AVISO

Para reduzir o risco de ferimentos, evite o contato com o acessório de corte.

A máquina deve ser totalmente montada antes da operação! Não use uma máquina que esteja apenas parcialmente montada ou com peças danificadas.

Uma área dentro de um raio mínimo de 50 pés (15m) do uso da máquina deve ser considerada uma área perigosa, na qual se deve entrar. Se necessário, uma corda amarela de advertência e sinais de advertência devem ser colocados ao redor do perímetro da área. Quando o trabalho deve ser executado simultaneamente por duas ou mais pessoas, deve-se tomar cuidado especial para olhar constantemente ao redor ou, de outra forma, verificar a presença e a localização de outras pessoas trabalhando, de modo a manter distância de segurança suficiente entre cada pessoa.

Antes de ligar o motor, verifique se sua máquina está devidamente montada e em boas condições

- Verifique se o acessório de corte está instalado e ajustado corretamente.
- Verifique os dispositivos de proteção (por exemplo, defletor para dispositivo de corte ou placa de montagem) quanto a danos ou desgaste. Se houver danos ou desgaste, coloque-o antes da próxima utilização.
- Para reduzir o risco de acidentes, opere sua máquina somente se ela estiver em condições seguras, não opere sua máquina se ela estiver danificada ou montada incorretamente.
- Verifique se há vazamentos no sistema de combustível, prestando muita atenção às partes visíveis, como a tampa do tanque de combustível, as conexões das mangueiras e a bomba manual de combustível (se instalada). Se houver vazamentos ou danos, não dê partida no motor devido ao risco potencial de incêndio. Leve sua máquina para conserto em um revendedor autorizado ou centro de serviço antes de usá-la novamente.
- Verifique se a proteção da vela de ignição está presa - uma proteção solta pode causar formação de arco que pode inflamar gases combustíveis e causar um incêndio.
- O interruptor de desligamento do motor deve mover-se facilmente na direção da posição STOP/PARE e da posição START/COMECAR.
- Ação suave do bloqueio do acelerador e do acelerador (se instalado) - O acelerador deve retornar automaticamente à posição de marcha lenta por si só.
- Nunca tente modificar os controles ou dispositivos de segurança de nenhuma forma.
- Certifique-se sempre de que todas as alças e proteções estejam encaixadas ao usar o produto. Nunca tente usar um produto incompleto ou equipado com uma modificação não autorizada.
- Mantenha todas as alças secas e limpas, sem óleo e sujeira - para um controle seguro da máquina.
- Use apenas uma combinação aprovada de acessório de corte, defletor, cabo e armês. Todas as peças devem ser montadas de maneira adequada e segura.

- Ajuste o arreio e as alças de acordo com sua altura e alcance.
- Se você usar uma alça de ombro ou arreio completo, pratique mover e colocar a máquina no chão, pois você pode envolver em uma emergência. Para evitar danos à sua máquina, não a jogue no chão durante o treino.
- Tenha cuidado ao manusear qualquer acessório de corte / borda afiada para aparar o comprimento da linha de filamento. Certifique-se de que uma nova linha de corte de filamento esteja instalada corretamente antes de ligar o motor.
- Verifique o parafuso para prender o carretel e certifique-se de que o acessório de corte gira suavemente sem ruídos anormais.

Ao ligar o motor

AVISO

Para reduzir o risco de ferimentos, evite o contato com o acessório de corte.

- Sua máquina foi projetada para ser operada por apenas uma pessoa. Não permita a presença de outras pessoas na área de trabalho, mesmo durante a partida.
- Dê partida no motor a pelo menos 10 pés (3m) do local de abastecimento, somente ao ar livre.
- Mantenha os observadores, especialmente crianças e animais, a pelo menos 50 pés (15 m) do ponto de operação. Se você for abordado, desligue imediatamente o motor.
- Coloque a máquina em solo firme em uma área aberta e bem ventilada. Certifique-se de ter um bom equilíbrio e uma base segura. Segure a máquina com segurança. O acessório de corte não deve entrar em contato com o solo e todas as outras obstruções, pois eles podem começar a funcionar quando o motor der partida.
- Não deixe cair a ferramenta elétrica, apenas siga o caminho e dê a partida no motor conforme descrito neste manual.
- Nunca dê partida no motor ficando do lado dos acessórios de corte.
- Coloque o acelerador na posição de marcha lenta ao dar partida no motor.
- Verifique a configuração da velocidade de marcha lenta: O acessório de corte não deve girar quando o motor estiver em marcha lenta com o acelerador liberado. Se continuar a girar mesmo depois de o acelerador ter sido completamente liberado, desligue o motor e leve a máquina ao seu concessionário autorizado ou centro de serviço para inspeção e / ou reparo.

Durante a operação

AVISO

As peças móveis podem amputar os dedos ou causar ferimentos graves. Mantenha as mãos, roupas e objetos soltos longe de todas as peças móveis. Sempre pare o motor, desconecte a vela de ignição e certifique-se de que todas as peças móveis pararam completamente antes de remover obstruções, limpar detritos ou fazer manutenção na máquina. Se os

acessórios de corte ficarem presos por galhos grossos ou outras obstruções, desligue o motor imediatamente antes de tentar soltá-lo - caso contrário, há risco de ferimentos.

AVISO

Inspeção a área de trabalho: Pedras, pedaços de metal ou outros objetos sólidos podem ser lançados a mais de 15 metros (50 pés) e causar ferimentos pessoais ou danificar o acessório de corte e a propriedade (veículos, janelas, etc.).



Superfície quente.
Não toque.

- Esta máquina não deve ser usada para nenhum outro propósito além do descrito.
- Sempre carregue ferramentas, equipamentos, peças de reposição e consumíveis relacionados com você:
 - Ferramentas anexadas no pacote do produto.
 - Equipamentos de proteção individual.
 - Combustível devidamente reservado
 - Partes separadas.
 - Coisas para notificar seu trabalho são (corda, sinais de advertência, etc.).
 - Apito (para colaboração ou emergência).
 - Machadinha ou serra (para remoção de obstáculos).
- Verifique se não há transeuntes, crianças e animais na área de trabalho geral. Se alguém vier:
 - Proteja-se contra situações perigosas em todos os momentos. Avise os adultos para manter crianças e animais de estimação longe de sua área de trabalho. Tenha cuidado se você for abordado. Lesões podem resultar de seções voando.
 - Se alguém gritar ou interromper você de alguma forma durante o trabalho, certifique-se sempre de desligar o motor antes de dar meia-volta. Evite operar onde pessoas, especialmente crianças, estejam nas proximidades.
- Esteja sempre atento aos arredores e fique alerta para possíveis perigos que você pode não ouvir devido ao ruído da máquina.
- Quando o trabalho for executado simultaneamente por duas ou mais pessoas, verifique sempre a presença e a localização de outras pessoas, de modo a manter uma distância segura suficiente entre si.
- Certifique-se de ter sempre um bom equilíbrio e uma base segura. Coloque os pés ligeiramente separados (um pouco mais separados do que a largura dos ombros), de modo que seu peso seja distribuído uniformemente por ambas as pernas e sempre certifique-se de manter uma postura estável e uniforme durante o trabalho.
- Tome especial cuidado em condições escorregadias (gelo, solo úmido, neve), terreno muito crescido, em declives ou terreno irregular.

- Mantenha o corpo ereto durante a operação. Não se incline para a frente. Faça pausas regulares e mude sua posição de trabalho para se manter concentrado.
- Cuidado com os obstáculos (raízes, tocos de árvores ou buracos) que podem fazer com que você tropece ou tropece.
- Limpe ramos caídos, esfregue e estacas.
- Nunca opere o produto com proteções danificadas ou sem as proteções no lugar.
- Preste atenção a roçadeira e ao aparador de grama o tempo todo, não corte áreas que você não pode ver claramente. Verifique as condições da área de trabalho para evitar qualquer acidente batendo em obstáculos ocultos, como tocos, pedras, latas ou vidros quebrados.
- Inspeção a área de trabalho para evitar danos ao acessório de corte:
 - Remova pedras, rochas, pedaços de metal e outros objetos sólidos.
 - Ao trabalhar perto do solo, certifique-se de que nenhuma areia, cascalho ou pedras entre o acessório de corte.
 - Tome cuidado especial ao cortar grama perto ou contra cercas de arame.
- Certifique-se de que a configuração da velocidade de marcha lenta esteja correta. O acessório de corte não deve girar quando o motor estiver em marcha lenta com o acelerador liberado. Se o acessório de corte ainda girar, leve sua máquina para ser verificada por um revendedor autorizado ou centro de serviço para fazer os ajustes ou reparos adequados. Verifique e corrija a configuração da velocidade de marcha lenta regularmente.
- Mantenha a rotação do motor no nível necessário para executar o trabalho de corte e nunca aumente a rotação do motor acima do nível necessário.
- Se a grama ficar presa no acessório de corte durante a operação, certifique-se de desligar o motor antes de realizar qualquer trabalho de inspeção ou limpeza.
- Se o acessório de corte tocar em um objeto duro como uma pedra, desligue imediatamente o motor e verifique se há algo errado com o acessório de corte. Se estiver danificado, substitua o acessório de corte por um novo.
- Se a máquina começar a fazer qualquer ruído ou vibração incomum, desligue o motor e deixe a máquina parar completamente. Desconecte o conector da vela de ignição, inspecione se há danos, verifique e aperte todas as peças soltas, substitua todas as peças danificadas ou repare as peças com especificações equivalentes.
- Nunca toque na vela de ignição ou no cabo da vela enquanto o motor estiver em operação. Isso pode resultar em choque elétrico.
- Quando terminar de cortar em um local e desejar continuar trabalhando em outro, desligue o motor e vire a máquina quando o acessório de corte estiver voltado para longe de seu corpo.
- Observe que o acessório de corte continua a funcionar por um curto período depois que você solta o gatilho do acelerador, devido ao efeito do volante.

- A caixa de engrenagens fica quente durante a operação. Para reduzir o risco de queimaduras, não toque na caixa da caixa de engrenagens.
- Nunca toque nas peças metálicas enquanto a máquina estiver em operação ou logo depois, essas peças, como caixa de câmbio, motor, tubo de escape e outras superfícies estão extremamente quentes.
- Nunca toque no amortecedor, vela de ignição ou outras peças metálicas do motor enquanto o motor estiver em operação ou imediatamente após desligar o motor. Isso pode resultar em queimaduras graves.
- Esteja particularmente alerta e cauteloso ao usar proteção auditiva, pois sua capacidade de ouvir avisos (gritos, alarmes, etc.) é restrita.
- Para reduzir o risco de acidentes, faça intervalos suficientes com antecedência para evitar cansaço ou exaustão.
- Trabalhe com calma e cuidado em condições de luz do dia e apenas quando a visibilidade for boa. Fique alerta para não colocar outras pessoas em perigo.
- Para reduzir o risco de ferimentos graves ou fatais ao respirar vapores tóxicos, certifique-se de que haja ventilação adequada ao trabalhar em valas, cavidades ou outros locais confinados.
- Para reduzir o risco de acidentes, pare imediatamente o trabalho em caso de náusea, dor de cabeça, distúrbios visuais (por exemplo, campo de visão reduzido), problemas de audição, tonturas, diminuição da capacidade de concentração. Além de outras possibilidades, esses sintomas podem ser causados por uma concentração excessivamente alta de gases de exaustão na área de trabalho.
- Opere sua máquina de forma que produza o mínimo de ruído e emissões. Não opere o motor desnecessariamente, acelere o motor apenas quando estiver trabalhando. Para evitar reclamações de ruído, em geral opere a máquina entre 8h e 17h nos dias de semana e das 9h às 17h nos fins de semana. Para detalhes, consulte os regulamentos locais.
- Não opere a máquina na posição de aceleração de partida porque a rotação do motor não pode ser controlada nesta posição.
- Para reduzir o risco de incêndio, não fume enquanto estiver operando ou perto de sua máquina. Observe que o vapor de combustível pode escapar do sistema de combustível. Sempre limpe os resíduos da planta, lascas, detritos, folhas e excesso de lubrificante do motor e do silencioso. Observe que desligue o motor antes de realizar o trabalho de limpeza.
- Se a sua ferramenta elétrica for submetida a cargas excepcionalmente altas para as quais não foi projetada (por exemplo, forte impacto ou uma queda), verifique sempre se está em boas condições antes de continuar o trabalho. Verifique o sistema de combustível em particular quanto a vazamentos e certifique-se de que os dispositivos de segurança estão funcionando corretamente. Não continue operando sua máquina se ela estiver danificada. Em caso de dúvida, consulte o seu revendedor autorizado local ou centro de serviço.
- Durante a operação, esta máquina pode gerar poeira, vapores e fumaça contendo produtos químicos que podem ser prejudiciais à sua saúde, portanto, tenha

cuidado ao usar a máquina e proteja-se adequadamente. Além disso, evite respirar os gases de escape voluntariamente; segure sempre o produto corretamente durante a operação.

- Sempre certifique-se de que as aberturas de ventilação sejam mantidas livres de detritos.
- Antes de deixar a máquina sem vigilância, desligue sempre o motor.
- Verifique o acessório de corte em intervalos curtos regulares durante a operação ou imediatamente se houver uma mudança perceptível no comportamento de corte:
 - Desligue o motor.
 - Espere até que o acessório de corte pare completamente.
 - Verifique a condição e o aperto, procure rachaduras.
 - Verifique a nitidez.

AVISO



A poeira que surge durante a operação do cortador de grama e aparador de grama pode ser prejudicial à saúde. Os operadores que são sensíveis à poeira ou outros alergênicos comuns no ar podem precisar usar uma máscara contra poeira.

Depois de terminar seu trabalho

- Sempre limpe a poeira e sujeira da máquina. Não use solventes graxos para essa finalidade.
- Não use uma lavadora de alta pressão para limpar a roçadeira e o aparador de grama. O jato sólido de água em alta pressão pode danificar peças da máquina.
- Quando a máquina não estiver em uso, desligue-a para não colocar outras pessoas em perigo. Proteja-o contra uso não autorizado.

Manutenção e armazenamento

- Siga as instruções de manutenção e reparo para este produto. Nunca faça modificações no produto.
- Nunca altere a velocidade de rotação predefinida ou as configurações do motor e do produto. Informações sobre manutenção e reparo são fornecidas neste manual do usuário.
- Quando o produto for interrompido para manutenção, inspeção ou armazenamento, desligue a fonte de alimentação, desconecte o conector da vela de ignição e certifique-se de que todas as peças móveis pararam. Deixe o produto esfriar antes de fazer qualquer inspeção, ajuste, etc.
- Inspeção o produto antes de cada uso, após deixar cair o produto ou expor a outros impactos para identificar defeitos significativos.
- Armazene a máquina onde o vapor do combustível não alcance uma chama aberta ou faísca. Sempre deixe o produto esfriar antes de armazená-lo.

- Quando não estiver em uso, guarde o produto fora do alcance de crianças.
- Use apenas peças de reposição e acessórios recomendados pelo fabricante.
- Proteja o produto durante o transporte para evitar perda de combustível, danos e ferimentos.
- Limpe e faça a manutenção do produto conforme descrito nestas instruções antes do armazenamento. Sempre use proteções nos acessórios de corte ao armazená-los.
- Certifique-se de que a entrada de ar do motor de combustão esteja desobstruída. Mantenha a entrada de ar livre de poeira, partículas de sujeira, gases e vapores.
- Certifique-se de que a circulação de ar é adequada e boa. O produto deve ser facilmente acessível por todos os lados.

Montagem

AVISO

Desligue sempre o motor e deixe-o esfriar antes de realizar qualquer trabalho na roçadeira e aparador de grama.

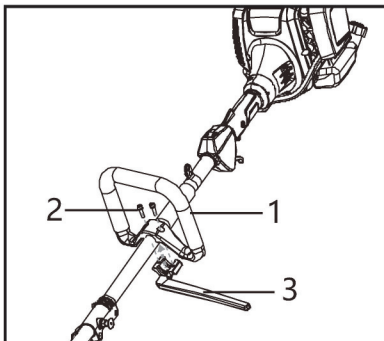


Sempre use luvas adequadas ao manusear os acessórios de corte, a fim de proteger suas mãos de ferimentos. O acessório de corte é afiado e pode cortá-lo mesmo quando não está se movendo!

Se você recebeu a roçadeira e o aparador de grama totalmente montados, repita todas as etapas para garantir que a roçadeira e o aparador de grama estejam devidamente montados e todos os fechos estejam presos.

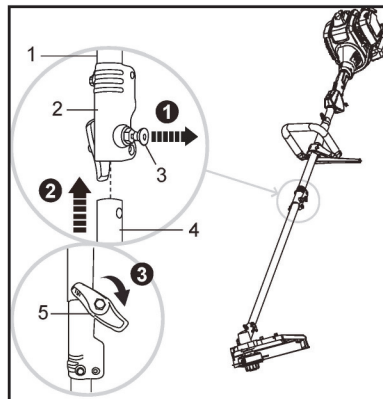
Pega de montagem

1. Afrouxe duas peças dos parafusos (2) na alça P (1).
2. Existem orifícios na parte inferior do eixo superior acima da braçadeira para ajustar a posição da alça. Alinhe a proteção para degraus com o parafuso em um dos orifícios do eixo e insira o parafuso no orifício.
3. Localize a alça (3) no lado superior do eixo e aperte firmemente os parafusos com a chave hexagonal 4 #.



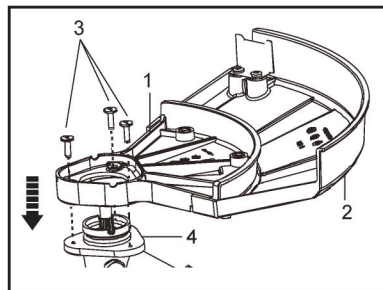
Eixo de montagem

1. Alinhe o eixo inferior (4) com a braçadeira (2) de forma que o orifício na extensão fique orientado para o pino de travamento.
2. Retire o pino de travamento (3) e insira o eixo inferior (4) na braçadeira (2). Gire o eixo inferior levemente para permitir que o pino de travamento se encaixe no orifício. Solte o pino de travamento. Certifique-se sempre de que o pino de travamento se encaixe no orifício.
3. Fixe a conexão apertando o botão de travamento (5) no sentido horário.



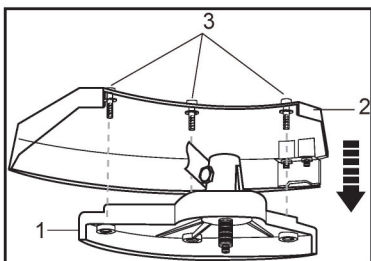
Montagem de proteção de segurança

1. Afrouxe os três parafusos pré-montados (3) na cabeça da engrenagem.
2. Gire a rosca de apoio até que um dos entalhes esteja alinhado com o orifício na cabeça da engrenagem.
3. Insira a extremidade da haste de travamento do fuso da multiferramenta II no orifício para travar o fuso.
4. Puxe o pino para fora, afrouxe a porca e remova-o junto com o flange de travamento e de apoio.
5. Coloque a proteção de corte (2) no suporte (4) e fixe-a com os parafusos removidos da cabeça da engrenagem anteriormente. Preste atenção ao alinhamento da proteção.



6. Se você pretende usar o cortador e aparador a gasolina com a lâmina do cortador, remova os parafusos e arruelas da borda externa da proteção e prossiga sob o título "Opções de corte" abaixo.
7. Se pretende usar a roçadeira a gasolina e o aparador com a cabeça do aparador, você precisará instalar adicionalmente a proteção aparadora. Remova os parafusos e arruelas da

borda externa da proteção, localize a proteção aparadora e prenda usando os parafusos e arruelas removidos anteriormente.

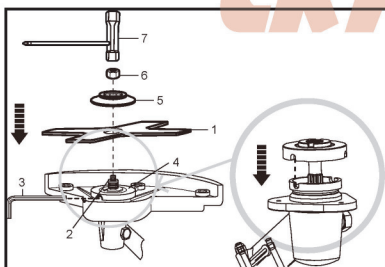


! PERCEBER

Os regulamentos locais podem restringir o tamanho da proteção de corte, de forma que pode ser necessário usar a proteção de apargem maior para o corte. Pergunte às autoridades locais.

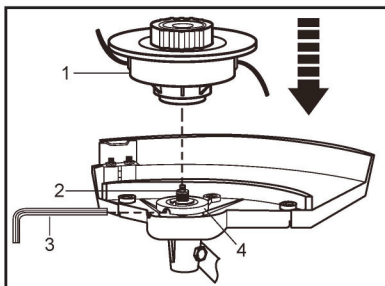
Instalando a lâmina de corte

1. Certifique-se de que a proteção interna foi fixada corretamente e os parafusos foram removidos da borda externa.
2. Coloque a rosca de apoio no eixo.
3. Coloque a lâmina de corte no eixo. O sentido de rotação indicado na proteção deve coincidir com o da lâmina de corte. Certifique-se de que a lâmina de corte esteja firmemente assentada no anel extrudado na rosca de apoio.
4. Coloque a rosca de travamento na lâmina.
5. Prenda a lâmina com a porca e insira o pino



Instalando o conjunto do carretel

1. Certifique-se de que a proteção interna e externa foram fixadas corretamente.
2. Coloque a rosca de apoio no eixo e, em seguida, aparafuse o carretel de corte nele.

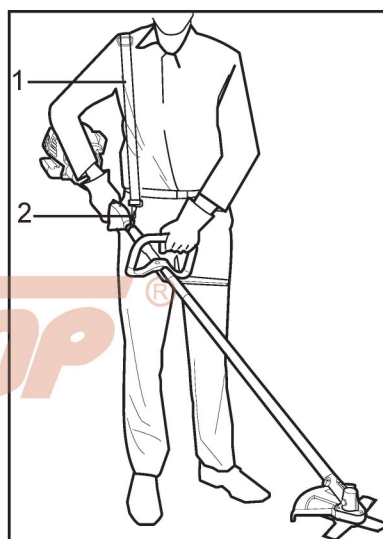


Montagem e ajuste do arreio

! AVISO

Sempre prenda o produto ao arreio. Não o carregue apenas com as mãos!

1. O arreio ajuda o operador a transportar este produto.
2. Pegue o arreio abrindo o mosquetão.
3. O arreio pode ser preso ao eixo superior em um dos dois ilhós.
4. Coloque o arreio de forma que passe sobre o ombro esquerdo, cruzando o peito e as costas. O mosquetão deve ser colocado no quadril direito.
5. Ajuste o comprimento do arreio de forma que o gancho fique cerca de 15 cm abaixo de sua cintura e o dispositivo de corte fique paralelo ao solo.
6. Em caso de emergência, solte o produto do arreio abrindo o mosquetão.



! PERCEBER

Esta máquina não é alimentada com combustível no motor! Antes de operar esta máquina, é essencial abastecer!

Combustível e abastecimento

Combustível

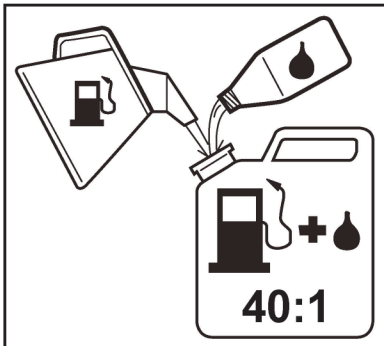
! AVISO

A gasolina é muito inflamável. Evite fumar ou aproximar chamas ou faíscas de combustível. Certifique-se de desligar o motor e deixá-lo esfriar antes de reabastecer a máquina. Selecione um terreno descoberto e bem ventilado para abastecer e afaste-se pelo menos 3 m (10 pés) do ponto de vaporização antes de ligar o motor.

! PERCEBER

A roçadeira e aparador de grama está equipado com um motor de dois tempos e é certificado para operar com gasolina comum sem chumbo e óleo de motor

resfriado a ar de dois tempos em uma proporção de mistura recomendada de 40:1. É importante medir com precisão a quantidade de óleo a ser misturada para garantir que a mistura correta seja obtida. Ao misturar pequenas quantidades de combustível, mesmo pequenas imprecisões podem afetar drasticamente a proporção da mistura.



Gasolina: Use gasolina sem chumbo ou com chumbo de boa qualidade. A gasolina pode conter até 10% de etanol (álcool de cereais) ou 15% de MTBE (éter metil terciário-butilíco). Gasolina contendo metanol (álcool de madeira) NÃO é aprovada.

- Gasolina ou óleo de baixa qualidade podem danificar os anéis de vedação, as linhas de combustível ou o tanque de combustível do motor.
- A gasolina sem chumbo é recomendada para reduzir a contaminação do ar em prol da sua saúde e do meio ambiente.
- A gasolina comum é recomendada para a mistura de combustível. Se você operar o motor em um grau de octanagem mais baixo do que o normal, podem ocorrer batidas. Isso aumenta a temperatura do motor, o que pode resultar em sérios danos ao motor.
- Se você usar uma gasolina com um valor de octanagem inferior ao prescrito, existe o perigo de a temperatura do motor subir e, conseqüentemente, ocorrer um problema no motor, como travamento do pistão.
- Ao trabalhar com alta velocidade contínua (por exemplo, desgalhamento), um grau de octanagem mais alto é recomendado.
- As emissões de escape são controladas pelos parâmetros e componentes fundamentais do motor (por exemplo, carburação, tempo de ignição e tempo de bombordo) sem adição de qualquer equipamento principal ou a introdução de um material inerte durante a combustão.
- Tenha cuidado ao manusear gasolina. Evite o contato direto com a pele e evite inalar o vapor de combustível.

Óleo de dois tempos: Deve ser usado um óleo de motor resfriado a ar de dois tempos que atenda aos padrões ISO EGC GRADE ou JASO FC GRADE OIL. Não use óleo misturado BIA ou TCW (tipo de refrigeração de água de 2 tempos).

- Nunca use óleo de dois tempos destinado a motores de popa resfriados a água, o chamado óleo de popa.
- Nunca use óleo destinado a motores de quatro tempos.

Mistura

1. Meça as quantidades de gasolina e óleo a serem misturadas.
2. Coloque metade da gasolina em um recipiente limpo aprovado para uso como combustível.
3. Despeje toda a quantidade de óleo e agite bem.
4. Despeje a quantidade restante de gasolina e agite novamente por pelo menos um minuto. Como parte do óleo pode ser difícil de agitar dependendo dos ingredientes do óleo, é necessária agitação suficiente para que o motor dure muito. Tenha cuidado para que, se a agitação for insuficiente, haja um aumento do perigo de emperramento precoce do pistão devido a mistura pobre anormal.



5. Coloque uma indicação clara no exterior do recipiente para evitar misturar com gasolina ou outros recipientes.
6. Indique o conteúdo na parte externa do recipiente para facilitar a identificação.



PERCEBER

Não misture mais do que no máx. suprimento de combustível para um mês.

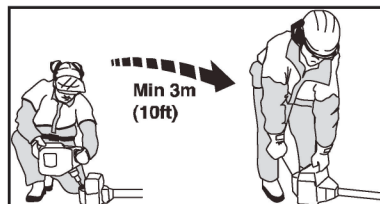
Se sua máquina não for usada por algum tempo, o tanque de combustível deve ser esvaziado e limpo.

Abastecimento



AVISO

- Não fume ou coloque objetos quentes nas proximidades do combustível.
- Selecione solo descoberto para abastecer.
- Sempre desligue o motor e deixe-o esfriar antes de reabastecer a máquina.
- Afaste-se pelo menos 3 metros (10 pés) do ponto de abastecimento antes de ligar o motor.



1. Coloque a máquina em uma superfície estável e nivelada. Recomendamos colocar uma folha inflamável sob a máquina.

2. Antes de abastecer, limpe a tampa de enchimento e a área ao redor dela para garantir que nenhuma sujeira caia no tanque.
3. Afrouxe um pouco a tampa do combustível com cuidado para permitir que qualquer aumento de pressão no tanque seja liberado lentamente. Nunca remova a tampa do combustível quando o motor estiver funcionando!
4. Use um funil adequado com filtro para colocar o combustível misturado no tanque de combustível. Não transborde. Deixe aproximadamente 5 mm de espaço para a borda inferior para expansão do combustível. Certifique-se de que o combustível esteja bem misturado agitando o recipiente antes de abastecer. Tome cuidado para não derramar combustível durante o abastecimento e não encha demais o tanque.
5. Aperte bem a tampa do combustível após abastecer.
6. Limpe qualquer derramamento de combustível ao redor da tampa e do tanque de combustível.



PERCEBER

A experiência indica que os combustíveis com mistura de álcool (chamados gasohol ou usando etanol ou metanol) podem atrair umidade, o que leva à separação e formação de ácidos durante o armazenamento. O gás ácido pode danificar o sistema de combustível de um motor durante o armazenamento. Para evitar problemas no motor, esvazie o sistema de combustível antes de armazená-lo por 30 dias ou mais. Drene o tanque de gasolina, ligue o motor e deixe-o funcionar até que as linhas de combustível e o carburador estejam vazios. Use combustível novo na próxima temporada. Nunca use produtos de limpeza do motor ou do carburador no tanque de combustível, caso contrário, podem ocorrer danos permanentes.

- Se o combustível não for misturado com óleo (gasolina bruta), isso causará sérios danos às peças internas do motor muito rapidamente.
- Não use gasohol, caso contrário, pode causar a deterioração das peças de borracha e / ou plástico e interromper a lubrificação do motor.
- Não use óleo de motor de 4 tempos, caso contrário, ele pode causar entupimento da vela de ignição, bloqueio da porta de escape ou aderência do anel do pistão.
- Combustíveis mistos que não foram usados por um período de um mês ou mais podem entupir o carburador e fazer com que o motor não funcione corretamente.
- No caso de armazenar o produto por um longo período de tempo, limpe o tanque de combustível após esvaziá-lo. Em seguida, ative o motor e esvazie o carburador do combustível composto.
- No caso de sucateamento do contêiner de óleo misto usado, desfaça-se apenas em um local de repositório autorizado.



PERCEBER

Se a tampa do combustível não puder ser apertada corretamente, ela pode estar danificada ou quebrada. Pare de usar o cortador e aparador de grama e leve-o ao seu revendedor autorizado ou centro de serviço para reparo.



AVISO

Sempre descarte combustível, óleo usado e objetos sujos com os de acordo com os regulamentos locais.

Ligue e desligue o motor



AVISO

Para reduzir o risco de incêndio e queimaduras, dê partida no motor a pelo menos 10 pés (3 m) do local de abastecimento, somente ao ar livre.



AVISO

O acessório de corte tem bordas muito afiadas e eles começarão a girar quando o motor der a partida. Tocá-los pode causar ferimentos graves. Evite tocar no acessório de corte sempre que possível e sempre use luvas para proteger as mãos.



AVISO

Para reduzir o risco de lesões graves ou fatais:

- Nunca permita que crianças ou pessoas não autorizadas acessem a máquina.
- Não permita que crianças ou outras pessoas não autorizadas tentem ligar ou usar a máquina de qualquer outra forma.
- Nunca deixe a máquina sem supervisão durante o trabalho ou durante os intervalos de trabalho.
- Após o trabalho, guarde a máquina em um local seguro, fora do alcance de crianças e outras pessoas não autorizadas.
- Observe as precauções e instruções de segurança.

Lista de verificação pré-operação

Siga as etapas abaixo antes de usar a máquina todas as vezes:

1. Verifique e certifique-se de usar roupas e EPI adequados.
2. Verifique o local de partida.
3. Mantenha crianças ou outras pessoas não autorizadas longe da área de trabalho onde você planeja ligar a máquina.
4. Certifique-se de que todas as peças, incluindo o acessório de corte e o defletor, estejam instaladas corretamente e que não haja peças quebradas ou falta de nenhuma peça.
5. Verifique o nível de combustível para certificar-se de que há combustível misturado suficiente no tanque de combustível.
6. Verifique se não há vazamento de combustível e óleo.
7. Remova a tampa protetora.
8. Certifique-se de que os acessórios de corte não estejam tocando o solo ou quaisquer outros obstáculos.
9. Verifique e observe todas as precauções de segurança e instruções neste manual antes de ligar a máquina.



AVISO

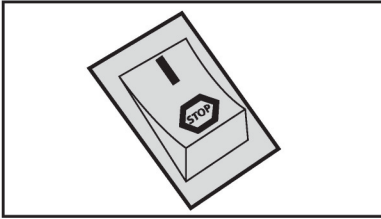
Não de a partida com a máquina largada. Este método é muito perigoso porque você pode perder o controle do aparador de grama e do aparador de grama e resultar em ferimentos graves ou mesmo fatais.

Ligue o motor frio

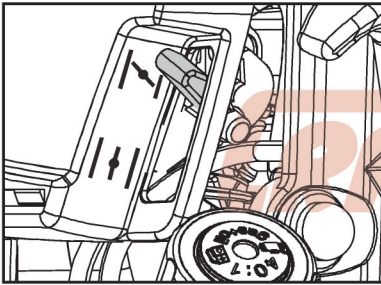
AVISO

Ao dar partida no motor, certifique-se de que seu corpo não entre em contato com o amortecedor. Um amortecedor quente pode causar queimaduras graves.

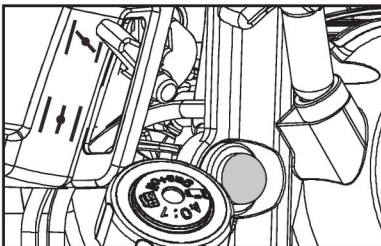
1. Se necessário, coloque combustível no tanque de combustível e aperte bem a tampa do combustível.
2. Coloque a chave de ignição na posição START "I".



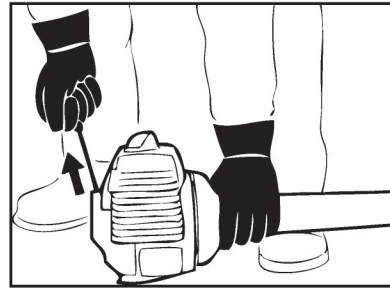
3. Mova a alavanca do afogador para FECHAR (←) posição.



4. Bombeie o bulbo de escorva até que o combustível esteja visível e flua livremente na linha de retorno transparente do tanque de combustível. Bombeie a lâmpada mais 6 vezes.



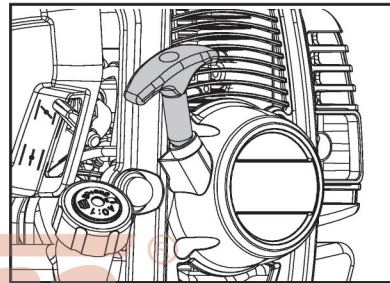
5. Coloque a máquina em um terreno plano e firme em uma área limpa. Ele deve estar bem apoiado no suporte do motor e no defletor. Certifique-se de que o acessório de corte não esteja tocando o solo ou qualquer outro obstáculo.
6. Segure a carcaça da embreagem do cortador e aparador de grama firmemente no chão com a mão esquerda e pressione para baixo, com o polegar sob a carcaça do ventilador.



PERCEBER

Não toque no gatilho do acelerador e / ou no bloqueio do acelerador. Não fique de pé ou ajoelhe-se no tubo de transmissão.

7. Segure a alça da corda de arranque firmemente com sua mão direita, puxe lentamente até sentir resistência e, em seguida, puxe-a rapidamente. Puxe o motor de arranque de recuo 3 ~ 4 vezes até dar partida no motor.



PERCEBER

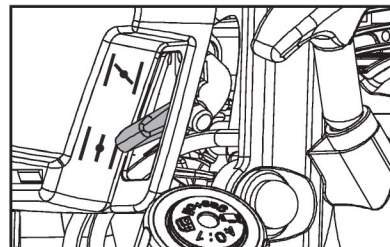
Não puxe a corda de arranque totalmente, caso contrário, ela pode quebrar.

Não deixe a corda do motor de arranque estalar sozinha. Guie-o lentamente de volta para a carcaça, de modo que a corda de arranque possa rebobinar corretamente.

Informação

Se o motor for novo ou após um longo período fora de serviço, pode ser necessário puxar a corda de arranque várias vezes para escorvar o sistema de combustível.

8. Mova a alavanca de estrangulamento para ABRIR (→) posicione imediatamente quando o motor pegar e faça repetidas tentativas de partida.



9. Reinicie o motor, se necessário, e deixe a máquina aquecer em marcha lenta por vários minutos.

PERCEBER

Se o motor não der partida com a alavanca de controle do afogador na posição "ABERTA" após 5 puxadas, repita as etapas 2 ~ 10.

! PERCEBER

Ao reiniciar o motor imediatamente após desligá-lo, deixe a alavanca do afogador em "ABRIR" posição.

! AVISO

O acessório de corte não deve girar em marcha lenta, caso contrário, podem ocorrer ferimentos graves. O ajuste periódico do carburador pode ser necessário para garantir que o acessório de corte não gire em marcha lenta. Se o acessório de corte girar em marcha lenta, solicite que o carburador seja reajustado em seu revendedor autorizado local ou centro de serviço.

Ligue o motor quente

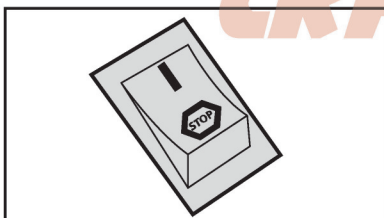
O procedimento de partida QUENTE é quase o mesmo que a partida FRIA, exceto a posição do botão de estrangulamento.

Para dar partida no motor aquecido, mova a alavanca do afogador para a posição ABERTA.

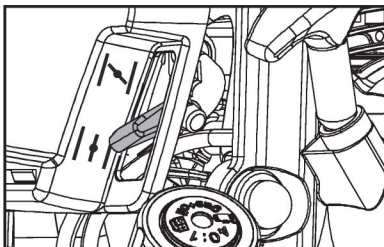
! AVISO

Ao dar partida no motor, certifique-se de que seu corpo não entre em contato com o amortecedor. Um amortecedor quente pode causar queimaduras graves.

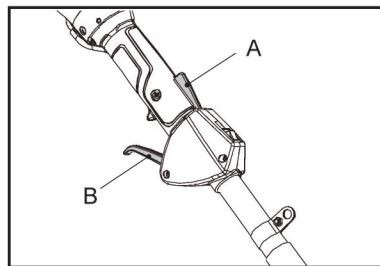
1. Se necessário, coloque combustível no tanque de combustível e aperte bem a tampa do combustível.
2. Coloque a chave de ignição na posição START "I".



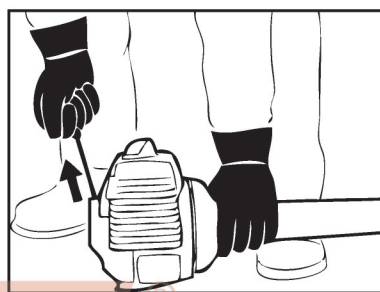
3. Mova a alavanca de estrangulamento para ABRIR |↑| posição.



4. Pressione o intertravamento do acelerador (A) e, em seguida, pressione o gatilho do acelerador (B).



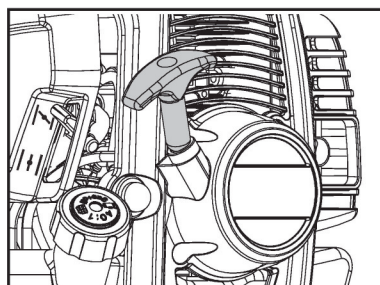
5. Coloque a máquina em um terreno plano e firme em uma área limpa. Ele deve estar bem apoiado no suporte do motor e no defletor. Certifique-se de que o acessório de corte não esteja tocando o solo ou qualquer outro obstáculo.
6. Segure a carcaça da embreagem do cortador e aparador de grama firmemente no chão com a mão esquerda e pressione para baixo, com o polegar sob a carcaça do ventilador.



! PERCEBER

Não toque no gatilho do acelerador e / ou no bloqueio do acelerador. Não fique de pé ou ajoelhe-se no tubo de transmissão.

7. Segure a alça da corda de arranque firmemente com sua mão direita, puxe-a lentamente até sentir resistência e, em seguida, puxe-a rapidamente até dar partida no motor.



! PERCEBER

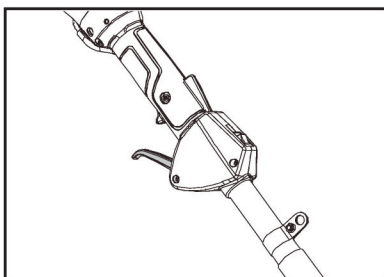
Não puxe a corda de arranque totalmente, caso contrário, ela pode quebrar.

Não deixe a corda do motor de arranque estalar sozinha. Guie-o lentamente de volta para a carcaça, de modo que a corda de arranque possa rebobinar corretamente.

i Informação

Se o motor for novo ou após um longo período fora de serviço, pode ser necessário puxar a corda de arranque várias vezes para escorvar o sistema de combustível.

- Reinicie o motor, se necessário, e deixe a máquina aquecer em marcha lenta por vários minutos.
- Pressione o acelerador () para obter a rotação total do motor para operação.



! PERCEBER

Se o motor não der partida com a alavanca de controle do afogador na posição "ABERTA" após 5 puxadas, repita as etapas 2 ~ 8.

! PERCEBER

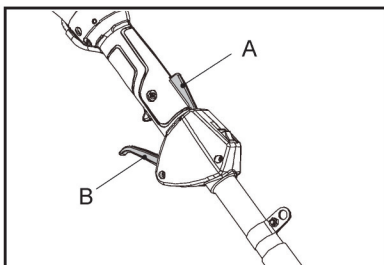
Ao reiniciar o motor imediatamente após desligá-lo, deixe a alavanca do afogador em "ABRIR" posição.

! AVISO

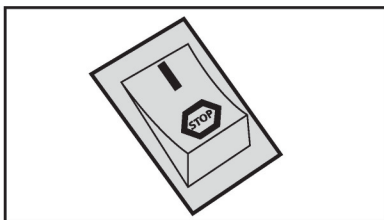
O acessório de corte não deve girar em marcha lenta, caso contrário, podem ocorrer ferimentos graves. O ajuste periódico do carburador pode ser necessário para garantir que o acessório de corte não gire em marcha lenta. Se o acessório de corte girar em marcha lenta, solicite que o carburador seja reajustado em seu revendedor autorizado local ou centro de serviço.

Desligue o motor

- Solte o intertravamento do gatilho do acelerador (A) e o gatilho do acelerador (B) para permitir que o motor volte à velocidade de marcha lenta por alguns minutos.



- Mova a chave de ignição para a posição STOP.



! AVISO

Se o motor não parar quando a chave de ignição for movida para a posição STOP, mova a alavanca do afogador para a posição FECHADA para afogar o

motor. Peça ao seu distribuidor local autorizado ou centro de serviço para consertar a chave de ignição antes de usar a máquina novamente.

Operação

Uso Pretendido

- Esta máquina foi projetada com uma potência máxima de saída de no máx. 0,75 kW.
- Com a proteção aparadora e a cabeça do aparador montadas, o aparador de grama deve ser usado para cortar ervas daninhas pequenas, grama ou vegetação fofa semelhante.
- Com a proteção de aparar e o acessório de corte encaixados, a roçadeira deve ser usada para cortar ervas daninhas, arbustos, pequenas árvores e vegetação semelhante com espessura de até 20 mm.
- Não pode ser usado para trabalhar em grama espessa, seca ou úmida incomum, por exemplo, grama de pasto ou para triturar folhas.
- Por razões de segurança, é essencial ler todo o manual de instruções antes da primeira operação e observar todas as instruções.
- Esta máquina é apenas para uso privado, não para quaisquer aplicações comerciais.

Não pode ser usado para outros fins que não os descritos.

Durante o período de amaciamento

Uma máquina nova de fábrica não deve funcionar em altas rotações do motor (com aceleração total sem carga) para os três primeiros tanques de combustível. Isso pode evitar cargas desnecessariamente altas durante o período de amaciamento. Como todos os acessórios móveis devem ser assentados durante o período de amaciamento, as resistências ao atrito no bloco curto são maiores durante este período. O motor atinge sua potência máxima após aproximadamente 5 a 15 tanques de combustível.

Durante o trabalho

! PERCEBER

Não torne a mistura de combustível mais pobre para conseguir um aumento aparente de potência, caso contrário, isso pode danificar o motor.

Após um longo período de operação em aceleração máxima, deixe o motor funcionar por um tempo em velocidade de marcha lenta para que o calor no motor possa ser dissipado pelo fluxo de ar de resfriamento. Isso protege os componentes montados no motor (ignição, carburador, etc.) da sobrecarga térmica.

Redução de vibração e ruído

Para reduzir o impacto da emissão de ruído e vibração, limite o tempo de operação, use os modos de operação de baixa vibração e baixo ruído, bem como use equipamento de proteção individual.

Leve os seguintes pontos em consideração para minimizar os riscos de exposição à vibração e ruído:

1. Use o produto somente de acordo com seu design e estas instruções.
2. Certifique-se de que o produto está em boas condições e bem conservado.
3. Use as ferramentas de aplicação corretas para o produto e certifique-se de que estão em boas condições.
4. Mantenha um aperto firme nas alças / superfície de prensão.
5. Faça a manutenção deste produto de acordo com estas instruções e mantenha-o bem lubrificado (quando apropriado).
6. Planeje sua programação de trabalho para distribuir qualquer uso de ferramenta de alta vibração por um período de tempo mais longo.

Emergência

Familiarize-se com o uso deste produto por meio deste manual de instruções. Memorize as instruções de segurança e siga-as ao pé da letra. Isso ajudará a prevenir riscos e perigos.

1. Esteja sempre alerta ao usar este produto, para que você possa reconhecer e lidar com os riscos antecipadamente. Uma intervenção rápida pode evitar ferimentos graves e danos à propriedade.
2. Desligue o motor e desconecte o conector da vela de ignição se houver problemas de funcionamento. Solicite que o produto seja verificado por um profissional qualificado e reparado, se necessário, antes de operá-lo novamente.
3. Em caso de incêndio desligue o motor e desconecte o conector da vela de ignição. Tome medidas de extinção de incêndio imediatamente se a chave do produto não estiver mais acessível.

AVISO

Nunca use água para extinguir um produto em chamas. A queima de combustível deve ser extinta com agentes extintores especiais! Recomendamos que você mantenha um extintor de incêndio adequado ao alcance da sua área de trabalho!

Riscos residuais

Mesmo se você estiver operando este produto de acordo com todos os requisitos de segurança, os riscos potenciais de ferimentos e danos permanecem.

Os seguintes perigos podem surgir em conexão com a estrutura e design deste produto:

1. Defeitos para a saúde resultantes da emissão de vibração se o produto for usado por longos períodos de tempo ou não for gerenciado e mantido adequadamente.
2. Lesões e danos à propriedade devido a ferramentas de aplicativos quebradas ou ao impacto repentino de objetos ocultos durante o uso.
3. Perigo de ferimentos e danos materiais causados por objetos voadores.
4. Queimaduras, se tocar em superfícies quentes.

AVISO

Esta máquina produz um campo eletromagnético durante a operação! Este campo pode, em algumas circunstâncias, interferir com implantes médicos ativos

ou passivos! Para reduzir o risco de lesões graves ou fatais, recomendamos que as pessoas com implantes médicos consultem seu médico e o fabricante do implante médico antes de operar este produto!

Depois de terminar o trabalho

Para armazenamento de curto prazo, espere o motor esfriar e esvazie o tanque de combustível. Mantenha a máquina em local seco, bem longe de qualquer fonte de ignição, até que você precise dela novamente.

Para armazenamento de longo prazo, consulte a seção "Armazenamento".

PERCEBER

Qualquer manutenção diferente da descrita neste manual deve ser realizada por seu revendedor.

Ajustando o arreo

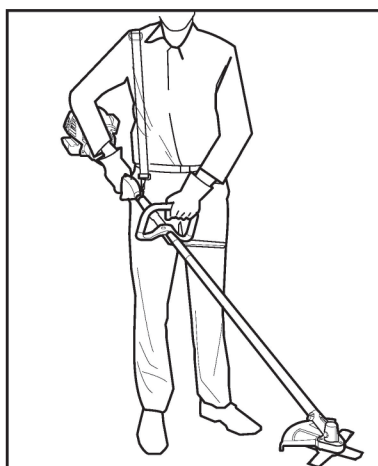
Informação

O arreo está incluído no escopo de fornecimento ou disponível como acessório especial.

Informação

Esta máquina é balanceada de forma diferente dependendo do tipo de acessório de corte acoplado.

1. Coloque o arreo completo.
2. Ajuste o comprimento da alça de forma que o gancho fique localizado próximo ao seu quadril direito.
3. Prenda o gancho ao anel de transporte no tubo de transmissão.
4. Um arreo e uma máquina bem ajustados tornam o trabalho muito mais fácil. Ajuste o arreo para a melhor posição de trabalho. Estique as correias laterais de modo que o peso seja distribuído uniformemente por ambos os ombros e o acessório de corte possa ficar paralelo ao solo na posição de trabalho.
5. Para evitar folga durante a operação, vire a parte extra da pulseira da fivela para cima.
6. Deixe o acessório de corte repousar levemente no chão. Ajuste a posição do anel de suspensão para equilibrar a roçadeira e o aparador de grama corretamente.



Técnicas de trabalho

Esta seção descreve técnicas básicas de trabalho com regras de segurança para usar um cortador e aparador de grama para executar o trabalho de corte. Essas informações não substituem as habilidades e a experiência profissional. Se você entrar em uma situação em que se sinta inseguro, pare e procure o conselho de um especialista.

AVISO

Não tente nenhuma tarefa da qual você se sinta inseguro!

AVISO

Antes de usar uma roçadeira e aparador de grama, você deve compreender os efeitos do retrocesso e suas causas.

AVISO

O escapamento do motor está quente e pode causar queimaduras graves. O escapamento do motor contém monóxido de carbono (CO), um gás venenoso. Respirar CO pode causar inconsciência, ferimentos graves ou morte. Sempre posicione sua máquina de forma que a exaustão seja direcionada para longe de seu rosto e corpo.

AVISO

O acessório de corte é muito afiado. Tocá-los pode causar ferimentos graves. Evite tocar no acessório de corte sempre que os acessórios de corte estiverem girando e sempre use luvas para proteger as mãos.

AVISO

O motor continua funcionando mesmo quando o implemento de corte parou devido a uma obstrução. Se isso ocorrer, desligue o motor, desconecte o cabo de ignição e remova a obstrução.

AVISO

Pare o motor e o equipamento de corte antes de remover o material que se enrolou ao redor do eixo do carretel, caso contrário, há risco de ferimentos. A engrenagem cônica pode ficar quente durante o uso e permanecer assim por um tempo depois. Você pode se queimar se tocar nele.

CUIDADO

Não use a máquina a menos que você possa pedir ajuda em caso de acidente.

Informação

Observe todas as regras e regulamentos específicos de cada país ou municipal para cortar arbustos e aparar grama.

Não use sua máquina durante os períodos normais de descanso de outras pessoas.

Regras básicas de segurança

1. Olhe ao seu redor para garantir que pessoas, animais ou outras coisas não possam afetar seu controle da máquina e para garantir que pessoas, animais, etc., não entrem em contato com o

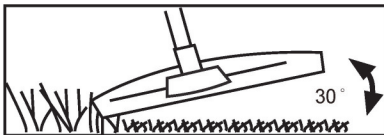
acessório de corte ou objetos soltos que são jogados para fora pelo acessório de corte.

2. Inspeção a área de trabalho. Remova todos os objetos soltos (como pedras, vidros quebrados, pregos, arame de aço, barbante, etc.) que possam ser jogados para fora ou enrolados no dispositivo de corte.
3. Não use a máquina com mau tempo, como nevoeiro denso, chuva forte, vento forte, frio intenso, etc. Trabalhar com mau tempo é cansativo e muitas vezes traz riscos adicionais, como solo gelado, direção de corte imprevisível, etc.
4. Certifique-se de que você pode se mover e ficar em pé com segurança. Verifique a área ao seu redor para possíveis obstáculos (raízes, pedras, galhos, fossos, etc.) no caso de você ter que se mover repentinamente. Tenha muito cuidado ao trabalhar em terreno inclinado.
5. Mantenha um bom equilíbrio e uma posição firme. Não se estique. Mantenha sempre os pés e o equilíbrio adequados.
6. Sempre segure a máquina com as duas mãos. Segure a máquina do lado direito do corpo. Mantenha todas as partes do corpo longe das superfícies quentes. Mantenha todas as partes do corpo afastadas do acessório de corte rotativo.
7. Ao usar uma roçadeira e aparador de grama, ele deve estar sempre preso com segurança ao arrieiro. Caso contrário, você não conseguirá controlar o cortador de grama e o aparador de grama com segurança e isso pode resultar em ferimentos para você ou outras pessoas. Nunca use um arrieiro com uma liberação rápida defeituosa.
8. Mantenha o acessório de corte abaixo do nível da cintura.
9. Desligue o motor antes de ir para outra área. Instale a proteção de transporte antes de carregar ou transportar o equipamento por qualquer distância.
10. Nunca coloque a máquina no chão com o motor funcionando, a menos que esteja bem à vista.
11. Corte apenas grama. Não corte metais, plásticos, materiais de construção de alvenaria que não sejam de madeira, etc.
12. Pare a máquina se o acessório de corte atingir um objeto estranho. Inspeção o acessório de corte e repare ou substitua as peças conforme necessário.
13. Pratique o corte de uma pequena área de grama usando as técnicas a seguir para ter a sensação de usar sua máquina antes de iniciar uma operação de corte importante.
14. Solte o gatilho do acelerador assim que o corte for concluído, permitindo que o motor funcione em marcha lenta. Se você operar a máquina em aceleração total sem uma carga de corte, pode ocorrer desgaste desnecessário do sistema de acionamento e do motor.
15. Desligue o motor antes de colocar o aparador de grama e o aparador de grama após o corte. Desligue o motor antes de deixar sua roçadeira e aparador de grama por qualquer período de tempo.

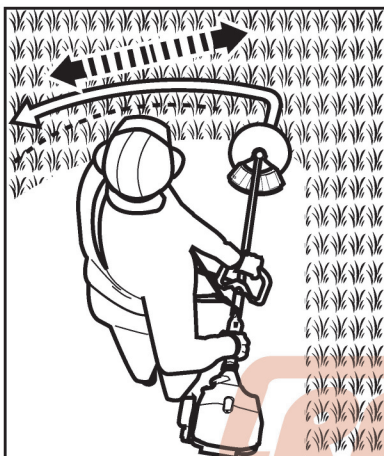
Corte de grama

1. Use a cabeça do aparador e a proteção aparadora para cortar ervas daninhas pequenas, grama ou vegetação macia semelhante.

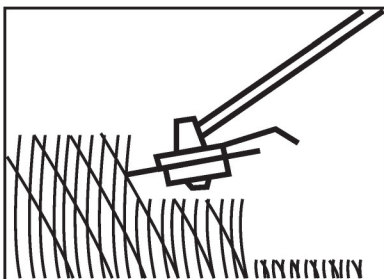
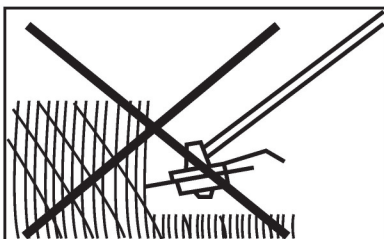
2. Segure a máquina a uma distância suficiente do seu corpo.
3. Preste atenção à sua postura. Fique em pé, não se incline para a frente.
4. Segure a cabeça do aparador logo acima do solo em um ângulo de cerca de 30 °.



5. Mova a máquina com movimentos horizontais lentos e regulares da direita para a esquerda e depois leve-a de volta ao ponto inicial antes de aparar a próxima linha.

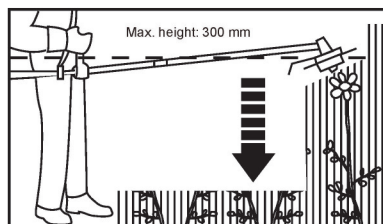


6. Limpe os meios de corte regularmente. Desligue o motor, desligue a máquina e retire o conector da vela de ignição antes de verificar.
7. Corte em etapas quando a grama estiver muito alta. Não corte a altura total de uma vez.



8. Aguarde até que a máquina pare antes de colocá-la no chão.

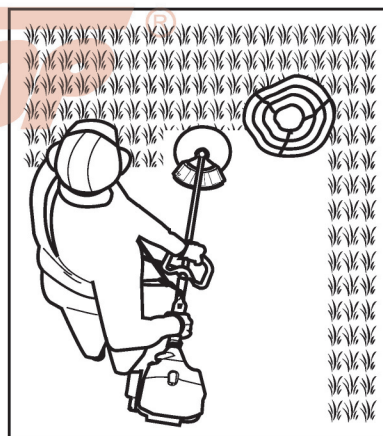
9. O cabeçote do aparador está equipado com um amortecedor que ajuda a cortar a linha do aparador durante a operação. Bata no pára-choque em uma superfície estável e o carretel irá liberar uma nova linha de corte.



10. Uma faca integrada na proteção cortará a linha no comprimento necessário. Sempre remova a proteção da faca antes da operação e recoloque depois.

Pontas

- Para obter melhores resultados, não corte a grama molhada, pois ela tende a grudar nos meios de corte e na proteção, evita a descarga adequada de aparas de grama e pode fazer com que você escorregue e caia.
- Preste atenção especial ao realizar o trabalho próximo a árvores e arbustos. Os meios de corte podem danificar a casca sensível e danificar os postes da cerca.



- Remova regularmente recortes e sujeira ao redor da cabeça do aparador com um produto desligado.
- Após o uso, desligue a máquina, retire o conector da vela de ignição e deixe esfriar.

Manutenção e cuidados

Cronograma de manutenção

<p>IMPORTANTE! Os intervalos de tempo mostrados são máximos. O uso real e sua experiência determinarão a frequência da manutenção necessária.</p>		Antes de começar a trabalhar	Diariamente e / ou no final do trabalho	Sempre que o tanque é recarregado	Semanalmente	Por mês	Anual	se houver uma falha	Se houver um dano	Como requerido
Sistema / Componente	Procedimento de Manutenção									
Maquina completa	Inspecção visual (condição, vazamento)	√		√						
	Limpar		√							
	Substitua todas as peças danificadas	√							√	
Gatilho do acelerador, botão do afogador, interruptor de ignição	Teste de funcionamento	√		√						
Filtro de ar	Inspecionar					√		√		
	Limpar				√			√		√
	Substituir						√		√	
Carburador	Inspecione a configuração da velocidade de marcha lenta - o acessório de corte não deve girar	√			⊗					
	Ajustar									√
Filtro de combustível	Inspecionar						√	√		
	Substituir						√		√	√
Tanque de combustível	Limpar					√		√		√
Acessório de corte	Inspecionar	√		√					√	
	Afiado	√								√
	Substituir								√	
Vela de ignição	Inspecionar					√				
	Limpar					√				
	Ajustar					√		√		
	Substituir							√	√	√
Tela de detenção de faíscas no silenciador	Inspecionar					√				
	Limpar									√
	Substituir								√	√
Lubrificação da caixa de engrenagens	Inspecionar				√					
	Reabastecimento									√
Porta de exaustão do cilindro	Inspecionar		√							
	Limpar									√
Prendedores, incluindo parafusos, parafusos, porcas	Inspecionar	√								
	Apertar									√
	Substituir									√
Etiqueta de informação de segurança	Substituir								√	

AVISO

As peças móveis podem amputar os dedos ou causar ferimentos graves. Mantenha as mãos, roupas e objetos soltos longe de todos os acessórios móveis.

Sempre pare o motor, desconecte a vela de ignição e certifique-se de que todas as peças móveis pararam completamente antes de remover obstruções, limpar detritos ou fazer manutenção na unidade.

Deixe a máquina esfriar antes de realizar o serviço de manutenção. Use luvas para proteger as mãos de pontas afiadas e superfícies quentes.

Antes de limpar, inspecionar ou consertar a máquina, certifique-se de que o motor tenha sido desligado e resfriado. Desconecte a vela de ignição para evitar partida acidental.

PERCEBER

É NECESSÁRIO TREINAMENTO ESPECIAL para fazer a manutenção e consertar roçadeiras e aparadores de grama. Isso é especialmente verdadeiro para o equipamento de segurança do cortador de mato e aparador de grama. Se a sua roçadeira e aparador de grama falhar em qualquer uma das verificações descritas abaixo, leve-o ao seu revendedor autorizado. Quando você compra qualquer um dos nossos produtos, garantimos a disponibilidade de reparos e serviços profissionais. Se o revendedor que vende sua roçadeira e aparador de grama não for um centro de serviço autorizado, pergunte a ele o endereço do seu centro de serviço mais próximo.

Limpeza geral

1. A limpeza regular e adequada não só garantirá o uso seguro, mas também prolongará a vida útil desta máquina.
2. Desligue a máquina, deixe esfriar e retire o conector da vela de ignição.
3. Limpe a máquina com um pano úmido e sabão neutro. Use um pincel nas áreas de difícil acesso.
4. Em particular, limpe as aberturas de ventilação e os meios de corte com um pano e uma escova após cada uso.
5. Remova a poeira persistente com ar de alta pressão (máx. 3 bar).
6. Verifique se há algum dano e desgaste. Repare os danos de acordo com este manual de instruções ou leve-o a um centro de serviço autorizado antes de usar esta máquina novamente.

Meios de corte e proteções

AVISO

Use luvas de segurança ao trabalhar nos meios de corte e em torno deles! Use ferramentas adequadas para remover detritos, por exemplo, um pedaço de madeira! Nunca use as mãos desprotegidas!

1. Mantenha os meios de corte e as proteções limpos e livres de detritos. Remova aparas de grama.
2. Mantenha as linhas de corte afiadas para garantir um bom desempenho de corte.

3. Substitua um meio de corte gasto ou danificado por novos do mesmo tipo.

Filtro de ar

O filtro de ar deve ser limpo regularmente de poeira e sujeira, a fim de evitar:

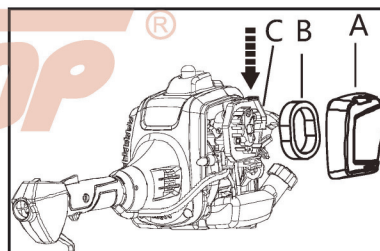
- Carburador com defeito.
- Problemas iniciais.
- Redução da potência do motor.
- Desgaste desnecessário nas peças do motor.
- Consumo de combustível anormal.

Limpe o filtro de ar diariamente ou com mais frequência se o ar estiver excepcionalmente empoeirado na área de trabalho.

PERCEBER

Nunca use a máquina sem filtro de ar.

1. Mova a alavanca do afogador para "FECHAR" posição. Isso evita que a sujeira entre na garganta do carburador quando o filtro de ar for removido.
2. Escove a sujeira acumulada da área do filtro de ar.
3. Abra a caixa do filtro de ar. Desmonte o filtro de ar (B) removendo a tampa do filtro de ar (A).



4. Escove a sujeira de dentro da tampa do filtro de ar (A) e do compartimento (C), limpe o filtro escovando, sacudindo ou batendo levemente. Usando ar de alta pressão (máx. 3 bar) para remover a poeira persistente.
5. Aplique uma pequena quantidade de óleo de filtro de ar no filtro para aumentar o desempenho do filtro.
6. Substitua o filtro de ar se estiver danificado, encharcado de combustível, muito sujo ou se as bordas de vedação de borracha estiverem deformadas.
7. Torça o óleo excedente e coloque o filtro de ar na caixa
8. Instale a tampa do filtro de ar. Ao remontar, certifique-se de que o filtro está bem apertado contra a caixa do filtro.

PERCEBER

Inspeccione o filtro de ar regularmente. Limpe-o por pelo menos 25 horas ou substitua por um novo, se necessário. Um filtro de ar danificado deve sempre ser substituído.

Drene o combustível

1. Esvazie o tanque de combustível ao armazenar a máquina por mais de 30 dias para evitar a deterioração do combustível.
2. Abra o tanque desparafusando a tampa do tanque e use uma bomba de combustível adequada para esvaziá-lo.



PERCEBER

NOTA: A gasolina se deteriora com o tempo. A partida do motor pode ser difícil se você usar gasolina mantida por mais de 30 dias. Sempre esvazie o tanque de combustível ao armazenar por mais de 30 dias.

Filtro de combustível

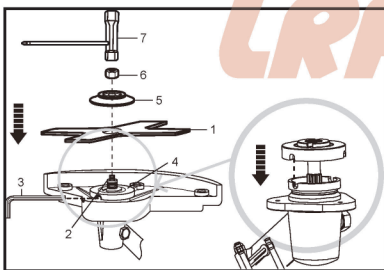
Um filtro de combustível entupido pode causar má aceleração do motor.

O tanque de combustível desta máquina está equipado com um filtro localizado na extremidade livre do tubo de combustível. Peça periodicamente a um centro de serviço autorizado ou pessoa qualificada similar para verificar e substituir.

Substituindo a lâmina de corte

Quando a lâmina está cega ou danificada, isso afetará o desempenho das ferramentas, portanto, você deve substituir a lâmina imediatamente.

NOTA: Se um lado da lâmina estiver danificado, simplesmente remova, vire a lâmina e volte a ajustar. Use apenas lâminas de corte recomendadas.

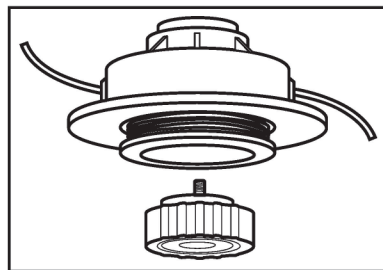


PERCEBER

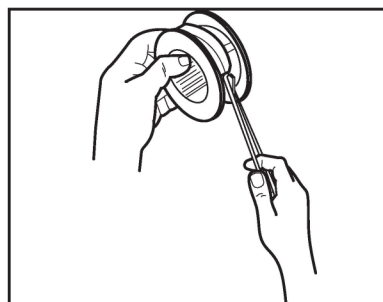
Se um lado da lâmina estiver danificado, simplesmente remova, vire a lâmina e volte a colocá-la. Use apenas lâminas de corte recomendadas.

Substituindo o carretel

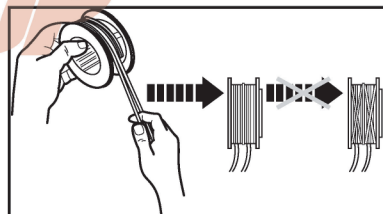
1. Se a linha de corte acabar, o carretel deve ser substituído por um do mesmo tipo ou a linha de corte deve ser recarregada.
2. Para reabastecer a linha de corte, coloque a máquina em uma superfície plana e estável com o conjunto do carretel voltado para cima.
3. Abra o conjunto do carretel desparafusando o amortecedor no sentido horário.
4. Para substituir o carretel, simplesmente remova-o do conjunto do carretel e substitua por um novo do mesmo tipo recomendado.



5. Para substituir a linha, retire o carretel e remova o restante da linha de corte.
6. Corte uma nova linha de corte de 2,5 m de comprimento com um diâmetro de 2,4 mm. Faça um laço no meio da linha e insira-o no gancho do carretel.



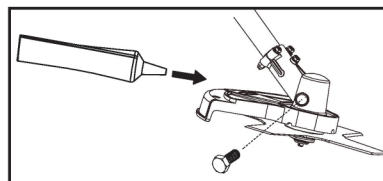
7. Enrole as duas partes da linha de corte no sentido horário firmemente ao redor do carretel, cada parte da guia do carretel.



8. Insira cada extremidade das roscas nos respectivos orifícios. Os fios devem ficar 150 mm de cada lado.
9. Aparafuse o pára-choque no sentido anti-horário até que esteja completamente travado com segurança.

Lubrificando a caixa de engrenagens

Forneça graxa multiuso a cada 25 horas de uso. Remova os suportes do cortador para fazer com que a graxa velha saia.



Carburador

O carburador foi ajustado na fábrica com uma configuração padrão.

Essa configuração fornece uma mistura ideal de ar-combustível na maioria das condições operacionais.

AVISO

O acessório de corte não deve girar em marcha lenta, caso contrário, podem ocorrer ferimentos graves. O ajuste periódico do carburador pode ser necessário para garantir que o acessório de corte não gire em marcha lenta.

PERCEBER

Os ajustes do carburador, exceto a velocidade de marcha lenta, devem ser realizados por um revendedor autorizado ou centro de serviço.

AVISO

Quando o ajuste do carburador é concluído corretamente, o acessório de corte não deve girar em marcha lenta, caso contrário, podem ocorrer ferimentos graves.

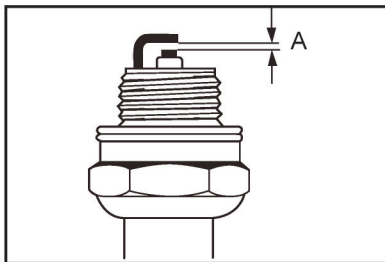
Vela de ignição

A condição da vela de ignição é influenciada por:

- Configuração incorreta do carburador.
- Mistura de combustível errada (muito óleo na gasolina).
- Um filtro de ar sujo.

Esses fatores causam depósitos nos eletrodos da vela de ignição, o que pode resultar em mau funcionamento e dificuldades de partida. Se o motor estiver com pouca potência, difícil de dar partida ou funcionar mal em marcha lenta, sempre verifique primeiro a vela de ignição.

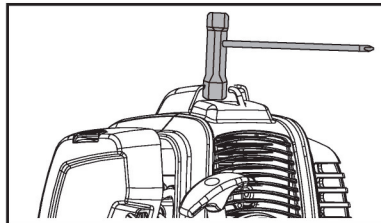
Se a vela de ignição estiver suja, limpe-a e verifique a folga do eletrodo. Reajuste se necessário. A folga correta do eletrodo (A) é de 0,6 ~ 0,7 mm.



A vela de ignição deve ser substituída após cerca de 25 horas de operação ou antes, se os eletrodos estiverem muito corroídos.

1. Desconecte o conector da vela de ignição puxando.
2. Remova a vela de ignição com uma chave de velas e verifique se há sujeira, eletrodo central arredondado e gasto. A cor do eletrodo deve ser marrom.
3. Remova detritos e óleo com uma escova de latão. Não force a escova para evitar qualquer dano. Substitua por um novo se estiver danificado. Não o limpe com jato de areia. A areia restante danificará o motor.
4. Seque a vela de ignição com um pano macio se estiver molhada.

5. De acordo com as especificações técnicas, ajuste a folga da vela de ignição dobrando o eletrodo externo.
6. Reinstale a vela de ignição, aparafuse-a manualmente e aperte-a firmemente com uma chave de caixa.



PERCEBER

Sempre use o tipo de vela de ignição recomendado. Uma vela de ignição incorreta pode danificar gravemente o pistão / cilindro.

AVISO

Não aperte demais a vela de ignição para evitar qualquer dano.

Amortecedor

O amortecedor é projetado para reduzir o nível de ruído e direcionar os gases de exaustão para longe do operador. Os gases de exaustão são quentes e podem conter faíscas, que podem causar incêndio se dirigidas contra material seco e combustível.

Alguns amortecedores estão equipados com uma rede anti-faísca. Se a sua roçadeira e aparador de grama tiver este tipo de silenciador, você deve limpar a rede pelo menos uma vez por semana. Isso é feito com uma escova de aço.

PERCEBER

A engrenagem deve ser substituída, se danificada. A máquina ficará superaquecida se a tela estiver obstruída. Isso resulta em danos no cilindro e no pistão. Nunca use uma máquina com um amortecedor entupido ou com defeito.

Reparar

Os proprietários desta máquina devem realizar apenas os trabalhos de manutenção e serviço descritos neste manual do proprietário. A CRAFTOP recomenda que outros trabalhos de reparo sejam realizados por um revendedor autorizado e centro de serviço usando peças de reposição originais CRAFTOP.

Armazenar

PERIGO

Não armazene a máquina em um local fechado onde a fumaça do combustível possa se acumular ou atingir uma chama aberta ou faísca, caso contrário, podem ocorrer ferimentos graves.

AVISO

O amortecedor e as tampas ao redor ficam quentes durante a operação. Sempre mantenha a área de exaustão livre de detritos inflamáveis durante o transporte ou armazenamento, caso contrário, podem ocorrer sérios danos à propriedade ou ferimentos.

AVISO

O acessório de corte é muito afiado. Tocá-los pode causar ferimentos graves. Evite tocar no acessório de corte em movimento e sempre use luvas para proteger as mãos.

Não armazene sua máquina por períodos de 30 dias ou mais sem realizar a manutenção de armazenamento de proteção que inclui o seguinte procedimento:

1. Drene e limpe o tanque de combustível completamente em uma área externa bem ventilada.
2. Descarte o combustível de maneira adequada, de acordo com os regulamentos ambientais locais.
3. Ligue o motor até que o carburador esteja seco - isso ajuda a evitar que os diafragmas do carburador grudem uns nos outros.
4. Aplique óleo anti-ferrugem nas partes metálicas, como o cabo do acelerador, coloque a tampa no acessório de corte e mantenha-a dentro de casa evitando a humidade.
5. Limpe completamente a máquina, preste atenção especial às aletas do cilindro e ao filtro de ar.
6. Despeje uma pequena quantidade de óleo de motor limpo no orifício da vela de ignição, puxe o motor de partida e gire o motor até que o pistão alcance o CENTRO MORTO SUPERIOR.
7. Instale a vela de ignição, mas não conecte o cabo de ignição.
8. Guarde a máquina em um local escuro, seco, sem gelo, sem poeira e bem ventilado, fora do alcance de crianças e outras pessoas não autorizadas. Para obter os melhores resultados, cubra a máquina com um pano ou papel alumínio adequado para protegê-la contra poeira.

PERCEBER

A temperatura ideal de armazenamento é entre 10 e 30 graus.

PERCEBER

Sempre armazene e transporte a roçadeira e aparadores de grama em uma posição horizontal estável. Apoie o motor, o tubo de transmissão e a cabeça de corte para evitar flexão excessiva, que pode causar danos a esses componentes. Sempre instale a tampa do acessório de corte ao transportar ou armazenar a máquina.

Descarte

Observe todas as regras e regulamentos locais e específicos para o descarte de resíduos.

Gasolina, óleo, óleo misturado, óleo usado e panos de limpeza não devem ser jogados no lixo doméstico. O

descarte de itens contaminados com óleo deve ser feito de acordo com as diretrizes locais.

Esta máquina vem em uma embalagem que a protege contra danos durante o transporte. Guarde a embalagem até ter certeza de que todas as peças foram entregues e que a máquina está funcionando corretamente.

Os produtos CRAFTOP não devem ser jogados na lixeira. Leve o produto, acessórios e embalagem para um local de descarte aprovado para reciclagem ecológica.

Entre em contato com o revendedor autorizado local ou centro de serviço para obter as informações mais recentes sobre o descarte de resíduos.

CRAFTOP®

Guia de solução de problemas

PERIGO

Os vapores de combustível são extremamente inflamáveis e podem causar incêndio e / ou explosão. Nunca teste a faísca de ignição aterrando a vela perto do orifício da vela do cilindro, caso contrário, podem ocorrer ferimentos graves.

Problema	Causa	Solução
O motor não liga	Não há combustível suficiente no tanque de combustível	Adicione combustível
	O primer não foi pressionado na inicialização a frio	Pressione o primer e reinicie
	O primer não foi pressionado no início quente	Pressione o primer e reinicie
	A vela de ignição está molhada	Seque a vela de ignição
	A vela de ignição está danificada	Substitua a vela de ignição
Motor para	Não há combustível suficiente no tanque de combustível	Adicione combustível
	Os meios de corte estão bloqueados	Remova o bloqueio
	A velocidade do motor não atende aos requisitos do terreno	Aumente a velocidade do motor
Desempenho de corte ruim	Os meios de corte não são afiados o suficiente	Substitua os meios de corte.
	Os meios de corte não estão encaixados corretamente	Ajuste os meios de corte corretamente
	A altura de corte está errada	Ajuste a altura de corte
	A proteção de corte / aparagem está entupida	Limpe a proteção de corte / aparagem
Vibração / ruído excessivo ou fumaça grande saiu	Os meios de corte estão quebrados	Substitua os meios de corte
	As roscas dos meios de corte estão soltos	Aperte as roscas
	As roscas dos meios de corte estão quebrados	Substitua as roscas
	A escala da mistura e o tipo de óleo estão errados	Reabasteça a mistura de combustível e óleo no tanque

Informação

Se a sua roçadeira e aparador de grama parecer precisar de mais manutenção, consulte o seu revendedor autorizado local ou centro de serviço.

CRAFTOP®

WWW.CRAFTOP.COM