



- GB ENGLISH
- FR FRANÇAIS
- DE DEUTSCH
- IT ITALIANO
- ES ESPAÑOL

OPERATOR'S MANUAL MANUEL D'UTILISATION BEDIENUNGSANLEITUNG MANUALE PER L'OPERATORE MANUAL DE INSTRUCCIONES

DSRM-2400

WARNING



READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY AND FOLLOW THE RULES FOR SAFE OPERATION. FAILURE TO DO SO COULD RESULT IN SERIOUS INJURY.

AVERTISSEMENT



LIRE ATTENTIVEMENT LES INSTRUCTIONS ET SUIVRE LES RÈGLES DE SÉCURITÉ. LE NON-RESPECT DES RÈGLES DE SÉCURITÉ ENTRAÎNE UN RISQUE DE BLESSURE GRAVE.

WARNUNG



LESEN SIE DIE BEDIENUNGSANLEITUNG SORGFÄLTIG DURCH, UND BEFOLGEN SIE DIE SICHERHEITSREGELN. ANDERNFALLS BESTEHT DAS RISIKO SCHWERER VERLETZUNGEN.

AVVERTENZA



LEGGERE E SEGUIRE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI PER LAVORARE IN CONDIZIONI DI MASSIMA SICUREZZA. LA MANCATA OSSERVANZA DELLE ISTRUZIONI POTREBBE PROVOCARE LESIONI GRAVI.

ADVERTENCIA



LEA ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES Y SIGA LAS INDICACIONES PARA UN FUNCIONAMIENTO SEGURO. DE NO HACERLO, PODRÍA SUFRIR LESIONES GRAVES.





ENGLISH
GB (Original instructions)

OPERATOR'S MANUAL

GRASS-TRIMMER/BRUSHCUTTER

DSRM-2400



⚠ WARNING

**READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY AND FOLLOW THE
RULES FOR SAFE OPERATION.
FAILURE TO DO SO COULD RESULT IN SERIOUS INJURY.**

Contents

For safe use of your product.....	3
Description.....	12
Before you start	13
Packing list	13
Charging the battery	14
Assembly	15
Loop handle version	15
U-handle version.....	15
Adjusting the balance	17
Battery Installation	17
Operation	19
Starting the unit	19
Stopping the unit.....	20
Trimming operation.....	21
Using shoulder harness	22
Basic trimming operation with nylon line cutting head	22
Basic trimming operation with metal blade	25
Maintenance and care	26
Servicing guidelines.....	26
Maintenance and care	26
Storage	29
Disposal.....	30
Specifications.....	31
Declaration of conformity	32

For safe use of your product

Important information

WARNING

Please ensure that you read the operator's manual before using your product.

About your operator's manual

- This manual contains necessary information about the assembly, operation, and maintenance of your product. Please read it carefully and absorb its contents.
 - Always keep your manual in a place where it is readily accessible.
 - If you have lost your manual or it is damaged and no longer readable, please purchase a new one from your dealer.
 - The units used in this manual are SI units (International System of Units). Figures in parentheses are reference values, and there may be a slight conversion error in some cases.
- Failure to do so could lead to an accident or serious injury.

Intended use of this product

- This product is lightweight, high-performance unit designed for weed control and grass trimming in areas difficult to control by any other means.
 - Do not use this unit for any purpose other than aforementioned.
 - The content of this manual may be changed without notice for the purpose of upgrades to the product. Some of the illustrations used may differ from the product itself in order to make the explanations clearer.
 - Please consult your dealer if anything is unclear or of concern.
- Failure to do so could lead to an accident or serious injury.

Do not modify the product

- You must not modify the product.
- To do so could lead to an accident or serious injury. Any malfunction resulting from a modification to the product will not be covered by the manufacturer's warranty.

Do not use the product unless it has been checked and maintained

- You must not use the product unless it has been checked and maintained. Always ensure that the product is checked and maintained on a regular basis.
- Failure to do so could lead to an accident or serious injury.

Loaning or assigning your product

- When loaning your product to another party, ensure that the person borrowing the product receives the operator's manual along with it.
 - If you assign your product to another party, please enclose the operator's manual with the product when handing it over.
- Failure to do so could lead to an accident or serious injury.

Users of the product

- The product should not be used by:
 - ◆ people who are tired
 - ◆ people who have taken alcohol
 - ◆ people who are on medication
 - ◆ people who are pregnant
 - ◆ people who are in poor physical condition
 - ◆ people who have not read the operator's manual
 - ◆ children
 - Keep in mind that the operator or user is responsible for accidents or hazards occurring to other people or their property.
- Failure to observe these instructions could lead to an accident.
- The components of this machine generate an electromagnetic field during operation, which may interfere with some pacemakers. To reduce health risks, we recommend that pacemaker users consult their physician and the pacemaker manufacturer before operating this product.



For safe use of your product

WARNING

Vibration and cold

- It is believed that a condition called Raynaud's Phenomenon which affects the fingers of certain individuals may be brought about by exposure to vibration and cold. Exposure to vibration and cold may cause tingling and burning, followed by loss of colour and numbness in the fingers. The following precautions are strongly recommended because the minimum exposure which might trigger the ailment is unknown.
 - ◆ Keep your body warm, especially the head and neck, feet and ankles, and hands and wrists.
 - ◆ Maintain good blood circulation by performing vigorous arm exercises during frequent work breaks, and also by not smoking.
 - ◆ Limit the number of hours of operation. Try to fill each day with jobs where operating the trimmer or other hand-held power equipment is not required.
 - ◆ If you experience discomfort redness and swelling of the fingers, followed by whitening and loss of feeling, consult your physician before exposing yourself further to cold and vibration.

Failure to observe these instructions could result in damage to your health.

Repetitive stress injuries

- It is believed that over-using the muscles and tendons of the fingers, hands, arms and shoulders may cause soreness, swelling, numbness, weakness and extreme pain to the areas just mentioned. Certain repetitive hand activities may put you at a high risk for developing a repetitive stress injury (RSI). To reduce the risk of RSI, do the following:
 - ◆ Avoid using your wrist in a bent, extended or twisted position.
 - ◆ Take periodic breaks to minimize repetition and rest your hands. Reduce the speed and force in which you do the repetitive movement.
 - ◆ Do exercises to strengthen hand and arm muscles.
 - ◆ See a doctor if you feel tingling, numbness or pain in your fingers, hands, wrists or arms. The sooner RSI is diagnosed, the more likely permanent nerve and muscle damage can be prevented.

Failure to observe these instructions could result in damage to your health.

Proper training

- Do not permit operation without proper training and protective equipment.
- Be thoroughly familiar with the controls and proper use of unit.
- Know how to stop the unit and switch off the motor.
- Know how to unhook a harnessed unit quickly.
- Never allow anyone to use the unit without proper instruction.

Failure to observe these instructions could result in damage to your health.

Wear proper clothing.

- Secure hair so it is above shoulder length.
- Do not wear ties, jewellery, or loose, dangling clothing which could be caught in the unit.
- Do not wear open toed footwear, or go bare-foot or barelegged.

Failure to observe these precautions could result in damage to your sight or hearing, or lead to a serious injury.



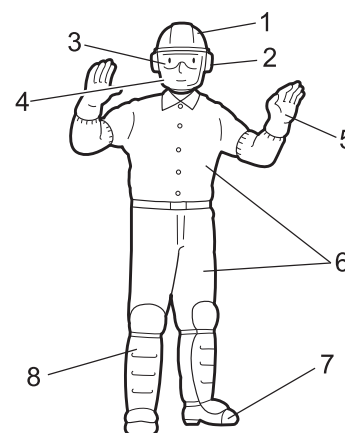
Wear protective gear

- Always wear the following protective gear when working with the trimmer.
 1. Head protection (helmet): Protects the head
 2. Ear muffs or ear plugs: Protect the hearing
 3. Safety goggles: Protect the eyes
 4. Face shield: Protects the face
 5. Safety gloves: Protect the hands from cold and vibration
 6. Work clothes that fit (long sleeves, long trousers): Protect the body
 7. Heavy duty, non-slip protective boots (with toecaps) or non-slip work shoes (with toecaps): Protect the feet
 8. Shin guards: Protect the legs

Failure to observe these precautions could result in damage to your sight or hearing, or lead to a serious injury.

- When necessary, please use the protective gear below.

- ◆ Dust mask: Protects the breathing apparatus
- ◆ Bee net: To deal with attacks by bees



For safe use of your product

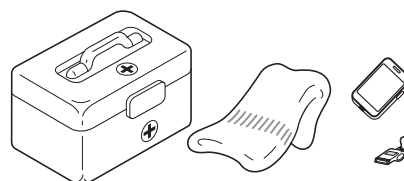
WARNING

Environment of use and operation

- **Do not use the product:**
 - ◆ in damp or wet locations.
 - ◆ in the rain.
 - ◆ under poor weather conditions.
 - ◆ on steep slopes or in places which give no secure foothold and are thus slippery.
 - ◆ at night or in dark places with poor visibility.
 - ◆ when there is a risk of lightning.
- **When using the product on a gentle slope, work in a level, contour-like motion.**
A serious injury could result if you fall or slip, or fail to operate the product correctly.
- **For your own health and your safe and comfortable work, operate the machine within the air temperature range of 0°C to 40°C.**
Failure to observe these instructions could result in damage to your health.

Being prepared in case of an injury

- **In the unlikely event of an accident or injury, please ensure that you are prepared.**
 - ◆ First aid kit
 - ◆ Towels and wipes (to stop any bleeding)
 - ◆ Whistle or mobile phone (for calling outside help)
- If you are unable to perform first aid or call for outside help, the injury could worsen.



General power tool safety warnings

WARNING

Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool.

Failure to follow all instruction listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

Work area safety

- **Keep work area clean and well lit.**
Cluttered or dark areas invite accidents.
- **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in presence of flammable liquids, gases or dust.**
Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- **Keep children and bystanders away while operating a power tool.**
Distractions can cause you to lose control.

Electrical safety

- **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.**
Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.**
There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- **Do not expose power tools to rain or wet conditions.**
Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.**
Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.**
Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a ground fault circuit interrupter (GFCI) protected supply.**
Use of an GFCI reduces the risk of electric shock.

For safe use of your product

WARNING

Personal safety

- **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.**
A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.**
Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.**
Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.**
A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.**
This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts.**
Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.**
Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.**
A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

Power tool use and care

- **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.**
The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.**
Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- **Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.**
Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.**
Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- **Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.**
Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- **Keep cutting tools sharp and clean.**
Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.**
Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.**
Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

Battery tool use and care

- **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.**
A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- **Use power tools only with specifically designated battery packs.**
Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.**
Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.**
Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.**
Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
- **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.**
Exposure to fire or temperature above 130°C may cause explosion.
- **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.**
Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

For safe use of your product

WARNING

Service

- **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.**

This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

- **Never service damaged battery packs.**

Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

The vibration and noise emissions during actual use of the machine can differ from the declared total value depending on the ways in which the tool is used; and of the need to 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 machine is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time).

For safe use of your product

Grass trimmer, brush cutter and brush saw safety warnings

WARNING

- **Do not use the machine in bad weather conditions, especially when there is a risk of lightning.**
This decreases the risk of being struck by lightning.
- **Thoroughly inspect the area for wildlife where the machine is to be used.**
Wildlife may be injured by the machine during operation.
- **Thoroughly inspect the area where the machine is to be used and remove all stones, sticks, wires, bones, and other foreign objects.**
Thrown objects can cause personal injury.
- **Before using the machine, always visually inspect to see that the cutter or blade and the cutter or blade assembly are not damaged.**
Damaged parts increase the risk of injury.
- **Before use, check the supply cord and any extension cord for signs of damage or aging. Do not use the machine if the cord is damaged or worn. If the cord is damaged or worn during use, switch off the machine and do not touch the cord before disconnecting it from the supply.**
A damaged supply cord or extension cord may result in electric shock, fire and/or serious injury.
- **Follow instructions for changing accessories.**
Improperly tightened blade securing nuts or bolts may either damage the blade or result in it becoming detached.
- **The rated rotational speed of the blade must be at least equal to the maximum rotational speed marked on the machine.**
Blades running faster than their rated rotational speed can break and fly apart.
- **Wear eye, ear, head and hand protection.**
Adequate protective equipment will reduce personal injury by flying debris or accidental contact with the cutting line or blade.
- **While operating the machine, always wear non-slip and protective footwear. Do not operate the machine when barefoot or wearing open sandals.**
This reduces the chance of injury to the feet from contact with the moving cutters or lines.
- **While operating the machine, always wear safety footwear. Do not operate the machine when barefoot or wearing open sandals.**
This reduces the chance of injury to the feet from contact with a moving cutter, line or blade.
- **While operating the machine, always wear long trousers.**
Exposed skin increases the likelihood of injury from thrown objects.
- **Keep bystanders away while operating the machine.**
Thrown debris can result in serious personal injury.
- **Always use two hands when operating the machine.**
Holding the machine with both hands will avoid loss of control.
- **Hold the machine by insulated gripping surfaces only, because the cutting line or blade may contact hidden wiring or its own cord.**
Cutting line or blades contacting a “live” wire may make exposed metal parts of the machine “live” and could give the operator an electric shock.
- **Always keep proper footing and operate the machine only when standing on the ground.**
Slippery or unstable surfaces may cause a loss of balance or control of the machine.
- **Do not operate the machine on excessively steep slopes.**
This reduces the risk of loss of control, slipping and falling which may result in personal injury.
- **When working on slopes, always be sure of your footing, always work across the face of slopes, never up or down and exercise extreme caution when changing direction.**
This reduces the risk of loss of control, slipping and falling which may result in personal injury.
- **Keep the supply cord away from the cutter, line or blade.**
A damaged supply cord may result in electric shock, fire and/or serious injury.
- **Keep all parts of the body away from the cutter, line or blade when the machine is operating. Before you start the machine, make sure the cutter, line or blade is not contacting anything.**
A moment of inattention while operating the machine may result in injury to yourself or others.
- **Do not operate the machine above waist height.**
This helps prevent unintended cutter or blade contact and enables better control of the machine in unexpected situations.

For safe use of your product

WARNING

- **When cutting brush or saplings that are under tension, be alert for spring back.**
When the tension in the wood fibres is released, the brush or sapling may strike the operator and/or throw the machine out of control.
- **Use extreme caution when cutting brush and saplings.**
The slender material may catch the blade and be whipped toward you or pull you off balance.
- **Maintain control of the machine and do not touch cutters, lines or blades and other hazardous moving parts while they are still in motion.**
This reduces the risk of injury from moving parts.
- **When clearing jammed material or servicing the machine, make sure all power switches are off and the power cord is disconnected.**
Unexpected starting of the machine while clearing jammed material or servicing may result in serious personal injury.
- **Carry the machine with the machine switched off and away from your body.**
Proper handling of the machine will reduce the likelihood of accidental contact with a moving cutter, line or blade.
- **When transporting or storing the machine, always fit the cover on metal blades.**
Proper handling of the machine will reduce the likelihood of accidental contact with the blade.
- **Only use replacement cutters, lines, cutting heads and blades specified by the manufacturer.**
Incorrect replacement parts may increase the risk of breakage and injury.

Warning notices

DANGER

This symbol accompanied by the word **"DANGER"** calls attentions to an act or a condition which will lead to serious personal injury or death of operators and bystanders.

WARNING

This symbol accompanied by the word **"WARNING"** calls attentions to an act or a condition which can lead to serious personal injury or death of operators and bystanders.

CAUTION

"CAUTION" indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.

Other indicators



Circle and slash symbol means whatever is shown is prohibited.

NOTE

This enclosed message provides tips for use, care and maintenance of the product.

IMPORTANT

Framed text featuring the word **"IMPORTANT"** contains important information about the use, checking, maintenance and storage of the product described in this manual.

Symbols

Symbol form/shape	Symbol description/application	Symbol form/shape	Symbol description/application
	Carefully read the operator's manual		Remove the battery before maintenance and care.
	Wear eyes, ears and head protection		Keep bystanders away 15 m
	Warning, side thrust		Wear slip-resistant footwear and gloves

For safe use of your product

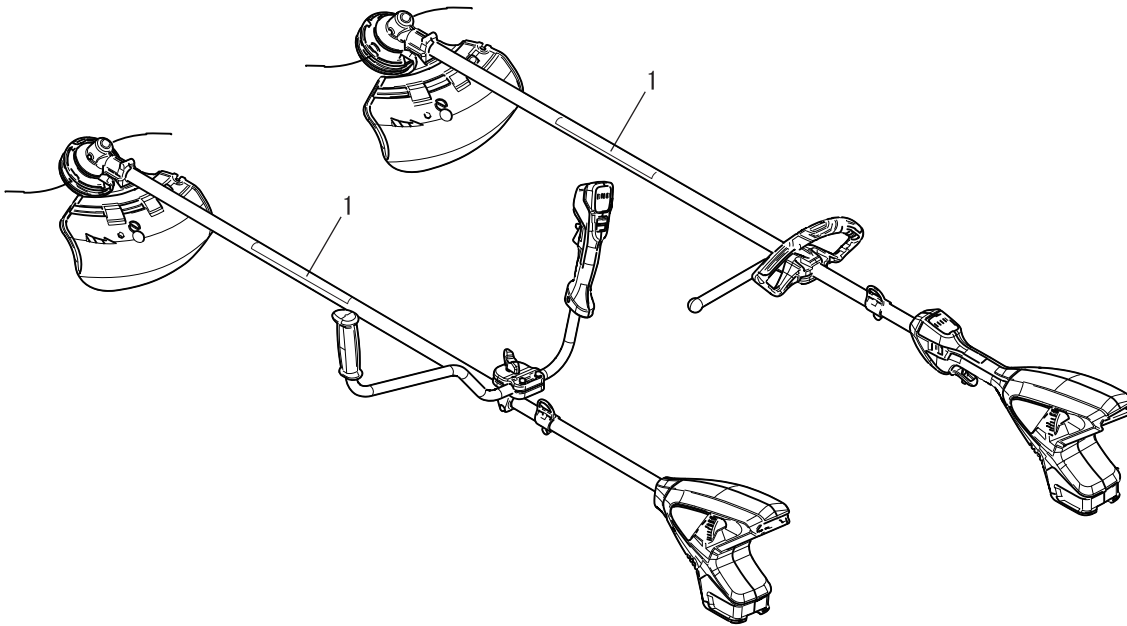
Symbol form/shape	Symbol description/applica- tion	Symbol form/shape	Symbol description/applica- tion
	Safety/Alert		Beware of high-temperature areas
	Warning! Thrown objects!		Guaranteed sound power level
	Usage of metal blades not permitted		Usage of nylon line cutting head not permitted
	Beware of fire		Do not throw electrical appliances in garbage
	Low speed		Fast speed
<u>IPX4</u>	Protected against splashing water		

For safe use of your product

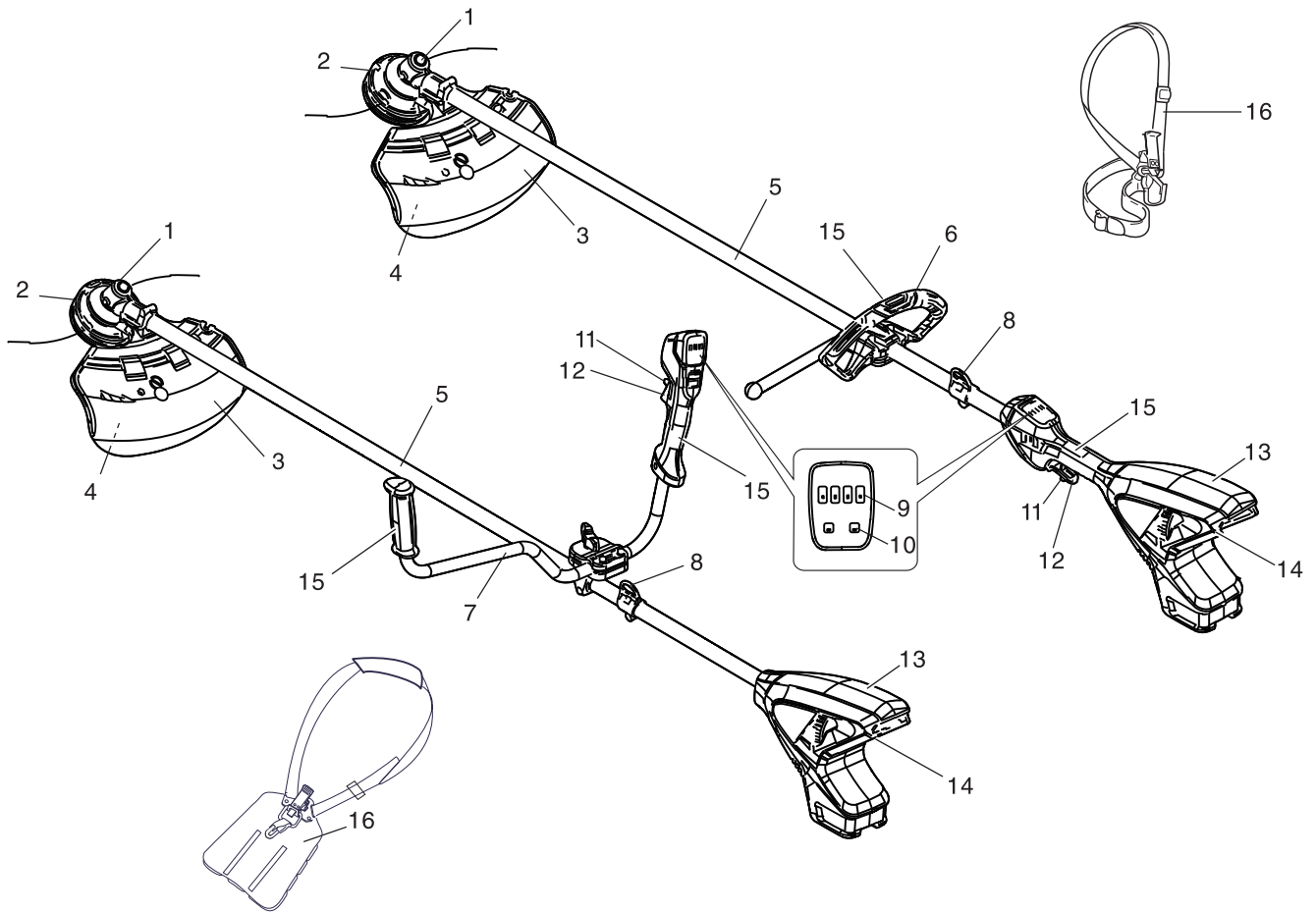
Safety decal(s)

- The safety decal shown below has been attached to the products described in this manual. Ensure that you understand what the decal means before using your product.
- If the decal becomes unreadable due to wear and tear or damage, or peels off and is lost, please purchase a replacement decal from your dealer and attach it in the location shown in the illustrations below. Ensure that the decal is readable at all times.

1. Safety decal (Part number X505-011600)



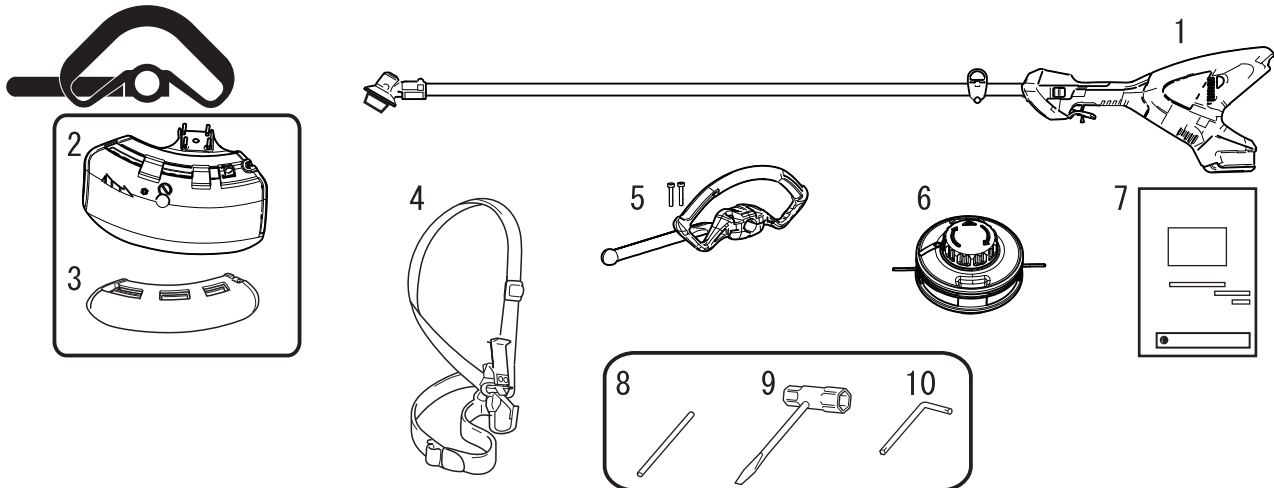
Description



1. **Angle transmission** Having two gears to change the angle of rotating axis.
2. **Cutting attachment** Nylon line cutting head for cutting grass and weed.
3. **Shield** Device to protect the operator from accidental contact with the cutting head and thrown objects.
4. **Cut off knife** Cut nylon line to adjust line length to proper swath.
5. **Shaft tube** Part of the unit that provides a casing for power transmission shaft.
6. **Loop-handle** Light weight, suitable for nylon line trimmer.
7. **U-handle** Having the configuration of a bicycle handle bar to reduce working effort compared to a loop-handle.
8. **Suspension point** Device on which the harness can be hooked.
9. **Battery charge status** - There may be a slight error in some cases.
10. **Speed indicator LED**
11. **Trigger switch lockout** - Locks trigger switch in the off position until you have a proper grip with your right hand around the handle.
12. **Trigger switch** - Activated by the operator's finger for turning the motor on.
13. **Power head** – Houses Motor and Battery.
14. **Type and serial number**
15. **Gripping surface**
16. **Shoulder harness** - An adjustable strap to suspend unit.

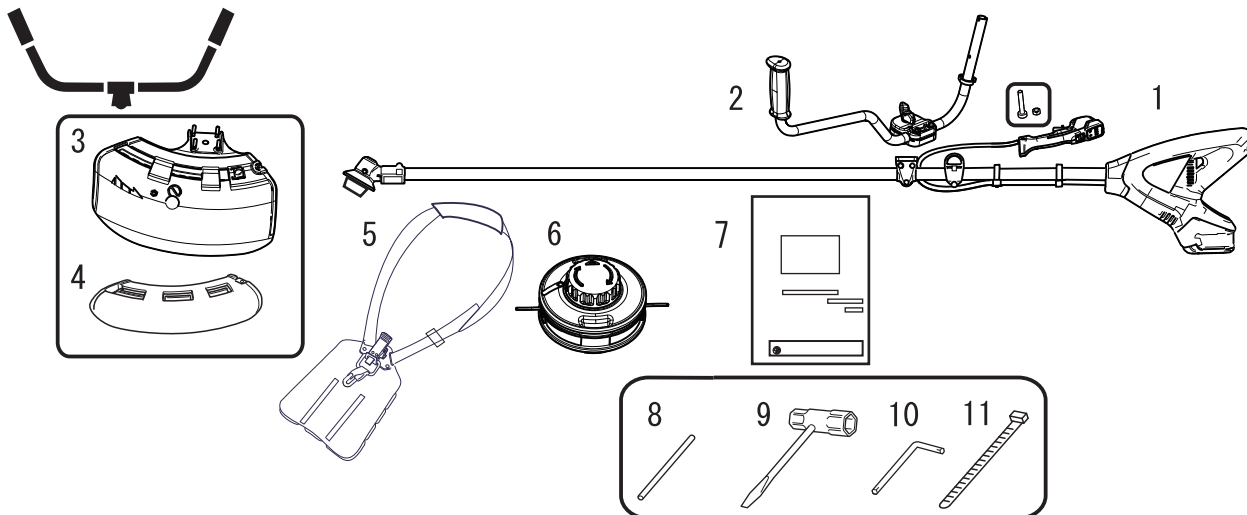
Packing list

- ♦ The following parts are packed separately in the packing box.
- ♦ When you have unpacked the box, please check the parts that it contains.
- ♦ Contact your dealer if anything is missing or broken.



1. Motor unit and shaft tube
2. Shield (for nylon line cutting head)
3. Shield (for metal blade)
4. Shoulder harness
5. Loop handle

6. Nylon line cutting head
7. Operator's manual
8. Locking tool
9. Socket wrench
10. L-wrench



1. Motor unit and shaft tube
2. U-handle
3. Shield (for nylon line cutting head)
4. Shield (for metal blade)
5. Shoulder harness
6. Nylon line cutting head

7. Operator's manual
8. Locking tool
9. Socket wrench
10. L-wrench
11. Band

Before you start

Charging the battery

WARNING

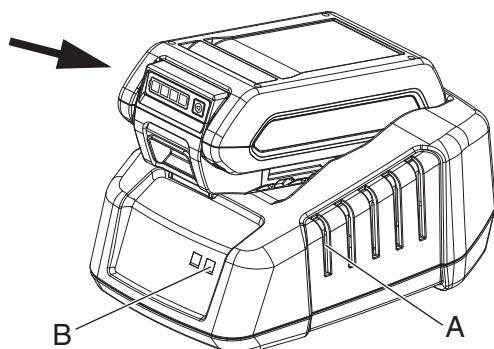
- Only use designated battery and charge with designated charger. Refer to the section “Specifications”.
- Keep charger and battery away from damp conditions and all liquids.
- Do not operate the charger on an easily combustible surface (e.g. paper, textiles) or in an environment with a high risk of fire.
- Do not cover the charger. Covering the charger will prevent it from cooling.
- Do not operate the charger in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Chargers can produce sparks which may ignite the dust or fumes - there is a risk of explosion.
- Connect the charger only to the mains of voltage and frequency specified on the rating plate.
- Connect the charger only to an easily accessible wall outlet.
- Never insert objects in the battery pack's or charger's cooling slots (A).
- Do not charge or use a defective, damaged or deformed battery pack and charger.
- Do not open, damage or drop the battery pack or the charger.
- Fluid may leak from the battery if it is damaged or not used properly; avoid contact with the skin. In the event of accidental contact, wash the affected areas of the skin with plenty of water and soap. If fluid gets in the eyes, do not rub. Rinse the eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Also seek medical assistance.
- Never bridge (short circuit) the battery pack contacts or the charger's terminals with metallic objects.
- Protect from direct sunlight, heat and open flames and never throw battery into fire; there is a risk of explosion.
- In the event of smoke or fire in the charger, disconnect it from the wall outlet immediately.
- If the connecting cord is damaged, immediately disconnect the plug from the power supply to avoid the risk of electric shock.
- Do not expose battery pack to microwaves or high pressure.
- Secure the unit against unintentional startup. Remove the battery pack from the unit before transporting or storing the unit. Do not use metal containers for transporting batteries.
- Do not use the connecting cord for any other purpose, e.g. for carrying or hanging up the charger.
- To reduce the risk of stumbling, position and mark the connecting cord in such a way that it cannot be damaged or endanger others.
- To unplug, grasp the plug, not the cord.

NOTE

- The battery comes partially charged from the factory and needs to be fully charged before first use.
- Charge the battery when it no longer produces sufficient power to operate the unit or when battery lights indicate that the battery is low.

IMPORTANT

- Use the battery charger in temperatures between 5°C(41°F) and 40°C(104°F).

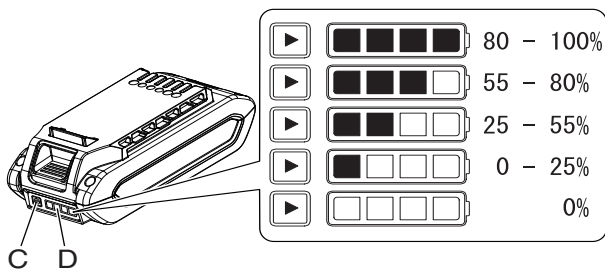


1. Plug charger AC cord in the wall outlet.
2. Align ridges on battery with grooves on charger, and slide battery into charger.
3. During normal charging, the charger LED (B) will blink continuously GREEN.

IMPORTANT

- If charger detects a problem, LED blinks RED. Remove battery from charger, clear obstructions from contacts and reinstall battery into charger. If battery is outside acceptable temperature range (0°C to 60°C) LED remains RED.

Before you start



4. When charging is complete, LED will remain GREEN.
5. Verify battery is fully charged by removing battery from charger, then pressing battery charge status button (C), and checking LED display (D).
6. Unplug charger AC cord from the wall outlet.

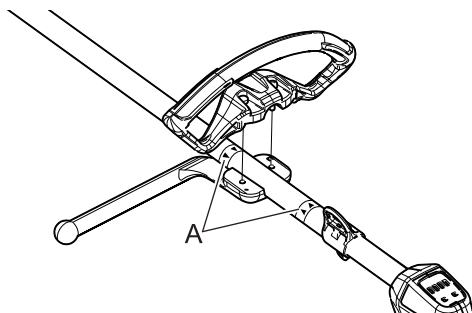
Assembly

⚠ WARNING

- Read the operator's manual carefully to ensure that you assemble the product correctly.
Using a product that has been incorrectly assembled could lead to an accident or serious injury.



Loop handle version Loop handle assembly

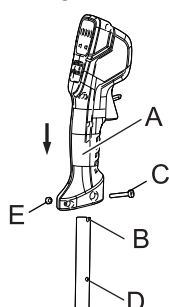


Position handle in comfortable operating position and tighten Bolts.

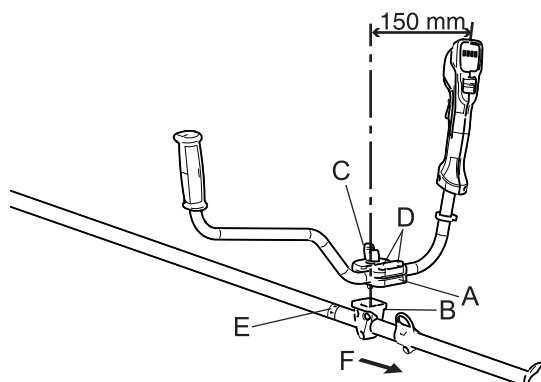
⚠ CAUTION

- Install the handle between the marks (A).

U-handle version U-handle assembly



1. Slip the right-side handle into the grip (A) and fit it to the slot (B) for rotation prevention.
2. Locate the grip so that the bolt (C) can pass through the stopper hole (D).
3. Securely tighten the screw and nut (E).

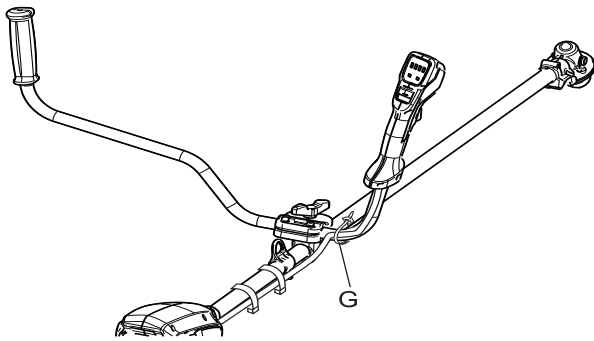


1. Install handle assembling bracket (upper) (A) in handle assembling bracket (lower) (B) and fix handle by tightening handle assembling bolt (C) lightly.
 2. Adjust inclination of handle to adequate position (easy to operate) and tighten firmly handle assembling bolt.
 - * To adjust the fixture bolt (D) proceed (As needed)
 - (1) Tighten the bolts until snug.
 - (2) Loosen the bolts 1 1/2 turn.
- E: Arrow
F: To power head

⚠ CAUTION

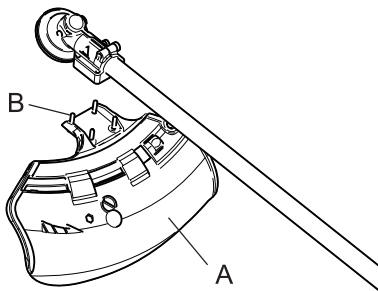
- Install the handle to the power head side from the arrow mark.

Before you start



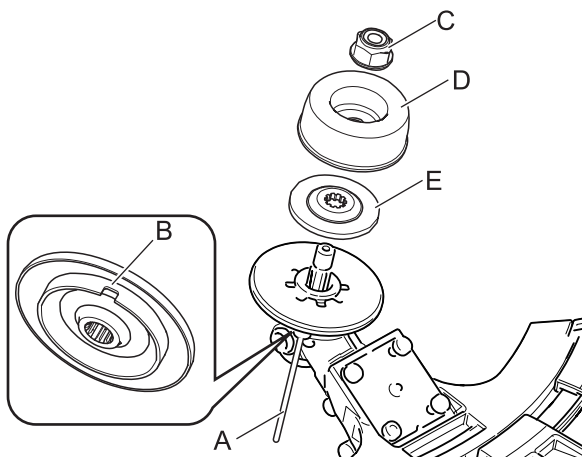
3. Fix the cable to the right handle with the band (G).

Installation of shield

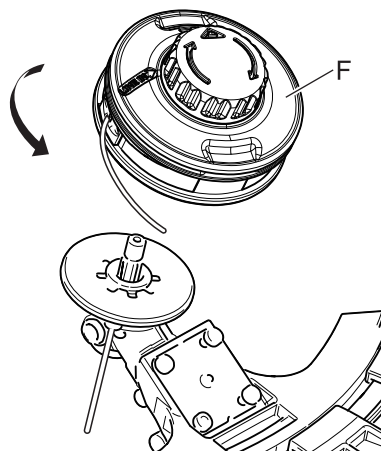


1. Fit shield (A) to mounting portion of angle transmission and tighten 4 bolts (B).

Installing nylon line cutting head



1. Insert locking tool (A) into a hole located on the right side of angle transmission while forcing retainer spring to the left side.
 2. Insert locking tool further into blade retainer fixing slot (B) to fix output shaft.
 3. Using the socket wrench, remove the nut (C), cup (D), and lower blade retainer (E).
- * Nut, cup, and lower blade retainer are not used with a nylon line cutting head.



⚠ CAUTION

○ Fix output shaft securely using locking tool in order to prevent it from rotating when nylon cutting head is mounted.

4. Thread nylon line cutting head (F) onto shaft (anticlockwise) until it is tight.
5. Remove locking tool.

Before you start

Adjusting the balance Adjusting the shoulder harness

WARNING

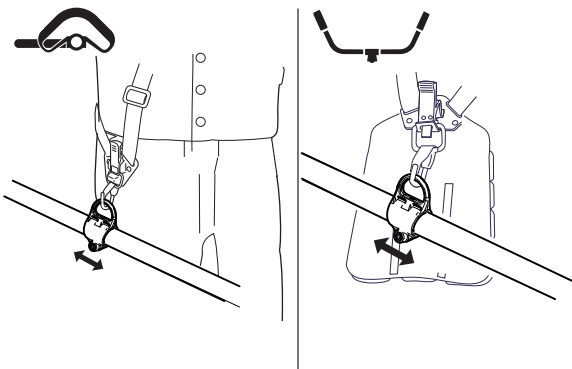
- This product is designed to fit a wide variety of body sizes, but may not be adjustable for extremely tall persons. Do not use the unit if your feet can reach the cutting attachment when the unit is attached to the harness.

IMPORTANT

- A person's size can affect the balancing adjustment. Also the balancing procedure may not work with some units on some persons. If the shoulder harness does not fit you or cannot be adjusted well, please ask your dealer for assistance.



Balance tool for a level plane of cutting head rotation



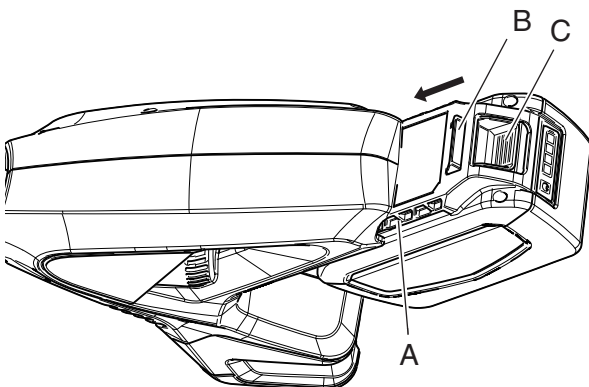
- ♦ The accompanying shoulder harness is suitable for people of standard adult physique, who are 150 cm - 195 cm in height and 60 cm - 140 cm in waist size.
- ♦ Use a shoulder harness when provided or when recommended in this manual. Adjust both harness and the suspension point (A) on the unit so the unit hangs with the cutting attachment a few centimetres above ground level (B).
- ♦ The cutting attachment and shield should be level in all directions. Harness the unit on the right side as shown.

- ♦ Slide suspension point up and down the tube to find the right balance. Rotate the clamp to level the cutting attachment and shield. Lock in position. If the suspension point is a free-spinning type, the unit may tend to roll over sideways, however, you should still level the attachment and shield on the front-to-rear axis.
- ♦ Balancing and levelling, as above, may require relocation of the clamp and readjustment of the harness straps. Also, each type of cutting attachment and shield mounted on the unit may require balancing.

Battery Installation

WARNING

- The attachment will operate when the battery is installed and the trigger and trigger lockout are engaged. Make sure the unit is properly positioned to prevent loss of control and possible serious injury. Keep movable parts of the attachment off the ground and away from objects that could become entangled or thrown.
- Remove the battery when leave the unit.



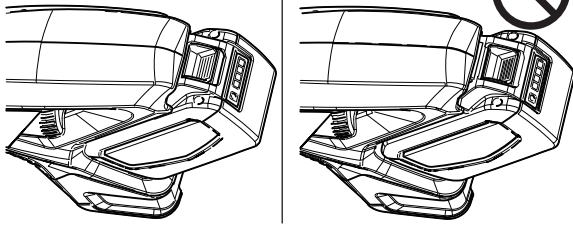
1. Make sure power to unit is turned off.
2. Align ridges (A) on battery pack with grooves in power head. Slide battery pack into power head.
3. Assure the battery pack latch (B) snaps into place and battery pack is secure before beginning operation.
4. To remove battery, depress battery pack latch release (C) slide battery pack out of power head.

NOTE

- ♦ Battery pack latch is in the complete position when battery pack latch is correctly engaged.

Before you start

D



IMPORTANT

Before using the unit, make sure that battery is set correctly with battery pack latch in the complete position (D).

DANGER

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

WARNING

- Do not operate the unit in explosive atmospheres, such as in presence of flammable liquids, gases or dust. The unit creates sparks which may ignite the dust or fumes.

Be particularly careful to observe the following precautions when starting the unit:

- Check that none of the nuts and bolts are loose.
 - A wrench or locking tool did not leave attached to a rotating part of the unit.
 - Leave plenty of space around the product and do not allow people or animals near it.
- Failure to observe the precautions could cause an accident or injury, or even lead to a fatality.

- Check that there are no abnormal vibrations or sounds once the unit starts. Do not use the product if there are abnormal vibrations or sounds. Contact your dealer to have it repaired.

Accidents involving parts that fall or shatter off can cause wounds or serious injury.

- Always switch off the unit and remove the battery when transporting the unit.

- Do not touch angle transmission and other high temperature components while the product is running or for some time after it stops.

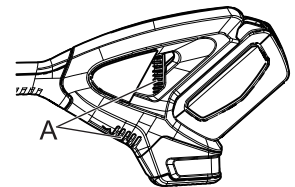
You could burn yourself if you touch a high temperature component.



- Never operate overreach the unit and to keep the balance at all times, to always be sure of the footing on slopes and to walk, never run.
- Never to operate the unit with defective guards or shields, or without safety devices, or if the cord is damaged or worn.

IMPORTANT

- Always ventilation slots (A) keep clean.



Starting the unit

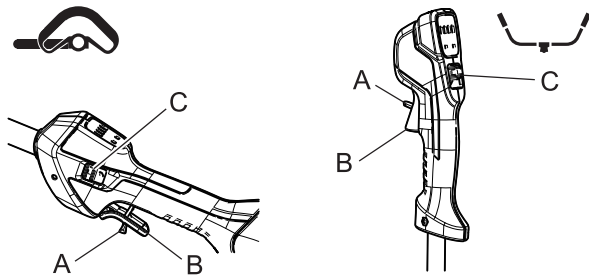
WARNING

- The attachment will operate when the battery is installed and the trigger switch engaged. Make sure the product is properly positioned to prevent loss of control and possible serious injury.

IMPORTANT

- Use the tool and battery in temperatures between 0°C (32°F) and 40 °C (104 °F).

Operation

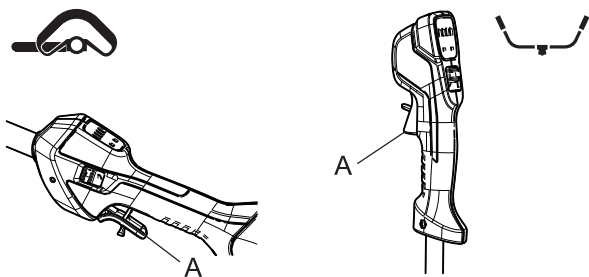


1. Check to ensure that the cutting attachment does not come into contact with the surface of the ground or any other impediment using a beam or other such implement.
2. Move trigger switch lockout (A) backwards to free the trigger switch (B) and depress it to increase speed.
3. To increase speed, slide the speed adjust button (C) to indicate rabbit symbol.
4. To decrease speed, slide the speed adjust button to indicate turtle symbol.

Stopping the unit

WARNING

○ The cutting attachment continues to run for a short period after the unit is switched off.



1. Release trigger switch (A) and allow trimmer head to stop.
 - * If the trimmer head does not stop when the trigger is released, remove the battery to stop the power supply to product. Have your authorized servicing dealer repair the product before using product again.

Trimming operation

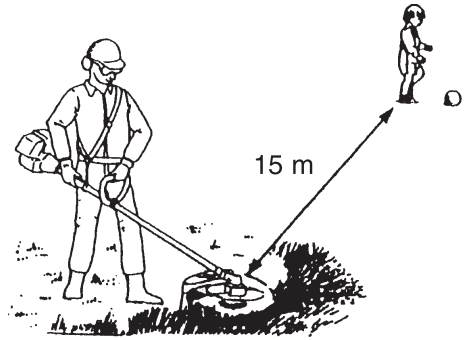
DANGER

- **Always stop the unit and remove the battery when a cutting attachment jam occurs.**
Severe injury can occur if a jam is removed and the cutting attachment suddenly starts.
- **Do not operate the product without the shield in place.**
Any objects that ricochet off the cutting attachment could cause an accident or serious injury.

- **The area within a 15 m radius of the product is a danger zone. Be careful to observe the following precautions while working with the product.**

- ◆ Do not allow children and other people or pets to enter the danger zone.
- ◆ If another person enters the danger zone, turn off the unit to stop the cutting attachment from rotating.
- ◆ When approaching the operator, signal to him by, for example, throwing twigs from outside the danger zone, and then check that unit has been switched off and the cutting attachment has stopped turning.
- ◆ If more than one person is working with the product, identify the way in which you will signal to each other and work at least 15 m apart.

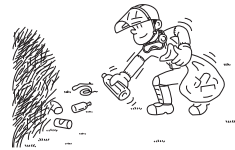
Any objects that ricochet off the cutting attachment, and any contact with the cutting attachment, could cause blindness or a fatal accident.



WARNING

- **Before starting work, check the area where you will be working and remove any small stones and empty cans likely to ricochet off the cutting attachment, as well as any pieces of string or wire that might become twisted around the cutting attachment.**

An accident or serious injury can occur if foreign objects ricochet off the cutting attachment or wire and other materials twisted round the product spring off it.



- **In the following situations, turn off the unit immediately and ensure that the cutting attachments have stopped before checking each area of the product. Replace any damaged parts.**

- ◆ If the cutting attachment hits a rock, tree, post, or other such obstruction while you work.
- ◆ If the product suddenly starts to vibrate abnormally.

Continuing to use parts when they are damaged could lead to an accident or serious injury.

- **Do not hold the cutting attachment up while you work. You must not work with the cutting attachments raised above knee level.**

Raising the cutting attachment above knee level brings the plane of rotation closer to the face, and any objects that fly off the cutting attachments could cause an accident or serious injury.

Transport of the product

- **When transporting in the situations described below, turn off the unit and ensure that the trimmer blade has stopped rotating, then fit the trimmer blade cover.**
 - ◆ Moving to the place where you are working.
 - ◆ Moving to another area where you are working.
 - ◆ Leaving the place where you have been working.
- **When transporting the product by car, remove the battery pack from the unit, fit the blade cover, and secure the product firmly in place to prevent it from moving around.**

Failure to observe these precautions could cause burns or serious injury.

- **Never attempt to operate the product with one hand.**
- **Ensure that you hook your thumbs around the grips, wrapping them in your thumb and remaining fingers.**
- **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.**
Slippery handles and grasping surfaces do not allow for handling and control of the unit in unexpected situations.



NOTE

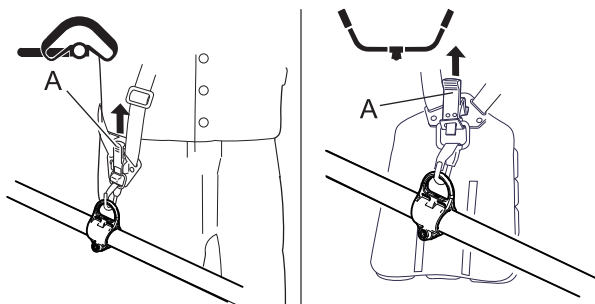
- When you first use this product under low temperature after purchase, it may not operate smoothly in rare instances. This phenomenon does not indicate a product failure. In this case, condition the unit to room temperature (normal temperature), and turn on and off power to the unit repeatedly before use.

Trimming operation

Using shoulder harness

WARNING

- Do not to simultaneously wear multiple belt harnesses or multiple shoulder harnesses.
- When wearing a harness, other wearable must not interferes with the release and removal of the harness.
Failure to do so could lead to an accident or serious injury.



Always mount the trimmer correctly using the shoulder harness.

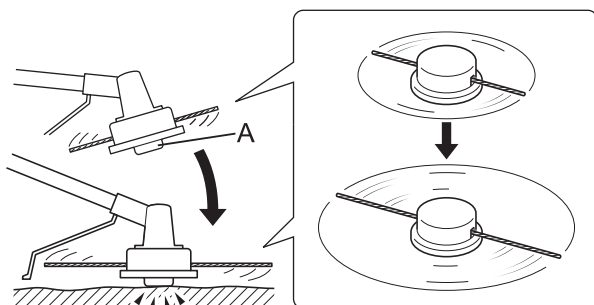
- ♦ Buckle waist belt. Belt should be snug.
- ♦ Attach product to harness.
- ♦ Loop handle version
Place shoulder harness over left shoulder and adjust straps so the quick release pin rests just below the waist.
- ♦ U-handle version
Place shoulder harness over both shoulders and adjust straps so the connecting point latches as shown.
- ♦ Check for correct adjustment by moving cutting attachment along ground.
- ♦ Re-adjust position of suspension point if necessary.
- ♦ The shoulder harness is fitted with an emergency release function.
 - ♦ In the event of a fire or other emergency, pull the emergency tab (A) up to release the product from your body.

Basic trimming operation with nylon line cutting head

WARNING

- Serious injury may result from the improper use of cutting attachment. Read and comply with all safety instructions listed in this manual.
- Do not operate with a damaged cutter.
- Use only cutting attachments recommended by YAMABIKO Corporation.
- Excessive nylon line beyond cut off knife could fly off when the nylon line cutting head starts rotating after adjustment of nylon line length.
Failure to do so could lead to an accident or serious injury.

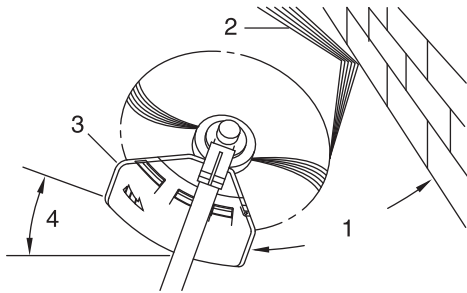
Adjusting nylon line



- ♦ Do not rotate the nylon line cutting head at more than 10000 r/min.
- ♦ When releasing nylon line from spool, hit tap knob of spool against the ground surface lightly at rotation speed lower than 4500 r/min.
- ♦ Cut off knife on the shield adjusts cutting swath automatically by cutting nylon lines evenly when attachment starts rotating.
- ♦ When operating with less than maximum cutting swath, cut two nylon lines in equal lengths.
- ♦ When nylon line becomes shortened, hit tap knob (A) of spool against the ground surface lightly and the line is released from spool to come out.

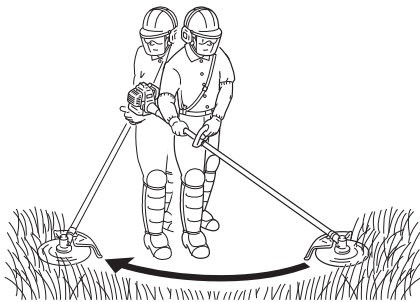
Trimming operation

Trimming



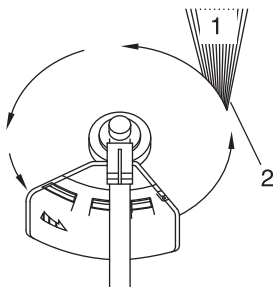
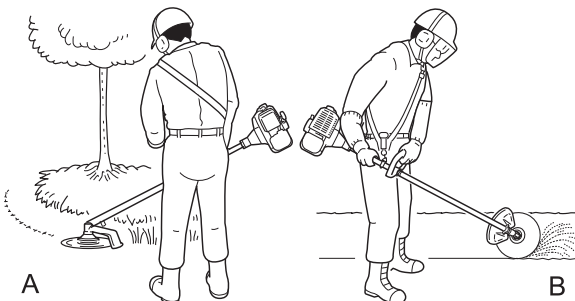
- ♦ This is feeding the trimmer carefully into the material you wish to cut. Tilt the head slightly to direct the debris away from you. If cutting up to a barrier such as a fence, wall or tree, approach from an angle where any debris ricocheting off the barrier will fly away from you.
 - ♦ Move the nylon line cutting head slowly until the grass is cut right up to the barrier, but do not jam (overfeed) the line into the barrier. If trimming up wire mesh or chain link fencing, be careful to feed only up to the wire. If you go too far, the line will snap off around the wire.
 - ♦ Trimming can be done to cut through weed stems one at a time. Place the nylon line cutting head near the bottom of the weed never high up, which could cause the weed to chatter and catch the line. Rather than cut the weed right through, just use the very end of the line to wear through the stem slowly.
1. Angle to wall
 2. Debris
 3. Knife side raised
 4. Angle to ground

Scything



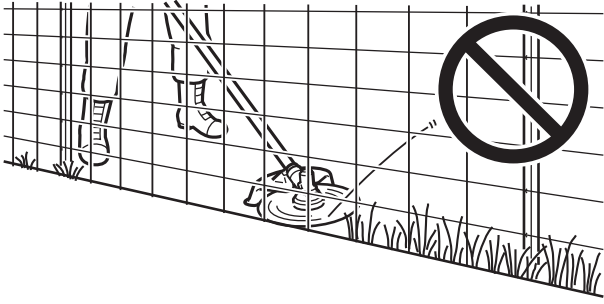
- ♦ This is the cutting or mowing of large grassy areas by sweeping or swinging the trimmer in a level arc. Use a smooth, easy motion. Do not try to hack or chop down the grass. Tilt the nylon line cutting head to direct the debris away from you on the scything stroke. Then return without cutting grass for another stroke. If you are well protected and do not care whether some debris is thrown in your direction, you may scythe in both directions.

Scalping and edging

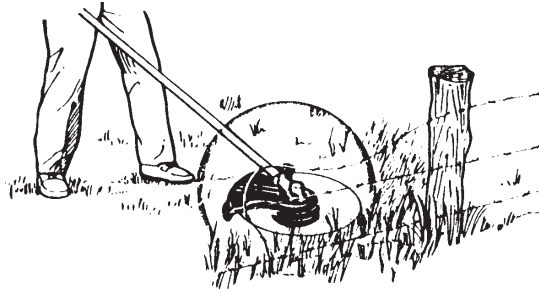


- ♦ Both of these are done with the nylon line cutting head tilted at a steep angle. Scalping (A) is removing top growth, leaving the earth bare. Edging (B) is trimming the grass back where it has spread over a pavement or driveway. During both edging and scalping, hold the unit at a steep angle in a position where the debris, and any dislodged dirt and stone, will not come back towards you even if it ricochets off the hard surface.
 - ♦ Although the pictures show how to edge and scalp, every operator must find for himself the angles which suit his body size and cutting situation.
 - ♦ For nearly all cutting, it is good to tilt the nylon line cutting head so that contact is made on the part of line circle where the line is moving away from you and the shield (See appropriate picture). This results in the debris being thrown away from you.
 - ♦ Tilting the head to the wrong side will shoot the debris toward you. If the nylon line cutting head is held flat to the ground so that cutting occurs on the whole line circle, debris will be thrown at you, drag will slow the unit, and you will use up a lot of line.
 - ♦ Nylon line cutting head rotates anticlockwise. The knife will be on the left side of the shield.
1. Debris
 2. Cut on this side

Trimming operation



- ♦ Do not push the line into tough weeds, trees, or wire fences.
- ♦ Pushing the line into chicken wire, chain link fencing or thick brush can result in snapped-off line ends being hurled back at the operator. The proper way is to cut right up to a barrier, such as any of those mentioned, but never run the line into or through the obstruction. Do not cut closely to obstruction or barrier.



- ♦ Avoid nylon line contact with broken wire fencing. Pieces of wire broken off by the trimmer can be hurled at high speeds.

Trimming operation

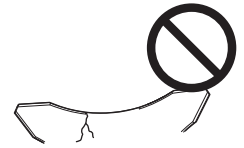
Basic trimming operation with metal blade

WARNING

○ Please observe the following instructions when trimming.

- ♦ Check to ensure that the trimmer blade has been tightened securely in place.
- ♦ Replace the shield if it is damaged or cracked.
- ♦ Replace the trimmer blade nut when it becomes worn.
- ♦ Do not cut into the ground with the blade.
- ♦ Do not operate with a dull, bent, fractured or discoloured blade and worn or damaged nut.

Failure to do so could lead to an accident or serious injury.



○ Use only cutting attachments recommended by YAMABIKO Corporation. YAMABIKO Corporation will not be responsible for the failure of cutting devices, attachments or accessories which have not been tested and approved by YAMABIKO Corporation for use with this unit.

○ The type of blade used must be matched to the type and size of material cut. An improper or dull blade can cause serious personal injury. Blades must be sharp. Dull blades increase the chance of kick-out and injury to yourself and bystanders.

- ♦ Plastic/Nylon Grass/Weed Blades may be used where ever the nylon line head is used. Do not use this blade for heavy weeds or brush.
- ♦ The 3 cutter blade is designed especially to cut weeds and grass. To avoid injury due to kickback or blade fracture, do not use the 3 cutter blade to cut brush or trees.
- ♦ 8 Tooth Weed/Grass Blade is designed for grass, garden debris and thick weeds. Do not use this blade for brush or heavy woody growth, 19 mm diameter or larger.
- ♦ 22 Tooth Clearing Blade is designed for dense thickets and saplings up to 64 mm diameter.
- ♦ 80 Tooth Brush Blade is designed for cutting brush and woody growth up to 13 mm diameter.

Damaged or shattered blades can cause accidents and serious injury.

○ When cutting brush or saplings that are under tension, be alert for spring back. When the tension in the wood fibres is released, the brush or sapling may strike the operator and/or throw the machine out of control.

○ Use extreme caution when cutting brush and the slender material may catch the blade and be whipped toward you or pull you off balance.

Kickback

○ The phenomenon that occurs if the trimmer blade comes into contact with a tree, post, rock or other hard object while rotating at high speed and reacts by recoiling powerfully and instantaneously is known as kickback.

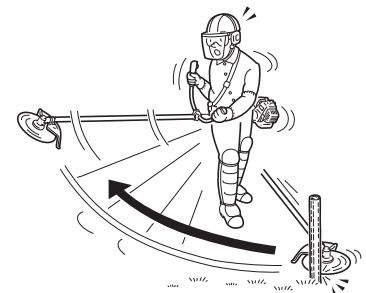
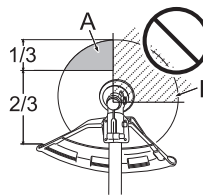
○ Causing kickback can result in a loss of control over the product and is highly dangerous.

○ In particular, if the front-right quadrant of the trimmer blade (B) strikes a shrub or other such object, the trimmer blade will cause the product to recoil sharply backwards to the right.

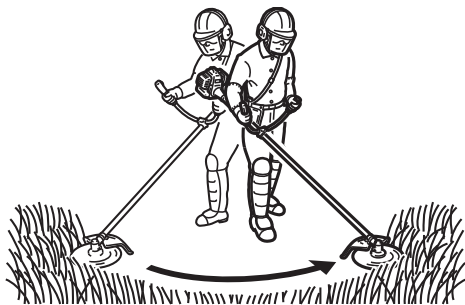
○ To prevent kickback, do not trim from left to right. Be careful to ensure that the trimmer blade does not strike any hard objects.

○ When trimming, ensure that the object you are cutting meets the portion of the blade 1/3 in from the front edge on the left-hand side (A).

Failure to do so could cause an injury or fatal accident.



Scything weeds



- ♦ This is cutting by swinging the cutting attachment in a level arc. It can quickly clear areas of field grass and weeds. Scything should not be used to cut large, tough weeds or woody growths.
- ♦ If a sapling or shrub binds the cutting attachment, do not use the cutting attachment as a lever to free the bind, because this will cause cutting attachment failure.
- ♦ Instead, turn off the unit and push the sapling or shrub to free the blades.

Maintenance and care

WARNING

Observe the following precautions when checking and maintaining your product after use:

- Turn power to unit off, remove battery, and make sure all moving parts have come to a complete stop.

An accident could occur if the product starts unexpectedly.

- Allow unit to cool before performing service.

You could burn yourself.

- Never service damaged battery packs. Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

IMPORTANT

- Checking and maintenance requires specialist knowledge. If you are unable to check and maintain the product or deal with a fault yourself, consult your dealer. Do not attempt to dismantle the product.

Servicing guidelines

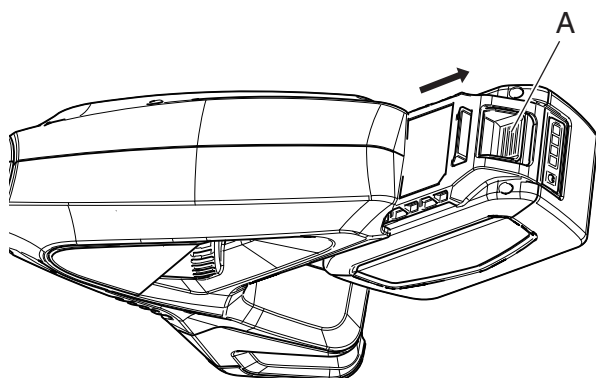
Area	Maintenance	Page	Before use	Monthly
Battery	Inspect/Clean/Charge	14	•	
Angle transmission	Grease	26		•*
Cut off knife	Inspect/Clean	-	•	
Screws, bolts and nuts	Inspect, Tighten/Replace	-	•	

* Or 50 hours, whichever occurs first.

Maintenance and care

If you have any questions or problems, please contact your dealer.

Cleaning battery and battery compartment

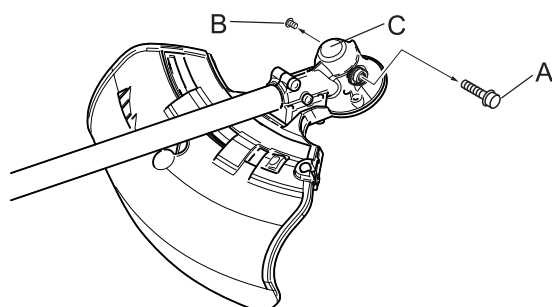


WARNING

- Risk of electric shock or fire. Do not use conducting materials to clean battery or battery compartment.

1. Release trigger switch and trigger switch lockout and allow trimmer head to stop.
2. Depress battery pack latch release (A) slide battery pack out of power head.
3. Use compressed air or a soft bristle brush to remove debris from battery and battery compartment.

Angle transmission



1. Remove the plug (A) and drain screw (B) from the angle transmission (C).
2. Add grease into the transmission until old grease is pushed out. If necessary, use a low pressure pump.

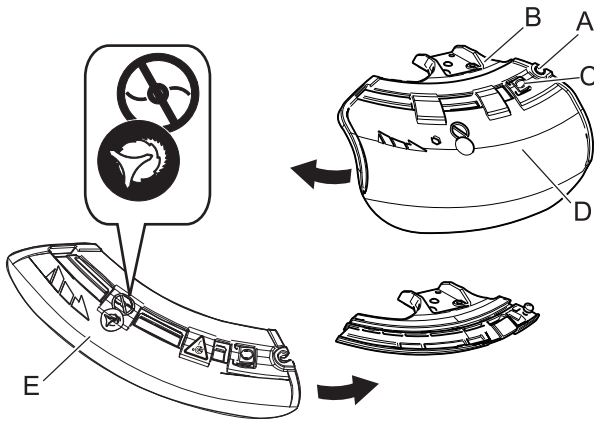
NOTE

- Use good quality lithium multi grease.

3. Reinstall the drain screw and plug.

Maintenance and care

Method to change shield



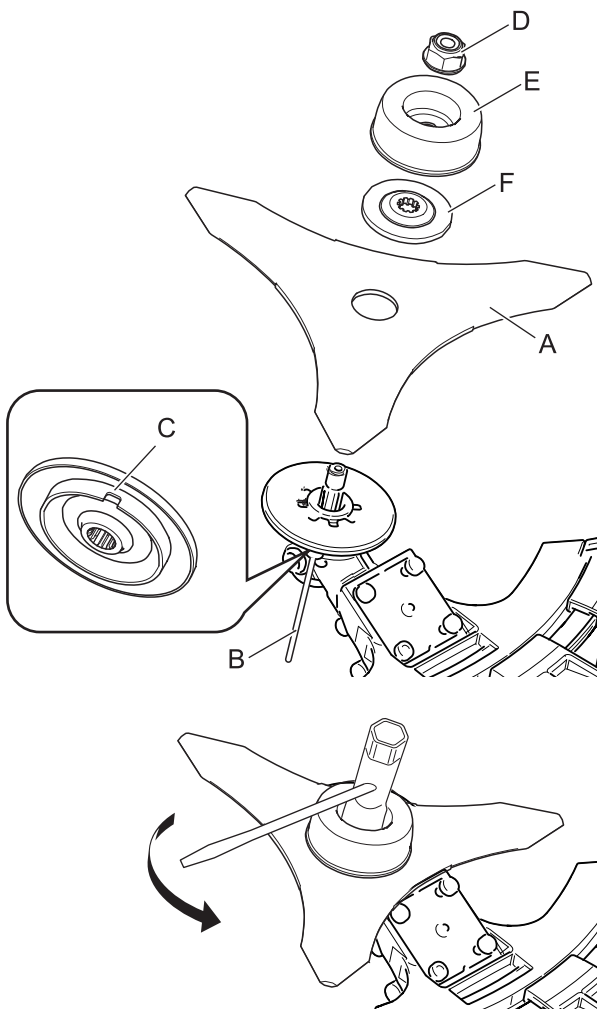
- There are two types of shields: namely the one used exclusively for nylon line cutting head and the other one used exclusively for metal blade. When metal blade is used, use the shield for metal blade.

1. Fully loosen the bolt (A) on the right side of the bracket (B) to slide the shield. The bolt itself cannot be removed from the bracket.
2. Pushing the button (C), slide the shield (D) to the left and remove it.
3. Put shield of other type (E) into groove and slide it to the right until it stops. Be sure to tighten the bolt.

Installing blade (option)

WARNING

- Wear heavy duty gloves when working with the trimmer blade.
- When replacing the trimmer blade during a trimming task, ensure that the unit is switched off and that the blades have stopped.
- Do not attempt to fit the trimmer blade with one hand or without using the socket spanner. Fit the trimmer blade accurately using the supplied socket spanner and tighten firmly in position.
- Do not use any tools other than the provided socket spanner to tighten the blade; a pneumatic or electric tool may tighten the blade more than necessary and cause the nut or the output shaft to break.
- If worn nut and cup for blade are used, there is a danger of blade getting loose. Replace them with new one. Failure to do so could lead to an injury or serious accident.



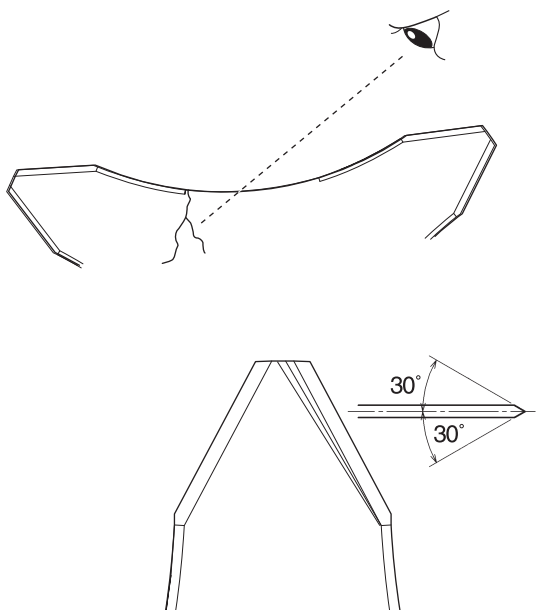
1. Inspect blades (A) before installation. Check for sharpness. Dull blades increase the risk of blade kickback reactions. Small cracks can develop into fractures resulting in a piece of blade flying off during operation. Discard cracked blades no matter how small the crack.
2. Insert locking tool (B) into a hole located on the right side of angle transmission while forcing retainer spring to the left side.
3. Insert locking tool further into blade retainer fixing slot (C) to fix output shaft.
4. Using the socket wrench, remove the nut (D), cup (E), and lower blade retainer (F).
5. Securely tighten the blade, lower blade retainer, cup, and nut by hand.

CAUTION

- Fix output shaft securely using locking tool in order to prevent it from rotating when blade is mounted. Otherwise, the blade fastening nut will not be tightened sufficiently.
6. Tighten the nut (turn anticlockwise) using a socket wrench. Never fasten while applying your weight. Otherwise the

Maintenance and care

Checking the blade



- thread of nut could be broken.
7. Remove locking tool.

- ♦ Use only blade designated for this model by the manufacturer.
- ♦ When a crack is noticed on the blade, do not use it but replace with a new one.
- ♦ Ensure that the blade is correctly fitted in accordance with the instructions.

- ♦ When the cutting blade becomes dull due to wear reverse it for further use.
- ♦ When chip or bend occurs on the blade, vibration will increase. Replace with new one.
- ♦ When filing the blade file 3 cutting edges evenly using a flat file as shown in the illustration. Otherwise, the balance will be lost and vibration will increase.

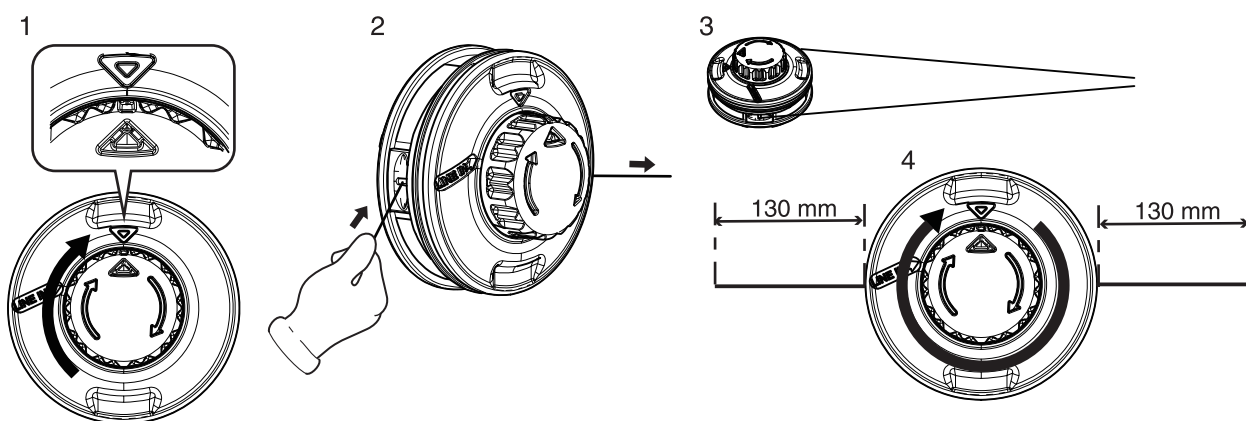
Loading nylon line

DANGER

- Turn off the unit, remove the battery and make sure nylon line cutting head has stopped rotating before starting replacement procedure.
To do so could lead to an accident or serious injury.

WARNING

- Use only flexible, non-metallic line recommended by YAMABIKO Corporation.
Failure to do so could lead to an accident or serious injury.



Troubleshooting table

IMPORTANT

- For spare parts and consumables, please use only genuine parts and designated products and components.
Using parts from other manufacturers or non-designated components may result in a malfunction.

Maintenance and care

Trouble	Cause	Remedy
Red Charger light flashes or does not light up	1. Plug not connected to power outlet 2. Battery pack not installed properly 3. Obstructed connection 4. Fault in the charger 5. Fault in the battery pack	1. Plug in the charger 2. Check the battery pack installation 3. Reinstall battery pack again after removing obstructions from connection. 4. Consult your dealer 5. Consult your dealer
Unit will not turn on	1. Battery pack not installed properly	1. Check the battery pack installation
Unit does not run when turned on	1. Battery pack discharged 2. Line head obstructed 3. Battery pack outside acceptable temperature range	1. Charge the battery pack 2. Turn off the unit and clean the cutting attachment 3. Remove the battery pack and allow to cool
Running time is too short	1. Battery pack outside acceptable temperature range 2. Unit electronics too hot 3. Battery pack discharged	1. Remove the battery pack and allow to cool 2. Turn unit off and allow to cool 3. Charge the battery pack
Line won't feed	1. Not enough line on the spool 2. Line tangled in the spool	1. Rewind with new line 2. Unwind and rewind the line
Line fails to cut off	1. Cut off knife in the shield is damaged or missing	1. Consult your dealer

- ♦ Consult your dealer in the event of a problem that is not covered in the table above, or other such concerns.
- ♦ Please contact your dealer in order to dispose of the product or its parts in compliance with national laws.

- ♦ Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australian Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure.
- ♦ For warranty service, find the nearest Authorised Service Dealer in our dealer locator map at www.echoaustralia.com.au/en_au/finder, or by calling 1300 274 447, or by emailing or writing to salesenquires@briggsandstratton.com.au, Briggs & Stratton Australia Pty Ltd, Locked bag 5004, St Clair, NSW 2759.

Storage

 WARNING	
○ Do not store in an enclosure where combustible fumes may accumulate. You could cause a fire.	

When storing the product for long periods of time, ensure that the following preparations for storage are carried out.

Motor unit

1. Turn power to unit off.
2. Remove battery from power head.
3. Remove accumulation of dirt and debris from exterior of unit.
4. Tighten all the screws and nuts.
5. Cover the battery compartment of power head, the battery, and the battery charger.
6. Store unit in a dry, dust-free place, out of the reach of children.
7. Store unit in temperatures between 0 °C (32°F) and 40 °C (104 °F).

Battery

1. Remove battery from power head.
2. Store in a dry, dust-free place, out of the reach of children.
3. Store in temperatures between 0 °C (32°F) and 40 °C (104 °F).
4. If battery is stored longer than one year, charge it to approximately 40 – 60% capacity and store in temperatures between 10 °C (50°F) and 30 °C (86 °F).

Maintenance and care

Battery charger

1. Remove battery from battery charger.
2. Disconnect battery charger from power supply.
3. Store in a dry, dust-free place, out of the reach of children.

Disposal



- ♦ Major plastic parts making up the product have codes showing their materials. The codes refer to the following materials; dispose of those plastic parts in accordance with local regulations.

Mark	Material
>PA6-GF<	Nylon 6 - Glass fiber
>PP-GF<	Polypropylene - Glass fiber
>PE-HD<	Polyethylene
>PP<	Polypropylene

- ♦ Please contact your dealer in case you do not know how you should dispose of waste plastic parts.
- ♦ Battery contains lithium. Dispose of only at a designated collection point.
- ♦ Lithium-ion batteries must be recycled or disposed of properly.

Specifications

		DSRM-2400		
		L		U
External dimensions: Length × Width × Height		1804 × 332 × 275 mm * 1804 × 333 × 256 mm **		1804 × 663 × 583 mm * 1804 × 663 × 564 mm **
Mass: Unit without battery, cutting attachment and guard Unit with battery, specified cutting attachment, guard and harness		3.8 kg *, 3.8 kg ** 6.6 kg *, 6.6 kg **		4.3 kg *, 4.3 kg ** 7.3 kg *, 7.2 kg **
Cutting attachment: Nylon line cutting head (Cutting swath) Thread Nylon cord size (diameter) Nylon cord length Type (Number of cutting teeth) Specified blade diameter Specified blade thickness Blade centre hole diameter		RL-25(406) Left-handed thread M10×1.25 pitch 2.4 mm 4.0 m 3-cutter blade (3) 230 mm 3 mm 25.4 mm		
Gear Case: Gear ratio and lubrication Rotational direction of output shaft viewed from above maximum rotational frequency of the spindle		1.62 reduction and good quality lithium grease Anticlockwise 5430 min ⁻¹		
Battery: Type Pack voltage		LBP-56V125, LBP-56V250, LBP-50-150, LBP-50-250 Li-ion 56 Volts (rated 50.4 V)		
Charger: Charger input voltage Charge Time (approximately)	V min	LC-56V4A AC 220 - 240 38 (LBP-56V125) 75 (LBP-56V250) N/A (LBP-50-150) *3 N/A (LBP-50-250) *3	LCJQ-560 AC 220 - 240 47 (LBP-56V125) 86 (LBP-56V250) 47 (LBP-50-150) 89 (LBP-50-250)	LCJU-560 AC 220 - 240 47 (LBP-56V125) 52 (LBP-56V250) 47 (LBP-50-150) 57 (LBP-50-250)
Charger Lights:		Red LED – Battery is outside charging temperature range Red LED Blinking – Fault Green LED – Battery finished charging Green LED Blinking – Battery is charging normally		
Vibration levels: (EN ISO 11806-1)		Front handle 3.5 m/s ² *, 2.9 m/s ^{2**} Rear handle 2.7 m/s ^{2*} , 1.0 m/s ^{2**} Uncertainty 1.5 m/s ²		Left handle 1.1 m/s ² *, 1.9 m/s ² ** Right handle 0.8 m/s ² *, 0.7 m/s ² ** Uncertainty 1.5 m/s ²
Sound pressure level: (EN ISO 11806-1) Sound power level: (EN ISO 11806-1) Uncertainty		77.1 dB(A) *, 74.5 dB(A) ** 90.0 dB(A) *, 84.0 dB(A) ** 3.0 dB(A)		72.3 dB(A) *, 74.0 dB(A) ** 89.4 dB(A) *, 85.8 dB(A) ** 3.0 dB(A)

*: Grass trimmer, **2: Brush cutter

*3: Do not charge battery LBP-50-150/LBP-50-250 with charger LC-56V4A

These specifications are subject to change without notice.

The vibration and noise emissions during actual use of the unit can differ from the declared values depending on the ways in which the tool is used especially what kind of workpiece is processed.

Declaration of conformity

The undersigned manufacturer:

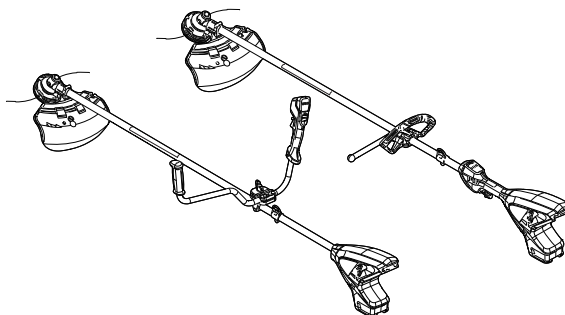
YAMABIKO CORPORATION
1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokyo 198-8760 JAPAN

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Declares that the hereunder specified new unit:

GRASS-TRIMMER/BRUSHCUTTER

Brand: ECHO
Type: DSRM-2400



Complies with:

- * the requirements of Directive **2006/42/EC** (use of harmonized standard **EN ISO 11806-1: 2022 and EN 60335-1: 2012 +A11: 2014+A13: 2017+A15: 2021**)
- * the requirements of Directive **2014/30/EU** (use of harmonized standard **EN 55014-1: 2017+A11: 2020, EN 55014-2: 1997+A1: 2001+A2: 2008**)
- * the requirements of Directive **2000/14/EC** amended by **2024/1208**

Conformity assessment procedure followed **ANNEX VI**

TÜV SÜD Industrie Service GmbH (Notified Body 0036)
Westendstraße 199 80686 München Deutschland

Measured sound power level: 90 dB(A) loop handle, 89 dB(A) U-handle

Guaranteed sound power level: 96 dB(A)

- * the requirements of Directive **2011/65/EU** (use of harmonized standard **EN IEC 63000: 2018**)

Serial Number E83435001001 to E83435100000: U-handle type, E83535001001 to E83535100000: L-handle type

Tokyo, August 1, 2025

YAMABIKO CORPORATION



Katsunori Kon

General Manager
Quality Assurance Dept.

The authorized representative in Europe who is authorized to compile the technical file.

Company: CERTIFICATION EXPERTS B.V.

Address: Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen, The Netherlands

Mr. Richard Glaser

MEMORANDUM

YAMABIKO CORPORATION

1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokyo 198-8760 JAPAN

PHONE: 81-428-32-6118. FAX: 81-428-32-6145.



X750829-2900



FRANÇAIS
FR (Notice originale)

MANUEL D'UTILISATION COUPE-HERBE/DÉBROUSSAIL- LEUSE DSRM-2400

⚠ AVERTISSEMENT



**LIRE ATTENTIVEMENT LES INSTRUCTIONS ET SUIVRE LES
RÈGLES DE SÉCURITÉ.
LE NON-RESPECT DES RÈGLES DE SÉCURITÉ ENTRAÎNE UN
RISQUE DE BLESSURE GRAVE.**



Table des matieres

Pour utiliser l'appareil en toute sécurité	3
Description	12
Avant de commencer	13
Contenu de l'emballage	13
Chargement de la batterie	14
Assemblage	15
Version poignée semi-circulaire.....	15
Version brancard en U	15
Equilibrage.....	17
Pose de la batterie	17
Fonctionnement	19
Mise en marche de l'appareil.....	19
Arrêt de l'appareil.....	20
Utilisation de l'appareil	21
Utilisation du harnais	22
Utilisation de base de l'appareil avec tête de coupe à fil nylon	22
Utilisation de base de l'appareil avec lame métallique	25
Entretien	26
Instructions d'entretien de l'appareil	26
Entretien	26
Remisage	29
Mise au rebut	30
Caractéristiques	31
Déclaration de conformité	32

Pour utiliser l'appareil en toute sécurité

Information importante

AVERTISSEMENT

Lire attentivement le manuel d'utilisation avant d'utiliser l'appareil pour la première fois.

À propos du manuel d'utilisation

- Ce manuel contient les informations nécessaires au montage, à l'utilisation et à l'entretien de l'appareil. L'utilisateur doit donc le lire attentivement et intégrer les informations qu'il contient.
- Toujours conserver le manuel à portée de main.
- En cas de perte du manuel ou si ce dernier a été détérioré et n'est plus lisible, s'adresser à un revendeur pour en obtenir un nouveau.
- Les unités utilisées dans ce manuel sont les unités SI (Système international d'unités). Les chiffres indiqués entre parenthèses sont des valeurs de référence. De légères erreurs de conversion peuvent survenir dans certains cas. Le non-respect de cette règle de sécurité entraîne un risque d'accident ou de blessure grave.

Utilisation de l'appareil

- Ces machines sont des machines légères, très performantes, et conçues pour désherber et tondre dans des endroits inaccessibles par d'autres moyens.
- Ne pas utiliser cet appareil pour d'autres applications que celles mentionnées ci-dessus.
- Le constructeur se réserve le droit de modifier sans préavis le contenu de ce manuel en fonction des améliorations apportées au produit. Il se peut que certains des schémas de ce manuel soient différents de l'appareil. Ces différences ont pour objectif de rendre les explications plus claires.
- En cas de doute, consulter un revendeur. Le non-respect de cette règle de sécurité entraîne un risque d'accident ou de blessure grave.

Ne pas modifier l'appareil

- Aucune modification ne doit être apportée à l'appareil. Le non-respect de cette règle de sécurité entraîne un risque d'accident ou de blessure grave. Tout dysfonctionnement dû à une modification de l'appareil n'est pas couvert par la garantie du fabricant.

Ne pas utiliser l'appareil avant d'avoir effectué les opérations de vérification et d'entretien nécessaires

- Il ne faut pas utiliser l'appareil avant d'avoir effectué les opérations de vérification et d'entretien nécessaires. Veiller à ce que l'appareil soit vérifié et entretenu régulièrement. Le non-respect de cette règle de sécurité entraîne un risque d'accident ou de blessure grave.

Prêt ou cession de l'appareil à un tiers

- Si l'appareil est prêté à un tiers, veiller à lui confier également le manuel d'utilisation fourni avec l'appareil.
- Si l'appareil est cédé à un tiers, transmettre le manuel d'utilisation fourni avec l'appareil lors de la vente. Le non-respect de cette règle de sécurité entraîne un risque d'accident ou de blessure grave.

Utilisateurs de l'appareil

- L'appareil ne doit pas être utilisé si :
 - ◆ l'utilisateur est fatigué ;
 - ◆ l'utilisateur a consommé de l'alcool ;
 - ◆ l'utilisateur prend des médicaments ;
 - ◆ la personne qui souhaite utiliser l'appareil est enceinte ;
 - ◆ l'utilisateur est en mauvaise condition physique ;
 - ◆ l'utilisateur n'a pas lu le manuel d'utilisation ;
 - ◆ la personne qui souhaite utiliser l'appareil est un enfant.
- L'utilisateur est tenu pour responsable en cas d'accidents ou de risques pouvant entraîner des accidents corporels ou des dommages matériels. Le non-respect de ces règles de sécurité constitue un risque d'accident.
- Les composants de cette machine produisent en fonctionnement un champ électromagnétique susceptible d'interférer avec certains stimulateurs cardiaques. Pour réduire les risques pour la santé, nous recommandons aux porteurs d'un stimulateur cardiaque de consulter leur médecin et le fabricant du stimulateur avant d'utiliser cet appareil.



Pour utiliser l'appareil en toute sécurité

AVERTISSEMENT

Exposition aux vibrations et au froid

- Les personnes exposées aux vibrations et au froid peuvent être victimes du phénomène de Raynaud, une affection qui touche les doigts. L'exposition à des vibrations et au froid peut provoquer une sensation de picotement et de brûlure, suivie d'une décoloration et d'un engourdissement des doigts. Il est vivement recommandé de respecter les mesures de précaution suivantes car le seuil d'exposition minimum pouvant provoquer l'apparition de ce phénomène reste inconnu à ce jour.
 - ♦ Limiter la perte de chaleur corporelle, en protégeant en priorité la tête, le cou, les pieds, les chevilles, les mains et les poignets.
 - ♦ Stimuler la circulation sanguine en interrompant le travail régulièrement pour remuer énergiquement les bras, et éviter de fumer.
 - ♦ Limiter le nombre d'heures d'utilisation. Essayer d'intégrer à l'emploi du temps de la journée des tâches ne nécessitant pas l'utilisation de l'appareil ou d'une autre machine portative.
 - ♦ En cas d'inconfort, de rougeur et de gonflement au niveau des doigts, suivis d'un blanchissement et d'une perte de sensibilité, consulter un médecin avant de s'exposer à nouveau au froid et aux vibrations.
- Le non-respect de ces instructions peut être dangereux pour la santé.

Lésions attribuables au travail répétitif

- Il apparaît que la sollicitation excessive des muscles et des tendons des doigts, des mains, des bras et des épaules peut provoquer une irritation, un gonflement, un engourdissement, une faiblesse et de fortes douleurs au niveau des membres mentionnés ci-dessus. L'apparition de lésions attribuables au travail répétitif (LATR) est très fréquente chez les personnes pratiquant certaines activités manuelles répétitives. Pour réduire le risque d'apparition de LATR, respecter les mesures de précaution suivantes :
 - ♦ Éviter de plier, d'étirer ou de tordre le poignet pendant le travail.
 - ♦ Faire des pauses régulières pour réduire l'effet répétitif et pour reposer ses mains. Effectuer le mouvement répétitif plus lentement et en faisant moins d'effort.
 - ♦ Faire des exercices de musculation des mains et des bras.
 - ♦ En cas de picotements, d'engourdissement ou de douleur dans les doigts, les mains, les poignets ou les bras, consulter un médecin. Plus les LATR sont diagnostiquées précocement, plus les chances d'empêcher les lésions nerveuses et musculaires irréversibles sont grandes.
- Le non-respect de ces instructions peut être dangereux pour la santé.

Une formation adaptée

- Toute personne devant utiliser cet appareil doit obligatoirement avoir reçu une formation et un équipement de protection adaptés.
 - Vous devez avoir une connaissance parfaite des commandes et du fonctionnement de l'appareil.
 - Vous devez savoir comment arrêter l'appareil et couper le moteur.
 - Vous devez savoir comment décrocher la machine du harnais en urgence.
 - Ne laisser personne utiliser l'appareil sans avoir préalablement reçu une formation adaptée.
- Le non-respect de ces instructions peut être dangereux pour la santé.

Port de vêtements adaptés.

- Attacher les cheveux longs au-dessus du niveau de l'épaule.
 - Ne pas porter de cravates, bijoux ou vêtements amples qui pourraient se prendre dans l'appareil.
 - Ne pas porter de chaussures ouvertes, ne pas travailler pieds nus ou jambes nues.
- Le non-respect de ces mesures de précaution peut entraîner une dégradation de la vue ou de l'ouïe de l'utilisateur, ainsi qu'un risque de blessure grave.



Pour utiliser l'appareil en toute sécurité

AVERTISSEMENT

Port d'équipements de protection

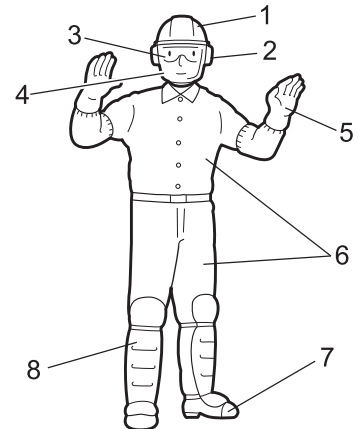
○ Toujours porter les équipements de protection suivants pour utiliser un taille-haies.

1. Protection de la tête (casque) : protège la tête.
2. Casque de protection anti-bruit ou protecteurs d'oreilles : protègent l'ouïe.
3. Lunettes de sécurité : protègent les yeux.
4. Protection du visage : protège le visage.
5. Gants de sécurité : protègent les mains contre le froid et les vibrations.
6. Vêtements de travail adaptés (manches longues, pantalons longs) : protègent le corps.
7. Bottes résistantes avec semelles anti-dérapantes (à bouts renforcés) ou chaussures de travail avec semelles anti-dérapantes (à bouts renforcés) : protègent les pieds.
8. Protège-tibias : protègent les jambes.

Le non-respect de ces mesures de précaution peut entraîner une dégradation de la vue ou de l'ouïe de l'utilisateur, ainsi qu'un risque de blessure grave.

○ Si nécessaire, utiliser les équipements de protection ci-dessous.

- ♦ Masque anti-poussière : protège les voies respiratoires.
- ♦ Voilette de protection : protège contre les piqûres d'abeilles.



Environnement d'utilisation et fonctionnement de l'appareil

○ Ne pas utiliser l'appareil :

- ♦ dans des endroits humides ou mouillés ;
- ♦ sous la pluie ;
- ♦ en cas de mauvaises conditions météo ;
- ♦ sur des pentes raides ou sur des surfaces instables et glissantes ;
- ♦ la nuit ou dans des endroits sombres mal éclairés.
- ♦ en cas de risque de foudre.

○ Lorsque vous utilisez l'appareil sur un terrain en pente douce, employez un mouvement régulier et gardez la tête de coupe parallèle au sol.

Toute chute, glissade ou utilisation incorrecte de l'appareil constitue un risque de blessures graves pour l'utilisateur.

○ Afin de préserver votre santé et de travailler dans des conditions de sécurité et de confort optimales, utiliser l'appareil uniquement par des températures comprises entre 0 °C et 40 °C.

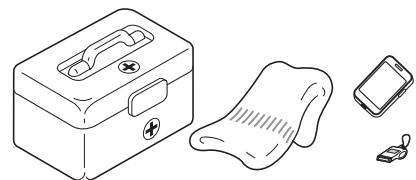
Le non-respect de ces instructions peut être dangereux pour la santé.

Savoir réagir en cas de blessure

○ Même si les cas de blessure ou d'accident restent exceptionnels, l'utilisateur doit savoir réagir à ces situations.

- ♦ Kit de premiers secours
- ♦ Serviettes et lingettes (pour arrêter les saignements)
- ♦ Sifflet ou téléphone portable (pour appeler de l'aide)

Si l'utilisateur n'est pas capable de prodiguer les premiers soins ou d'appeler à l'aide, la blessure peut s'aggraver.



Consignes générales de sécurité concernant les outils à batterie

AVERTISSEMENT

Prendre connaissance de l'ensemble des mises en garde, consignes, illustrations et spécifications fournies avec cet outil motorisé.

Négliger l'ensemble des consignes énumérées ci-après pourrait entraîner un choc électrique, un départ de feu ou un accident corporel grave.

Conserver l'ensemble des mises en garde et consignes de sécurité pour pouvoir les consulter ultérieurement.

Le terme « outil motorisé » utilisé dans les mises en garde désigne un outil motorisé fonctionnant sur secteur (avec un cordon) ou sur batterie (sans fil).

Sécurité de la zone de travail

○ Garder la zone de travail propre et bien éclairée.

Les endroits encombrés ou sombres favorisent la survenue d'accidents.

○ Ne pas utiliser des outils motorisés dans une atmosphère explosible, par exemple en présence de liquides, gaz ou poussières inflammables.

Les outils motorisés créent des étincelles qui peuvent enflammer des poussières ou des vapeurs.

○ Tenir les enfants et les spectateurs à distance pendant l'utilisation d'un outil motorisé.

Les distractions peuvent être à l'origine d'une perte de contrôle de l'outil.

Pour utiliser l'appareil en toute sécurité

AVERTISSEMENT

Sécurité électrique

- **La fiche de l'outil motorisé doit correspondre à la prise secteur. Ne jamais modifier la fiche de quelque manière que ce soit. Ne pas utiliser d'adaptateurs avec les outils motorisés reliés à la terre.**
Les fiches non modifiées et les prises secteur correspondantes réduiront le risque de choc électrique.
- **Éviter le contact corporel avec les surfaces reliées à la terre ou à une masse telles que les tuyaux, radiateurs, cuisinières et réfrigérateurs.**
Le contact corporel avec une terre ou une masse représente un risque accru de choc électrique.
- **Ne pas exposer les outils motorisés à la pluie ou à l'humidité.**
L'eau qui pénètre dans un outil motorisé augmentera le risque de choc électrique.
- **Ne pas forcer sur le cordon. Ne jamais utiliser le cordon pour porter, tirer ou débrancher l'outil motorisé. Tenir le cordon à l'écart des sources de chaleur, des huiles, des bords tranchants ou des pièces en mouvement.**
Un cordon endommagé ou emmêlé augmente le risque de choc électrique.
- **Pour faire fonctionner un outil motorisé à l'extérieur, utiliser un cordon prolongateur adapté à cet usage.**
L'utilisation d'un cordon adapté à un usage extérieur réduit le risque de choc électrique.
- **Si un outil motorisé doit absolument être utilisé dans un endroit humide, utiliser une alimentation protégée par un disjoncteur différentiel résiduel (DDR).**
L'utilisation d'un DDR réduit le risque de choc électrique.

Sécurité des personnes

- **Rester alerte, regarder ce que l'on fait et faire preuve de bon sens lorsque l'on utilise un outil motorisé. Ne pas utiliser un outil motorisé lorsque l'on est fatigué ou sous l'emprise de drogues, de l'alcool ou de médicaments.**
Un moment d'inattention tandis que l'on utilise des outils motorisés peut entraîner un accident corporel grave.
- **Utiliser des équipements de protection individuelle. Toujours porter des lunettes de protection.**
Les équipements de protection tels qu'un masque antipoussières, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque ou des protections auditives utilisés à bon escient réduiront le risque d'accidents corporels.
- **Prévenir tout démarrage accidentel. S'assurer que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de raccorder l'appareil à une source d'alimentation ou à un bloc-batterie, de le ramasser ou de le transporter.**
Transporter des outils motorisés en ayant le doigt sur l'interrupteur ou mettre sous tension des outils motorisés dont l'interrupteur est en position de marche favorise la survenue d'accidents.
- **Retirer toute clé de réglage avant de mettre l'outil motorisé en marche.**
Une clé laissée fixée sur une pièce tournante de l'outil motorisé peut entraîner un accident corporel.
- **Ne pas tenir l'appareil à bout de bras. Veiller à avoir de bons appuis et garder l'équilibre en permanence.**
Ceci permet de mieux maîtriser l'outil motorisé dans des situations inattendues.
- **S'habiller de façon appropriée. Ne pas porter de vêtements amples ni de bijoux. Garder les cheveux et vêtements à distance des pièces en mouvement.**
Les vêtements amples, bijoux ou cheveux longs peuvent se prendre dans les pièces en mouvement.
- **Si des dispositifs sont prévus pour le raccordement d'un système d'extraction et de recueil des poussières, veiller à les raccorder et à bien les utiliser.**
L'utilisation d'un système de dépoussiérage pourra réduire les dangers liés aux poussières.
- **Ne pas laisser l'habitude acquise du fait de l'utilisation fréquente des outils vous laisser relâcher votre vigilance et ignorer les principes de sécurité concernant les outils.**
Toute imprudence peut provoquer un accident grave en une fraction de seconde.

Pour utiliser l'appareil en toute sécurité

AVERTISSEMENT

Utilisation et entretien des outils motorisés

- **Ne pas forcer sur les outils motorisés. Utiliser l'outil motorisé adapté au travail à effectuer.**
L'outil motorisé adapté fonctionnera mieux et de façon plus sûre au niveau de puissance pour lequel il a été conçu.
- **Ne pas utiliser l'outil motorisé si l'interrupteur ne permet pas de le mettre en marche et de l'arrêter.**
Tout outil motorisé impossible à commander à l'aide de l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.
- **Débrancher la fiche de la source d'alimentation ou retirer le bloc-batterie de l'outil motorisé, s'il est amovible, avant de procéder à des réglages, de changer d'accessoire ou de remiser l'appareil.**
Ces mesures de sécurité préventive réduisent le risque de mise en marche accidentelle des outils motorisés.
- **Remiser les outils motorisés hors de portée des enfants et ne pas autoriser les personnes non familiarisées avec l'outil ou le présent manuel à utiliser l'appareil.**
Les outils motorisés sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés.
- **Entretien des outils motorisés et les accessoires. Vérifier l'absence de pièces mobiles mal alignées ou bloquées ou encore de pièces cassées. Repérer toute autre situation susceptible d'avoir une incidence sur le fonctionnement de l'outil motorisé. Si un outil motorisé est endommagé, le faire réparer avant de l'utiliser.**
De nombreux accidents sont provoqués par des outils motorisés mal entretenus.
- **Garder les outils de coupe tranchants et propres.**
Des outils de coupe correctement entretenus avec des arêtes tranchantes sont moins susceptibles de se coincer et sont plus faciles à maîtriser.
- **Utiliser les outils motorisés, accessoires, embouts, etc., conformément à la présente notice, en tenant compte des conditions d'utilisation et du travail à effectuer.**
L'utilisation d'un outil motorisé pour des travaux différents de ceux prévus pourrait entraîner une situation dangereuse.
- **Les poignées et les surfaces de préhension doivent toujours rester propres, sèches et exemptes de toute trace d'huile et de graisse.**
Des poignées et surfaces de préhension glissantes ne permettent pas de guider en sécurité et de maîtriser l'outil dans des situations imprévues.

Utilisation et entretien des outils à batterie

- **Ne recharger les batteries qu'avec le chargeur préconisé par le fabricant.**
Un chargeur adapté à un type de bloc-batterie peut créer un risque d'incendie s'il est utilisé avec un autre bloc-batterie.
- **Utiliser les outils motorisés uniquement avec les blocs-batteries spécialement prévus à cet effet.**
L'utilisation de tout autre bloc-batterie peut créer un risque d'accident et de départ de feu.
- **Lorsque le bloc-batterie n'est pas utilisé, le tenir à l'écart des autres objets métalliques tels que trombones, pièces de monnaie, clés, clous, vis ou autres petits objets en métal qui pourraient établir une connexion entre les bornes de la batterie.**
La mise en court-circuit des bornes de la batterie peut occasionner des brûlures ou un départ de feu.
- **En situation d'utilisation trop intensive, du liquide peut être éjecté de la batterie – éviter tout contact avec ce liquide. En cas de contact accidentel, rincer à l'eau. Si ce liquide atteint les yeux, demander par ailleurs une aide médicale.**
Le liquide éjecté de la batterie peut occasionner une irritation ou des brûlures.
- **Ne pas utiliser un bloc-batterie ou un outil endommagé ou ayant été modifié.**
Les batteries endommagées ou modifiées peuvent se comporter de manière imprévisible et entraîner un départ de feu, une explosion ou un risque d'accident.
- **Ne pas exposer un bloc-batterie ou un outil au feu ou à une température excessive.**
L'exposition au feu ou à une température supérieure à 130 °C peut provoquer une explosion.
- **Suivre l'ensemble des instructions de mise en charge et ne pas charger le bloc-batterie ou l'outil en dehors de la plage de température préconisée dans la notice.**
Une mise en charge incorrecte ou à des températures sortant de la plage préconisée peut endommager la batterie et accroître le risque de départ de feu.

Entretien

- **Faire procéder à l'entretien des outils motorisés par un réparateur qualifié n'utilisant que des pièces de rechange identiques.**
Ceci assurera le maintien de la sécurité des outils motorisés.
- **Ne jamais essayer de réparer des blocs-batteries endommagés.**
L'entretien des blocs-batteries doit être exclusivement confié au fabricant ou à des agents d'entretien agréés.

Les vibrations et les émissions sonores pendant l'utilisation proprement dite de la machine peuvent être différentes de la valeur totale déclarée en fonction des modes d'utilisation de l'outil ; il est nécessaire de déterminer les mesures de sécurité à prendre pour protéger l'utilisateur sur la base de l'estimation de l'exposition dans les conditions réelles d'utilisation (en prenant en compte toutes les parties du cycle d'utilisation telles que les moments où la machine est éteinte et les moments où elle fonctionne au ralenti en plus du temps d'actionnement de la commande).

Pour utiliser l'appareil en toute sécurité

Consignes de sécurité concernant les coupe-herbe et débroussailleuses

AVERTISSEMENT

- **Ne pas utiliser la machine par mauvais temps, notamment en cas de risque d'orage.**
Ceci diminuera le risque d'être frappé par la foudre.
- **Inspecter soigneusement le terrain sur lequel la machine doit être utilisée pour détecter la présence d'animaux sauvages.**
L'utilisation de la machine pourrait blesser des animaux sauvages.
- **Inspecter soigneusement le terrain sur lequel la machine doit être utilisée et enlever l'ensemble des pierres, piquets, fils de fer, os et autres objets.**
Les projections d'objets peuvent occasionner des accidents corporels.
- **Avant d'utiliser la machine, toujours contrôler visuellement l'état de l'outil de coupe ou de la lame et de la fixation de l'outil de coupe ou de la lame.**
Les pièces endommagées augmentent le risque d'accident.
- **Avant utilisation, vérifier que le cordon d'alimentation ou les éventuelles rallonges ne présentent pas de signes d'endommagement ou de vieillissement. Ne pas utiliser la machine si le cordon est endommagé ou usé. Si le cordon est endommagé ou abîmé en cours d'utilisation, éteindre la machine et ne pas toucher le cordon avant de l'avoir débranché de l'alimentation.**
Un cordon d'alimentation ou une rallonge endommagés pourraient entraîner un choc électrique, un départ de feu ou un accident corporel grave.
- **Suivre les instructions pour le changement d'accessoire.**
Des écrous ou des vis de fixation de lame mal serrés peuvent endommager la lame ou provoquer le détachement de celle-ci.
- **La vitesse nominale de rotation de la lame doit être au moins égale à la vitesse maximale de rotation indiquée sur la machine.**
Des lames tournant plus vite que leur vitesse nominale de rotation peuvent se briser et voler en éclats.
- **Porter des protections pour les yeux, la tête et les mains.**
Des équipements de protection adéquats réduiront les risques de blessures occasionnées par des projections de débris ou le contact accidentel avec le fil de coupe ou la lame.
- **Lors de l'utilisation de la machine, toujours porter des chaussures de sécurité antidérapantes. Ne pas utiliser la machine pieds nus ou en portant des sandales ouvertes.**
Ceci réduira le risque de blessures aux pieds dues à un contact avec les outils ou fils de coupe ou en mouvement.
- **Lors de l'utilisation de la machine, toujours porter des chaussures de sécurité. Ne pas utiliser la machine pieds nus ou en portant des sandales ouvertes.**
Ceci réduira le risque de blessures aux pieds dues à un contact avec un outil de coupe, un fil ou une lame en mouvement.
- **Lors de l'utilisation de la machine, toujours porter un pantalon long.**
La peau exposée augmente le risque de blessures dues à des projections d'objets.
- **Ne laisser personne s'approcher pendant l'utilisation de la machine.**
La projection de débris peut occasionner de graves accidents corporels.
- **Toujours faire fonctionner la machine en utilisant les deux mains.**
Tenir la machine à deux mains permettra d'éviter une perte de contrôle.
- **Tenir la machine uniquement au niveau des surfaces de préhension isolantes. Le fil de coupe ou la lame pourrait en effet venir en contact avec un câblage masqué ou le propre cordon d'alimentation de l'appareil.**
Un fil de coupe ou des lames qui entrent en contact avec un fil sous tension peuvent mettre « sous tension » les parties métalliques nues de la machine et infliger à l'utilisateur un choc électrique.
- **Toujours conserver des appuis stables et utiliser la machine uniquement depuis le sol.**
Les surfaces glissantes ou instables peuvent provoquer une perte d'équilibre ou une perte de contrôle de la machine.
- **Ne pas utiliser la machine sur des pentes excessivement raides.**
Ceci réduira le risque de pertes de contrôle, de glissades et de chutes qui pourraient entraîner un accident corporel.
- **Sur des pentes, veiller à toujours disposer d'appuis sûrs, travailler en travers de la pente, jamais en montant ou en descendant, et faire preuve d'une extrême prudence lors des changements de direction.**
Ceci réduira le risque de pertes de contrôle, de glissades et de chutes qui pourraient entraîner un accident corporel.
- **Garder le cordon d'alimentation à distance de l'outil de coupe, du fil ou de la lame.**
Un cordon d'alimentation endommagé pourrait entraîner un choc électrique, un départ de feu ou un accident corporel grave.
- **Garder toutes les parties du corps à distance de l'outil de coupe, du fil ou de la lame lorsque la machine fonctionne. Avant de démarrer la machine, vérifier que l'outil de coupe, le fil ou la lame n'est en contact avec aucun objet.**
Un moment d'inattention pendant l'utilisation de la machine peut entraîner un accident corporel pour l'utilisateur ou pour d'autres personnes.
- **Ne pas utiliser la machine au-dessus de la ceinture.**
Ceci contribuera à prévenir le contact inattendu de l'outil de coupe ou de la lame et permet de mieux maîtriser la machine dans les situations imprévues.

Pour utiliser l'appareil en toute sécurité

AVERTISSEMENT

- **Lors de la coupe de buissons ou de jeunes arbres sous tension, faire attention à la détente.**
Lorsque la tension dans les fibres du bois se libère, le buisson ou le jeune arbre peut en se détendant venir frapper l'utilisateur ou lui faire perdre le contrôle de la machine.
- **Faire extrêmement attention lors de la coupe de buissons et de jeunes arbres.**
Des brindilles risquent de se coincer dans la lame et de fouetter ou de déstabiliser l'utilisateur.
- **Garder le contrôle de la machine et ne pas toucher les outils de coupe, fils ou lames ou autres pièces mobiles dangereuses tant qu'elles sont encore en mouvement.**
Ceci réduira le risque d'accidents dus à des pièces en mouvement.
- **Avant de dégager des matières coincées ou de procéder à l'entretien de la machine, s'assurer que tous les interrupteurs d'alimentation sont en position d'arrêt et que le cordon d'alimentation est débranché.**
Un démarrage inattendu de la machine pendant le dégagement de matières coincées ou l'entretien peut entraîner un accident corporel grave.
- **Porter la machine après l'avoir éteinte et en la tenant loin du corps.**
Une manipulation correcte de la machine réduira la probabilité de contact accidentel avec un outil de coupe, un fil ou une lame en mouvement.
- **Avant de transporter la machine, toujours poser le couvercle sur les lames métalliques.**
Une manipulation correcte de la machine réduira la probabilité de contact accidentel avec la lame.
- **Utiliser uniquement les outils de coupe, fils, têtes de coupe et lames préconisés par le fabricant.**
Des pièces de rechange incorrectes peuvent accroître le risque de casse et d'accident.

Etiquettes et symboles d'avertissement

 DANGER Ce symbole associé au mot « DANGER » signale une action ou une situation présentant un risque de blessure corporelle grave ou d'accident mortel pour l'utilisateur et les personnes à proximité.	 AVERTISSEMENT Ce symbole associé au mot « AVERTISSEMENT » signale une action ou une situation présentant un risque de blessure corporelle grave ou d'accident mortel pour l'utilisateur et les personnes à proximité.	 ATTENTION « ATTENTION » signale une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner une blessure légère à modérée.
--	--	--

Autres indications

 Le cercle barré indique une interdiction.	REMARQUE Ce type de message fournit des conseils relatifs à l'utilisation et à l'entretien de l'appareil.	IMPORTANT Le texte dans l'encadré où figure le mot « IMPORTANT » donne des informations importantes concernant l'utilisation, la vérification, l'entretien et le remisage de l'appareil décrit dans ce manuel.
---	---	---

Symboles

Forme des symboles	Description/application des symboles	Forme des symboles	Description/application des symboles
	Lire attentivement le manuel d'utilisation		Retirer la batterie avant toute intervention de nettoyage et d'entretien.
	Port obligatoire de protections pour les yeux, les oreilles et la tête		Ne laisser personne s'approcher à moins de 15 mètres

Pour utiliser l'appareil en toute sécurité

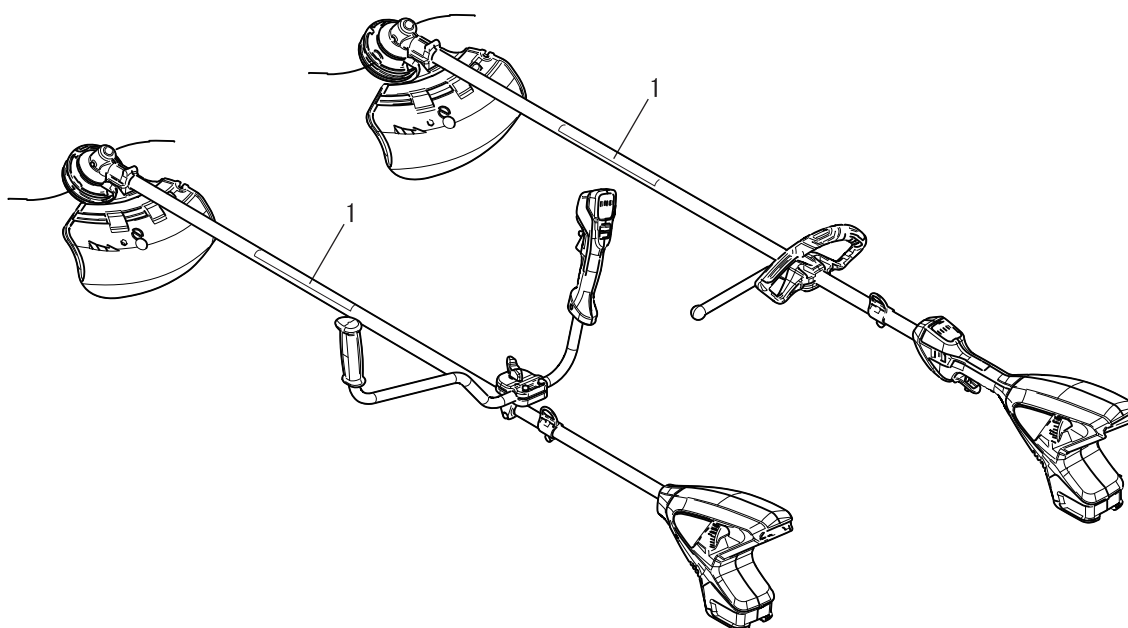
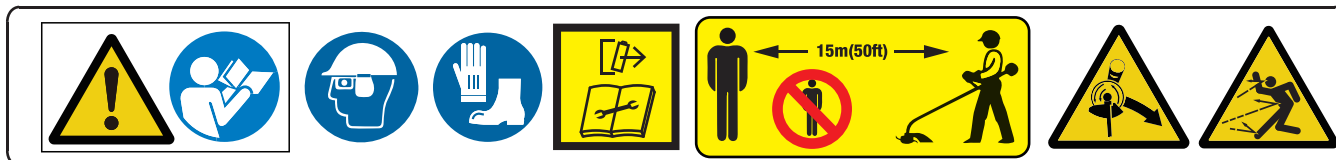
Forme des symboles	Description/application des symboles	Forme des symboles	Description/application des symboles
	Attention, poussée latérale		Porter des chaussures et gants antidérapants
	Alerte/sécurité		Attention aux températures élevées
	Avertissement ! Projections d'objets !		Niveau de puissance sonore garanti
	Interdiction d'utiliser des lames métalliques		Interdiction d'utiliser une tête de coupe à fil nylon
	Attention aux risques d'incendie		Ne pas jeter les appareils électriques avec les ordures ménagères
	Vitesse lente		Vitesse maximale
	Protégé contre les projections d'eau		

Pour utiliser l'appareil en toute sécurité

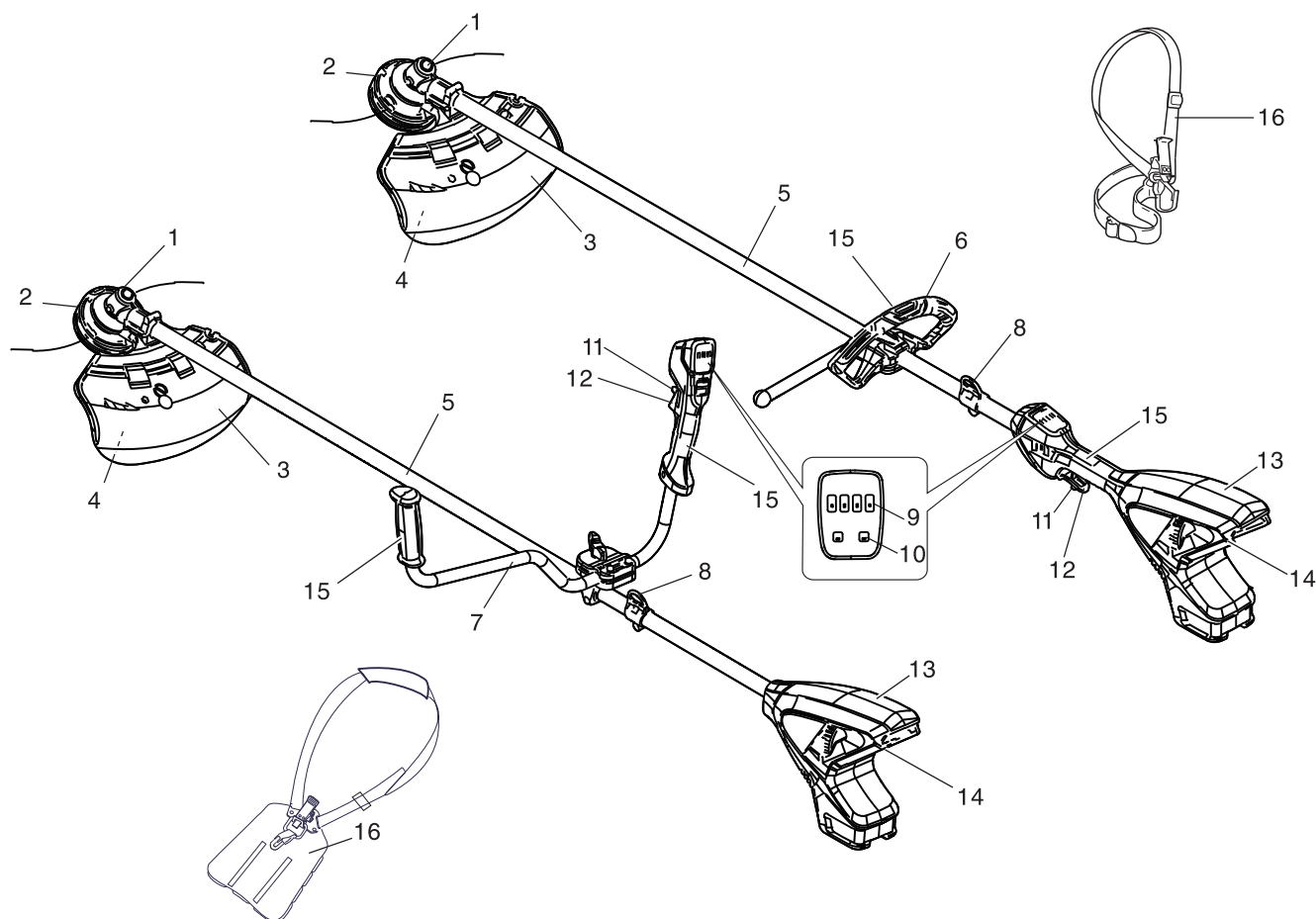
Étiquette(s) de sécurité

- L'étiquette de sécurité ci-dessous figure sur les appareils décrits dans ce manuel. S'assurer de bien comprendre la signification de l'étiquette avant d'utiliser l'appareil.
- Si l'étiquette devient illisible avec le temps ou si elle s'est décollée ou a été déchirée, contacter un revendeur pour obtenir une nouvelle étiquette et la coller à l'emplacement indiqué sur les illustrations ci-dessous. Veiller à ce que l'étiquette soit toujours lisible.

1. Autocollant de sécurité (référence X505-011600)



Description

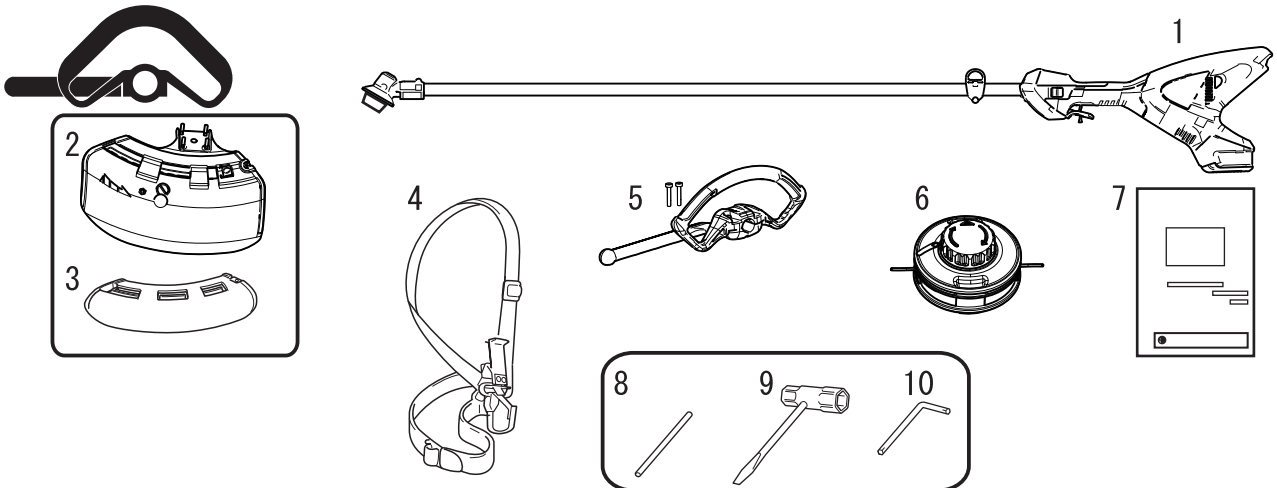


1. **Renvoi d'angle** avec deux engrenages pour changer l'angle de l'axe de rotation.
2. **Outil de coupe** tête de coupe à fil nylon pour couper l'herbe et les mauvaises herbes.
3. **Protecteur d'outil** protège l'utilisateur contre les projections et empêche tout contact accidentel avec la tête de coupe.
4. **Couteau** coupe le fil de nylon pour obtenir la longueur de fil appropriée.
5. **Tube de transmission** pièce de l'appareil qui protège l'arbre de transmission.
6. **Poignée semi-circulaire** légère, adaptée au coupe-herbe à fil nylon.
7. **Brancard en U** poignée en forme de guidon de vélo pour moins d'effort lors de l'utilisation, par rapport à une poignée semi-circulaire.
8. **Point d'accrochage** dispositif sur lequel le harnais peut être accroché.
9. **État de charge de la batterie** - il peut exister de légères imprécisions dans certains cas.
10. **DEL du témoin d'alimentation**
11. **Blocage de l'interrupteur à poussoir** - bloque l'interrupteur à poussoir en position d'arrêt jusqu'à ce que l'utilisateur puisse positionner correctement sa main droite sur la poignée.
12. **Interrupteur à poussoir** - activé par le doigt de l'utilisateur pour mettre le moteur en marche.
13. **Tête motrice** – renferme le moteur et la batterie.
14. **Type et numéro de série**
15. **Surface de préhension**
16. **Harnais** - sangle réglable pour suspendre l'appareil.

Avant de commencer

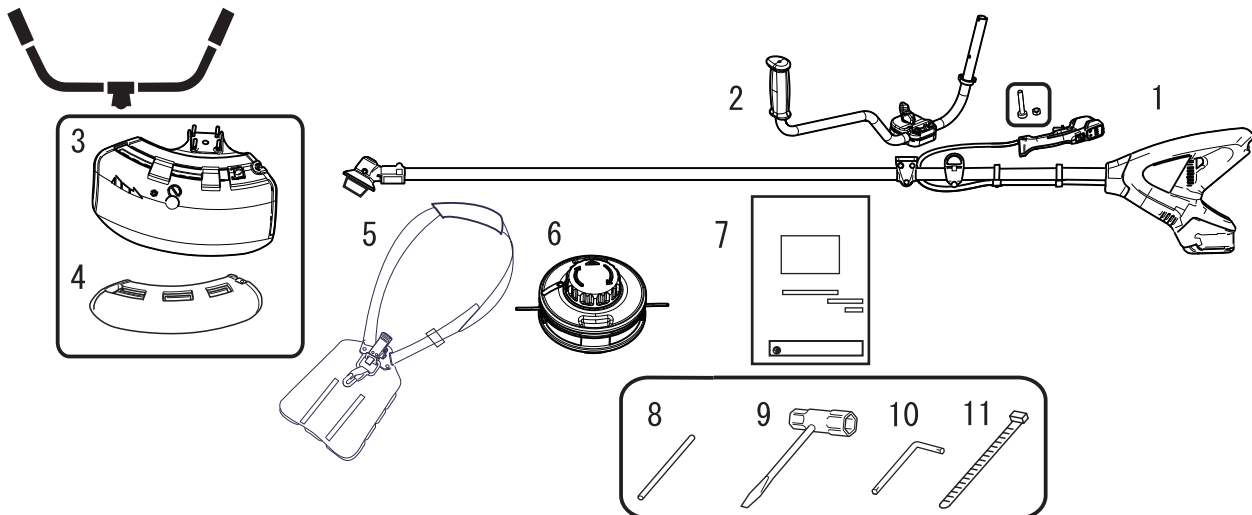
Contenu de l'emballage

- ♦ Les pièces suivantes sont conditionnées séparément dans le carton d'emballage.
- ♦ Lors de l'ouverture du carton, passer en revue les pièces qu'il contient.
- ♦ Contacter un revendeur si une pièce est manquante ou endommagée.



1. Moteur et tube de transmission
2. Protecteur (pour tête de coupe à fil nylon)
3. Protecteur d'outil (pour lame métallique)
4. Harnais
5. Poignée semi-circulaire

6. Tête de coupe à fil nylon
7. Manuel d'utilisation
8. Outil de blocage
9. Clé à pipe
10. Clé coudée



1. Moteur et tube de transmission
2. Brancard en U
3. Protecteur (pour tête de coupe à fil nylon)
4. Protecteur d'outil (pour lame métallique)
5. Harnais
6. Tête de coupe à fil nylon

7. Manuel d'utilisation
8. Outil de blocage
9. Clé à pipe
10. Clé coudée
11. Collier

Avant de commencer

Chargement de la batterie

⚠ AVERTISSEMENT

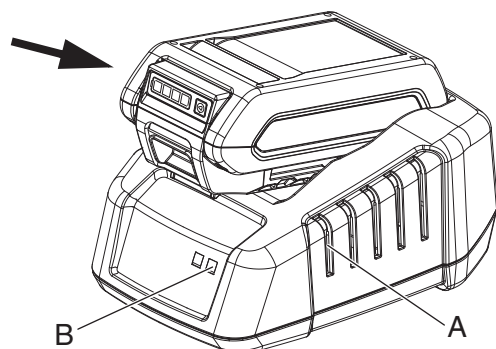
- Utiliser uniquement la batterie préconisée et la charger avec le chargeur prévu à cet effet. Se reporter au chapitre « Caractéristiques techniques ».
- Garder le chargeur et la batterie à l'abri de l'humidité et de tous les liquides.
- Ne pas utiliser le chargeur sur une surface facilement inflammable (telle que du papier ou du textile) ou dans environnement présentant un risque d'incendie élevé.
- Ne pas couvrir le chargeur. Couvrir le chargeur l'empêcherait de se refroidir.
- Ne pas utiliser le chargeur dans une atmosphère explosible, par exemple en présence de liquides, gaz ou poussières inflammables. Les chargeurs peuvent produire des étincelles qui peuvent enflammer des poussières ou des vapeurs – il existe un risque d'explosion.
- Brancher le chargeur uniquement sur une alimentation correspondant à la tension et à la fréquence spécifiées sur la plaque signalétique.
- Brancher le chargeur uniquement sur une prise murale aisément accessible.
- Ne jamais insérer d'objet dans les événements de refroidissement du bloc-batterie ou du chargeur (A).
- Ne pas charger ni utiliser un bloc-batterie et un chargeur défectueux, endommagés ou déformés.
- Ne pas ouvrir, endommager ou faire tomber le bloc-batterie ou le chargeur.
- Une batterie endommagée ou mal utilisée risque de fuir ; éviter tout contact avec la peau. En cas de contact accidentel, laver abondamment à l'eau et au savon les parties touchées. Si du liquide pénètre dans l'œil, ne pas frotter. Rincer abondamment les yeux à l'eau pendant au moins 15 minutes. Consulter également un médecin.
- Ne jamais ponter (court-circuiter) les contacts du bloc-batterie ou les bornes du chargeur avec des objets métalliques.
- Protéger d'une exposition directe au soleil, à la chaleur et à toute flamme nue et ne jamais jeter la batterie au feu ; il existe un risque d'explosion.
- Si de la fumée ou des flammes se dégagent du chargeur, débrancher immédiatement celui-ci de la prise murale.
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, débrancher immédiatement la fiche de l'alimentation électrique pour éviter tout risque de choc électrique.
- Ne pas exposer le bloc-batterie à des ondes d'hyperfréquence ou à une pression élevée.
- Prendre les mesures requises pour empêcher un démarrage intempestif de l'appareil. Retirer le bloc-batterie de l'appareil avant de transporter ou de ranger celui-ci. Ne pas utiliser un récipient en métal pour transporter les batteries.
- Ne pas utiliser le cordon d'alimentation à d'autres fins, par exemple pour transporter ou suspendre le chargeur.
- Pour réduire le risque de trébuchement, positionner et signaler le cordon d'alimentation de telle manière qu'il ne puisse pas être endommagé et de façon à ce qu'il ne constitue un danger pour personne.
- Pour débrancher, saisir la fiche et non le cordon.

REMARQUE

- La batterie est partiellement chargée lorsqu'elle quitte l'usine ; il convient de la charger entièrement avant la première utilisation.
- Charger la batterie lorsqu'elle ne produit plus suffisamment de courant pour faire fonctionner l'appareil ou lorsque les voyants indiquent qu'elle est déchargée.

IMPORTANT

- Utiliser le chargeur de batteries à une température comprise entre 5 et 40 °C.

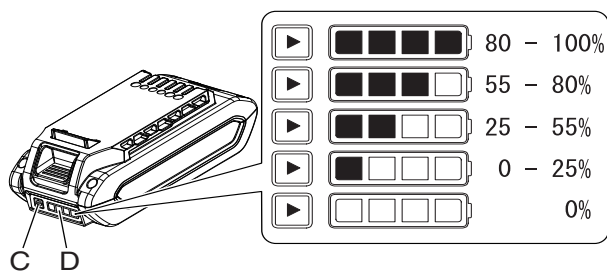


1. Brancher le cordon secteur du chargeur dans la prise murale.
2. Aligner les nervures de la batterie sur les rainures du chargeur et faire coulisser la batterie dans le chargeur.
3. Durant la charge normale, la DEL (B) du chargeur clignote en continu en VERT.

IMPORTANT

- Si le chargeur détecte un problème, la DEL clignote en ROUGE. Retirer la batterie du chargeur, nettoyer les contacts et réinstaller la batterie dans le chargeur. Si la batterie n'est pas dans la plage de température acceptable (de 0 à 60 °C), la DEL reste allumée en ROUGE.

Avant de commencer



4. Lorsque la charge est terminée, la DEL reste allumée en VERT.
5. Vérifier que la batterie est entièrement chargée en la retirant du chargeur et appuyant sur le bouton d'état de charge de la batterie (C). Vérifier les indications données par les DEL (D).
6. Débrancher le cordon secteur du chargeur de la prise murale.

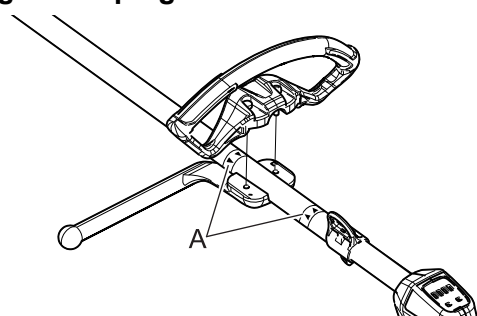
Assemblage

⚠ AVERTISSEMENT

- Lire attentivement le manuel d'utilisation pour s'assurer que l'appareil est monté correctement.
L'utilisation d'un appareil monté de façon incorrecte entraîne un risque d'accident ou de blessure grave.



Version poignée semi-circulaire Assemblage de la poignée semi-circulaire

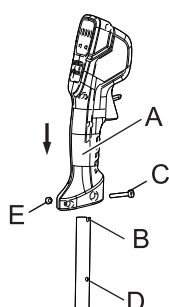


Orienter la poignée dans une position d'utilisation confortable, puis serrer les vis.

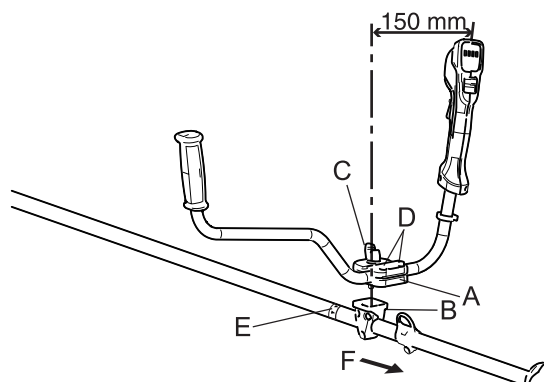
⚠ ATTENTION

- Poser la poignée entre les repères (A).

Version brancard en U Assemblage du brancard en U



1. Faire glisser la branche droite du brancard dans la poignée (A) et l'introduire dans la fente (B) afin de l'empêcher de tourner.
2. Placer la poignée de telle sorte que la vis (C) puisse passer dans l'orifice de butée (D).
3. Bien serrer la vis et l'écrou (E).



1. Installer le support d'assemblage supérieur (A) du brancard sur le support inférieur (B) et fixer le brancard en serrant légèrement la vis d'assemblage (C).
2. Régler l'inclinaison du brancard sur la position appropriée (utilisation confortable), puis serrer fermement la vis d'assemblage.

* Procédure de réglage de la vis de blocage (D) (selon les besoins)

- (1) Serrer les boulons jusqu'à ce qu'ils soient bien serrés.
- (2) Desserrer les boulons de 1 1/2 tour.

E : Flèche

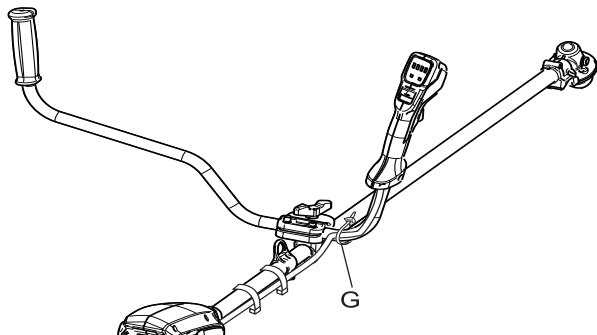
Avant de commencer

F : Vers la tête motrice

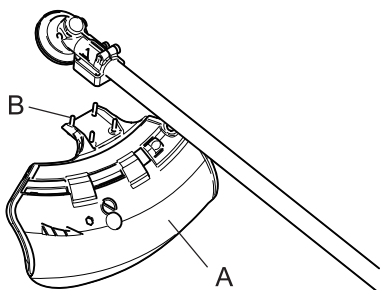
⚠ ATTENTION

- Mettre la poignée en place côté tête motrice depuis la flèche.

3. Fixer le câble sur la poignée droite à l'aide du collier (G).

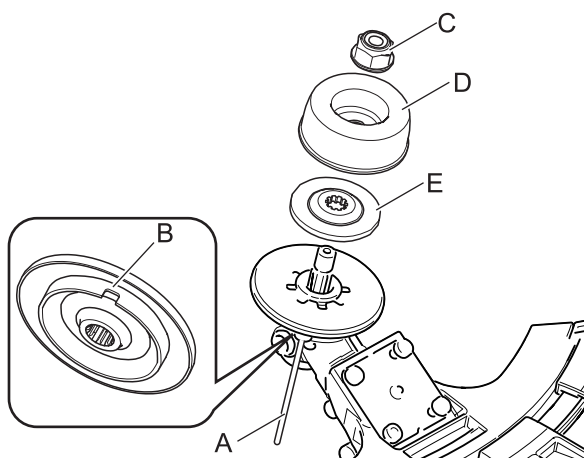


Montage du protecteur d'outil



1. Placer le protecteur d'outil (A) sur la zone de fixation du renvoi d'angle et serrer 4 boulons (B).

Montage de la tête de coupe à fil nylon

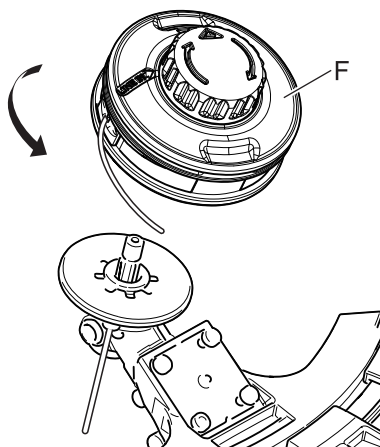


1. Insérer l'outil de blocage (A) dans l'orifice situé sur le côté droit du renvoi d'angle tout en poussant le ressort de retenue vers la gauche.
 2. Enfoncer l'outil de blocage dans le trou de blocage de lame (B) pour fixer l'arbre de sortie.
 3. Se servir d'une clé à pipe pour retirer l'écrou (C), la coupelle (D) et le dispositif de blocage inférieur de la lame (E).
- * L'écrou, la coupelle et le dispositif de blocage inférieur de la lame ne sont pas utilisés avec une tête de coupe à fil nylon.

⚠ ATTENTION

- Fixer solidement l'arbre de sortie à l'aide de l'outil de blocage pour éviter qu'il ne tourne lors de la pose de la tête de coupe à fil nylon.

4. Visser la tête de coupe à fil nylon (F) sur l'arbre (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) en s'assurant qu'elle est bien serrée.
5. Retirer l'outil de blocage.



Avant de commencer

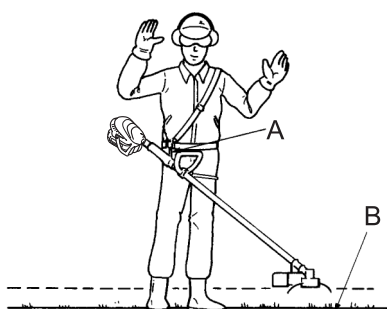
Equilibrage Réglage du harnais

⚠ AVERTISSEMENT

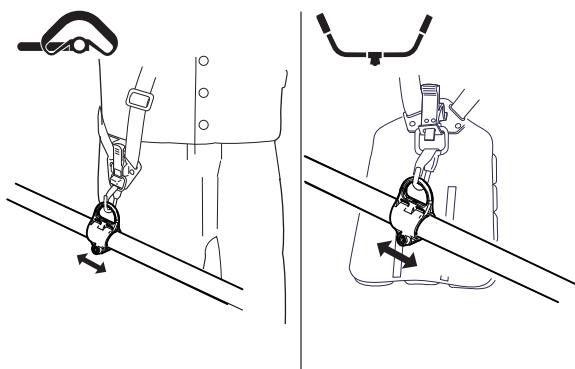
- Cet appareil est conçu de manière à pouvoir être utilisé par des personnes de tailles différentes ; il se peut néanmoins qu'il ne convienne pas aux personnes de très grande taille. Ne pas utiliser l'appareil si les pieds de l'utilisateur atteignent l'outil de coupe lorsque l'appareil est fixé au harnais.

IMPORTANT

- La taille de l'utilisateur peut avoir un impact sur l'équilibrage de l'appareil. En outre, il se peut que la procédure d'équilibrage ne fonctionne pas sur certains appareils avec certaines personnes. Si le harnais n'est pas à la taille de l'utilisateur ou ne peut pas être réglé correctement, contacter le revendeur pour obtenir de l'aide.



Equilibrer l'outil de sorte à ce que le plan de rotation de la tête de coupe soit parallèle au sol.



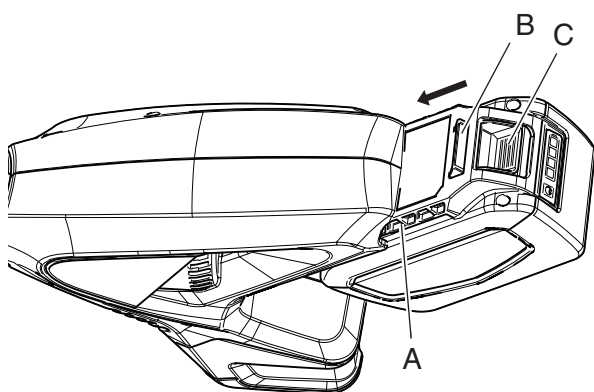
- ♦ Le harnais fourni avec l'appareil convient aux adultes de taille moyenne, mesurant entre 150 et 195 cm de hauteur et entre 60 et 140 cm de tour de taille.
- ♦ Utiliser un harnais lorsque celui-ci est fourni avec l'appareil ou lorsque son utilisation est recommandée dans ce manuel. Régler le harnais et le point d'accrochage (A) de l'appareil sur l'unité de sorte que l'outil de coupe se situe à quelques centimètres au-dessus du sol (B).
- ♦ L'outil de coupe et le protecteur d'outil doivent être parallèles au sol dans toutes les directions. Fixer l'appareil au harnais sur le côté droit, comme indiqué.
- ♦ Faire glisser le point d'accrochage le long du tube pour trouver le point d'équilibre. Tourner la bride pour régler le parallélisme de l'outil de coupe et du protecteur. Verrouiller la position. Si le point d'accrochage est de type à rotation libre, il se peut que l'appareil ait tendance à se retourner sur le côté ; néanmoins, toujours régler l'outil de coupe et le protecteur selon l'axe avant/arrière.
- ♦ Il se peut que l'équilibrage et la mise à niveau, comme indiqués ci-dessus, nécessitent le déplacement de la bride et le réajustement des lanières du harnais. En outre, tous les types d'outil de coupe et de protecteur d'outil montés sur l'appareil doivent être équilibrés.

Pose de la batterie

⚠ AVERTISSEMENT

- L'accessoire fonctionne lorsque la batterie est installée et lorsque le dispositif de déclenchement et le blocage du dispositif de déclenchement sont engagés. Veiller à positionner l'appareil correctement pour éviter toute perte de contrôle et un éventuel accident grave. Tenir les pièces mobiles au-dessus du sol et à distance des objets susceptibles d'être happés ou projetés.
- Retirer la batterie avant de laisser l'appareil sans surveillance.

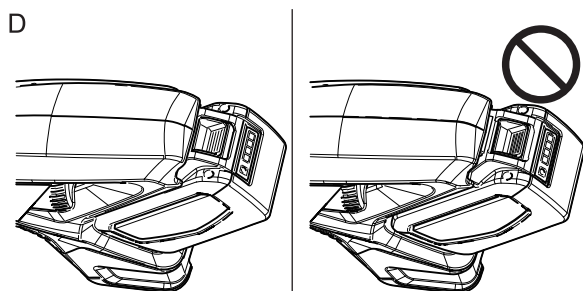
Avant de commencer



1. S'assurer que l'appareil est hors tension.
2. Aligner les nervures (A) du bloc-batterie sur les rainures de la tête motrice. Faire glisser le bloc-batterie dans la tête motrice.
3. S'assurer que le verrou du bloc-batterie (B) est mis en place et que le bloc-batterie est bien fixé avant de faire fonctionner l'appareil.
4. Pour retirer la batterie, enfoncer le verrou du bloc-batterie (C) et extraire le bloc-batterie de la tête motrice.

REMARQUE

- ♦ Le verrou du bloc-batterie est en position fermée lorsqu'il est correctement engagé.



IMPORTANT

Avant d'utiliser l'appareil, s'assurer que la batterie est correctement mise en place et le verrou du bloc-batterie en position fermée (D).

DANGER

- Tous les conducteurs électriques aériens et les câbles de télécommunication peuvent avoir une alimentation électrique à haute tension. Cet appareil n'est pas isolé par une protection contre les courants électriques. Ne jamais toucher les câbles directement ou indirectement, au risque de provoquer un accident grave voire mortel.

AVERTISSEMENT

- Ne pas utiliser l'appareil dans une atmosphère explosible, par exemple en présence de liquides, gaz ou poussières inflammables. L'appareil crée des étincelles qui peuvent enflammer des poussières ou des vapeurs.

Veiller à bien respecter les mesures de précaution suivantes lors de la mise en marche de l'appareil :

- Vérifier que tous les écrous et toutes les vis sont bien serrés.
- Vérifier qu'une clé ou l'outil de blocage n'est pas resté posé sur la partie tournante de l'appareil.
- Établir un périmètre de sécurité autour de l'appareil et s'assurer que personne ni aucun animal ne se trouve à proximité.

Le non-respect de ces mesures de précaution constitue un risque d'accident grave voire mortel.

- Au démarrage de l'appareil, vérifier l'absence de vibrations et de sons anormaux. Ne pas utiliser l'appareil en cas de vibrations ou de sons anormaux. S'adresser à un revendeur pour faire effectuer les réparations nécessaires.

La chute ou la rupture accidentelle de pièces constitue un risque de blessures graves.

- Toujours éteindre l'appareil et retirer la batterie avant de transporter l'appareil.

- Ne pas toucher le renvoi d'angle et autres composants sous haute température lorsque l'appareil fonctionne et pendant la phase qui suit l'arrêt de l'appareil.

Il existe un risque de brûlure en cas de contact avec un composant à haute température.

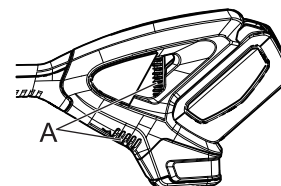


- Ne jamais utiliser l'appareil en se penchant trop en avant et veiller à rester bien en équilibre à tout moment. Veiller à être toujours bien d'aplomb sur les terrains en pente et à marcher ; ne jamais courir.

- Ne jamais utiliser l'appareil si les protections ou les protecteurs d'outil sont défectueux, sans dispositif de sécurité ou lorsque le cordon est endommagé ou usé.

IMPORTANT

- Toujours garder les fentes de ventilation (A) propres.



Mise en marche de l'appareil

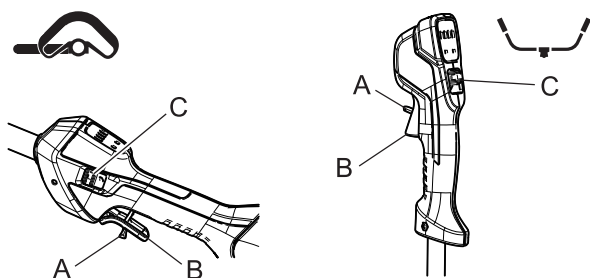
AVERTISSEMENT

- L'accessoire fonctionne lorsque la batterie est installée et lorsque l'interrupteur à poussoir est engagé. Veiller à positionner l'appareil correctement pour éviter toute perte de contrôle et un éventuel accident grave.

IMPORTANT

- Utiliser l'outil et la batterie à une température comprise entre 0 et 40 °C.

Fonctionnement

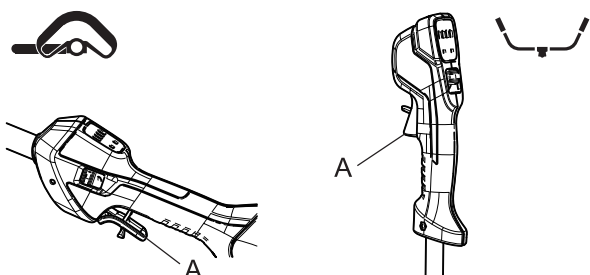


1. Vérifier que l'outil de coupe n'est pas en contact avec le sol ou avec d'autres obstacles, en utilisant une traverse ou un autre objet similaire.
2. Déplacer le blocage de l'interrupteur à poussoir (A) pour libérer l'interrupteur à poussoir (B) et presser ce dernier pour augmenter la vitesse.
3. Pour augmenter la vitesse, faire coulisser le bouton de réglage de vitesse (C) vers le symbole du lièvre.
4. Pour diminuer la vitesse, faire coulisser le bouton de réglage de vitesse vers le symbole de la tortue.

Arrêt de l'appareil

AVERTISSEMENT

○ L'outil de coupe continue à fonctionner pendant un bref instant lorsque l'appareil est éteint.



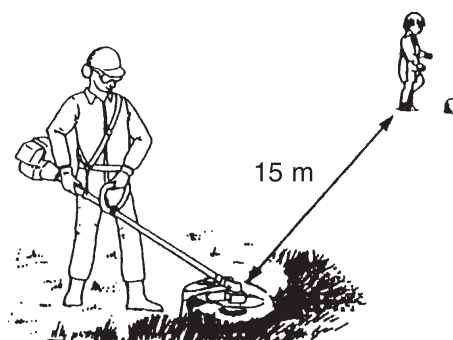
1. Relâcher l'interrupteur à poussoir (A) et laisser la tête de coupe s'arrêter.
- * Si la tête de coupe ne s'immobilise pas lorsque la gâchette est relâchée, retirer la batterie pour couper l'alimentation électrique de l'appareil. Demander à un technicien agréé de réparer l'appareil avant de l'utiliser à nouveau.

Utilisation de l'appareil

DANGER

- **Toujours arrêter l'appareil et retirer la batterie en cas de blocage de l'outil de coupe.**
Après déblocage de l'outil de coupe, celui-ci redémarrerait soudainement, entraînant ainsi un risque de blessure grave.
- **Ne pas utiliser l'appareil sans le protecteur d'outil.**
Il est possible que des objets ricochent sur l'outil de coupe et soient projetés vers l'utilisateur, entraînant ainsi un risque d'accident ou de blessure grave.
- **La zone comprise dans un rayon de 15 mètres autour de l'appareil est une zone dangereuse. Veiller à bien respecter les mesures de précaution suivantes lors de l'utilisation de l'appareil.**
 - ◆ **Ne laisser personne (enfants, animaux ou autres personnes) pénétrer dans la zone dangereuse.**
 - ◆ **Si quelqu'un pénètre dans la zone dangereuse, éteindre l'appareil pour arrêter l'outil de coupe.**
 - ◆ **Lorsque vous vous approchez de l'utilisateur, signalez-lui votre présence en lançant des brindilles, par exemple, sans entrer dans la zone dangereuse. Vérifiez ensuite que le fonctionnement de l'appareil est coupé et que l'outil de coupe ne tourne plus.**
 - ◆ **Si l'appareil est utilisé par plusieurs personnes, celles-ci doivent convenir entre elles des signaux à utiliser et travailler à plus de 15 mètres les unes des autres.**

Toute projection d'objet ou tout contact avec l'outil de coupe entraîne un risque d'accident mortel ou pouvant causer la cécité de l'utilisateur.



AVERTISSEMENT

- **Avant de commencer à travailler, inspecter la zone de travail et retirer tous les cailloux et les canettes vides susceptibles de ricocher sur l'outil de coupe, ainsi que les morceaux de fils ou de câbles qui risquent de s'enrouler autour de l'outil de coupe.**
Un risque de projection pouvant entraîner un accident ou une blessure grave peut survenir lorsqu'un objet ricoche sur l'outil de coupe ou lorsqu'un fil s'enroule autour de ce dernier.
 - **Éteindre immédiatement l'appareil et attendre que l'outil de coupe soit complètement arrêté avant d'inspecter les composants de l'appareil. Remplacer toute pièce endommagée.**
 - ◆ **Si l'outil de coupe heurte une pierre, un arbre, un poteau ou tout autre obstacle au cours de son utilisation.**
 - ◆ **Si l'appareil se met à vibrer soudainement de façon anormale.**L'utilisation prolongée de pièces endommagées entraîne un risque d'accident ou de blessure grave.
 - **Ne pas tenir l'outil de coupe vers le haut pendant le travail. Ne pas travailler en tenant l'outil de coupe au-dessus des genoux.**
Si l'outil de coupe est au-dessus des genoux, le plan de rotation est plus proche du visage de l'utilisateur, ce qui entraîne un risque d'accident ou de blessure grave en cas de projections.
- Transport de l'appareil**
- **Avant de transporter l'appareil dans les situations décrites ci-après, l'éteindre et s'assurer que la lame de coupe a cessé de tourner, puis mettre en place le protecteur de lame de coupe.**
 - ◆ **Se déplacer vers le lieu de travail.**
 - ◆ **Se déplacer vers un autre endroit tout en travaillant.**
 - ◆ **Quitter le lieu de travail.**
 - **Pour transporter l'appareil dans une voiture, retirer le bloc-batterie, poser le protecteur de lame et s'assurer que l'appareil est bien calé pour éviter qu'il se déplace lors du trajet.**
Le non-respect de ces mesures de précaution constitue un risque de brûlure ou de blessure grave.
 - **Ne jamais essayer d'utiliser l'appareil d'une seule main.**
 - **Passer les pouces autour de la poignée et saisir la poignée en l'enveloppant avec les autres doigts.**
 - **Les poignées et les surfaces de préhension doivent toujours rester propres, sèches et exemptes de toute trace d'huile et de graisse.**
Des poignées et surfaces de préhension glissantes ne permettent pas de guider et de maîtriser l'appareil dans des situations imprévues.



Utilisation de l'appareil

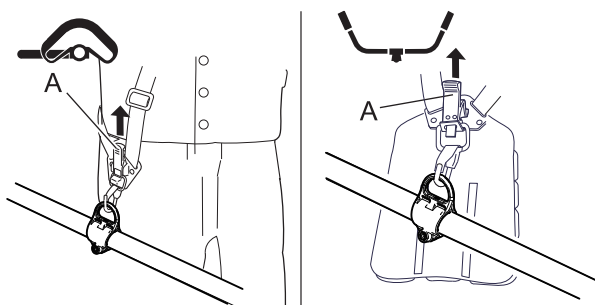
REMARQUE

- Lors de la première utilisation de cet appareil à basse température après l'achat, il se peut qu'il ne fonctionne pas correctement dans de rares cas. Ce phénomène n'indique pas une panne du produit. Dans un tel cas, mettre l'appareil à température ambiante (température normale), et le mettre sous tension et hors tension à plusieurs reprises avant l'utilisation.

Utilisation du harnais

⚠ AVERTISSEMENT

- Ne pas porter simultanément plusieurs harnais de ceinture ou d'épaule.
- En cas de port d'un harnais, les autres équipements ne doivent pas gêner l'ouverture et le retrait de celui-ci.
Le non-respect de cette règle de sécurité entraîne un risque d'accident ou de blessure grave.



Toujours monter correctement le coupe-herbe avec le harnais.

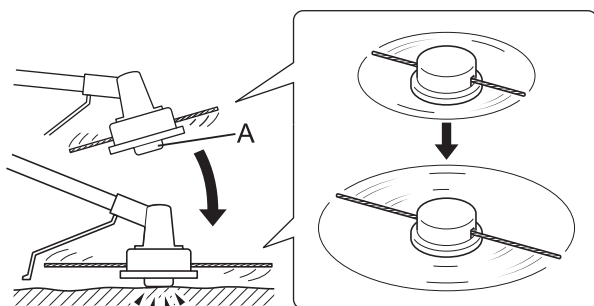
- ♦ Attacher la ceinture. La ceinture doit être bien ajustée.
- ♦ Fixer l'appareil au harnais.
- ♦ Version poignée semi-circulaire
Placer le harnais sur l'épaule gauche et régler les lanières de sorte que l'axe de décrochage rapide se situe juste sous la taille.
- ♦ Version brancard en U
Placer le harnais sur les épaules et régler les courroies pour positionner les points d'accrochage comme indiqué.
- ♦ Pour vérifier que l'appareil est correctement ajusté, déplacer l'outil de coupe au-dessus du sol.
- ♦ Réajuster le point d'accrochage si nécessaire.
- ♦ Le harnais est doté d'une fonction de décrochage rapide.
 - ♦ En cas d'incendie ou en cas d'urgence, tirer languette d'urgence (A) vers le haut pour détacher l'appareil.

Utilisation de base de l'appareil avec tête de coupe à fil nylon

⚠ AVERTISSEMENT

- Une mauvaise utilisation de l'outil de coupe peut entraîner un risque de blessure grave. Lire attentivement et respecter l'ensemble des règles de sécurité décrites dans ce manuel.
- Ne pas utiliser d'outil de coupe endommagé.
- Utiliser uniquement les outils de coupe recommandés par YAMABIKO Corporation.
- Tout excédent de fil nylon dépassant du couteau risque d'être projeté lorsque la tête de coupe à fil nylon commence à tourner après le réglage de la longueur du fil nylon.
Le non-respect de cette règle de sécurité entraîne un risque d'accident ou de blessure grave.

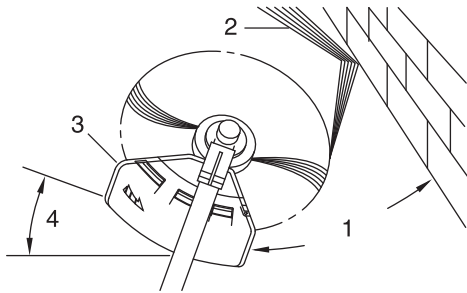
Réglage du fil nylon



- ♦ La vitesse de rotation de la tête de coupe à fil nylon ne doit pas dépasser 10000 tr/min.
- ♦ Pour dérouler le fil nylon, taper légèrement la partie inférieure de la bobine sur le sol à une vitesse de rotation inférieure à 4500 tr/min.
- ♦ Le couteau situé sur le protecteur règle automatiquement la longueur du fil nylon en le coupant de manière uniforme lorsque l'outil de coupe commence à tourner.
- ♦ Pour utiliser l'appareil avec une longueur de fil inférieure à la longueur de coupe maximum, couper deux fils nylon de même longueur.
- ♦ Lorsque le fil nylon est raccourci, taper légèrement la partie inférieure (A) de la bobine sur le sol et le fil se déroulera de la bobine.

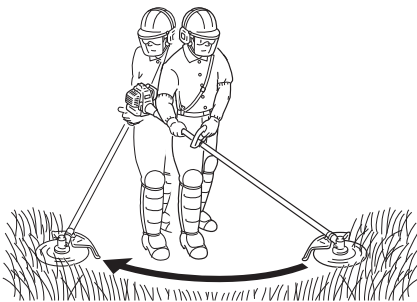
Utilisation de l'appareil

Taille



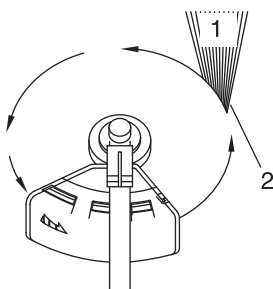
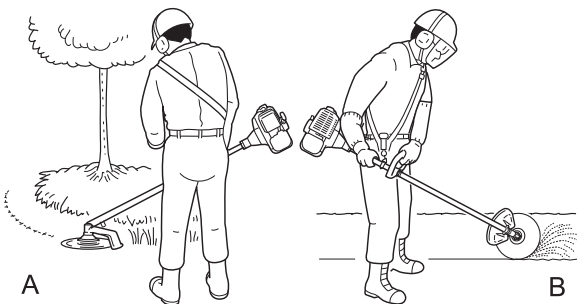
- La taille consiste à avancer l'appareil avec précaution dans l'objet à couper. Incliner légèrement la tête de coupe pour que les débris soient projetés loin de l'utilisateur. Pour effectuer une opération de taille à proximité d'une barrière, d'un mur ou d'un arbre, approcher l'appareil sous un angle tel que les débris ricochant sur la barrière ne soient pas projetés vers l'utilisateur.
 - Déplacer lentement la tête de coupe à fil nylon jusqu'à ce que l'herbe soit coupée jusqu'au niveau de la barrière, en évitant soigneusement de bloquer le fil dans la barrière. En cas de taille à proximité d'un grillage ou d'une clôture métallique, faire bien attention à ne pas coincer le fil dans le grillage ou la clôture. Si l'appareil est approché trop près, le fil se casse et s'enroule autour du grillage.
 - Pour couper les tiges de mauvaises herbes, procéder tige par tige. Toujours placer la tête de coupe à fil nylon au pied de la plante, jamais en haut, car la plante risque de se briser et de se prendre dans le fil. Plutôt que d'utiliser toute la longueur du fil pour couper une plante, ne passer que l'extrémité du fil sur la tige afin de la couper progressivement.
- Angle par rapport au mur
 - Débris
 - Côté couteau relevé
 - Angle par rapport au sol

Fauchage



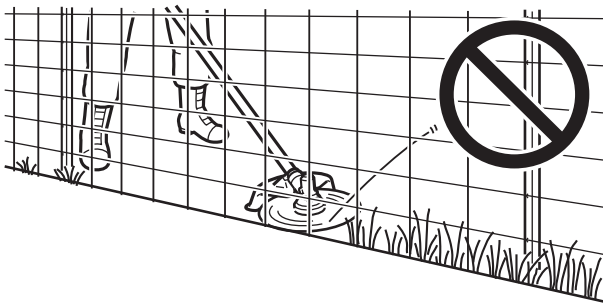
- Le fauchage consiste à couper ou tondre de grandes surfaces d'herbe en effectuant des mouvements en arc de cercle avec l'appareil. Procéder par mouvements lents et réguliers. Ne pas essayer de hacher l'herbe. Incliner la tête de coupe à fil nylon de sorte que les débris ne soient projetés dans la direction de l'utilisateur durant l'opération de fauchage. Puis retourner au point de départ (sans couper d'herbe) pour recommencer l'opération. Si l'utilisateur est bien protégé et n'est pas gêné par la projection de débris, il peut faucher dans les deux sens.

Désherbage et taille des bordures



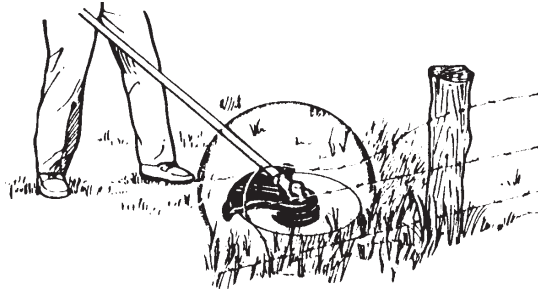
- Ces deux opérations sont effectuées à l'aide de la tête de coupe à fil nylon inclinée sous un angle aigu. Le désherbage (A) consiste à retirer les plantes de surface, laissant la terre nue. La taille de bordures (B) consiste à couper l'herbe qui a poussé sur un trottoir ou dans une allée. Lors du désherbage ou de la taille de bordures, maintenir l'appareil sous un angle de coupe aigu de sorte que les débris, pierres et poussières soulevés ne soient pas projetés en direction de l'utilisateur, même s'ils ricochent sur une surface dure.
 - Les images montrent comment désherber et tailler les bordures. Cependant, c'est à l'utilisateur de trouver les angles de coupe les mieux adaptés à sa taille et à l'opération effectuée.
 - Pour la plupart des opérations de coupe, il est recommandé d'incliner la tête de coupe à fil nylon de sorte que le contact se fasse uniquement sur la partie du cercle décrit par le fil la plus éloignée de l'utilisateur (voir l'image correspondante). Ainsi, les débris ne sont pas projetés en direction de l'utilisateur.
 - Si la tête est inclinée du mauvais côté, les débris sont projetés vers l'utilisateur. Si la tête de coupe à fil nylon est maintenue à plat sur le sol et que la coupe s'effectue sur la totalité du cercle décrit par le fil, les débris sont projetés en direction de l'utilisateur, la résistance ralentit l'appareil et une grande quantité de fil doit être utilisée.
 - La tête de coupe à fil nylon tourne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Le couteau se situe sur le côté gauche du protecteur d'outil.
- Débris

Utilisation de l'appareil



2. Couper de ce côté

- ♦ Ne pas approcher le fil d'herbes drues, d'arbres ou de grillages.
- ♦ Mettre le fil en contact avec du grillage ou avec des broussailles denses peut causer la rupture du fil ; les extrémités du fil risquent alors d'être projetées vers l'utilisateur. La bonne technique consiste à couper l'herbe jusqu'à l'obstacle, mais à ne jamais heurter le fil contre l'obstacle. Ne pas utiliser l'appareil à proximité d'un obstacle ou d'une barrière.



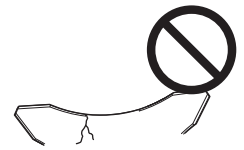
- ♦ Éviter de mettre le fil nylon en contact avec des morceaux de grillage. À haut régime, les morceaux de fils de fer peuvent être projetés.

Utilisation de base de l'appareil avec lame métallique

AVERTISSEMENT

- Respecter les instructions suivantes lors de l'utilisation de l'appareil.
 - ♦ Vérifier que la lame est bien serrée et maintenue fermement en place.
 - ♦ Remplacer le protecteur d'outil s'il est endommagé ou fissuré.
 - ♦ Remplacer l'écrou de fixation de la lame lorsqu'il est usé.
 - ♦ Ne pas enfoncer la lame dans le sol.
 - ♦ Ne pas utiliser l'appareil si sa lame est émoussée, courbée, fracturée ou décolorée ou si l'écrou de fixation est usé ou endommagé.

Le non-respect de cette règle de sécurité entraîne un risque d'accident ou de blessure grave.

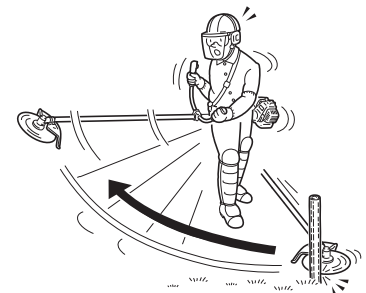
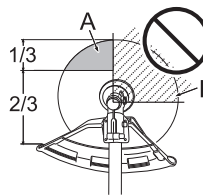


- Utiliser uniquement les outils de coupe recommandés par YAMABIKO Corporation. YAMABIKO décline toute responsabilité en cas de panne d'un dispositif de coupe, outil ou accessoire n'ayant pas été testé et approuvé par YAMABIKO en vue d'être utilisé avec cet appareil.
- Le type de lame utilisé doit être adapté au type et à la taille du matériau coupé. Une lame incorrecte ou émoussée peut entraîner des blessures graves. Les lames doivent être affûtées. Des lames émoussées augmentent le risque d'éjection de débris et de blessures pour vous-même et les personnes à proximité.
 - ♦ Des lames en plastique/nylon pour herbe/mauvaises herbes peuvent être utilisées chaque fois que la tête de fil nylon est utilisée. Ne pas utiliser cette lame pour des buissons ou de mauvaises herbes épaisses.
 - ♦ La lame à 3 dents est conçue spécialement pour la tonte et le désherbage. Pour éviter le risque de blessure cause par un rebond ou une fracture de la lame, ne pas utiliser la lame à 3 dents pour couper des arbres ou des buissons.
 - ♦ La lame à 8 dents pour herbe/mauvaises herbes est conçue pour l'herbe, les déchets de jardin et les mauvaises herbes épaisses. Ne pas utiliser cette lame pour des buissons ou des arbustes d'un diamètre égal ou supérieur à 19 mm.
 - ♦ La lame de débroussaillage à 22 dents est conçue pour des fourrés denses et de jeunes arbres jusqu'à 64 mm de diamètre.
 - ♦ La lame de débroussaillage à 80 dents est conçue pour couper des broussailles et des arbustes jusqu'à 13 mm de diamètre.

Une lame endommagée ou brisée peut entraîner un risque d'accident ou de blessure grave.

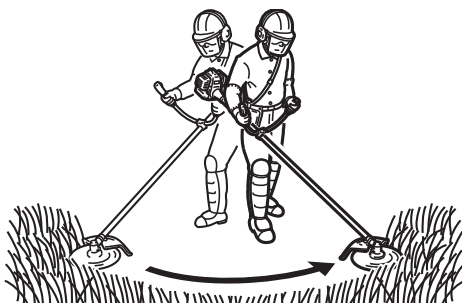
Rebond

- Lorsque la lame heurte un arbre, un poteau, une pierre ou tout autre objet dur alors qu'elle tourne à une vitesse élevée, elle subit un mouvement de recul violent et instantané. C'est ce que l'on appelle le phénomène de rebond.
- Le phénomène de rebond est très dangereux car il peut provoquer une perte de contrôle de l'appareil.
- Par exemple, si le quadrant avant droit de la lame (B) vient heurter un arbuste ou un objet similaire, l'appareil va subir un mouvement de recul brutal vers la droite.
- Pour prévenir le phénomène de rebond, ne pas tailler de gauche à droite. Veiller à ce que la lame ne heurte aucun objet dur.
- Lors de la taille, couper l'objet avec le tiers avant gauche de la lame (A).



Le non-respect de cette mesure de précaution peut entraîner un risque de blessure ou d'accident mortel.

Fauchage des mauvaises herbes



- ♦ Lors du fauchage, l'utilisateur décrit des arcs de cercle avec l'outil de coupe. Cette méthode permet de désherber rapidement une zone donnée. La technique de fauchage ne doit pas être employée pour couper des plantes hautes et drues ou des arbustes.
- ♦ Si un arbrisseau ou un arbuste bloque l'outil de coupe, ne pas se servir de l'outil de coupe comme levier pour le dégager : l'outil risque d'être endommagé.
- ♦ Dans ce cas, éteindre l'appareil et pousser l'arbrisseau ou l'arbuste pour dégager les lames.

Entretien

AVERTISSEMENT

- Respecter les mesures de précaution suivantes lors de la vérification et de l'entretien de l'appareil après utilisation :
- Mettre l'appareil hors tension, retirer la batterie et s'assurer que toutes les pièces mobiles sont complètement à l'arrêt.
Il existe un risque d'accident en cas de démarrage intempestif de l'appareil.
 - Laisser l'appareil refroidir avant d'intervenir dessus.
Il existe un risque de brûlure.
 - Ne jamais essayer de réparer des blocs-batteries endommagés. L'entretien des blocs-batteries doit être exclusivement confié au fabricant ou à des agents d'entretien agréés.

IMPORTANT

- La vérification et l'entretien nécessitent des connaissances spécialisées. Si l'utilisateur ne possède pas les compétences requises pour effectuer les opérations de vérification et d'entretien de l'appareil ou pour remédier à un dysfonctionnement, il doit consulter un revendeur. Ne pas essayer de démonter le produit.

Instructions d'entretien de l'appareil

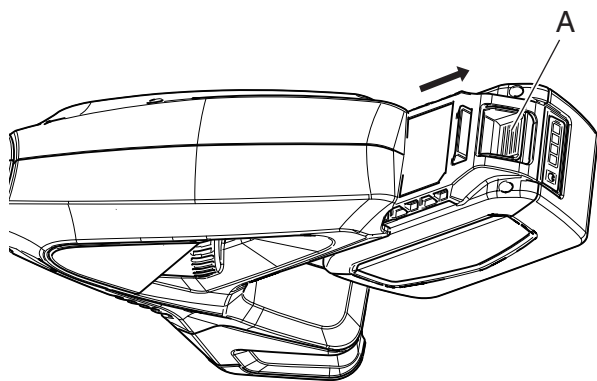
Pièce	Entretien	Page	Avant utilisation	Tous les mois
Batterie	Contrôler/nettoyer/charger	14	•	
Renvoi d'angle	Lubrifier	26		•*
Couteau	Contrôler/nettoyer	-	•	
Vis, boulons et écrous	Contrôler, serrer/remplacer	-	•	

* Ou 50 heures, si ce seuil est atteint avant la fin de la période indiquée.

Entretien

En cas de questions ou de problèmes, contacter un revendeur.

Nettoyage de la batterie et de son logement

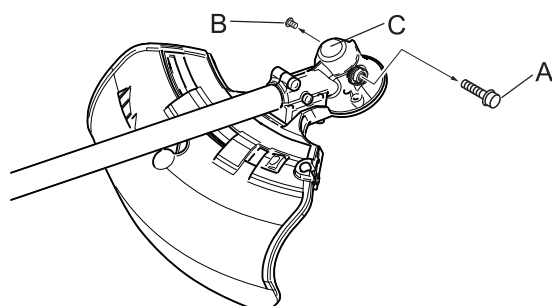


AVERTISSEMENT

- Risque de choc électrique ou d'incendie. Ne pas utiliser de matériaux conducteurs pour nettoyer la batterie ou son logement.

1. Relâcher l'interrupteur à poussoir et le blocage de l'interrupteur à poussoir et laisser le taille-haie s'arrêter.
2. Appuyer sur le verrou du bloc-batterie (A) et faire glisser le bloc-batterie hors de la tête motrice.
3. Utiliser de l'air comprimé ou une brosse à poils souples pour enlever les débris de la batterie et de son logement.

Renvoi d'angle



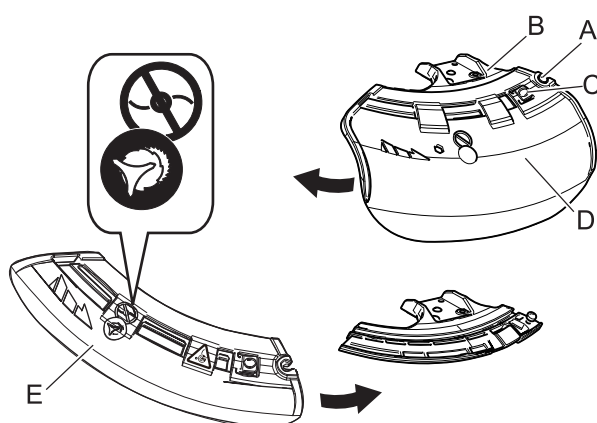
1. Retirer le bouchon (A) et la vis de vidange (B) du renvoi d'angle (C).
2. Ajouter de la graisse dans le renvoi d'angle jusqu'à ce que l'ancienne graisse soit expulsée. Si besoin, utiliser une pompe à basse pression.

REMARQUE

- Utiliser une graisse multi-usage au lithium de bonne qualité.

3. Remettre en place la vis de vidange et le bouchon.

Méthode de remplacement du protecteur d'outil



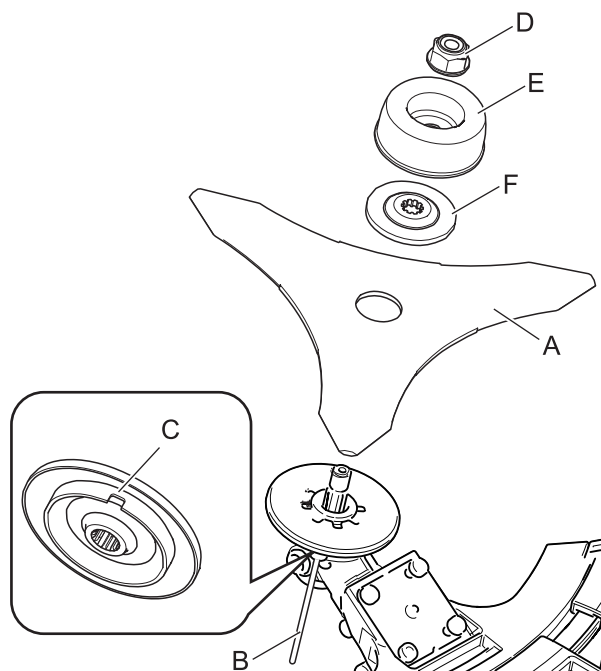
- Il existe deux types de protecteurs d'outil : le premier est utilisé exclusivement pour les têtes de coupe à fil nylon et le second uniquement pour les lames métalliques. Lorsqu'une lame métallique est utilisée, installer le protecteur d'outil pour lames métalliques.

- Dévisser entièrement le boulon (A) situé sur le côté droit du support (B) pour faire glisser le protecteur. Le boulon ne s'enlève pas et reste solidaire du support.
- Tout en appuyant sur le bouton (C), faire glisser le protecteur (D) vers la gauche et le retirer.
- Placer le protecteur d'outil de remplacement (E) dans la rainure et le faire glisser vers la droite jusqu'en butée. Veiller à serrer le boulon.

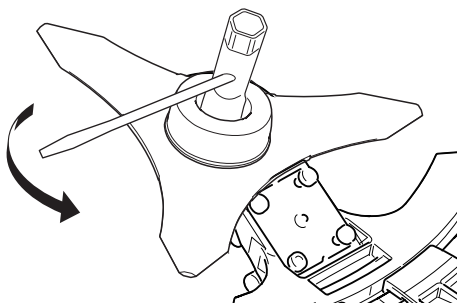
Pose de la lame (en option)

⚠ AVERTISSEMENT

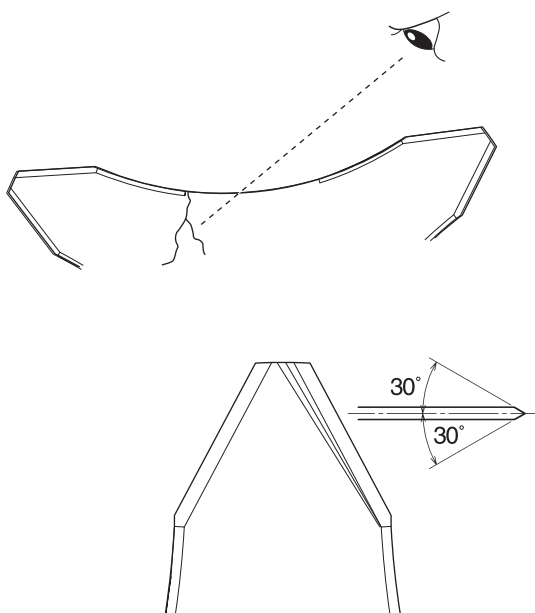
- Porter des gants résistants lorsque la lame doit être manipulée.
 - En cas de remplacement de la lame pendant une opération de taille, s'assurer que l'appareil est éteint et que les lames ne tournent plus.
 - Ne pas essayer de poser la lame d'une seule main ou sans utiliser la clé à pipe. Poser la lame avec précision à l'aide de la clé à pipe fournie avec l'appareil et la serrer fermement.
 - Ne pas serrer la lame à l'aide d'outils autres que la clé à pipe fournie ; avec un outil pneumatique ou électrique, la lame risquerait d'être serrée de manière excessive, ce qui casserait l'écrou ou l'arbre de sortie.
 - Si un écrou et une coupelle usés sont utilisés, la lame risque de se desserrer. Les remplacer par des pièces neuves.
- Le non-respect de cette règle de sécurité entraîne un risque d'accident ou de blessure grave.



- Examiner les lames (A) avant de les installer. Vérifier leur affûtage. Les lames émoussées augmentent le risque de rebonds. Les lames légèrement fissurées peuvent se fracturer et des morceaux de lame peuvent être projetés pendant l'utilisation de l'appareil. Jeter les lames fissurées, quelle que soit la taille de la fissure.
- Insérer l'outil de blocage (B) dans l'orifice situé sur le côté droit du renvoi d'angle tout en poussant le ressort de retenue vers la gauche.
- Enfoncer l'outil de blocage dans le trou de blocage de lame (C) pour fixer l'arbre de sortie.
- Se servir d'une clé à pipe pour retirer l'écrou (D), la coupelle (E) et le dispositif de blocage inférieur de la lame (F).
- Serrer solidement à la main la lame, le dispositif de blocage inférieur de la lame, la coupelle et l'écrou.



Vérification de la lame



Chargement du fil nylon

DANGER

- Éteindre l'appareil, retirer le bloc-batterie et s'assurer que la tête de coupe à fil nylon ne tourne plus avant de procéder au remplacement de la pièce.

Le non-respect de cette règle de sécurité entraîne un risque d'accident ou de blessure grave.

AVERTISSEMENT

- Utiliser uniquement un fil de coupe flexible et non métallique recommandé par YAMABIKO Corporation.

Le non-respect de cette règle de sécurité entraîne un risque d'accident ou de blessure grave.

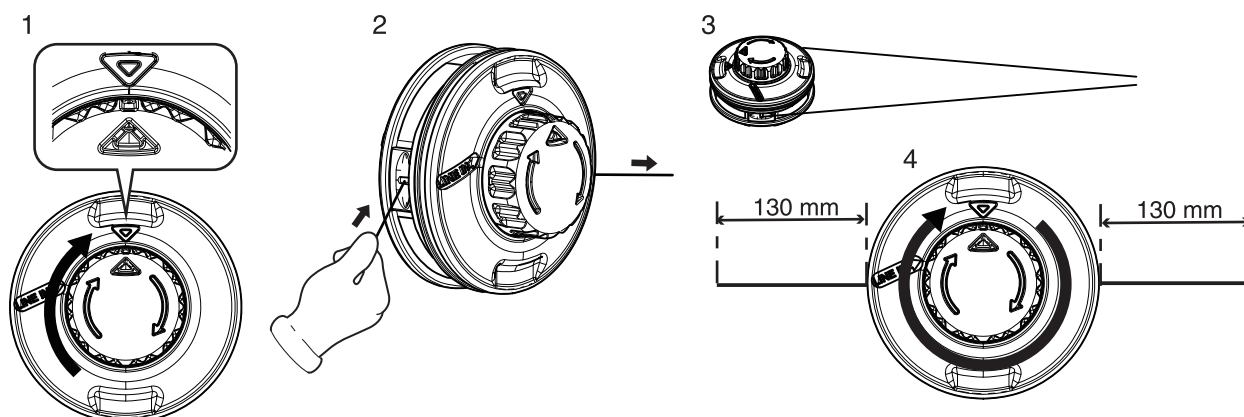
ATTENTION

- Fixer solidement l'arbre de sortie à l'aide de l'outil de blocage pour éviter qu'il ne tourne lors de la pose de la lame. Sinon, l'écrou de fixation de la lame ne sera pas suffisamment serré.

6. Serrer l'écrou (en tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) à l'aide d'une clé à pipe. Ne jamais serrer en utilisant le poids de votre corps. Dans le cas contraire, le filetage de l'écrou risque de se briser.
7. Retirer l'outil de blocage.

- ♦ Utiliser uniquement une lame recommandée pour ce modèle par le constructeur.
- ♦ En cas de fissure, remplacer la lame.
- ♦ Vérifier que la lame est correctement fixée, conformément aux instructions.

- ♦ Lorsque la lame commence à s'émousser, il est possible de continuer à l'utiliser en la retournant.
- ♦ En cas de fêlure ou de déformation de la lame, les vibrations émises par l'appareil augmentent. Procéder au remplacement de la lame.
- ♦ Lors de l'affûtage de la lame, veiller à ce que les 3 tranchants soient uniformément affûtés en utilisant une lime plate, comme indiqué sur l'image. Dans le cas contraire, l'appareil risque d'être déséquilibré et d'émettre plus de vibrations.



Guide de dépannage

IMPORTANT

- En ce qui concerne les pièces de rechange et les consommables, utiliser uniquement des pièces d'origine et les produits et composants recommandés.
L'utilisation de pièces d'autres marques ou de composants inappropriés peut entraîner un dysfonctionnement de l'appareil.

Problème	Cause	Solution
Voyant rouge du chargeur clignotant ou ne s'allumant pas	1. Fiche non branchée dans la prise d'alimentation 2. Bloc-batterie mal installé 3. Connexion obstruée 4. Défaut du chargeur 5. Défaut du bloc-batterie	1. Brancher le chargeur 2. Contrôler la pose du bloc-batterie 3. Réinstaller le bloc-batterie après avoir éliminé ce qui empêche la connexion 4. Consulter un revendeur 5. Consulter un revendeur
L'appareil ne se met pas en marche	1. Bloc-batterie mal installé	1. Contrôler la pose du bloc-batterie
L'appareil ne fonctionne pas lorsqu'il est mis en marche	1. Bloc-batterie déchargé 2. Tête de coupe obstruée 3. Bloc-batterie hors de la plage de température acceptable	1. Charger le bloc-batterie 2. Arrêter l'appareil et nettoyer l'outil de coupe 3. Retirer le bloc-batterie et le laisser refroidir
Le temps d'utilisation est trop court	1. Bloc-batterie hors de la plage de température acceptable 2. Module électronique de l'appareil trop chaud 3. Bloc-batterie déchargé	1. Retirer le bloc-batterie et le laisser refroidir 2. Éteindre l'appareil et laisser refroidir 3. Charger le bloc-batterie
Avance du fil impossible	1. Quantité insuffisante de fil sur la bobine 2. Fil emmêlé dans la bobine	1. Rembobiner à l'aide de fil neuf 2. Débobiner puis rembobiner le fil
Le fil ne se coupe pas	1. Couteau placé dans le protecteur d'outil endommagé ou manquant	1. Consulter un revendeur

- ♦ En cas de problème différent de ceux décrits dans le tableau ci-dessus, consulter un revendeur.
- ♦ S'adresser à un revendeur pour la mise au rebut de l'appareil ou de ses composants conformément à la législation nationale en vigueur.

Remisage

⚠ AVERTISSEMENT

- **Ne pas remisage dans une enceinte où une accumulation de vapeurs inflammables est susceptible de se produire.**
Il existe un risque d'incendie.



Entretien

Si le produit doit être remis pendant une longue période, respecter les instructions de remisage suivantes.

Moteur

1. Mettre l'appareil hors tension.
2. Retirer la batterie de la tête motrice.
3. Éliminer la saleté et les débris accumulés à l'extérieur de l'appareil.
4. Serrer l'ensemble des vis et écrous.
5. Couvrir le logement de batterie de la tête motrice, la batterie et le chargeur de batteries.
6. Remiser l'appareil dans un endroit sec, non poussiéreux et hors de portée des enfants.
7. Remiser à une température comprise entre 0 et 40 °C.

Batterie

1. Retirer la batterie de la tête motrice.
2. Remiser dans un endroit sec, non poussiéreux et hors de portée des enfants.
3. Remiser à une température comprise entre 0 et 40 °C.
4. Si la batterie est remise pendant plus d'un an, la charger à environ 40 à 60% de sa capacité et la remiser à une température comprise entre 10 et 30 °C.

Chargeur de batteries

1. Retirer la batterie du chargeur de batteries.
2. Débrancher le chargeur de batteries de l'alimentation électrique.
3. Remiser dans un endroit sec, non poussiéreux et hors de portée des enfants.

Mise au rebut



- ♦ Les pièces plastiques principales de l'appareil portent des codes indiquant la nature de leurs matériaux de composition. Ces codes font référence aux matériaux suivants ; procéder à l'élimination de ces pièces plastiques conformément à la législation locale en vigueur.

Code	Matériau
>PA6-GF<	Nylon 6 - Fibre de verre
>PP-GF<	Polypropylène - Fibre de verre
>PE-HD<	Polyéthylène
>PP<	Polypropylène

- ♦ Si vous ne connaissez pas la procédure à suivre pour vous débarrasser des pièces plastiques, contactez votre revendeur.
- ♦ La batterie contient du lithium. Effectuer la mise au rebut uniquement dans un site de ramassage désigné.
- ♦ Recycler ou mettre au rebut les batteries au lithium-ion comme il se doit.

Caractéristiques

		DSRM-2400		
		L		U
Dimensions externes : Longueur × largeur × hauteur		1804 × 332 × 275 mm * 1804 × 333 × 256 mm **		1804 × 663 × 583 mm * 1804 × 663 × 564 mm **
Masse : Appareil sans batterie, outil de coupe et protecteur Appareil avec batterie, outil de coupe spécifié, protecteur et harnais		3,8 kg *, 3,8 kg ** 6,6 kg *, 6,6 kg **		4,3 kg *, 4,3 kg ** 7,3 kg *, 7,2 kg **
Outil de coupe : Tête de coupe à fil nylon (largeur de coupe) Filetage Dimension du fil nylon (diamètre) Longueur du fil nylon Type (nombre de dents de coupe) Diamètre de lame préconisé Épaisseur de lame préconisée Diamètre du trou central de la lame		RL-25(406) Filetage à gauche M10×pas 1,25 2,4 mm 4,0 m Lame à 3 dents (3) 230 mm 3 mm 25,4 mm		
Carter d'engrenage : rapport et lubrification Sens de rotation de l'arbre de sortie vu du dessus Fréquence de rotation maximale de la broche		Réduction de 1,62 et graisse au lithium de bonne qualité Sens inverse des aiguilles d'une montre 5 430 min ⁻¹		
Batterie : Type Tension du bloc		LBP-56V125, LBP-56V250, LBP-50-150, LBP-50-250 Li-ion 56 volts (tension nominale 50,4 V)		
Chargeur : Tension d'entrée du chargeur Temps de charge (approximatif)	V min	LC-56V4A 220 - 240 CA 38 (LBP-56V125) 75 (LBP-56V250) Sans objet (LBP-50-150)*3 Sans objet (LBP-50-250)*3	LCJQ-560 220 - 240 CA 47 (LBP-56V125) 86 (LBP-56V250) 47 (LBP-50-150) 89 (LBP-50-250)	LCJU-560 220 - 240 CA 47 (LBP-56V125) 52 (LBP-56V250) 47 (LBP-50-150) 57 (LBP-50-250)
Voyants du chargeur :		DEL rouge – batterie hors de la plage de température de charge DEL rouge clignotante – défaut DEL verte – mise en charge de la batterie terminée DEL verte clignotante – batterie en cours de charge normale		
Niveaux de vibrations : (EN ISO 11806-1)		Poignée avant 3,5 m/s ² *, 2,9 m/s ² ** Poignée arrière 2,7 m/s ² *, 1,0 m/s ² ** Incertitude 1,5 m/s ²	Poignée gauche 1,1 m/s ² *, 1,9 m/s ² ** Poignée droite 0,8 m/s ² *, 0,7 m/s ² ** Incertitude 1,5 m/s ²	
Niveau de pression sonore : (EN ISO 11806-1) Niveau de puissance sonore : (EN ISO 11806-1) Incertitude		77,1 dB(A) *, 74,5 dB(A) ** 90,0 dB(A) *, 84,0 dB(A) ** 3,0 dB(A)	72,3 dB(A) *, 74,0 dB(A) ** 89,4 dB(A) *, 85,8 dB(A) ** 3,0 dB(A)	

* : Coupe-herbe, **2 : Débroussailleuse

*3 : Ne pas charger la batterie LBP-50-150/LBP-50-250 avec le chargeur LC-56V4A

Ces caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Les vibrations et émissions sonores pendant l'utilisation réelle de l'appareil peuvent différer des valeurs déclarées selon la façon dont l'outil est utilisé, en particulier en fonction du type de travail effectué.

Déclaration de conformité

Le fabricant soussigné :

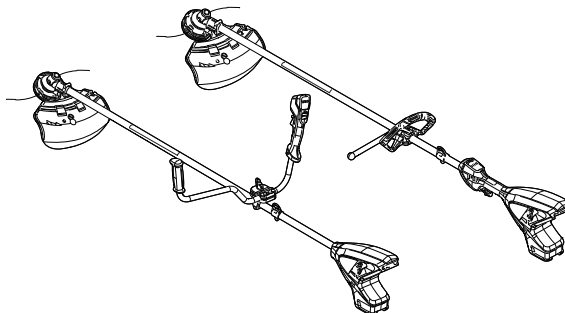
YAMABIKO CORPORATION
1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokyo 198-8760 JAPON

Cette déclaration de conformité est délivrée sous la seule responsabilité du fabricant.

Déclare que l'appareil neuf désigné ci-après :

COUPE-HERBE/DÉBROUSSAILLEUSE

Marque : ECHO
Type : DSRM-2400



Est conforme :

- * aux exigences de la directive **2006/42/CE** (utilisation de la norme harmonisée **EN ISO 11806-1: 2022 et EN 60335-1: 2012 +A11: 2014+A13: 2017+A15: 2021**)
- * aux exigences de la directive **2014/30/UE** (utilisation de la norme harmonisée **EN 55014-1: 2017+A11: 2020, EN 55014-2: 1997+A1: 2001+A2: 2008**)
- * aux exigences de la directive **2000/14/CE** modifiée par la directive **2024/1208**

Procédure d'évaluation de la conformité suivie : **ANNEXE VI**

TÜV SÜD Industrie Service GmbH (organisme notifié 0036)
Westendstraße 199 80686 München Allemagne

Niveau de puissance sonore mesuré : 90 dB(A) Poignée semi-circulaire, 89 dB(A) Brancard en U

Niveau de puissance sonore garanti : 96 dB(A)

- * aux exigences de la directive **2011/65/UE** (utilisation de la norme harmonisée **EN CEI 63000: 2018**)

Numéro de série E83435001001 à E83435100000 : Type brancard en U, E83535001001 à E83535100000 : Type brancard en L
Tokyo, le 1er août 2025

YAMABIKO CORPORATION



Katsunori Kon

Directeur général
Service Assurance qualité

Représentant autorisé en Europe, autorisé à constituer le dossier technique.

Société : CERTIFICATION EXPERTS B.V.

Adresse : Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen, Pays-Bas

M. Richard Glaser

Importateur pour la France

Société : Etablissements P.P.K.

Adresse : Z.I. du Chemin Vert 10/16 rue de l'Angoumois BP 8002
-95811 ARGENTEUIL CEDEX, France

NOTES

YAMABIKO CORPORATION

1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokyo 198-8760 JAPON

TÉLÉPHONE : 81-428-32-6118. FAX : 81-428-32-6145.



X750829-2900



DEUTSCH
DE (Original Gebrauchsanleitung)

BEDIENUNGSANLEITUNG RASENTRIMMER/MOTORSENSE DSRM-2400

⚠ WARNUNG



**LESEN SIE DIE BEDIENUNGSANLEITUNG SORGFÄLTIG DURCH,
UND BEFOLGEN SIE DIE SICHERHEITSREGELN.
ANDERNFALLS BESTEHT DAS RISIKO SCHWERER
VERLETZUNGEN.**



Inhalt

Sichere Verwendung des Produkts	3
Beschreibung	12
Bevor Sie beginnen	13
Packliste	13
Laden des Akkus	14
Zusammenbau	15
Rundgriff-Version	15
U-Griff-Version	15
Ausrichten der Balance	17
Batterieinstallation	17
Betrieb	19
Starten des Geräts	19
Stoppen des Geräts	20
Trimmen	21
Verwendung des Schultergurts	22
Einfaches Trimmen mit dem Nylonfadenkopf	22
Einfaches Trimmen mit Metallmesser	25
Wartung und Pflege	26
Wartungsrichtlinien	26
Wartung und Pflege	26
LAGERUNG	30
Entsorgung	30
Technische Daten	31
Konformitätserklärung	32

Sichere Verwendung des Produkts

Wichtige Informationen

WARNUNG

Lesen Sie unbedingt die Bedienungsanleitung, bevor Sie das Produkt verwenden.

Allgemeines zu dieser Bedienungsanleitung

- Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen über Montage, Bedienung und Instandhaltung Ihres Produkts. Bitte lesen Sie sie sorgfältig durch, und machen Sie sich mit dem Inhalt vertraut.
- Bewahren Sie die Anleitung stets an einem schnell zugänglichen Ort auf.
- Sollte die Anleitung verloren gehen oder aufgrund von Beschädigungen nicht mehr lesbar sein, besorgen Sie sich bitte eine neue Anleitung von Ihrem Händler.
- Die in dieser Anleitung verwendeten Einheiten sind SI-Einheiten (Système International d'unités; Internationales Einheitensystem). Zahlenangaben in Klammern sind Referenzwerte, bei denen mitunter geringe Umrechnungsfehler vorliegen können.

Andernfalls kann es zu Unfällen bzw. schweren Verletzungen kommen.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch dieses Produkts

- Dieses Produkt ist ein Hochleistungsgerät geringen Gewichts, das sich zur Unkrautbekämpfung sowie zum Rasentrimmen an Stellen eignet, wo andere Methoden unzulänglich sind.
- Verwenden Sie das Gerät nur für den oben angegebenen Zweck.
- Um Weiterentwicklungen des Produkts Rechnung zu tragen, bleiben dem Hersteller Änderungen am Inhalt dieser Anleitung vorbehalten. Einige Abbildungen in dieser Anleitung können vom Produkt abweichen, um Sachverhalte klarer darzustellen.
- Bei Unklarheiten oder Problemen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

Andernfalls kann es zu Unfällen bzw. schweren Verletzungen kommen.

Keine Veränderungen am Produkt vornehmen

- An dem Produkt dürfen keine Veränderungen vorgenommen werden.

Andernfalls kann es zu Unfällen bzw. schweren Verletzungen kommen. Funktionsfehler, die auf Veränderungen am Produkt zurückzuführen sind, fallen nicht unter die Herstellergarantie.

Produkt nur verwenden, wenn es überprüft und gewartet wurde

- Das Produkt darf nur verwendet werden, wenn es überprüft und gewartet wurde. Die Überprüfung und Wartung des Produkts muss regelmäßig durchgeführt werden.

Andernfalls kann es zu Unfällen bzw. schweren Verletzungen kommen.

Verleihen oder Übereignen des Produkts

- Wenn Sie das Produkt verleihen, muss die ausleihende Person auch die zugehörige Bedienungsanleitung erhalten.
- Wenn Sie das Produkt einer anderen Person übereignen, muss die Bedienungsanleitung zusammen mit dem Produkt ausgehändigt werden.

Andernfalls kann es zu Unfällen bzw. schweren Verletzungen kommen.

Anwender des Produkts

- Das Produkt darf von folgenden Personen nicht gebraucht werden:

- ◆ übermüdete Personen
- ◆ alkoholisierte Personen
- ◆ unter Medikamenteneinfluss stehende Personen
- ◆ schwangere Frauen
- ◆ Personen in schlechter körperlicher Verfassung
- ◆ Personen, die die Bedienungsanleitung nicht gelesen haben
- ◆ Kinder

- Seien Sie sich bewusst, dass der Benutzer für Unfälle bzw. Gefährdungen anderer Personen oder deren Eigentum verantwortlich ist.

Eine Nichtbefolgung dieser Anweisungen kann zu Unfällen führen.

- Die Bauteile dieser Maschine erzeugen im Betrieb ein elektromagnetisches Feld, das manche Herzschrittmacher stören kann. Um Gesundheitsrisiken zu reduzieren, empfehlen wir, dass Personen mit Herzschrittmachern vor dem Betrieb dieses Produkts ihren Arzt und den Hersteller des Herzschrittmachers konsultieren.



Sichere Verwendung des Produkts

WARNUNG

Vibration und Kälte

- Es wird vermutet, dass das Raynaud-Syndrom, das die Finger mancher Menschen befällt, durch stark vibrierende Arbeitsgeräte und Arbeiten bei Kälte herbeigeführt wird. Durch stark vibrierende Arbeitsgeräte und das Arbeiten bei Kälte kann sich ein Prickeln und Brennen bemerkbar machen, dem sich Farblosigkeit und Gefühllosigkeit der Finger anschließen. Die nachstehend aufgeführten Vorsichtsmaßnahmen werden dringend empfohlen, da die Mindestwerte, bei denen diese Krankheit ausgelöst wird, nicht bekannt sind.
 - ◆ Halten Sie Ihren Körper warm, insbesondere Kopf und Nacken, Füße und Fußgelenke sowie Hände und Handgelenke.
 - ◆ Legen Sie häufige Pausen ein, in deren Verlauf Sie den Kreislauf durch intensive Armübungen anregen, und rauchen Sie nicht.
 - ◆ Begrenzen Sie die Dauerbetriebszeiten auf ein Minimum. Teilen Sie jeden Arbeitstag so ein, dass auch Arbeiten ohne Trimmer oder tragbare motorisierte Geräte verrichtet werden.
 - ◆ Wenn Ihre Finger schmerzen, rot und angeschwollen sind und schließlich bleich und gefühllos werden, müssen Sie einen Arzt aufsuchen, bevor Sie sich weiterhin Kälte und Vibrationen aussetzen.
- Eine Nichtbefolgung dieser Anweisung kann zu gesundheitlichen Schäden führen.

RSI-Syndrom

- Es wird angenommen, dass eine Überanstrengung der Muskeln und Sehnen der Finger, Hände, Arme und Schultern in den betreffenden Körperteilen Schmerz, Schwellungen, Gefühllosigkeit, Schwäche und auch akuten Schmerz verursachen kann. Durch bestimmte ständig wiederholte Handbewegungen steigt das Risiko für die Entwicklung eines RSI-Syndroms. Auf folgende Art mindern Sie das Risiko des RSI-Syndroms:
 - ◆ Achten Sie darauf, dass Sie Ihr Handgelenk nicht zu sehr beugen, strecken oder verdrehen.
 - ◆ Legen Sie von Zeit zu Zeit Pausen ein, um wiederholte Bewegungen zu minimieren, und lassen Sie Ihre Hände ruhen. Reduzieren Sie die Geschwindigkeit und den Kraftaufwand, mit denen Sie die Wiederholungsbewegung ausführen.
 - ◆ Führen Sie geeignete Übungen zur Stärkung der Hand- und Armmuskulatur durch.
 - ◆ Suchen Sie einen Arzt auf, wenn Sie ein Prickeln, Gefühllosigkeit oder Schmerzen in Ihren Fingern, Händen, Handgelenken oder Armen bemerken. Je früher das RSI-Syndrom erkannt wird, desto eher lässt sich eine dauerhafte Schädigung von Nerven und Muskeln verhindern.
- Eine Nichtbefolgung dieser Anweisung kann zu gesundheitlichen Schäden führen.

Angemessene Unterweisung

- Das Gerät darf nicht ohne angemessene Unterweisung bzw. ohne Schutzkleidung bedient werden.
 - Machen Sie sich mit der richtigen Handhabung des Geräts und seiner Bedienungselemente vertraut.
 - Sie müssen wissen, wie sich das Gerät stoppen und der Motor abstellen lässt.
 - Zudem müssen Sie lernen, wie das Gerät schnell vom Schultergurt getrennt werden kann.
 - Erlauben Sie niemals einer anderen Person, das Gerät ohne vorherige Unterweisung zu benutzen.
- Eine Nichtbefolgung dieser Anweisung kann zu gesundheitlichen Schäden führen.

Geeignete Kleidung tragen.

- Ihr Haar sollte maximal schulterlang sein, ansonsten verwenden Sie ein Haarnetz.
- Tragen Sie keine Krawatten, Schmuckstücke oder lose, weite Kleidungsstücke, die sich im Gerät verfangen könnten.
- Tragen Sie keine Schuhe mit freien Zehen, und arbeiten Sie nicht barfuß oder in kurzen Hosen.

Bei Nichtbeachtung dieser Sicherheitsvorkehrungen sind Ihr Augenlicht und Ihr Gehör gefährdet, und es drohen andere schwere Verletzungen.



Sichere Verwendung des Produkts

WARNUNG

Schutzausrüstung tragen

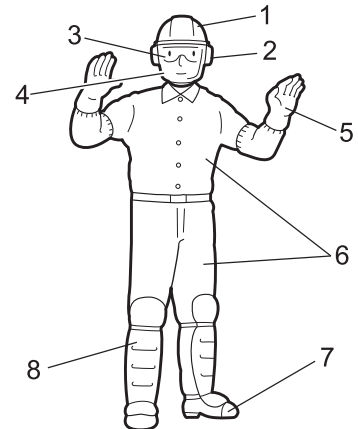
- Tragen Sie beim Arbeiten mit dem Trimmer immer die folgende Schutzausrüstung:

1. Kopfschutz (Helm): schützt den Kopf
2. Ohrenschützer oder Ohrenstöpsel: schützen das Gehör
3. Schutzbrille: schützt die Augen
4. Gesichtsschutzschild: schützt das Gesicht
5. Sicherheitshandschuhe: schützen die Hände vor Kälte und Vibration
6. Eng anliegende Arbeitskleidung (lange Ärmel, lange Hosen): schützt den Körper
7. Robuste, rutschfeste Stiefel (mit Schutzkappe) oder rutschfeste Schuhe (mit Schutzkappe): schützen die Füße
8. Schienbeinschützer: schützen die Beine

Bei Nichtbeachtung dieser Sicherheitsvorkehrungen sind Ihr Augenlicht und Ihr Gehör gefährdet, und es drohen andere schwere Verletzungen.

- Falls erforderlich, verwenden Sie auch folgende Schutzausrüstung:

- ♦ Staubmaske: schützt das Atmungssystem
- ♦ Bienennetz: schützt vor angreifenden Bienen



Arbeitsumgebung und Bedienung

- Produkt nicht verwenden:

- ♦ an feuchten oder nassen Orten,
- ♦ im Regen,
- ♦ unter schlechten Wetterbedingungen,
- ♦ an steilen Abhängen oder auf rutschigem Untergrund ohne ausreichenden Halt,
- ♦ nachts oder bei schlechten Sichtverhältnissen,
- ♦ bei Blitzrisiko.

- Arbeiten Sie an leichten Hanglagen in horizontalen, bogenartigen Bewegungen.

Wenn Sie fallen oder ausrutschen oder das Produkt nicht mehr voll beherrschen, kann dies zu schweren Verletzungen führen.

- Aus Gesundheits- und Sicherheitsgründen sollten Sie mit dem Gerät nur bei Lufttemperaturen von 0 °C bis 40 °C arbeiten.

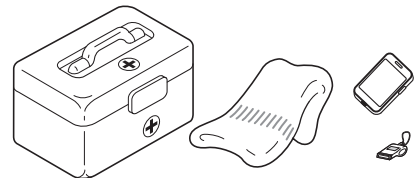
Eine Nichtbefolgung dieser Anweisung kann zu gesundheitlichen Schäden führen.

Vorsorge für den Fall von Verletzungen

- Für den unwahrscheinlichen Fall, dass es dennoch zu Verletzungen kommt, sollten Sie folgende Dinge vorbereitet haben:

- ♦ Verbandskasten
- ♦ Hand- und Wischtücher (um etwaige Blutungen zu stoppen)
- ♦ Trillerpfeife oder Mobiltelefon (um Hilfe rufen zu können)

Wenn Sie weder erste Hilfe leisten noch Hilfe rufen können, kann sich die Verletzung verschlimmern.



Allgemeine Sicherheitswarnungen zu Elektrowerkzeugen

WARNUNG

Machen Sie sich mit allen Sicherheitswarnungen, Anweisungen, Abbildungen und Spezifikationen, die mit diesem Elektrowerkzeug bereitgestellt werden, vertraut.

Wenn die nachstehenden Anweisungen nicht beachtet werden, besteht die Gefahr von Stromschlag, Brand und/oder schweren Verletzungen.

Bewahren Sie alle Warnhinweise und Anweisungen zum Nachschlagen auf.

Der Begriff „Elektrowerkzeug“ in den Warnhinweisen bezieht sich auf ein netzbetriebenes (kabelgebundenes) Elektrowerkzeug oder ein akkubetriebenes (kabelloses) Elektrowerkzeug.

Sicherheit im Arbeitsbereich

- Sorgen Sie dafür, dass der Arbeitsbereich aufgeräumt und gut beleuchtet ist.

Unordentliche und dunkle Arbeitsbereiche bedeuten Unfallgefahr.

- Betreiben Sie Elektrowerkzeuge nicht in explosionsgefährdeten Bereichen, wie sie z. B. durch brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Stäube in der Umgebung entstehen können.

Elektrowerkzeuge können Funken erzeugen, die Staub oder Dämpfe entzünden können.

- Halten Sie bei der Arbeit mit einem Elektrowerkzeug Kinder und Umstehende fern.

Wenn Sie abgelenkt werden, können Sie die Kontrolle über das Werkzeug verlieren.

Sichere Verwendung des Produkts

WARNUNG

Elektrische Sicherheit

- **Elektrowerkzeugstecker müssen passend für die Steckdose sein. Verändern Sie den Stecker in keiner Weise. Verwenden Sie in Verbindung mit geerdeten Elektrowerkzeugen keine Adapterstecker.**
Unveränderte Stecker und passende Steckdosen mindern das Risiko eines elektrischen Schlags.
- **Vermeiden Sie den Körperkontakt mit geerdeten Flächen wie Rohren, Heizkörpern, Öfen und Kühlschränken.**
Das Risiko eines elektrischen Schlags ist höher, wenn Ihr Körper geerdet wird.
- **Setzen Sie Elektrowerkzeuge nie Regen oder Nässe aus.**
Wasser, das in ein Elektrowerkzeug eindringt, erhöht das Risiko eines elektrischen Schlags.
- **Missbrauchen Sie das Kabel nicht. Gebrauchen Sie das Kabel nie zum Tragen, Ziehen oder Ausstecken des Elektrowerkzeugs. Halten Sie das Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten und beweglichen Teilen.**
Beschädigte oder verhedderte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlags.
- **Verwenden Sie beim Einsatz eines Elektrowerkzeugs im Freien ein für den Außenbereich geeignetes Verlängerungskabel.**
Die Verwendung eines für den Außenbereich geeigneten Kabels vermindert das Risiko eines elektrischen Schlags.
- **Wenn der Einsatz eines Elektrowerkzeugs an einem feuchten Ort unvermeidlich ist, verwenden Sie eine Stromquelle mit Fehlerstromschutzschalter.**
Die Verwendung eines Fehlerstromschutzschalters vermindert das Risiko eines elektrischen Schlags.

Persönliche Sicherheit

- **Seien Sie bei der Arbeit mit einem Elektrowerkzeug aufmerksam, konzentrieren Sie sich auf das, was Sie tun, handeln Sie umsichtig und vernünftig. Gebrauchen Sie ein Elektrowerkzeug nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.**
Ein Moment der Unachtsamkeit beim Betrieb von Elektrowerkzeugen kann dazu führen, dass Personen schwer verletzt werden.
- **Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie immer einen Augenschutz.**
Den Bedingungen angemessene Schutzausrüstung wie Staubmaske, Schuhwerk mit rutschfesten Sohlen, Schutzhelm und Gehörschutz vermindert die Verletzungsgefahr.
- **Verhindern Sie, dass das Werkzeug unbeabsichtigt in Gang gesetzt wird. Achten Sie darauf, dass der Schalter ausgeschaltet ist, bevor Sie die Verbindung zur Stromquelle oder mit dem Akku herstellen und bevor Sie das Werkzeug aufnehmen und tragen.**
Das Tragen von Elektrowerkzeugen mit dem Finger am Schalter und das Herstellen der Stromzufuhr zu Elektrowerkzeugen bei eingeschaltetem Schalter bedeuten Unfallgefahr.
- **Entfernen Sie vor dem Einschalten des Elektrowerkzeugs eventuell benutzte Einstellschlüssel, Schraubenschlüssel usw.**
Ein Schrauben- oder Einstellschlüssel, der an einem drehenden Teil des Elektrowerkzeugs vergessen wird, bedeutet Verletzungsgefahr.
- **Beugen Sie sich nicht zu weit über. Achten Sie stets auf sicheren Tritt und Stand, und halten Sie das Gleichgewicht.**
So behalten Sie das Elektrowerkzeug auch in einer unvorhergesehenen Situation besser unter Kontrolle.
- **Achten Sie auf angemessene Kleidung. Tragen Sie keine lose sitzende Kleidung oder losen Schmuck. Bleiben Sie mit Haaren und Kleidung weg von drehenden Teilen.**
Lose sitzende Kleidung, Schmuck und langes Haar können sich in beweglichen Teilen verfangen.
- **Bei Geräten mit Vorsehung für eine Staubabsaug- und Staubsammeleinrichtung stellen Sie sicher, dass diese angeschlossen ist und wie vorgesehen genutzt wird.**
Solche Einrichtungen können Gefahren durch Staub mindern.
- **Lassen Sie nicht zu, dass die Vertrautheit, die Sie durch eine häufige Werkzeugverwendung gewonnen haben, dazu führt, dass Sie leichtsinnig werden und die für Werkzeuge dieser Art geltenden Sicherheitsprinzipien ignorieren.**
Eine unachtsame Handlung kann im Bruchteil einer Sekunde schwere Verletzungen verursachen.

Sichere Verwendung des Produkts

WARNUNG

Gebrauch und Pflege von Elektrowerkzeugen

- **Überbeanspruchen Sie das Elektrowerkzeug nicht. Wählen Sie das richtige Elektrowerkzeug für die Aufgabe.**
Ein für die betreffende Aufgabe richtig bemessenes und ausgelegtes Elektrowerkzeug erledigt die Aufgabe besser und sicherer.
- **Gebrauchen Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn der Ein- und Ausschalter nicht funktioniert.**
Ein Elektrowerkzeug, dessen Schalter nicht funktionieren, ist gefährlich und muss repariert werden.
- **Trennen Sie den Stecker von der Stromquelle bzw. bauen Sie den Akku (falls möglich) aus, bevor Sie an Elektrowerkzeugen Einstellungen vornehmen, Gerätezubehör wechseln oder die Werkzeuge lagern.**
Solche Vorsichtsmaßnahmen mindern das Risiko, dass das Elektrowerkzeug unbeabsichtigt in Gang gesetzt wird.
- **Halten Sie Elektrowerkzeuge außer Reichweite von Kindern, und verhindern Sie, dass Personen, die mit dem Werkzeug und diesen Anweisungen nicht vertraut sind, Umgang mit dem Werkzeug haben.**
Elektrowerkzeuge stellen in Händen ungeübter Nutzer eine Gefahr dar.
- **Warten Sie Elektrowerkzeuge und Zubehör ordnungsgemäß. Achten Sie auf Fluchtungsfehler, auf festgegangene oder gebrochene Teile und andere Umstände, die den sicheren Einsatz des Elektrowerkzeugs gefährden können. Lassen Sie ein schadhaftes Elektrowerkzeug vor dem Gebrauch reparieren.**
Viele Unfälle gehen auf schlecht gewartete Elektrowerkzeuge zurück.
- **Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber.**
Ordentlich instand gehaltene Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten fressen nicht so leicht fest und sind leichter zu führen.
- **Gebrauchen Sie das Elektrowerkzeug, Zubehör, Wechselwerkzeuge usw. wie in dieser Anleitung beschrieben und unter Berücksichtigung der Arbeitsbedingungen und der durchzuführenden Arbeit.**
Der nicht bestimmungsgemäße Gebrauch des Elektrowerkzeugs stellt eine Gefahr dar.
- **Halten Sie die Handgriffe und Griffflächen trocken, sauber und frei von Öl und Fett.**
Rutschige Griffe und Griffflächen erschweren die sichere Handhabung des Werkzeugs und erschweren es in unerwarteten Situationen, das Werkzeug unter Kontrolle zu halten.

Gebrauch und Pflege von Akkuwerkzeugen

- **Laden Sie Akkus nur mit dem vom Hersteller angegebenen Ladegerät.**
Ein Ladegerät, das für einen bestimmten Akku geeignet ist, kann bei einem anderen Akku einen Brand verursachen.
- **Betreiben Sie Elektrowerkzeuge nur mit den speziell vorgesehenen Akkus.**
Bei der Verwendung anderer Akkus kann Verletzungs- und Brandgefahr bestehen.
- **Halten Sie einen Akku, der nicht in Gebrauch ist, von anderen metallischen Gegenständen, wie Büroklammern, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben und dergleichen Kleinteilen fern, die eine leitende Verbindung zwischen den Polen herstellen können.**
Beim Kurzschließen der Akkupole besteht die Gefahr von Brandverletzungen und Brandgefahr.
- **Bei falscher Behandlung des Akkus kann Flüssigkeit aus dem Akku treten – vermeiden Sie den Kontakt. Nach versehentlichem Kontakt spülen Sie die betroffene Stelle mit Wasser. Wenn die Flüssigkeit in die Augen gerät, begeben Sie sich außerdem in ärztliche Behandlung.**
Ausgelaufene Akkusäure kann Reizungen und Verätzungen hervorrufen.
- **Verwenden Sie keine Akkus oder Werkzeuge, die beschädigt sind oder auf irgendeine Weise modifiziert wurden.**
Beschädigte oder modifizierte Akkus können unverhersehbar reagieren und eine Brand-, Explosions- und Verletzungsgefahr darstellen.
- **Setzen Sie einen Akku oder ein Werkzeug keinen Flammen oder hohen Temperaturen aus.**
Flammen oder Temperaturen über 130 °C können eine Explosion verursachen.
- **Befolgen Sie alle Ladeanweisungen und laden Sie den Akku oder das Werkzeug nicht außerhalb des in der Anleitung angegebenen Temperaturbereichs.**
Ein unsachgemäßes oder bei Temperaturen außerhalb des spezifizierten Bereichs vorgenommenes Laden kann den Akku beschädigen und das Brandrisiko erhöhen.

Wartung

- **Lassen Sie das Elektrowerkzeug von einer qualifizierten Reparaturwerkstatt mit identischen Ersatzteilen warten.**
Dadurch ist gewährleistet, dass die Gerätesicherheit erhalten bleibt.
- **Versuchen Sie nicht, schadhafte Akkus instandzusetzen.**
Die Instandsetzung von Akkus soll nur durch den Hersteller oder hierfür autorisierte Betriebe erfolgen.

Schwingungen und Lärmemissionen, die im praktischen Gebrauch des Geräts auftreten, können von dem deklarierten Vibrationsgesamtwert abweichen; abhängig ist dies von der Art, wie das Gerät eingesetzt wird, und der Notwendigkeit, Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Bedieners festzulegen, die sich nach der geschätzten Exposition unter praktischen Arbeitsbedingungen richten (und die den vollständigen Arbeitszyklus, also neben der Betriebszeit auch Ausschaltzeiten und Leerlaufzeiten berücksichtigen).

Sichere Verwendung des Produkts

Sicherheitswarnungen für Rasentrimmer, Freischneider und Motorsensen

WARNUNG

- **Verwenden Sie das Gerät nicht bei schlechtem Wetter, besonders nicht bei Gewittergefahr.**
Dies verringert die Gefahr, von einem Blitz getroffen zu werden.
- **Achten Sie unbedingt darauf, dass sich im Bereich, in dem das Gerät eingesetzt werden soll, keine Wildtiere aufhalten.**
Wildtiere können während des Betriebs vom Gerät verletzt werden.
- **Überprüfen Sie den Bereich gründlich, in dem das Gerät eingesetzt werden soll, und entfernen Sie alle Steine, Zweige, Drähte, Knochen und andere Fremdkörper.**
Weggeschleuderte Gegenstände können Verletzungen verursachen.
- **Führen Sie vor der Verwendung des Geräts immer eine Sichtprüfung durch, um sicherzustellen, dass das Schneidwerkzeug oder das Messer und der Fadenkopf oder die Messereinheit nicht abgenutzt oder beschädigt sind.**
Beschädigte Teile erhöhen das Risiko von Verletzungen.
- **Prüfen Sie vor der Verwendung das Stromkabel und eventuelle Verlängerungskabel auf Anzeichen von Beschädigungen oder Verschleiß. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn das Kabel beschädigt oder abgenutzt ist. Wenn das Kabel während des Betriebs beschädigt oder abgenutzt wird, schalten Sie das Gerät sofort aus und berühren Sie das Kabel nicht, bevor es vom Stromnetz getrennt wurde.**
Bei einem beschädigten Strom- oder Verlängerungskabel besteht die Gefahr von Stromschlag, Brand und/oder schweren Verletzungen.
- **Befolgen Sie die Anweisungen zum Wechseln von Zubehör.**
Nicht korrekt angezogene Befestigungsmuttern oder -schrauben am Messer können das Messer beschädigen oder dazu führen, dass es sich während des Betriebs löst.
- **Die zulässige Drehzahl des Messers muss mindestens der maximalen Drehzahl entsprechen, die auf dem Gerät angegeben ist.**
Wenn Messer mit einer höheren als der zulässigen Drehzahl betrieben werden, können sie brechen und weggeschleudert werden.
- **Tragen Sie einen Augen-, Gehör-, Kopf- und Handschutz.**
Angemessene Schutzausrüstung verringert das Verletzungsrisiko durch wegfliegende Bruchstücke oder bei einem unabsichtlichen Kontakt mit dem Schneidfaden oder Messer.
- **Tragen Sie beim Arbeiten mit dem Gerät immer rutschfestes und schützendes Schuhwerk. Bedienen Sie das Gerät nicht barfuß oder mit offenen Sandalen.**
Dies verringert die Verletzungsgefahr für die Füße durch Kontakt mit dem sich bewegenden Messer oder Schneidfaden.
- **Tragen Sie beim Arbeiten mit dem Gerät immer schützendes Schuhwerk. Bedienen Sie das Gerät nicht barfuß oder mit offenen Sandalen.**
Dies verringert die Verletzungsgefahr für die Füße durch Kontakt mit dem sich bewegenden Schneidwerkzeug, Faden oder Messer.
- **Tragen Sie beim Arbeiten mit dem Gerät immer lange Hosen.**
Ungeschützte Haut erhöht die Verletzungsgefahr durch weggeschleuderte Gegenstände.
- **Halten Sie Umstehende während des Betriebs des Geräts fern.**
Weggeschleudertes Schnittgut kann zu schweren Verletzungen führen.
- **Benutzen Sie beim Bedienen des Geräts immer beide Hände.**
Dies hilft, die Kontrolle über das Gerät zu behalten.
- **Halten Sie das Gerät nur an den isolierten Griffflächen, da der Schneidfaden oder das Messer mit versteckten Kabeln oder dem eigenen Kabel in Kontakt kommen kann.**
Wenn der Schneidfaden oder die Messer auf ein stromführendes Kabel treffen, können freiliegende Metallteile des Geräts ebenfalls spannungsführend werden, und der Bediener kann einen Stromschlag erhalten.
- **Achten Sie immer auf einen sicheren Stand und bedienen Sie das Gerät nur, wenn Sie auf dem Boden stehen.**
Auf rutschigen oder instabilen Flächen können Sie das Gleichgewicht oder die Kontrolle über das Gerät verlieren.
- **Verwenden Sie das Gerät nicht an sehr steilen Hängen.**
Dies verringert die Gefahr, dass Sie die Kontrolle verlieren, ausrutschen oder stürzen und sich so verletzen könnten.
- **Achten Sie bei Arbeiten an Hängen immer auf einen sicheren Stand. Arbeiten Sie immer quer zum Hang, niemals bergauf oder bergab, und gehen Sie bei Richtungsänderungen stets äußerst vorsichtig vor.**
Dies verringert die Gefahr, dass Sie die Kontrolle verlieren, ausrutschen oder stürzen und sich so verletzen könnten.
- **Halten Sie das Stromkabel vom Schneidwerkzeug, Faden oder Messer fern.**
Bei einem beschädigten Stromkabel besteht die Gefahr von Stromschlag, Brand und/oder schweren Verletzungen.
- **Halten Sie alle Teile des Körpers vom Schneidwerkzeug, Faden oder Messer fern, während sich das Gerät in Betrieb befindet. Stellen Sie vor dem Starten des Geräts sicher, dass das Schneidwerkzeug, der Faden oder das Messer keine Berührung mit Ihnen oder mit Gegenständen hat.**
Ein Moment der Unachtsamkeit beim Bedienen des Geräts kann Sie und andere verletzen.
- **Verwenden Sie das Gerät nicht über Taillenhöhe.**
Dies hilft, unabsichtlichen Kontakt mit dem Schneidwerkzeug oder dem Messer zu vermeiden, außerdem können Sie das Gerät in einer unerwarteten Situation besser kontrollieren.

Sichere Verwendung des Produkts

WARNUNG

- **Seien Sie beim Durchtrennen von Gestrüpp oder jungen Trieben, die unter Spannung sind, auf eine mögliche „Schnalzbewegung“ gefasst.**
Sowie die Holzfasern durchtrennt werden, wird die Spannung freigesetzt, und ein Strauch oder junger Trieb kann den Bediener treffen und/oder das Gerät aus der Bahn werfen.
- **Seien Sie extrem vorsichtig beim Schneiden von Gebüsch, Sträuchern und Jungtrieben.**
Kleingeäst kann sich im Messer verfangen und in Ihre Richtung peitschen oder Sie aus dem Gleichgewicht ziehen.
- **Behalten Sie die Kontrolle über das Gerät und berühren Sie keine Schneidwerkzeuge, Fäden oder Messer oder andere gefährliche bewegliche Teile, solange sie sich noch bewegen.**
Dies verringert die Verletzungsgefahr durch bewegliche Teile.
- **Stellen Sie sicher, dass beim Entfernen von eingeklemmtem Material oder bei der Wartung des Geräts alle Schalter auf Aus stehen und das Stromkabel abgezogen wurde.**
Ein unerwartetes Starten des Geräts beim Entfernen von eingeklemmtem Schnittgut oder bei Wartungsarbeiten kann zu schweren Verletzungen führen.
- **Tragen Sie das Gerät nur ausgeschaltet und vom Körper weg gerichtet.**
Die vorschriftsmäßige Handhabung des Geräts verringert das Risiko eines versehentlichen Kontakts mit dem sich bewegenden Schneidwerkzeug, Faden oder Messer.
- **Bringen Sie beim Transport oder bei der Lagerung des Geräts immer die Schutzabdeckung auf den Metallmessern an.**
Die vorschriftsmäßige Handhabung des Geräts verringert das Risiko eines versehentlichen Kontakts mit dem Messer.
- **Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller empfohlene Ersatzschneidwerkzeuge, -fäden, -schneidköpfe und -messer.**
Falsche Ersatzteile können das Risiko von Beschädigungen und Verletzungen erhöhen.

Warnhinweise

GEFAHR

Dieses Symbol in Verbindung mit dem Wort „**GEFAHR**“ macht auf Handlungen oder Bedingungen aufmerksam, die zu schweren Verletzungen oder zum Tod von Bediener und umstehenden Personen führen.

WARNUNG

Dieses Symbol in Verbindung mit dem Wort „**WARNUNG**“ macht auf Handlungen oder Bedingungen aufmerksam, die zu schweren Verletzungen oder zum Tod von Bediener und umstehenden Personen führen können.

VORSICHT

„**VORSICHT**“ warnt vor einer Gefahrensituation, in der es zu leichten bis mäßigen Verletzungen kommen kann.

Sonstige Kennzeichnungen



Kreis mit umgekehrtem Schrägstrich bedeutet, dass das Dargestellte unzulässig ist.

HINWEIS

Hinweise dieser Art enthalten Tipps zur Verwendung, Pflege und Wartung des Produkts.

WICHTIG

Umrahmter Text mit der Überschrift „**WICHTIG**“ enthält wichtige Informationen zur Verwendung, Überprüfung, Wartung und Lagerung des in dieser Anleitung beschriebenen Produkts.

Symbole

Symbol	Beschreibung des Symbols	Symbol	Beschreibung des Symbols
	Die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen		Zur Durchführung von Wartungsarbeiten den Akku entnehmen
	Augen-, Gehör- und Kopfschutz tragen		Passanten auf einen Abstand von 15 m halten

Sichere Verwendung des Produkts

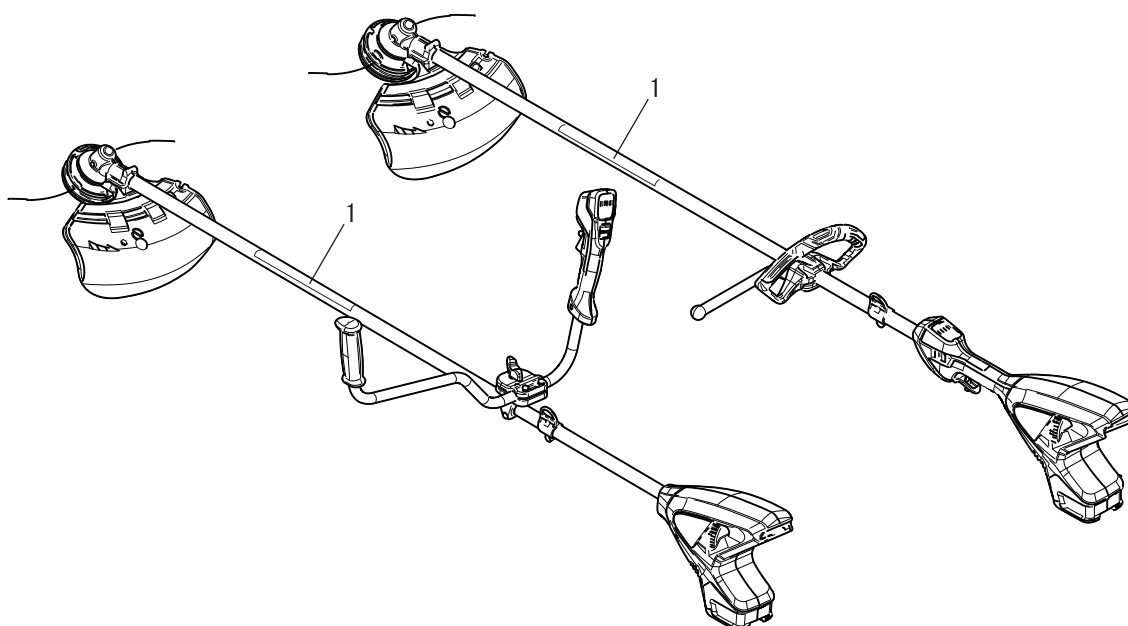
Symbol	Beschreibung des Symbols	Symbol	Beschreibung des Symbols
	Achtung, Seitenschub!		Rutschfestes Schuhwerk und Handschuhe tragen
	Sicherheit/Achtung		Achtung, heiße Bereiche
	Warnung! Gegenstände werden hochgeschleudert!		Garantierter Schallleistungspegel
	Verwendung von Metallmessern verboten		Verwendung von Nylonfadenköpfen verboten
	Achtung, Brandgefahr		Elektrische Geräte nicht über den Hausmüll entsorgen
	Niedrige Drehzahl		Hohe Drehzahl
	Vor Spritzwasser geschützt		

Sichere Verwendung des Produkts

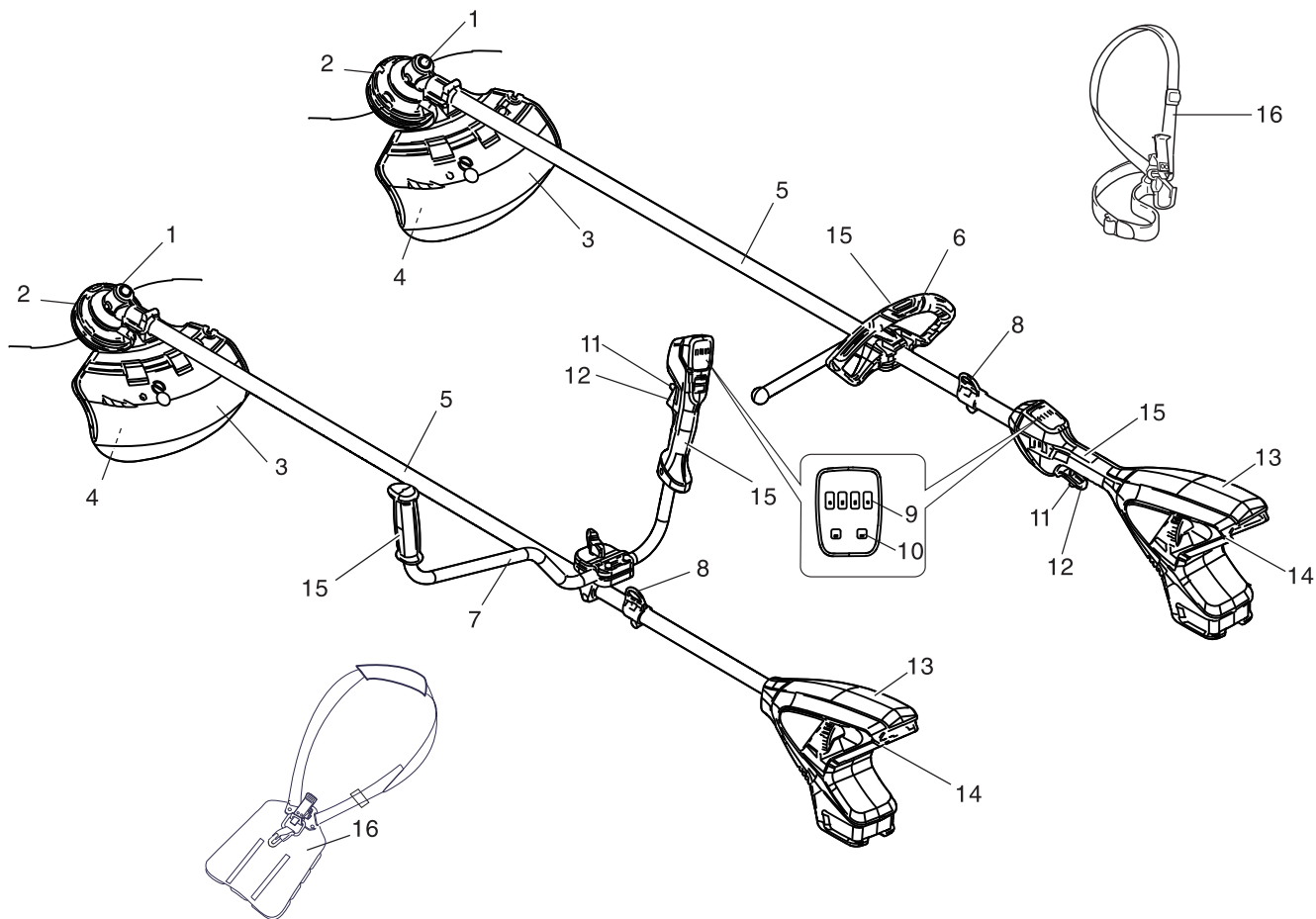
Sicherheitsaufkleber

- Die in dieser Anleitung beschriebenen Produkte sind mit dem unten dargestellten Sicherheitsaufkleber versehen. Machen Sie sich die Bedeutung des Sicherheitsaufklebers bewusst, bevor Sie das Produkt verwenden.
- Falls der Sicherheitsaufkleber aufgrund von Verschleiß oder Beschädigung nicht mehr lesbar ist oder sich abgelöst hat, erwerben Sie bitte einen neuen Sicherheitsaufkleber von Ihrem Händler, und bringen Sie ihn an der nachstehend gezeigten Stelle an. Der Sicherheitsaufkleber muss stets gut lesbar sein.

1. Sicherheitsaufkleber (Teilenummer X505-011600)



Beschreibung

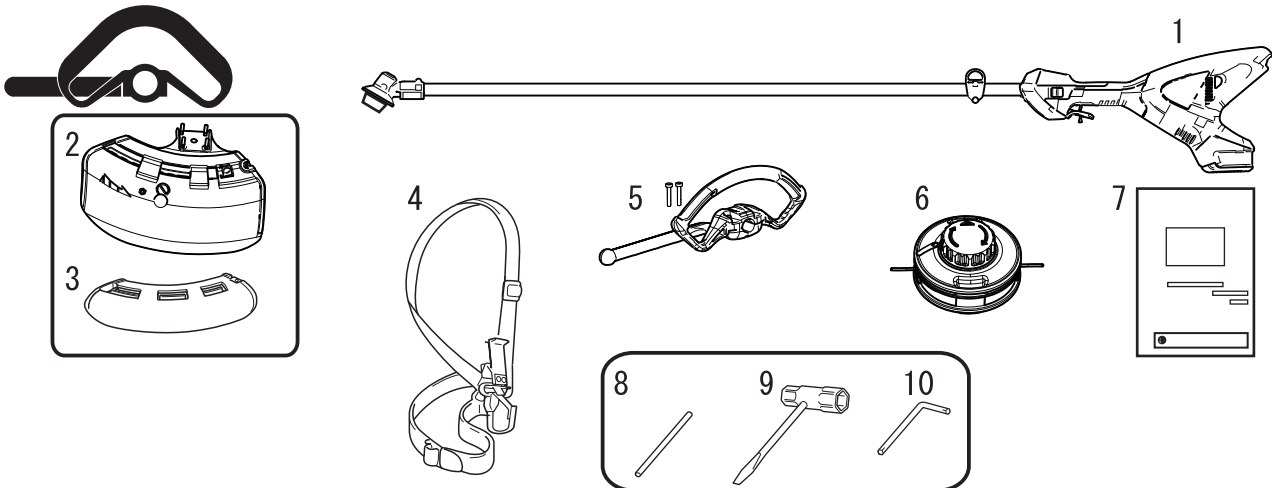


1. **Winkelgetriebe** Zwei Zahnräder ändern den Winkel der Rotationsachse.
2. **Schneidvorrichtung** Nylonfadenkopf zum Schneiden von Gras und Unkraut.
3. **Schutzschild** Schützt den Bediener vor Kontakt mit dem Schneidkopf und weggeschleuderten Objekten.
4. **Fadenschneidmesser** Schneidet den Nylonfaden auf die richtige Länge ab.
5. **Antriebswellenrohr** Geräteteil, das als Gehäuse für die Antriebswelle dient.
6. **Rundgriff** Griff mit geringem Gewicht, für Nylonfadentrimmer geeignet.
7. **U-Griff** Griff in Form eines Fahrradlenkers. Erfordert weniger Kraftaufwand bei der Bedienung als ein Rundgriff.
8. **Trageöse** Vorrichtung, mit der das Gerät am Schultergurt befestigt wird.
9. **Akkuladezustand** – In manchen Fällen sind geringfügige Abweichungen möglich.
10. **LED zur Drehzahlanzeige**
11. **Hebelschaltersperre** – Dient zum Arretieren des Hebelschalters in der Aus-Stellung, bis Sie mit der rechten Hand den Griff ganz umgriffen haben.
12. **Hebelschalter** – Schaltet den Motor ein und wird durch den Bediener mit einem Finger betätigt.
13. **Motoreinheit** – Enthält Motor und Akku.
14. **Typ und Seriennummer**
15. **Grifffläche**
16. **Schultergurt** – Einstellbarer Riemen, an dem das Gerät aufgehängt wird.

Bevor Sie beginnen

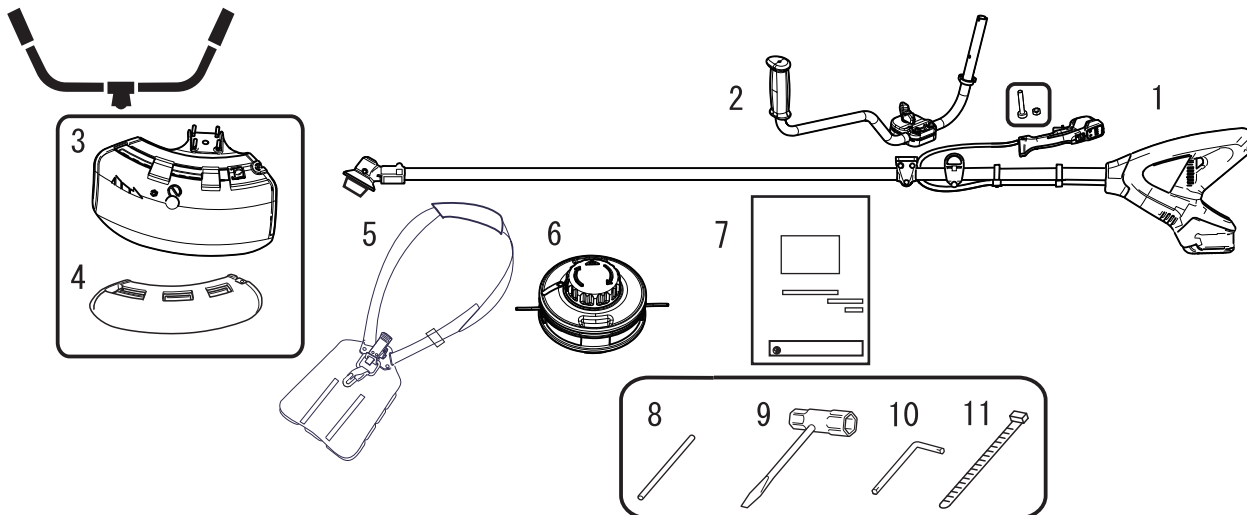
Packliste

- Die nachfolgend aufgeführten Einzelteile sind in der Verpackung enthalten.
- Überprüfen Sie nach dem Auspacken die Vollständigkeit des Inhalts.
- Wenden Sie sich an Ihren Händler, wenn Teile fehlen oder beschädigt sind.



1. Motoreinheit und Antriebswellenrohr
2. Schutzschild (für Nylonfadenkopf)
3. Schutzschild (für Metallmesser)
4. Schultergurt
5. Rundgriff

6. Nylonfadenkopf
7. Bedienungsanleitung
8. Arretierwerkzeug
9. Steckschlüssel
10. L-Schlüssel



1. Motoreinheit und Antriebswellenrohr
2. U-Griff
3. Schutzschild (für Nylonfadenkopf)
4. Schutzschild (für Metallmesser)
5. Schultergurt
6. Nylonfadenkopf

7. Bedienungsanleitung
8. Arretierwerkzeug
9. Steckschlüssel
10. L-Schlüssel
11. Kabelbinder

Bevor Sie beginnen

Laden des Akkus

⚠️ WARNUNG

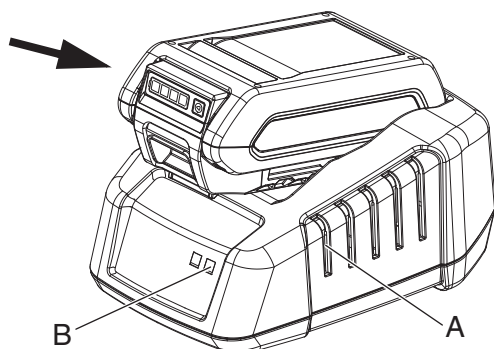
- Verwenden Sie ausschließlich den dafür vorgesehenen Akku und laden Sie ihn mit dem passenden Ladegerät auf. Siehe Abschnitt „Technische Daten“.
- Halten Sie Ladegerät und Akku fern von Feuchtigkeit und allen Flüssigkeiten.
- Verwenden Sie das Ladegerät nicht auf leicht brennbaren Materialien (z. B. Papier, Stoff) und nicht in einer Umgebung mit erhöhter Brandgefahr.
- Bedecken Sie das Ladegerät nicht. Ist das Ladegerät bedeckt, kann es nicht kühlen.
- Verwenden Sie das Ladegerät nicht in explosiven Umgebungen, wie in der Gegenwart von entflammenden Flüssigkeiten, Gasen oder Staub. Ladegeräte können Funken verursachen, die Staub oder Rauch entzünden können - es besteht Explosionsgefahr.
- Schließen Sie das Ladegerät nur an das Netz an, wenn Spannung und Frequenz mit den Angaben auf dem Typenschild übereinstimmen.
- Schließen Sie das Ladegerät nur an eine leicht zugängliche Steckdose an.
- Stecken Sie nie Gegenstände in die Kühlschlitze (A) des Akkus oder des Ladegeräts.
- Defekte, beschädigte oder verformte Akkus oder Ladegeräte dürfen nicht geladen oder verwendet werden.
- Der Akku und das Ladegerät dürfen nicht geöffnet, beschädigt oder fallengelassen werden.
- Aus dem Akku kann Flüssigkeit austreten, wenn er beschädigt ist oder nicht ordnungsgemäß verwendet wird. Den Hautkontakt vermeiden. Bei versehentlichem Kontakt die betroffenen Bereiche der Haut mit viel Wasser und Seife abwaschen. Wenn Flüssigkeit in die Augen gerät, die Augen nicht reiben. Spülen Sie die Augen mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser. Suchen Sie auch einen Arzt auf.
- Überbrücken Sie die Kontakte des Akkus oder die Klemmen des Ladegeräts nie mit Metallgegenständen (Kurzschluss).
- Schützen Sie den Akku vor direkter Sonneneinstrahlung, Hitze und offenem Feuer, und werfen Sie ihn nie in ein Feuer, es besteht Explosionsgefahr.
- Falls Rauch oder Flammen aus dem Ladegerät aufsteigen, ziehen Sie sofort den Stecker aus der Steckdose.
- Ist das Verbindungskabel beschädigt, ziehen Sie unverzüglich den Stecker aus der Steckdose, um Stromschläge zu verhindern.
- Setzen Sie den Akku nie Mikrowellen oder hohem Druck aus.
- Sichern Sie das Gerät gegen unbeabsichtigtes Starten. Nehmen Sie zum Transport und zur Lagerung des Geräts den Akku heraus. Verwenden Sie keine Metallcontainer für den Transport von Akkus.
- Verwenden Sie das Verbindungskabel nicht für andere Zwecke, z. B. um das Ladegerät zu tragen oder aufzuhängen.
- Um die Stolpergefahr zu beschränken, bringen Sie das Verbindungskabel so an und markieren Sie es so, dass es nicht beschädigt werden kann und keine Gefahr für andere darstellt.
- Umgreifen Sie beim Herausziehen den Stecker, nicht das Kabel.

HINWEIS

- Der neue Akku wird teilgeladen geliefert und muss vor dem ersten Gebrauch voll geladen werden.
- Laden Sie den Akku, wenn die Leistung nicht mehr für den Betrieb des Geräts ausreicht, oder wenn die Lampen am Akku anzeigen, dass der Akku schwach ist.

WICHTIG

- Verwenden Sie das Akkuladegerät bei Temperaturen zwischen 5 °C und 40 °C.

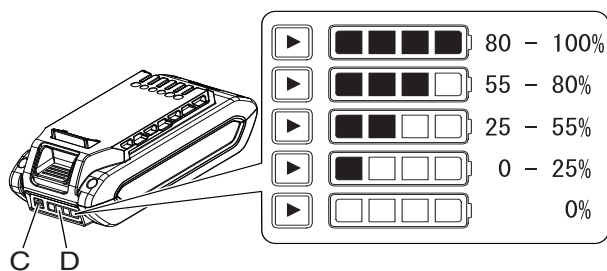


1. Stecken Sie das Wechselstromkabel des Ladegeräts in die Netzsteckdose.
2. Richten Sie die Ränder des Akkus an den Nuten am Ladegerät aus und schieben Sie den Akku in das Ladegerät.
3. Während des normalen Aufladevorgangs blinkt die GRÜNE LED (B) auf dem Ladegerät kontinuierlich.

WICHTIG

- Wenn das Ladegerät ein Problem erkennt, blinkt die LED ROT auf. Entfernen Sie den Akku aus dem Ladegerät, entfernen Sie Schmutz o. ä. von den Kontakten und installieren Sie den Akku wieder im Ladegerät. Wenn der Akku einer Temperatur ausgesetzt ist, die außerhalb des zugelassenen Bereichs (0-60 °C) liegt, bleibt die LED ROT.

Bevor Sie beginnen



4. Nach beendeter Ladung leuchtet die LED konstant grün.
5. Prüfen Sie, ob der Akku vollständig geladen ist, indem Sie den Akku aus dem Ladegerät nehmen, die Akkuladezustand-Taste (C) drücken und die LED-Anzeige beobachten (D).
6. Trennen Sie das Wechselstromkabel des Ladegeräts von der Netzsteckdose.

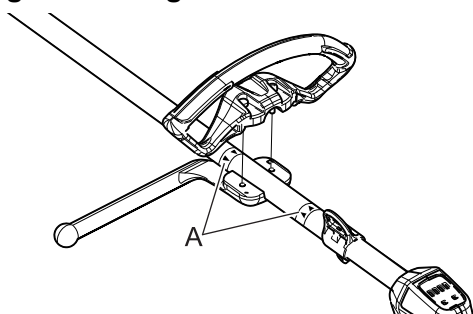
Zusammenbau

⚠ WARNUNG

- Lesen Sie die Bedienungsanleitung aufmerksam durch, um sicherzustellen, dass Sie das Produkt korrekt zusammenbauen.
Die Verwendung eines falsch zusammengebauten Produkts kann zu Unfällen bzw. schweren Verletzungen führen.



Rundgriff-Version Befestigung des Rundgriffs

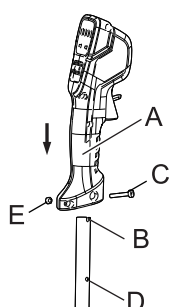


Richten Sie den Griff in eine für das Arbeiten bequeme Position aus, und ziehen Sie die Bolzen fest.

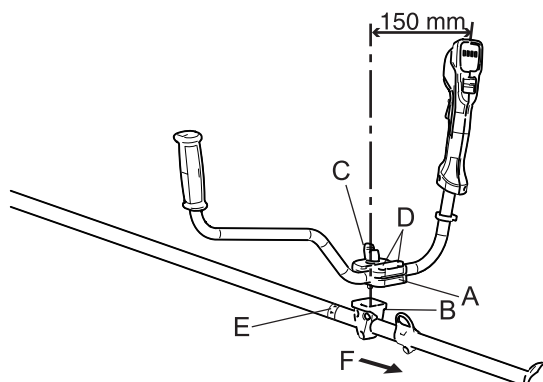
⚠ VORSICHT

- Positionieren Sie den Griff zwischen den Markierungen (A).

U-Griff-Version Montage des U-Griffs



1. Führen Sie das rechte Griffrohr so in den Griff (A), dass der Schlitz (B) als Verdrehsicherung dient.
2. Richten Sie den Griff so, dass der Bolzen (C) durch die Feststellbohrung (D) passt.
3. Ziehen Sie die Schraube und die Mutter (E) an.



1. Setzen Sie den oberen Griffbefestigungsbacken (A) auf den unteren (B), und fixieren Sie den Griff, indem Sie den Griffhaltebolzen (C) leicht anziehen.
2. Stellen Sie die gewünschte Neigung des Griffs ein (so dass er bequem zu bedienen ist), und ziehen Sie dann den Griffhaltebolzen fest.
- * So stellen Sie den Befestigungsbolzen (D) (bei Bedarf) nach
 - (1) Ziehen Sie die Bolzen an, bis sie gut ansitzen.
 - (2) Lösen Sie die Bolzen wieder um 1 1/2 Umdrehungen.

E: Pfeil

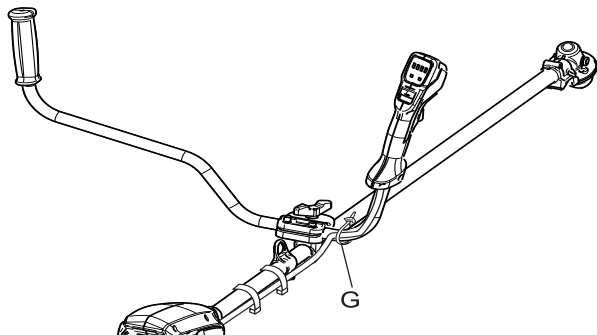
Bevor Sie beginnen

F: zum Antriebskopf

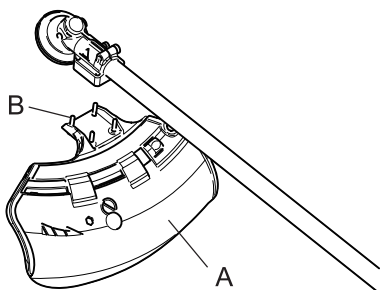
⚠ VORSICHT

○ Orientieren Sie den Griff in Richtung Antriebskopf (der Pfeilmarkierung).

3. Befestigen Sie das Zugkabel mit dem Kabelbinder (G) am rechten Handgriff.

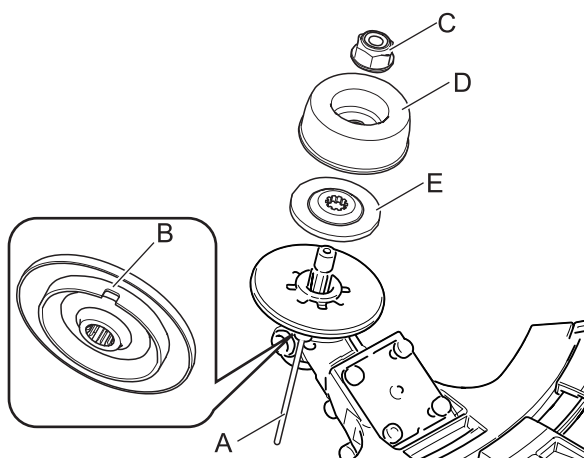


Montage des Schutzschilds



1. Befestigen Sie das Schutzschild (A) am Winkelgetriebe und ziehen Sie die 4 Schrauben (B) fest.

Montage des Nylonfadenkopfs

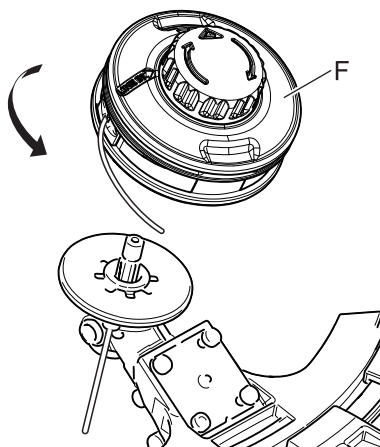


1. Stecken Sie das Arretierwerkzeug (A) in das Loch auf der rechten Seite des Winkelgetriebes. Drücken Sie dabei die Rückhaltefeder nach links.
 2. Stecken Sie das Arretierwerkzeug in das Arretierungsloch (B) der Fixierplatte, um den Werkzeugaufnahmebolzen zu blockieren.
 3. Bauen Sie die Mutter (C), den Auflageteller (D) und die untere Fixierplatte (E) mit dem Steckschlüssel aus.
- * Mutter, Auflageteller und untere Fixierplatte werden bei einem Nylonfadenkopf nicht verwendet.

⚠ VORSICHT

○ Verhindern Sie mit Hilfe des Arretierwerkzeugs ein Mitdrehen des Werkzeugaufnahmebolzens, bevor Sie den Fadenkopf montieren.

4. Schrauben Sie den Nylonfadenkopf (F) (durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn) auf die Welle auf, und ziehen Sie ihn gut fest.
5. Entfernen Sie das Arretierwerkzeug.



Bevor Sie beginnen

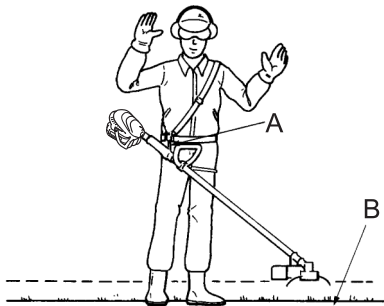
Ausrichten der Balance Einstellen des Schultergurts

WARNUNG

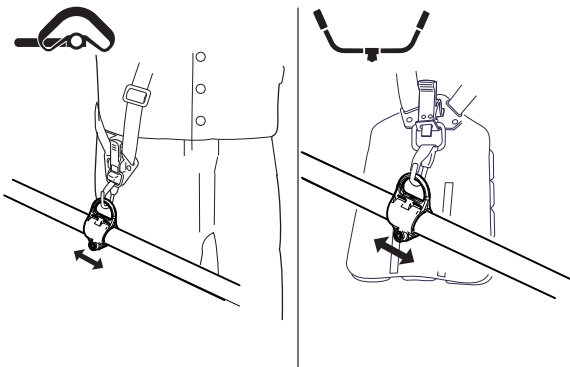
- Dieses Produkt ist für viele verschiedene Körpergrößen ausgelegt, lässt sich aber evtl. nicht für sehr große Personen einstellen. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Ihre Füße an die Schneidvorrichtung heranreichen, während das Gerät am Schultergurt eingehängt ist.

WICHTIG

- Die Körpergröße einer Person kann sich auf das Gerätegleichgewicht auswirken. Manchen Personen ist u. U. nicht möglich, bestimmte Geräte ins Gleichgewicht zu bringen. Fragen Sie Ihren Händler um Rat, wenn es Ihnen nicht gelingt, den Schultergurt an Ihre Körpermaße anzupassen.



Gerät so ausbalancieren, dass der Schneidkopf parallel zum Boden steht



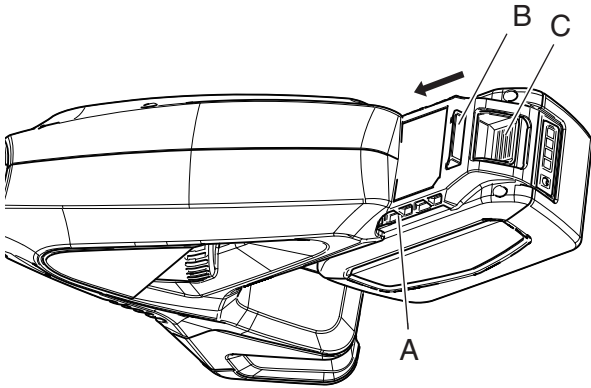
- ♦ Der mitgelieferte Schultergurt ist für Personen mit einer Größe von 150 bis 195 cm und einem Bauchumfang von 60 bis 140 cm geeignet.
- ♦ Tragen Sie den Schultergurt, wenn dies in dieser Bedienungsanleitung empfohlen oder vorgeschrieben wird. Justieren Sie sowohl den Gurt als auch die Trageöse (A) am Gerät so, dass das Gerät mit der Schneidvorrichtung einige Zentimeter über dem Boden (B) hängt.
- ♦ Die Schneidvorrichtung und der Schutzschild müssen sich absolut waagrecht befinden. Bringen Sie den Tragegurt rechts wie abgebildet an.
- ♦ Verstellen Sie die Trageöse entlang des Antriebswellenrohrs, um die richtige Balanceposition zu finden. Drehen Sie die Trageöse so, dass Schneidvorrichtung und Schutzschild parallel zum Boden ausgerichtet sind. Arretieren Sie sie in dieser Position. Wenn es sich um eine frei bewegliche Trageöse handelt, kann sich das Gerät leicht zur Seite neigen. Sie müssen aber dennoch die Schneidvorrichtung und den Schutzschild auf einer Achse von vorn nach hinten nivellieren.
- ♦ Beim oben beschriebenen Ausrichten und Nivellieren ist es u. U. erforderlich, die Trageöse anders zu positionieren und die Schultergurte anders einzustellen. Außerdem kann es sein, dass die verschiedenen Schneidvorrichtungen und Schutzschilde am Gerät einzeln ausgerichtet werden müssen.

Batterieinstallation

WARNUNG

- Die Schneidvorrichtung wird aktiviert, wenn der Akku eingesetzt ist und sowohl der Hebelschalter als auch die Hebelschaltersperre betätigt werden. Achten Sie darauf, dass das Gerät richtig positioniert ist, damit Sie nicht die Kontrolle verlieren – es besteht schwere Verletzungsgefahr. Halten Sie die beweglichen Teile der Schneidvorrichtung fern vom Boden und von Gegenständen, die eingezogen oder weggestoßen werden könnten.
- Nehmen Sie den Akku heraus, bevor Sie das Gerät zurücklassen.

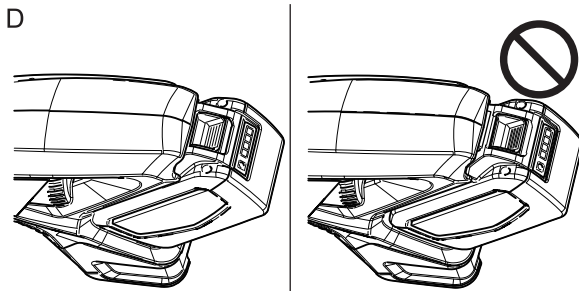
Bevor Sie beginnen



1. Kontrollieren Sie, dass die Stromzufuhr zum Gerät unterbrochen ist.
2. Richten Sie die Ränder (A) des Akkus an den Nuten am Antriebskopf aus. Schieben Sie den Akku in den Antriebskopf.
3. Vergewissern Sie sich vor Betriebsbeginn, dass die Akkuverriegelung (B) einrastet und der Akku fest sitzt.
4. Zum Entnehmen des Akkus drücken Sie auf die Akkuentriegelung (C) und schieben den Akku aus dem Antriebskopf.

HINWEIS

- Die Akkuverriegelung rastet ein, wenn der Akku vollständig eingeschoben ist.



WICHTIG

Bevor Sie das Gerät gebrauchen, kontrollieren Sie, dass der Akku ganz eingeschoben und die Akkuverriegelung eingerastet ist (D).

GEFAHR

- In allen über Kopf befindlichen elektrischen Leitern und Kommunikationskabeln kann elektrischer Strom mit Hochspannung fließen. Dieses Gerät ist nicht stromisoliert. Vermeiden Sie jede direkte oder indirekte Berührung der Kabel, dies könnte sonst zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen.

WARNUNG

- Verwenden Sie das Gerät nicht in explosionsfähiger Umgebung, wie in Gegenwart von entflammaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub. Das Gerät erzeugt Funken, die Stäube oder Dämpfe entzünden können.

Befolgen Sie beim Starten des Geräts insbesondere die folgenden Sicherheitsregeln:

- Überprüfen Sie, ob alle Bolzen und Muttern fest angezogen sind.
- An drehenden Teilen des Geräts wurde kein Schraubenschlüssel oder Feststellwerkzeug zurückgelassen.
- Sorgen Sie für ausreichenden Abstand rund um das Produkt, und lassen Sie keine Personen oder Tiere in die Nähe. Eine Nichtbefolgung der Sicherheitsregeln kann zu Unfällen, Verletzungen oder sogar zum Tod führen.

- Achten Sie nach dem Starten des Geräts auf ungewöhnliche Vibrationen oder Geräusche. Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn Sie ungewöhnliche Vibrationen oder Geräusche feststellen. Wenden Sie sich an Ihren Händler, um es reparieren zu lassen.
Durch abfallende oder absplittende Teile kann es zu schweren Verletzungen kommen.

- Schalten Sie das Gerät immer aus und entfernen Sie den Akku, wenn Sie das Gerät transportieren.

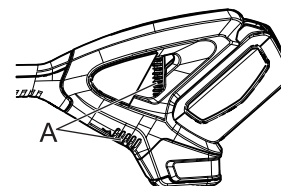
- Winkelgetriebe und andere stark erhitzte Teile des Produkts dürfen während des Betriebs und einige Zeit danach nicht berührt werden.
Beim Berühren heißer Teile können Sie sich Verbrennungen zuziehen.



- Das Gerät darf während des Betriebs nie überlastet und muss immer im Gleichgewicht betrieben werden. Um in abschüssigem Gelände immer sicher zu treten, laufen Sie nie, sondern gehen Sie immer.
- Das Gerät darf nie mit defekten Schützern oder Schutzschildern, ohne Sicherheitsvorrichtungen oder mit beschädigtem oder verschlissenem Kabel betrieben werden.

WICHTIG

- Halten Sie die Lüftungsschlitze (A) immer sauber.



Starten des Geräts

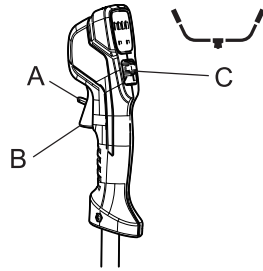
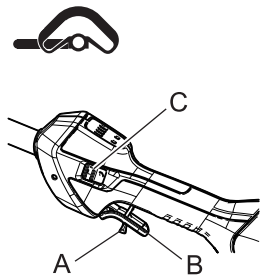
WARNUNG

- Die Schneidvorrichtung wird aktiviert, wenn der Akku eingesetzt ist und der Hebelschalter betätigt wird. Achten Sie darauf, dass das Produkt richtig positioniert ist, damit Sie nicht die Kontrolle verlieren – es besteht schwere Verletzungsgefahr.

WICHTIG

- Verwenden Sie das Gerät und den Akku bei Temperaturen zwischen 0°C und 40 °C.

Betrieb

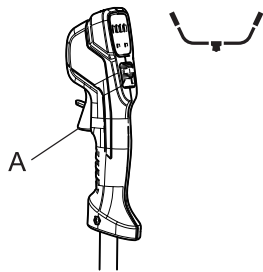
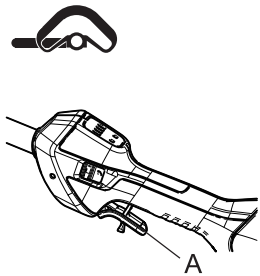


1. Sorgen Sie durch Unterlegen eines Balkens oder ähnlichen Hilfsmittels dafür, dass die Schneidvorrichtung nicht den Boden oder ein anderes Hindernis berührt.
2. Bewegen Sie die Hebelschaltersperre (A) nach hinten, um den Hebelschalter (B) zu lösen, und betätigen Sie ihn, um die Geschwindigkeit zu erhöhen.
3. Zur Erhöhung der Drehzahl schieben Sie den Geschwindigkeitsregler (C) in Richtung des Hasen-Symbols.
4. Zur Reduzierung der Drehzahl schieben Sie den Geschwindigkeitsregler in Richtung des Schildkröten-Symbols.

Stoppen des Geräts

WARNUNG

○ Die Schneidvorrichtung wird nach Ausschalten des Geräts für kurze Zeit weiterlaufen.



1. Lassen Sie den Hebelschalter (A) und den Trimmerkopf zum Stillstand kommen.
 - * Wenn der Trimmerkopf durch das Loslassen des Hebelschalters nicht gestoppt wird, entnehmen Sie den Akku, um die Stromzufuhr zum Gerät zu unterbrechen. Lassen Sie das Gerät vor dem Wiedergebrauch von Ihrem autorisierten Kundendiensthändler reparieren.

GEFAHR

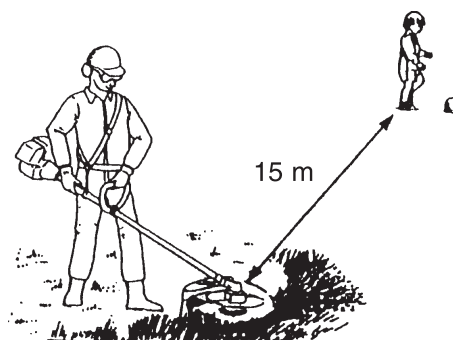
○ **Stellen Sie das Gerät ab, und entnehmen Sie den Akku, wenn die Schneidvorrichtung blockiert wird.**
Wenn die Blockade beseitigt wird und die Schneidvorrichtung plötzlich anläuft, kann es zu schweren Verletzungen kommen.

○ **Verwenden Sie das Produkt niemals ohne den daran befestigten Schutzschild.**
Von der Schneidvorrichtung abprallende Gegenstände können Unfälle mit schweren Verletzungen verursachen.

○ **Der Bereich in einem Radius von 15 m rund um dieses Produkt gilt als Gefahrenzone. Beachten Sie bei der Arbeit mit diesem Produkt folgende Sicherheitsregeln:**

- ◆ Lassen Sie keine Personen (insbesondere Kinder) oder Tiere in die Gefahrenzone.
- ◆ Sollte eine Person in die Gefahrenzone gelangen, stellen Sie das Gerät ab, so dass sich die Schneidvorrichtung nicht mehr dreht.
- ◆ Wenn Sie sich dem Bediener nähern möchten, signalisieren Sie ihm Ihre Absicht, indem Sie z. B. Zweige von außerhalb der Gefahrenzone werfen, und warten Sie dann, bis der Motor abgestellt wurde und die Schneidvorrichtung stillsteht.
- ◆ Wenn mehrere Personen mit dem Produkt arbeiten, vereinbaren Sie eine Art der gegenseitigen Kommunikation, und arbeiten Sie mit mindestens 15 m Abstand voneinander.

Von der Schneidvorrichtung abprallende Gegenstände und Kontakt mit der Schneidvorrichtung können zu Blindheit oder tödlichen Unfällen führen.



WARNUNG

○ **Bevor Sie mit der Arbeit beginnen, überprüfen Sie den Bereich, in dem Sie arbeiten möchten, und entfernen Sie kleine Steine und leere Dosen, die durch die Schneidvorrichtung weggeschleudert werden könnten, sowie Schnüre oder Drähte, die sich um die Schneidvorrichtung wickeln könnten.**

Wenn Fremdkörper durch die Schneidvorrichtung weggeschleudert werden oder sich Drähte oder andere Materialien um die Schneidvorrichtung wickeln, kann dies zu Unfällen bzw. schweren Verletzungen führen.



○ **Stellen Sie das Gerät in nachfolgend genannten Situationen sofort ab, und vergewissern Sie sich, dass sich die Schneidvorrichtung nicht mehr dreht. Überprüfen Sie dann die einzelnen Bereiche des Produkts. Ersetzen Sie beschädigte Teile durch neue.**

- ◆ Die Schneidvorrichtung trifft beim Arbeiten auf einen Stein, Baum, Pfosten oder ein anderes Hindernis.
- ◆ Das Produkt beginnt plötzlich, ungewöhnlich zu vibrieren.

Wenn beschädigte Teile weiter verwendet werden, kann dies zu Unfällen bzw. schweren Verletzungen führen.

○ **Halten Sie die Schneidvorrichtung während des Arbeitens nicht nach oben. Die Schneidvorrichtung darf nicht über Kniehöhe angehoben werden.**

Durch Anheben der Schneidvorrichtung über Kniehöhe würden Sie die Rotationsebene näher ans Gesicht bringen, und Gegenstände, die von der Schneidvorrichtung weggeschleudert werden, könnten Unfälle bzw. schwere Verletzungen verursachen.

Transport des Produkts

○ **Schalten Sie das Gerät zum Transport in den unten beschriebenen Situationen aus, vergewissern Sie sich, dass das Trimmermesser ausgelaufen ist und stillsteht, und bringen Sie die Trimmermesserabdeckung an.**

- ◆ Sie suchen Ihren Arbeitsbereich auf.
- ◆ Sie wechseln im Verlauf der Arbeit den Arbeitsbereich.
- ◆ Sie verlassen Ihren bisherigen Arbeitsbereich.

○ **Zum Transport des Produkts in Kraftfahrzeugen entnehmen Sie den Akku aus dem Gerät, bringen Sie die Messerabdeckung an, und sichern Sie das Produkt so, dass es nicht verrutschen kann.**

Bei Nichtbeachtung dieser Sicherheitsregeln können Verbrennungen oder andere schwere Verletzungen die Folge sein.

○ **Versuchen Sie nie, das Produkt mit nur einer Hand zu bedienen.**

○ **Halten Sie die Griffe immer so, dass sie von Daumen und übrigen Fingern fest umschlossen sind.**

○ **Halten Sie die Handgriffe und Griffflächen trocken, sauber und frei von Öl und Fett.**

Rutschige Griffe und Griffflächen erschweren die Handhabung des Geräts und erschweren es in unerwarteten Situationen, das Gerät unter Kontrolle zu halten.



Trimmen

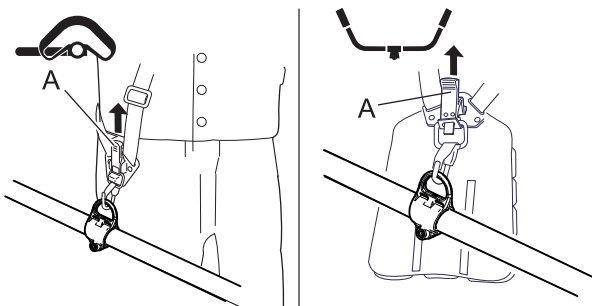
HINWEIS

- Wenn der erste Einsatz dieses Produkt nach dem Kauf bei niedrigen Temperaturen erfolgt, kann in seltenen Fällen der Betrieb stockend sein. Dieses Phänomen ist kein Produktmangel. Lassen Sie das Gerät in dem Fall Raumtemperatur (normale Temperatur) annehmen, und schalten Sie das Gerät vor dem Einsatz mehrmals ein und aus.

Verwendung des Schultergurts

⚠ WARNUNG

- Es sollten nicht mehrere Körper- und Schultergurte zusammen getragen werden.
- Kleidung oder andere am Körper getragene Gegenstände dürfen nicht beim Ausklinken und Ablegen des Gurts hinderlich sein.
Andernfalls kann es zu Unfällen bzw. schweren Verletzungen kommen.



Hängen Sie den Trimmer immer ordnungsgemäß am Schultergurt auf.

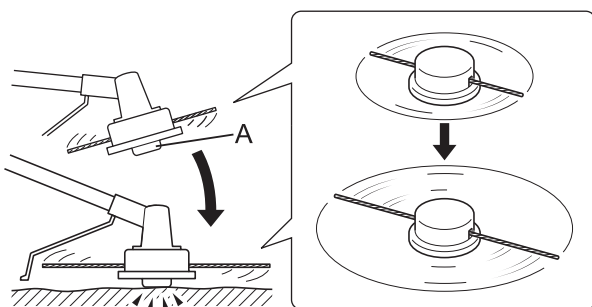
- ♦ Schnallen Sie den Taillengurt fest. Der Gurt muss eng anliegen.
- ♦ Befestigen Sie das Gerät am Schultergurt.
- ♦ Rundgriff-Version
Legen Sie den Schultergurt über die linke Schulter, und stellen Sie die Riemen so ein, dass sich die Schnellöseeinrichtung knapp unterhalb der Hüfte befindet.
- ♦ U-Griff-Version
Legen Sie die Schultergurte über beide Schultern, und stellen Sie sie so ein, dass der Verschluss sitzt, wie in der Abbildung gezeigt.
- ♦ Überprüfen Sie die richtige Einstellung, indem Sie das Gerät über den Boden führen.
- ♦ Stellen Sie die Position der Trageöse ggf. nach.
- ♦ Der Schultergurt ist mit einer Schnellöseeinrichtung für Notfälle ausgestattet.
 - ♦ Ziehen Sie bei Bränden oder in anderen Notfällen die Notschleife (A) nach oben, um das Produkt von Ihrem Körper zu lösen.

Einfaches Trimmen mit dem Nylonfadenkopf

⚠ WARNUNG

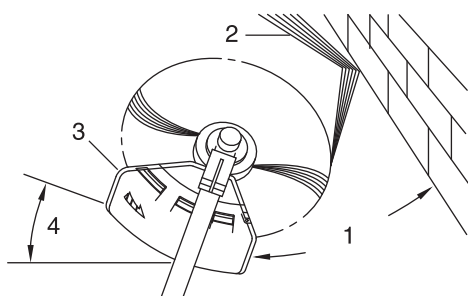
- Bei falscher Verwendung der Schneidvorrichtung drohen schwere Verletzungen. Lesen und befolgen Sie alle Sicherheitsanweisungen in dieser Bedienungsanleitung.
- Arbeiten Sie nie mit einer beschädigten Schneidvorrichtung.
- Verwenden Sie nur von der YAMABIKO Corporation empfohlene Schneidvorrichtungen.
- Nylonfäden, die über das Fadenschneidmesser hinausragen, könnten weggeschleudert werden, wenn sich der Fadenkopf nach der Anpassung der Nylonfadenlänge zu drehen beginnt.
Andernfalls kann es zu Unfällen bzw. schweren Verletzungen kommen.

Einstellen der Nylonfadenlänge



- Verwenden Sie den Nylonfadenkopf nicht mit mehr als 10000 U/min.
- Zum Nachstellen des Nylonfadens schlagen Sie den Nylonfadenkopf bei unter 4500 U/min leicht gegen den Boden.
- Das am Schutzschild montierte Fadenschneidmesser begrenzt die Schnittbreite automatisch, indem es die Nylonfäden auf die gleiche Länge abschneidet, nachdem der Fadenkopf zu rotieren beginnt.
- Wenn Sie mit einer geringeren Schnittbreite (weniger als max. Länge) arbeiten möchten, schneiden Sie die beiden Nylonfäden in gleicher Länge ab.
- Wenn der Nylonfaden verkürzt ist, schlagen Sie den Nylonfadenknopf (A) leicht gegen den Boden, damit der Faden aus der Spule gelöst wird.

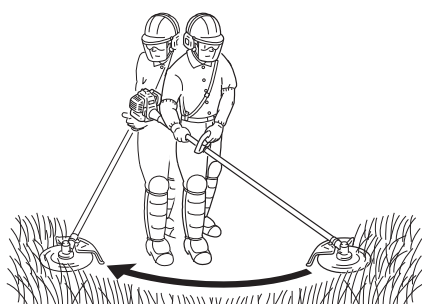
Trimmen



- Hierbei wird der Trimmer vorsichtig an das zu schneidende Material herangeführt. Stellen Sie den Fadenkopf etwas schräg, damit das Schneidgut von Ihnen weggeleitet wird. Arbeiten Sie sich beim Schneiden in Richtung eines Hindernisses (z. B. Zaun, Mauer oder Baum) in einem Winkel vor, bei dem sichergestellt ist, dass vom Hindernis abprallendes Schneidgut von Ihnen weggeleitet wird.
- Bewegen Sie den Nylonfadenkopf langsam, bis das Gras bis zum Hindernis abgemäht ist, dabei aber der Faden das Hindernis nicht berührt. Wenn Sie Trimmarbeiten entlang eines Maschendraht- oder Kettengliedzauns durchführen, so achten Sie darauf, dass Sie das Gerät nur bis zum Zaundraht führen. Ansonsten kann der Faden beim Auftreffen auf den Zaundraht reißen.
- Beim Trimmen können Unkrauthalme nacheinander durchgeschnitten werden. Setzen Sie den Nylonfadenkopf immer am unteren Bereich der Pflanze an, da sich die Pflanze sonst evtl. nur beugt und wieder aufrichtet und sich im Nylonfaden verfangen könnte. Anstatt das Unkraut sofort durchzuschneiden, führen Sie das Ende des Nylonfadens allmählich durch den Unkrauthalm.

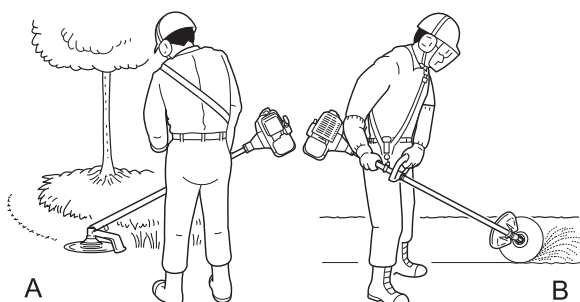
1. Winkel zur Wand
2. Schneidgut
3. Schräg gestellte Schneidvorrichtung
4. Winkel zum Boden

Mähen



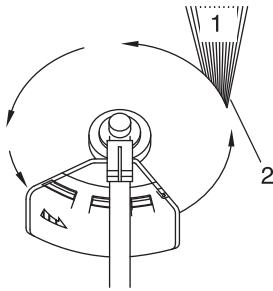
- Hierbei werden große Grasflächen durch Schwingen des Trimmers in einem horizontalen Bogen gemäht. Arbeiten Sie in gleichmäßigen, ruhigen Bewegungen. Versuchen Sie nicht, das Gras durch Hackbewegungen zu schneiden. Kippen Sie den Nylonfadenkopf so, dass das gemähte Gras von Ihnen weg auf die bereits gemähte Fläche geworfen wird. Dann – ohne Gras zu schneiden – das Gerät zurückführen, um den nächsten Bogen auszuführen. Wenn Sie gut geschützt sind und es Ihnen nichts ausmacht, wenn Schneidgut auf Sie zugeschleudert wird, können Sie in beide Richtungen mähen.

Skalpieren und Kantenschneiden



- Beides wird durchgeführt, indem der Nylonfadenkopf steil gekippt wird. Beim Skalpieren (A) wird die Vegetation so weit geschnitten, dass nur der kahle Boden zurückbleibt. Beim Kantenschneiden (B) wird das Gras an Stellen zurückgetrimmt, an denen es über einen Fußgängerweg oder eine Zufahrt gewachsen ist. Sowohl beim Kantenschneiden als auch beim Skalpieren ist das Gerät in einem steilen Winkel so zu halten, dass das Schneidgut sowie sich aus dem Boden lösende Steine und Schmutz nicht auf Sie zugeschleudert werden.
- Wenngleich das Kantenschneiden und Skalpieren hier in einer

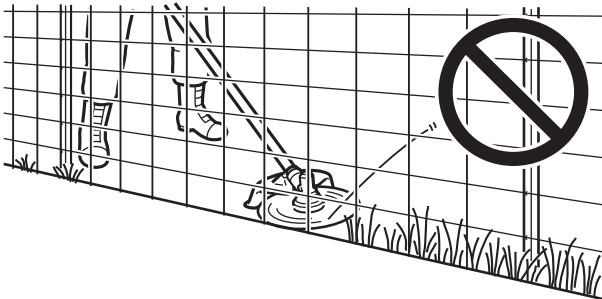
Trimmen



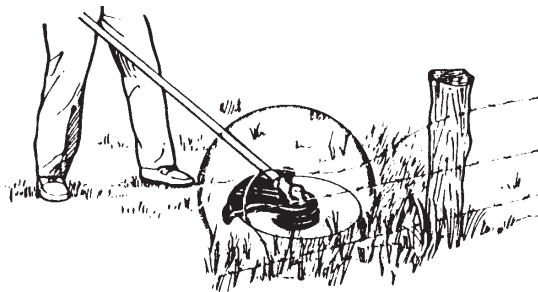
bestimmten Weise abgebildet sind, muss jeder Bediener für sich selbst gemäß seiner Körpergröße den Winkel herausfinden, in dem er besten arbeiten kann.

- ♦ Bei fast allen Schneidarbeiten empfiehlt es sich, den Nylonfadenkopf so schräg zu stellen, dass der Kontakt in dem Teil des Schneidkreises erfolgt, wo der Nylonfaden sich von Ihnen und dem Schutzschild wegbewegt (siehe Abbildung). Dadurch wird das Schneidgut von Ihnen weggeleitet.
- ♦ Wenn Sie den Fadenkopf zur falschen Seite neigen, wird das Schneidgut auf Sie zugeschleudert. Wenn der Nylonfadenkopf flach gegen den Boden gehalten wird, so dass der Schneidvorgang über den gesamten Schneidkreis erfolgt, wird das Schneidgut auf Sie zugeschleudert, das Gerät durch den Widerstand verlangsamt, und es wird sehr viel mehr Nylonfaden verbraucht.
- ♦ Nylonfadenkopf dreht sich gegen den Uhrzeigersinn. Das Fadenschneidmesser befindet sich links am Schutzschild.

1. Schneidgut
2. Auf dieser Seite schneiden



- ♦ Lassen Sie den Nylonfadenkopf nicht in zähes Unkraut, Bäume oder Zäune eindringen.
- ♦ Wenn der Nylonfaden in Maschendraht, Zäune oder dichtes Gestrüpp eindringt, kann es passieren, dass abgerissene Fadenstücke gegen den Bediener geschleudert werden. Am besten arbeiten Sie sich so weit wie möglich an das jeweilige Hindernis heran, ohne den Nylonfaden in das Hindernis vordringen zu lassen. Schneiden Sie nicht direkt an einem Hindernis.



- ♦ Achten Sie darauf, dass der Nylonfaden nicht mit beschädigtem Zaundraht in Berührung kommt. Durch den Trimmer abgebrochene Drahtstücke können mit hoher Geschwindigkeit durch die Luft geschleudert werden.

Einfaches Trimmen mit Metallmesser

WARNUNG

○ Befolgen Sie beim Trimmen die folgenden Anweisungen:

- ♦ Vergewissern Sie sich, dass die Befestigungsmutter des Messers fest angezogen ist.
- ♦ Wenn der Schutzschild beschädigt oder gerissen ist, ersetzen Sie ihn durch einen neuen.
- ♦ Ersetzen Sie die Befestigungsmutter des Trimmermessers, wenn sie Verschleißspuren aufweist.
- ♦ Lassen Sie das Messer nicht den Erdboden berühren.
- ♦ Arbeiten Sie nicht mit einem stumpfen, verbogenen, gebrochenen oder verfärbten Messer und nicht mit einer verschlissenen oder beschädigten Befestigungsmutter.



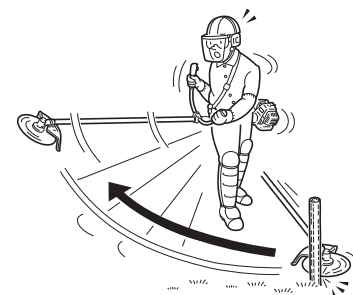
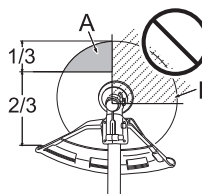
Andernfalls kann es zu Unfällen bzw. schweren Verletzungen kommen.

- Verwenden Sie nur von der YAMABIKO Corporation empfohlene Schneidvorrichtungen. YAMABIKO übernimmt keine Verantwortung für das Versagen von Schneidvorrichtungen, Ersatz- oder Zubehörteilen, die nicht von YAMABIKO geprüft und zugelassen wurden und die für die Verwendung mit diesem Gerät nicht geeignet sind.
- Das Messer muss dem zu schneidenden Material entsprechen. Ein falsches oder stumpfes Messer kann zu Verletzungen führen. Messer müssen scharf sein. Stumpfe Messer erhöhen die Gefahr eines Rückschlags und die Verletzungsgefahr für sich selbst und andere Personen.
 - ♦ Plastik-/Nylonmesser für Gras und Unkraut können da eingesetzt werden, wo der Nylonfadenkopf zum Einsatz kommt. Diese Messer nicht für Buschwerk oder dichtes Unkraut verwenden.
 - ♦ Das 3-Zahn-Messer ist speziell zum Schneiden von Unkraut und Gras vorgesehen. Verwenden Sie das 3-Zahn-Messer nicht zum Schneiden von Gestrüpp oder Bäumen, um Verletzungen aufgrund von Rückschlag oder Klingenbruch zu vermeiden.
 - ♦ Das 8-Zahn-Messer ist zum Schneiden von Gras, Gartenabfällen und Unkraut vorgesehen. Verwenden Sie dieses Messer nicht für Buschwerk oder starke holzhaltige Vegetation mit einem Durchmesser von 19 mm oder mehr.
 - ♦ Das 22-Zahn-Messer ist für dichtes Strauchwerk und Trieblinge bis zu einem Durchmesser von 64 mm vorgesehen.
 - ♦ Das 80-Zahn-Messer ist für das Schneiden von Gestrüpp und holzhaltiger Vegetation von bis zu 13 mm Durchmesser vorgesehen.

Beschädigte oder gebrochene Messer können Unfälle bzw. schwere Verletzungen verursachen.

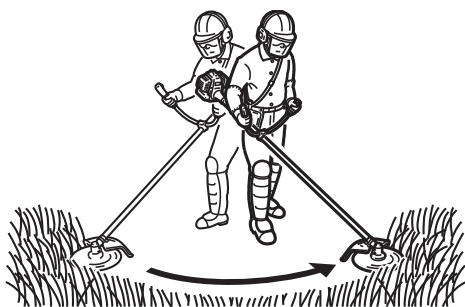
Rückschlag

- Wenn das Trimmermesser bei hoher Drehzahl auf einen Baum, Pfosten, Stein oder einen anderen Gegenstand trifft, prallt es urplötzlich heftig zurück. Dieses Phänomen wird als Rückschlag bezeichnet.
- Ein solcher Rückschlag kann bewirken, dass der Bediener die Kontrolle über das Produkt verliert, und ist deshalb höchst gefährlich.
- Insbesondere, wenn das vordere rechte Viertel des Trimmermessers (B) auf einen Busch oder ein anderes Objekt trifft, wird das Produkt heftig nach rechts zurückgeschleudert.
- Um solche Rückschläge zu vermeiden, sollten Sie niemals von links nach rechts trimmen. Achten Sie stets darauf, dass das Trimmermesser nicht auf harte Gegenstände trifft.
- Achten Sie beim Trimmen darauf, dass das zu beschneidende Objekt vom vorderen Drittel der linken Seite des Messers erfasst wird (A).



Andernfalls kann es zu Unfällen bzw. tödlichen Verletzungen kommen.

Unkraut mähen



- ♦ Beim Mähen wird die Schneidvorrichtung in einem horizontalen Bogen geschwungen. Dadurch lassen sich große Bereiche rasch von Gras und Unkraut befreien. Die Sensenmethode eignet sich jedoch nicht zum Mähen von hohem, zähem Unkraut oder holzhaltiger Vegetation.
- ♦ Wenn sich in der Schneidvorrichtung ein Schößling oder eine Staude verfängt, darf die Schneidvorrichtung nicht als Hebel benutzt werden, um die Pflanze zu entfernen, da sie dadurch beschädigt werden würde.
- ♦ Stellen Sie stattdessen das Gerät ab, und entfernen Sie, nachdem das Messer zum Stillstand gekommen ist, den Schößling bzw. die Staude vom Messer.

Wartung und Pflege

WARNUNG

Beachten Sie die folgenden Sicherheitsregeln, wenn Sie das Produkt nach dem Gebrauch überprüfen und warten:

- Schalten Sie das Gerät aus, entfernen Sie den Akku und vergewissern Sie sich, dass alle beweglichen Teile zu einem kompletten Stillstand gekommen sind.
Es besteht Unfallgefahr, wenn das Produkt unerwartet in Bewegung geht.
- Lassen Sie das Gerät abkühlen, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen.
Andernfalls können Sie sich verbrennen.
- Versuchen Sie nicht, schadhafte Akkus instandzusetzen. Die Instandsetzung von Akkus soll nur durch den Hersteller oder hierfür autorisierte Betriebe erfolgen.

WICHTIG

- Für die Überprüfung und Wartung sind entsprechende Fachkenntnisse erforderlich. Wenn Sie das Produkt nicht selbst überprüfen, warten oder instand setzen können, wenden Sie sich an Ihren Händler. Versuchen Sie nicht, das Produkt zu zerlegen.

Wartungsrichtlinien

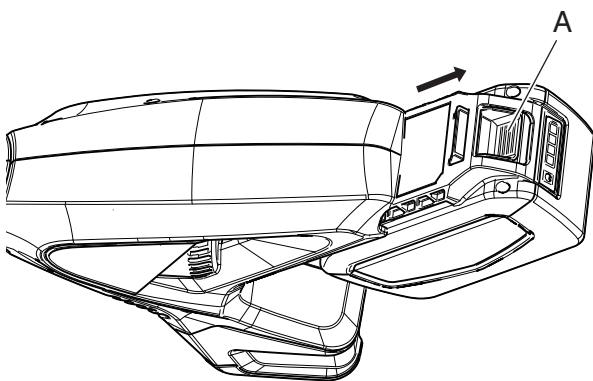
Komponente	Wartung	Seite	Vor der Verwendung	Monatlich
Akku	Untersuchen / Reinigen / Laden	14	•	
Winkelgetriebe	Schmieren	27		•*
Fadenschneidmesser	Überprüfen / Reinigen	-	•	
Schrauben, Bolzen und Muttern	Überprüfen, festziehen / ersetzen	-	•	

* oder nach 50 Betriebsstunden (jeweils früherer Zeitpunkt gilt).

Wartung und Pflege

Wenden Sie sich bei Fragen oder Problemen bitte an Ihren Händler.

Reinigen von Akku und Akkufach

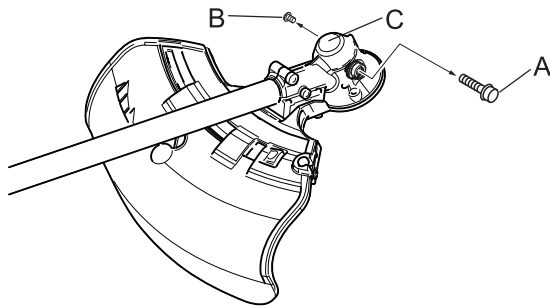


WARNUNG

- **Stromschlag- und Brandgefahr. Verwenden Sie zum Reinigen des Akkus und des Akkufachs keine leitenden Materialien.**

1. Lassen Sie den Hebelschalter und die Hebelschaltersperre los und den Scherenkopf zum Stillstand kommen.
2. Drücken Sie auf die Akkuentriegelung (A), und schieben den Akku aus dem Antriebskopf.
3. Entfernen Sie Schmutz von Akku und Akkufach mit Druckluft oder einer weichen Bürste.

Winkelgetriebe



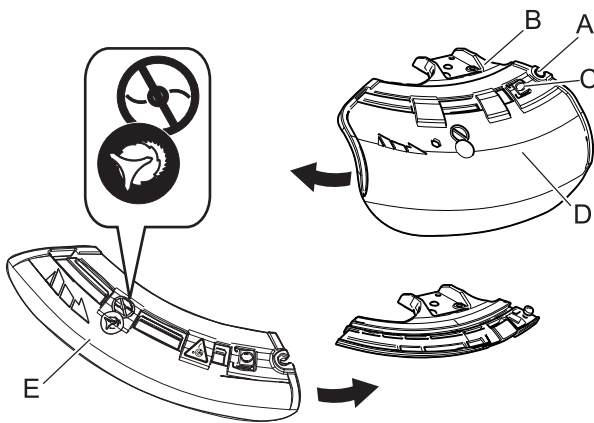
1. Bauen Sie den Stopfen (A) und die Ablassschraube (B) aus dem Winkelgetriebe (C).
2. Füllen Sie das Getriebe mit so viel neuem Schmierfett, bis das alte Schmierfett herausgedrückt wird. Verwenden Sie bei Bedarf eine Niederdruckpumpe.

HINWEIS

- Verwenden Sie ein hochwertiges Lithium-Mehrzweckfett.

3. Bauen Sie die Ablassschraube und den Stopfen wieder ein.

Wechseln des Schutzschildes



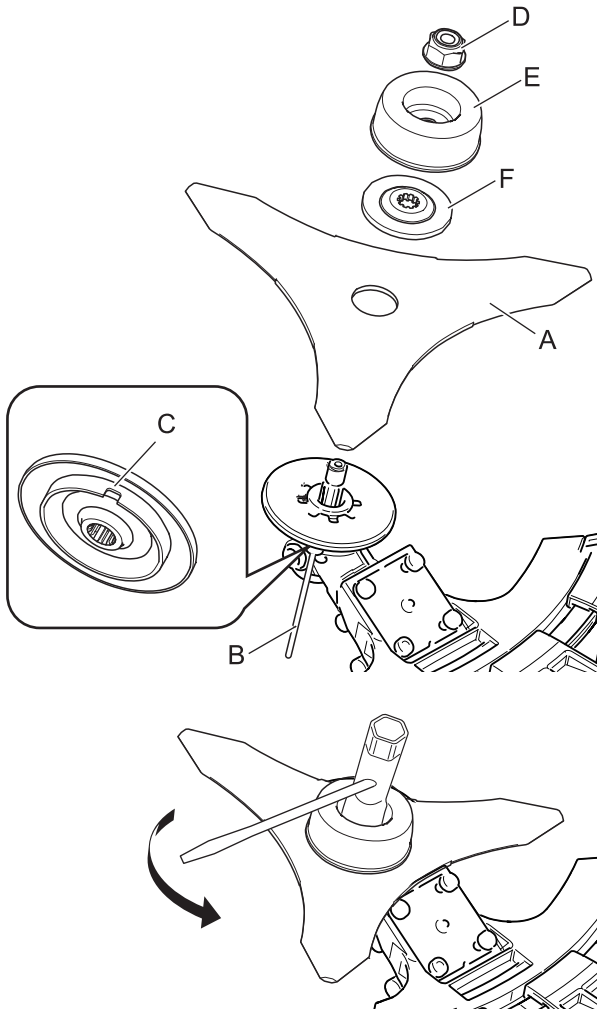
- ♦ Es gibt zwei unterschiedliche Schutzschilde: der eine Schutzschild wird ausschließlich zur Verwendung des Nylonfadenkopfes, der andere ausschließlich zur Verwendung von Metallmessern angebracht. Wenn Sie mit Metallmessern arbeiten, verwenden Sie den Schutzschild für Metallmesser.

1. Lösen Sie die Schraube (A) auf der rechten Seite der Halterung (B) komplett, um das Schutzschild verschieben zu können. Die Schraube selbst kann nicht von der Halterung entfernt werden.
2. Drücken Sie die Taste (C), schieben Sie das Schutzschild (D) nach links und nehmen es ab.
3. Ein anderes Schutzschild (E) in die Nut einführen und bis zum Anschlag nach rechts schieben. Die Schraube unbedingt festziehen.

Montage des Messers (option)

⚠ WARNUNG

- Tragen Sie beim Arbeiten mit dem Trimmermesser robuste Handschuhe.
- Wenn während eines Trimmereinsatzes ein Trimmermesser ausgetauscht werden muss, vergewissern Sie sich, dass das Gerät zuvor ausgeschaltet wurde und das Messer zum Stillstand gekommen ist.
- Versuchen Sie nicht, das Trimmermesser mit einer Hand oder ohne Verwendung des Steckschlüssels zu montieren. Befestigen Sie das Trimmermesser ordnungsgemäß mit dem mitgelieferten Steckschlüssel, und ziehen Sie es in der richtigen Position fest.
- Verwenden Sie zum Festziehen der Schneidmesser ausschließlich den vorgeschriebenen Steckschlüssel. Die Verwendung eines Druckluft- oder elektrisch betriebenen Geräts könnte dazu führen, dass das Schneidmesser übermäßig fest angezogen wird und dass die Mutter oder der Werkzeugaufnahmebolzen brechen.
- Bei Verwendung von verschlissenen Muttern und Auflagetellern zur Befestigung des Messers besteht die Gefahr, dass sich das Messer lockert. Ersetzen Sie diese Teile durch neue. Andernfalls kann es zu Verletzungen bzw. schweren Unfällen kommen.



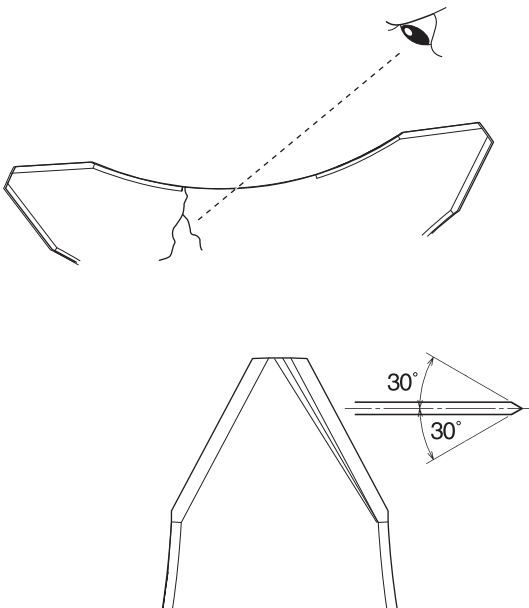
1. Kontrollieren Sie die Messer (A) vor der Montage. Überprüfen Sie die Schärfe. Bei stumpfen Messern erhöht sich das Risiko eines Rückschlags. Kleine Risse können sich zu Brüchen entwickeln, so dass Teile des Messers während des Betriebs weggeschleudert werden. Entsorgen Sie gerissene Messer, egal, wie klein der Riss ist.
2. Stecken Sie das Arretierwerkzeug (B) in das Loch auf der rechten Seite des Winkelgetriebes. Drücken Sie dabei die Rückhaltefeder nach links.
3. Stecken Sie das Arretierwerkzeug in das Arretierungsloch (C) der Fixierplatte, um den Werkzeugaufnahmebolzen zu blockieren.
4. Bauen Sie die Mutter (D), den Auflageteller (E) und die untere Fixierplatte (F) mit dem Steckschlüssel aus.
5. Ziehen Sie das Messer, die untere Fixierplatte, den Auflageteller und die Mutter sicher von Hand fest.

⚠ VORSICHT

○ Verhindern Sie mit Hilfe des Arretierwerkzeugs ein Mitdrehen des Werkzeugaufnahmebolzens, bevor Sie das Messer montieren. Andernfalls kann die Mutter zur Befestigung des Messers nicht ausreichend festgezogen werden.

6. Ziehen Sie die Mutter mit einem Steckschlüssel fest (gegen den Uhrzeigersinn). Niemals mit voller Kraft anziehen. Das Gewinde der Mutter könnte beschädigt werden.
7. Entfernen Sie das Arretierwerkzeug.

Überprüfen des Messers



- ♦ Verwenden Sie nur Messer, die vom Hersteller für dieses Modell vorgesehen sind.
- ♦ Wenn das Messer einen Riss aufweist, ersetzen Sie es sofort durch ein neues.
- ♦ Achten Sie darauf, dass das Messer gemäß den Anweisungen montiert wird.

- ♦ Wenn das Messer stumpf wird, drehen Sie es um, und benutzen Sie die scharfe Gegenseite.
- ♦ Bei Zersplitterung oder Verformung gerät das Messer in heftigere Vibration. Ersetzen Sie es in diesem Fall sofort.
- ♦ Schärfen Sie das 3-Zahn-Messer mit einer Flachfeile an jeder Schneide gleichmäßig (siehe Abbildung). Anderenfalls entsteht eine Unwucht und die Vibrationen werden verstärkt.

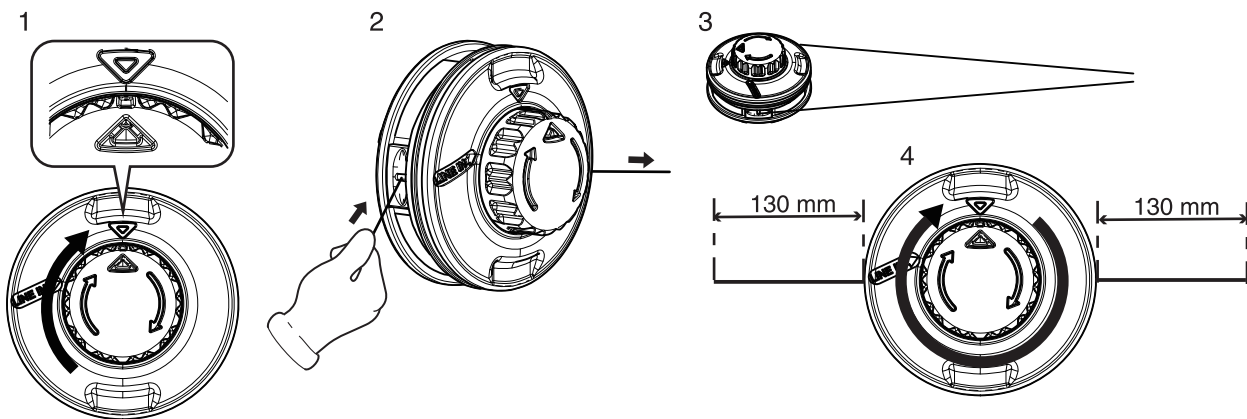
Nylonfaden einlegen

⚠ GEFAHR

- Bevor Sie mit dem Auswechseln des Nylonfadens beginnen, stellen Sie das Gerät ab, entnehmen Sie den Akku, und warten Sie, bis sich der Nylonfadenkopf nicht mehr dreht. Andernfalls sind Unfälle und schwere Verletzungen die möglichen Folgen.

⚠ WARNUNG

- Verwenden Sie nur flexible, nichtmetallische, von der YAMABIKO Corporation empfohlene Nylonfäden. Andernfalls kann es zu Unfällen bzw. schweren Verletzungen kommen.



Fehlerbehebung

WICHTIG

- Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile und -Verbrauchsprodukte, die für das Produkt zugelassen sind. Die Verwendung von Teilen anderer Hersteller oder nicht zugelassener Produkte kann zu Fehlfunktionen führen.

Problem	Ursache	Abhilfe
Rote Ladegerätlampe blinkt oder Lampe leuchtet nicht auf	1. Stecker nicht mit der Steckdose verbunden 2. Akku ist nicht korrekt installiert 3. Schlechter Kontakt 4. Fehler im Ladegerät 5. Fehler im Akku	1. Stecken Sie das Ladegerät ein. 2. Prüfen Sie den Einbau des Akkus. 3. Bauen Sie den Akku mit gereinigten Kontakten wieder ein. 4. Wenden Sie sich an Ihren Händler. 5. Wenden Sie sich an Ihren Händler.
Gerät lässt sich nicht einschalten	1. Akku ist nicht korrekt installiert	1. Prüfen Sie den Einbau des Akkus.
Gerät läuft nicht, obwohl es eingeschaltet ist	1. Akku entladen 2. Fadenkopf verschmutzt 3. Akkutemperatur zu hoch oder zu niedrig	1. Laden Sie den Akku. 2. Schalten Sie das Gerät aus und reinigen Sie die Schneidvorrichtung 3. Bauen Sie den Akku aus, und lassen Sie den Akku abkühlen.
Laufzeit ist zu kurz	1. Akkutemperatur zu hoch oder zu niedrig 2. Geräteelektronik zu heiß 3. Akku entladen	1. Bauen Sie den Akku aus, und lassen Sie den Akku abkühlen. 2. Schalten Sie das Gerät aus, und lassen Sie das Gerät abkühlen. 3. Laden Sie den Akku.
Faden ist nicht lang genug	1. Es ist nicht genug Faden auf der Spule 2. Faden ist in der Spule verfangen	1. Mit neuem Kabel neu aufwickeln 2. Faden ab- und wieder aufwickeln
Faden wird nicht abgeschnitten	1. Das Schneidmesser im Schutzschild ist beschädigt oder es fehlt	1. Wenden Sie sich an Ihren Händler.

Wartung und Pflege

- Bei Problemen oder Störungen, die nicht in der obigen Tabelle genannt werden, wenden Sie sich an Ihren Händler.
- Informationen zur vorschriftsmäßigen Entsorgung des Produkts oder seiner Einzelteile erhalten Sie bei Ihrem Händler.

LAGERUNG

WARNUNG

- **Lagern Sie das Gerät nicht in einem Raum, in dem sich brennbare Dämpfe sammeln können.**
Es besteht Brandgefahr.



Gehen Sie folgendermaßen vor, wenn Sie das Produkt lange Zeit lagern möchten:

Motoreinheit

1. Schalten Sie die Stromzufuhr zu dem Gerät aus.
2. Entnehmen Sie den Akku aus dem Antriebskopf.
3. Entfernen Sie Ansammlungen von Schmutz und Fremdstoffen außen an dem Gerät.
4. Ziehen Sie alle Schrauben und Muttern fest.
5. Bedecken Sie das Akkufach des Antriebskopfes, den Akku und das Ladegerät.
6. Lagern Sie das Gerät trocken, staubfrei und für Kinder unzugänglich.
7. Die Lagerung soll bei Temperaturen zwischen 0 °C und 40 °C erfolgen.

Akku

1. Entnehmen Sie den Akku aus dem Antriebskopf.
2. Wählen Sie für die Lagerung einen trockenen, staubfreien und für Kinder unzugänglichen Ort.
3. Die Lagerung soll bei Temperaturen zwischen 0 °C und 40 °C erfolgen.
4. Wenn der Akku länger als ein Jahr gelagert wird, laden Sie ihn auf etwa 40 bis 60% Kapazität auf und bewahren Sie ihn bei Temperaturen zwischen 10 °C und 30 °C auf.

Akkuladegerät

1. Entnehmen Sie den Akku aus dem Akkuladegerät.
2. Trennen Sie das Akkuladegerät vom Netz.
3. Wählen Sie für die Lagerung einen trockenen, staubfreien und für Kinder unzugänglichen Ort.

Entsorgung



- Auf den größeren Kunststoffteilen des Produkts befindet sich jeweils eine Kennzeichnung (Code) des Werkstoffs. Diese Codes beziehen sich auf die folgenden Werkstoffe; entsorgen Sie diese Kunststoffteile unter Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften Ihres Landes.

Kennzeichnung	Werkstoff
>PA6-GF<	Nylon 6 - Glasfaser
>PP-GF<	Polypropylen - Glasfaser
>PE-HD<	Polyethylen
>PP<	Polypropylen

- Wenn Sie Fragen zur korrekten Entsorgung von Kunststoffteilen haben, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.
- Batterie enthält Lithium. Nur an den dafür vorgesehenen Sammelstellen entsorgen.
- Lithium-Ionen-Batterien müssen vorschriftsgemäß recycelt und entsorgt werden.

Technische Daten

		DSRM-2400		
		L		U
Außenabmessungen: Länge × Breite × Höhe		1804 × 332 × 275 mm * 1804 × 333 × 256 mm **		1804 × 663 × 583 mm * 1804 × 663 × 564 mm **
Gewicht: Gerät ohne Akku, Schneidvorrichtung und Schutzschild Gerät mit Akku, vorgeschriebener Schneidvorrichtung, Schutzschild und Schultergurt		3,8 kg *, 3,8 kg ** 6,6 kg *, 6,6 kg **		4,3 kg *, 4,3 kg ** 7,3 kg *, 7,2 kg **
Schneidvorrichtung: Nylonfadenkopf (Schneidbreite) Gewinde Nylonfadenstärke (Durchmesser) Nylonfadenlänge Typ (Anzahl der Schneidzähne) Vorgeschriebener Messerdurchmesser Vorgeschriebene Messerstärke Durchmesser des Schneidmesserzentrierlochs		RL-25(406) Linksgewinde M10×1,25 2,4 mm 4,0 m 3-Zahn-Messer (3) 230 mm 3 mm 25,4 mm		
Messerantrieb: Untersetzungsverhältnis und Schmierung Drehrichtung der Antriebswelle von oben gesehen Maximale Rotationsfrequenz der Spindel		Untersetzung 1,62; hochwertiges Lithium-Schmiermittel Gegen den Uhrzeigersinn 5.430 min ⁻¹		
Akku: Typ Akkuspannung		LBP-56V125, LBP-56V250, LBP-50-150, LBP-50-250 Li-Ion 56 Volt (Nennspannung 50,4 V)		
Ladegerät: Ladegeräteingangsspannung Ladezeit (circa)	V min	LC-56V4A AC 220 – 240 38 (LBP-56V125) 75 (LBP-56V250) k. A. (LBP-50-150)*3 k. A. (LBP-50-250)*3	LCJQ-560 AC 220 – 240 47 (LBP-56V125) 86 (LBP-56V250) 47 (LBP-50-150) 89 (LBP-50-250)	LCJU-560 AC 220 – 240 47 (LBP-56V125) 52 (LBP-56V250) 47 (LBP-50-150) 57 (LBP-50-250)
Leuchten am Ladegerät:		Rote LED – Akku nicht im Ladetemperaturbereich Rote LED blinkt – Fehler Grüne LED – Akku ist aufgeladen Grüne LED blinkt – Akku lädt normal		
Schwingungspegel: (EN ISO 11806-1)		Vorderer Griff 3,5 m/s ^{2*} , 2,9 m/s ^{2**} Hinterer Griff 2,7 m/s ^{2*} , 1,0 m/s ^{2**} Unsicherheit 1,5 m/s ²		Linker Griff 1,1 m/s ^{2*} , 1,9 m/s ^{2**} Rechter Griff 0,8 m/s ^{2*} , 0,7 m/s ^{2**} Unsicherheit 1,5 m/s ²
Schalldruckpegel: (EN ISO 11806-1) Schallleistungspegel: (EN ISO 11806-1) Unsicherheit		77,1 dB(A)*, 74,5 dB(A)** 90,0 dB(A)*, 84,0 dB(A)** 3,0 dB(A)		72,3 dB(A)*, 74,0 dB(A)** 89,4 dB(A)*, 85,8 dB(A)** 3,0 dB(A)

*: Rasentrimmer, **2: Freischneider

*3: Verwenden Sie zum Aufladen des Akkus LBP-50-150/LBP-50-250 nicht das Ladegerät LC-56V4A.

Änderungen der technischen Daten vorbehalten.

Die Vibrations- und Geräuschemissionen während der tatsächlichen Nutzung des Geräts können von den deklarierten Werten abweichen, je nachdem, wie das Werkzeug eingesetzt und insbesondere für welche Art von Material es verwendet wird.

Konformitätserklärung

Der unterzeichnete Hersteller:

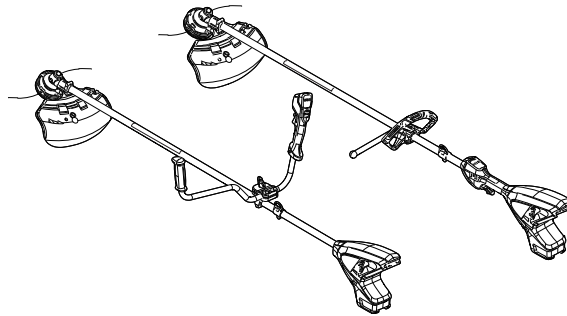
YAMABIKO CORPORATION
1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokio 198-8760 JAPAN

Diese Konformitätserklärung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers erstellt.

Erklärt, dass das nachstehend spezifizierte neue Gerät:

RASENTRIMMER/FREISCHNEIDER

Marke: **ECHO**
Typ: **DSRM-2400**



Folgendes erfüllt:

- * Anforderungen der Richtlinie **2006/42/EG** (Anwendung der harmonisierten Norm **EN ISO 11806-1: 2022 und EN 60335-1: 2012 +A11: 2014+A13: 2017+A15: 2021**)
- * Anforderungen der Richtlinie **2014/30/EU** (Anwendung der harmonisierten Norm **EN 55014-1: 2017+A11: 2020, EN 55014-2: 1997+A1: 2001+A2: 2008**)
- * Anforderungen der Richtlinie **2000/14/EG** abgeändert durch **2024/1208**

Konformitätsbewertungsverfahren nach **ANHANG VI**

TÜV SÜD Industrie Service GmbH (benannte Stelle 0036)
Westendstraße 199, 80686 München Deutschland

Gemessener Schallleistungspegel: 90 dB(A) Rundgriff, 89 dB(A) U-Griff

Garantierter Schallleistungspegel: 96 dB(A)

- * Anforderungen der Richtlinie **2011/65/EU** (Anwendung der harmonisierten Norm **EN IEC 63000: 2018**)

Seriennummer E83435001001 bis E83435100000: Ausführung mit U-Griff, E83535001001 bis E83535100000: Ausführung mit Rundgriff

Tokio, 1. August 2025

YAMABIKO CORPORATION



Katsunori Kon

**Hauptabteilungsleiter
Abteilung Qualitätssicherung**

Der Dokumentenbevollmächtigte in Europa, welcher autorisiert ist, die technischen Unterlagen zusammenzustellen.

Unternehmen: CERTIFICATION EXPERTS B.V.

Adresse: Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen, Niederlande

Herr Richard Glaser

NOTIZEN

YAMABIKO CORPORATION

1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokio 198-8760 JAPAN

TELEFON: 81-428-32-6118. FAX: 81-428-32-6145.



X750829-2900



IT ITALIANO
(Istruzioni originali)

MANUALE PER L'OPERATORE DECESPUGLIATORE/BORDATORE DSRM-2400

⚠ AVVERTENZA



**LEGGERE E SEGUIRE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI PER
LAVORARE IN CONDIZIONI DI MASSIMA SICUREZZA.
LA MANCATA OSSERVANZA DELLE ISTRUZIONI POTREBBE
PROVOCARE LESIONI GRAVI.**



Contenuto

Per un uso sicuro del prodotto	3
Descrizione	12
Prima di iniziare	13
Contenuto della confezione	13
Carica della batteria	14
Montaggio	15
Versione con impugnatura ad anello	15
Versione con impugnatura a U	15
Regolazione del punto di equilibrio	17
Installazione della batteria	17
Funzionamento	19
Avvio dell'unità	19
Arresto dell'unità	20
Operazioni di taglio	21
Uso della cinghia a spalla	22
Funzionamento base del taglio con testina a filo di nylon	22
Funzionamento base del taglio con disco metallico	25
Manutenzione e cura	26
Guida alla manutenzione	26
Manutenzione e cura	26
Rimessaggio	30
Smaltimento	30
Caratteristiche tecniche	31
Dichiarazione di conformità	32

Per un uso sicuro del prodotto

Informazioni importanti

AVVERTENZA

Si raccomanda di leggere il manuale per l'operatore prima di utilizzare questo prodotto.

Informazioni sul manuale per l'operatore

- Questo manuale contiene informazioni necessarie per l'assemblaggio, il funzionamento e la manutenzione del prodotto. Si raccomanda di leggerlo attentamente e di assimilarne il contenuto.
 - Tenere sempre il manuale in un luogo facilmente accessibile.
 - Se il manuale viene smarrito o danneggiato e non può essere consultato, acquistarne uno nuovo presso il proprio rivenditore.
 - Le unità di misura utilizzate in questo manuale sono espresse in conformità al sistema internazionale. Le cifre riportate tra parentesi sono valori di riferimento e in alcuni casi ci potrebbero essere lievi errori di conversione.
- La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe causare incidenti o lesioni gravi.

Tipologia di impiego del prodotto

- Questo prodotto è un attrezzo leggero a elevate prestazioni con motore a benzina, realizzato per tenere sotto la crescita delle erbacce e il taglio dell'erba in aree difficili da controllare con altri mezzi.
 - Non usare il prodotto per impieghi differenti da quelli specificati sopra.
 - Il contenuto di questo manuale può essere modificato senza preavviso per renderlo conforme a eventuali aggiornamenti del prodotto. Al fine di illustrare con maggiore chiarezza le spiegazioni sul prodotto, alcune illustrazioni potrebbero essere differenti da quelle del prodotto reale.
 - Per ulteriori chiarimenti, consultare il proprio rivenditore.
- La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe causare incidenti o lesioni gravi.

Non modificare il prodotto

- Il prodotto non deve essere modificato.
- La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe causare un incidente o lesioni gravi. Qualsiasi guasto causato da modifiche apportate al prodotto non sarà coperto dalla garanzia del produttore.

Non utilizzare il prodotto senza aver effettuato prima il controllo e la manutenzione

- Non utilizzare il prodotto senza aver effettuato prima il controllo e la manutenzione. Accertarsi sempre che il controllo e la manutenzione vengano eseguiti a scadenze regolari.
- La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe causare incidenti o lesioni gravi.

Prestito o cessione del prodotto

- In caso di prestito del prodotto, consegnare alla persona che lo riceve anche il manuale dell'operatore.
 - Se si cede o vende il prodotto a terzi, consegnare anche il manuale dell'operatore assieme al prodotto.
- La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe causare incidenti o lesioni gravi.

Utenti del prodotto

- Il prodotto non deve essere utilizzato da:
 - ◆ persone stanche
 - ◆ persone che hanno assunto bevande alcoliche
 - ◆ persone sotto trattamento farmacologico
 - ◆ persone in stato di gravidanza
 - ◆ persone in condizioni fisiche precarie
 - ◆ persone che non hanno letto il manuale dell'utente
 - ◆ bambini
- Tenere presente che l'operatore o l'utente è responsabile di eventuali rischi o incidenti provocati ad altre persone o alle proprietà altrui.
- I componenti di questa macchina generano un campo elettromagnetico durante l'uso, e ciò potrebbe interferire con alcuni tipi di pacemaker. Per ridurre i rischi per la salute, consigliamo ai portatori di pacemaker di consultare il proprio medico e il produttore del pacemaker prima di utilizzare questo prodotto.



Per un uso sicuro del prodotto

AVVERTENZA

Vibrazioni e freddo

- Si ritiene che la condizione definita fenomeno di Raynaud, che colpisce le dita di alcune persone, sia causata dall'esposizione alle vibrazioni e al freddo. L'esposizione al freddo e alle vibrazioni può causare formicolio e bruciore, seguiti da pallore e intorpidimento delle dita. Dato che non si conosce il livello di esposizione minima che causa i disturbi, si consiglia vivamente di osservare le seguenti precauzioni.
 - ◆ Tenere il corpo caldo, soprattutto testa, collo, piedi, caviglie, mani e polsi.
 - ◆ Mantenere una buona circolazione del sangue facendo vigorosi esercizi con le braccia durante frequenti pause di lavoro, ed evitare di fumare.
 - ◆ Limitare il numero di ore di impiego. Cercare di pianificare altri lavori nell'arco della giornata lavorativa, in cui non sia richiesto l'uso del decespugliatore o di altre macchine portatili.
 - ◆ Se si accusano disagi e disturbi e se si riscontrano arrossamenti e gonfiore delle dita seguiti da pallore e perdita di sensibilità, rivolgersi al proprio medico prima di esporsi di nuovo al freddo e alle vibrazioni.

La mancata osservanza di queste istruzioni potrebbe causare danni alla salute.

Lesioni da sforzi ripetuti

- Si ritiene che l'uso eccessivo dei muscoli e dei tendini di dita, mani, braccia e spalle possa causare dolore, gonfiore, intorpidimento, debolezza e fortissimi dolori nelle zone menzionate. Alcune attività manuali ripetitive possono essere causa di alto rischio per lo sviluppo di lesioni da sforzi ripetitivi. Per ridurre il rischio di lesioni da sforzi ripetitivi:
 - ◆ Evitare di usare il polso piegato, allungato o girato.
 - ◆ Fare pause a intervalli regolari per ridurre al minimo i movimenti ripetuti e far riposare le mani. Ridurre la velocità e la forza con cui il movimento ripetitivo viene eseguito.
 - ◆ Fare esercizi per rafforzare i muscoli delle mani e delle braccia.
 - ◆ Consultare un medico se si avverte formicolio, intorpidimento o dolori nelle dita, nelle mani, nei polsi o nelle braccia. Una tempestiva diagnosi di lesioni da sforzi ripetitivi consente di evitare danni permanenti ai nervi e ai muscoli.

La mancata osservanza di queste istruzioni potrebbe causare danni alla salute.

Addestramento

- Non permettere a nessuno di azionare l'attrezzo senza idoneo addestramento o attrezzature di protezione adeguate.
- Acquisire dimestichezza con i comandi e il corretto impiego dell'attrezzo.
- Familiarizzare con le procedure di arresto e spegnimento motore dell'attrezzo.
- Imparare a sganciare rapidamente un attrezzo spalleggiato.
- Non permettere a nessuno di utilizzare l'attrezzo senza idoneo addestramento.

La mancata osservanza di queste istruzioni potrebbe causare danni alla salute.

Indossare indumenti idonei.

- Raccogliere i capelli in modo che non tocchino le spalle.
- Non indossare cravatte, gioielli o vestiti poco aderenti che potrebbero restare impigliati nella macchina.
- Non indossare calzature aperte, non lavorare a piedi nudi o a gambe nude.

La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe causare danni alla vista o all'udito o lesioni gravi.



Indossare indumenti protettivi

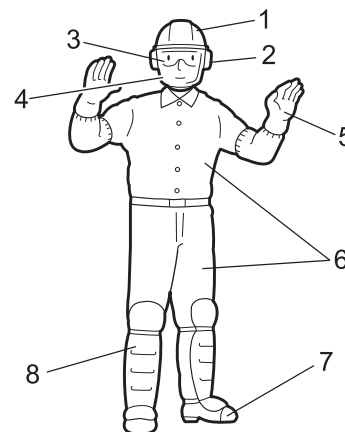
- Indossare sempre i seguenti indumenti protettivi durante il lavoro con il decespugliatore.

1. Casco (elmetto): Protegge la testa
2. Protezioni acustiche o tappi per le orecchie: Proteggono l'udito
3. Occhiali di protezione: Proteggono gli occhi
4. Schermo facciale: Protegge il viso
5. Guanti protettivi: Proteggono le mani dal freddo e dalle vibrazioni
6. Indumenti da lavoro aderenti (maniche lunghe e pantaloni lunghi): Proteggono il corpo
7. Stivali protettivi antiscivolo per lavori pesanti (con protezione delle punte) o scarpe da lavoro antiscivolo (con protezione delle punte): Proteggono i piedi
8. Parastinchi: Proteggono gli stinchi

La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe causare danni alla vista o all'udito o lesioni gravi.

- Se necessario, utilizzare anche i seguenti indumenti protettivi.

- ◆ Respiratore: Protegge l'apparato respiratorio
- ◆ Rete antiapi: Per proteggersi dalle api



Per un uso sicuro del prodotto

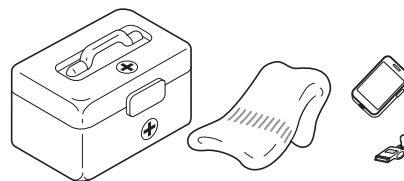
AVVERTENZA

Ambiente di utilizzo e funzionamento

- Non utilizzare il prodotto:
 - ◆ In ambienti umidi.
 - ◆ Sotto la pioggia.
 - ◆ In condizioni di cattivo tempo.
 - ◆ In pendii ripidi o in luoghi con punti di appoggio non sicuri e quindi scivolosi.
 - ◆ Di notte o in luoghi bui con scarsa visibilità.
 - ◆ Ove sussistano rischi di fulmini.
- Quando si utilizza il prodotto su un pendio delicato, lavorare seguendo i contorni del terreno.
Cadute, scivolate o un uso non corretto del prodotto potrebbero causare lesioni gravi.
- Per un uso salutare, sicuro e confortevole, utilizzare la macchina solo a temperature comprese nell'intervallo da 0°C a 40°C.
La mancata osservanza di queste istruzioni potrebbe causare danni alla salute.

Essere pronti in caso di lesioni

- Nell'improbabile evento di incidenti o lesioni, è consigliabile essere preparati.
 - ◆ Cassetta di pronto soccorso
 - ◆ Asciugamani e fazzoletti (per fermare eventuali emorragie)
 - ◆ Fischietto o telefono cellulare (per chiedere aiuto)
- Se non si è in grado di effettuare un primo soccorso o chiedere aiuto, le lesioni potrebbero peggiorare.



Avvertenze generali di sicurezza per gli utensili

AVVERTENZA

Leggere tutte le avvertenze di sicurezza, le istruzioni, le illustrazioni e le specifiche fornite con il presente utensile elettrico.

La mancata osservanza delle istruzioni inserite di seguito può causare scosse elettriche, incendi e/o gravi infortuni.

Conservare avvisi e istruzioni per un eventuale utilizzo futuro.

Il termine "utensile elettrico", riportato negli avvisi, fa riferimento ad attrezzi alimentati mediante un cavo di alimentazione collegato alla rete elettrica, oppure ad attrezzi privi di cavo e alimentati a batteria.

Sicurezza dell'area di lavoro

- L'area di lavoro deve essere pulita e ben illuminata.
Le aree di lavoro sporche o disordinate accrescono il rischio di incidenti.
- Non utilizzare gli utensili elettrici in atmosfere esplosive, come gli ambienti saturi di liquidi, gas o polveri infiammabili.
Gli utensili elettrici generano scintille, che possono incendiare polveri o fumi infiammabili.
- Tenere i bambini e le persone circostanti a distanza di sicurezza durante l'uso di un utensile elettrico.
Le distrazioni possono causare perdite di controllo dell'utensile.

Sicurezza elettrica

- La spina di alimentazione dell'utensile elettrico deve corrispondere a quella della relativa presa di alimentazione.
Non modificare mai la spina, in alcun modo. Non utilizzare alcun tipo di adattatore con gli utensili elettrici dotati di messa a terra (massa).
L'uso di spine e prese non modificate minimizza i rischi di scosse elettriche.
- Evitare il contatto tra parti del corpo e superfici dotate di collegamento di messa a terra, come tubazioni, radiatori, fornelli e refrigeratori.
Il contatto tra parti del corpo e oggetti con collegamento di terra può accrescere il rischio di scosse elettriche.
- Evitare di utilizzare gli utensili elettrici sotto la pioggia o in ambienti umidi.
L'acqua che penetra all'interno degli utensili elettrici accresce il rischio di scosse elettriche.
- Evitare di sottoporre il cavo di alimentazione a sollecitazioni e stress meccanico. Non utilizzare il cavo di alimentazione per trascinare, tirare o scollegare l'utensile elettrico dalla presa di alimentazione. Tenere il cavo di alimentazione a distanza di sicurezza da fonti di calore, oli, bordi affilati o parti in movimento.
I cavi di alimentazione danneggiati o attorcigliati accrescono il rischio di scosse elettriche.
- Durante l'utilizzo di un'utensile elettrico all'aperto, utilizzare cavi di prolunga adatti all'uso in ambienti esterni.
L'uso di cavo idonei all'uso in ambienti esterni riduce il rischio di scosse elettriche.
- Qualora fosse necessario utilizzare l'utensile elettrico in ambienti umidi, utilizzare una sorgente di alimentazione protetta da un interruttore automatico differenziale (GFCI).
L'uso di un interruttore GFCI riduce il rischio di scosse elettriche.

Per un uso sicuro del prodotto

AVVERTENZA

Sicurezza personale

- **Mantenersi sempre vigili, assicurandosi di avere sempre il controllo di ciò che si sta facendo, operando sempre in base a norme di buon senso e ragionevolezza nell'uso dell'utensile elettrico. Non azionare l'utensile elettrico in condizioni di stanchezza o sotto l'effetto di alcol, droghe o farmaci.**
Durante l'uso degli utensili elettrici, basta un momento di disattenzione per incorrere in gravi infortuni.
- **Utilizzare dotazioni di protezione personali adeguate. Indossare sempre protezioni per gli occhi.**
Le attrezzature di protezione come mascherine antipolvere, scarponi con suole antiscivolo, elmetti di protezione o protezioni acustiche in base alle condizioni di lavoro specifiche, consente di ridurre il rischio di infortuni.
- **Prevenzione delle accensioni accidentali. Assicurarsi che l'interruttore sia sempre in posizione "OFF", prima di procedere al collegamento dell'utensile alla sorgente di alimentazione e/o prima di inserire il pacco batterie, nonché prima di sollevare o trasportare l'utensile.**
Trasportare gli utensili elettrici mentre si tiene il dito sull'interruttore, oppure la pressione casuale e immotivata degli interruttori di accensione di utensili elettrici alimentati può causare incidenti.
- **Rimuovere qualunque chiave o attrezzo di regolazione prima di accendere l'utensile elettrico.**
La presenza di chiavi o attrezzi collegati alle parti rotanti dell'utensile elettrico può causare gravi infortuni.
- **Non sporgersi. Mantenere sempre una postura di lavoro stabile e bilanciata.**
Ciò garantirà un migliore controllo dell'utensile elettrico anche nelle situazioni impreviste.
- **Utilizzare indumenti di tipo corretto. Non indossare indumenti larghi o gioielli. Tenere capelli e indumenti a distanza di sicurezza dalle parti in movimento.**
Indumenti larghi, gioielli, e capelli lunghi potrebbero restare impigliati tra le parti in movimento.
- **Se gli utensili sono dotati di attacchi per il collegamento a sistemi di estrazione e raccolta polveri, assicurarsi che tali accessori siano collegati e utilizzati correttamente.**
L'uso di un sistema di raccolta polveri può ridurre i rischi associati all'inalazione di polveri.
- **Non lasciare che la familiarità acquisita dall'uso frequente degli utensili renda l'utente meno esigente, ignorando i principi di sicurezza degli utensili.**
Un comportamento negligente può causare lesioni gravi in frazioni di secondo.

Utilizzo e cura dell'utensile elettrico

- **Evitare di utilizzare l'utensile elettrico sotto sforzo. Utilizzare sempre l'utensile elettrico adatto al tipo di operazione da effettuare.**
L'uso di un utensile elettrico adeguato consentirà di eseguire il lavoro in maniera ottimale e in piena sicurezza, dato che questo funzionerà nelle condizioni ideali per le quali è stato progettato.
- **Non utilizzare l'utensile elettrico se l'interruttore di alimentazione è danneggiato.**
Qualsiasi utensile elettrico che non può essere controllato costituisce un pericolo e pertanto l'utensile elettrico dovrà essere riparato al più presto possibile.
- **Scollegare la spina dalla presa di alimentazione e/o rimuovere il pacco batterie dall'alloggiamento, se estraibile, prima di effettuare qualsiasi tipo di regolazione, di sostituzione degli accessori o quando si rimette a posto gli utensili elettrici.**
Tali misure preventive riducono il rischio di accensioni accidentali dell'utensile elettrico.
- **Gli utensili elettrici non utilizzati devono essere conservati lontano dalla portata dei bambini. È inoltre necessario evitare che l'utensile venga utilizzato da persone che non hanno familiarità con il suo utilizzo e con il presente manuale di istruzioni.**
Gli utensili elettrici possono costituire un pericolo quando utilizzati da utenti non adeguatamente addestrati.
- **Manutenzione degli utensili elettrici e degli accessori. Ispezionare l'utensile elettrico per evidenziare eventuali disallineamenti o parti mobili deformate, danneggiate o qualunque altra condizione che possa influire sul corretto funzionamento dell'utensile elettrico. Gli utensili elettrici danneggiati devono essere riparati prima dell'uso.**
Numerosi incidenti sono causati proprio dall'uso di utensili elettrici in cattivo stato di manutenzione.
- **Tenere gli attrezzi da taglio affilati e puliti.**
Gli attrezzi da taglio tenuti in buono stato di manutenzione, con le lame correttamente affilate, sono meno propensi a piegarsi e sono quindi più facili da controllare.
- **Utilizzare gli utensili elettrici, accessori e punte in conformità con le istruzioni riportate in questo manuale, tenendo sempre in considerazione le condizioni operative e il tipo di lavoro da eseguire.**
L'utilizzo di utensili elettrici per effettuare operazioni di tipo differente da quello per cui tali utensili sono progettati causa situazioni pericolose.
- **Le impugnature e le superfici di presa devono essere sempre asciutte pulite e prive di olio e grasso.**
Impugnature e superfici di presa scivolose non consentono la gestione in sicurezza e il controllo dell'utensile in situazioni impreviste.

Per un uso sicuro del prodotto

AVVERTENZA

Utilizzo e cura della batteria

- **Ricaricare solo utilizzando il caricabatterie specificato dal produttore.**
Un caricabatterie indicato per un determinato tipo di pacco batterie può causare incendi se utilizzato con pacchi batterie di tipo differente.
- **Utilizzare gli utensili elettrici solo con pacchi batterie del tipo specificato.**
L'uso di pacchi batterie di tipo differente può causare incendi e infortuni.
- **Quando il pacco batterie non viene utilizzato, tenerlo a distanza di sicurezza da oggetti metallici, come graffette, monete, chiavi, chiodi, viti o altri elementi metallici di piccole dimensioni, che potrebbero causare falsi contatti con i terminali della batteria.**
Un eventuale contatto accidentale tra i terminali della batteria potrebbe causare ustioni e incendi.
- **In caso di utilizzi estremi, la batteria potrebbe essere soggetta perdite di liquido. In tal caso, di raccomanda di evitare il contatto con tale liquido. In caso di contatto accidentale con il liquido della batteria, risciacquare l'area interessata con acqua. In caso di contatto con gli occhi, risciacquare con acqua e consultare un medico.**
Il liquido che fuoriesce dalla batteria può causare irritazioni e ustioni.
- **Non utilizzare il pacco batterie o l'utensile che si presenta danneggiato o alterato.**
Batterie danneggiate o modificate possono avere comportamenti imprevedibili con conseguenti incendi, esplosioni o rischi di lesioni.
- **Non esporre un pacco batterie o l'utensile al fuoco o alle temperature eccessive.**
L'esposizione al fuoco o a temperature superiori a 130°C può causare esplosioni.
- **Seguire tutte le istruzioni per la ricarica e non ricaricare il pacco batterie o l'utensile al di fuori dell'intervallo di temperatura specificato nelle istruzioni.**
La ricarica eseguita in maniera scorretta o a temperature al di fuori dell'intervallo specificato può danneggiare la batteria e aumentare il rischio di incendi.

Manutenzione

- **L'utensile elettrico deve essere riparato da un tecnico riparatore specializzato, utilizzando solo parti originali.**
Ciò consente di garantire una corretta manutenzione dell'utensile elettrico.
- **Mai effettuare la manutenzione di pacchi batterie danneggiati.**
La manutenzione dei pacchi batterie deve essere effettuata esclusivamente dal produttore o da addetti all'assistenza autorizzati.

Le vibrazioni e le emissioni rumorose durante l'uso della macchina può variare rispetto al valore totale dichiarato. Tale intensità varia in base al modo in cui l'utensile viene adoperato. Pertanto, è necessario stabilire misure di sicurezza in grado di proteggere l'operatore che siano basate su una stima del livello di esposizione effettivo nelle condizioni di lavoro reali (tenendo anche in considerazione tutte le fasi del ciclo operativo, come gli intervalli di tempo durante i quali la macchina è spenta e quando è accesa ma non in uso, oltre al solo tempo di utilizzo netto).

Per un uso sicuro del prodotto

Avvertenze di sicurezza per tagliabordi, decespugliatore e decespugliatore forestale

AVVERTENZA

- **È vietato l'utilizzo della macchina in condizioni atmosferiche avverse, soprattutto quando vi è il rischio di fulmini.**
Riducendo in tal modo il rischio di essere colpiti dai fulmini.
- **Ispezionare accuratamente l'area in cui deve essere utilizzata la macchina per verificare l'eventuale presenza di fauna selvatica.**
La fauna selvatica può essere ferita dalla macchina in funzione.
- **Ispezionare accuratamente l'area in cui deve essere utilizzata la macchina e rimuovere pietre, bastoni, cavi, ossa e altri oggetti estranei.**
Gli oggetti lanciati possono causare lesioni personali.
- **Prima di utilizzare la macchina, ispezionare sempre visivamente per verificare che l'elemento tagliente o la lama e il gruppo elemento tagliente o lama non siano danneggiati.**
Le parti danneggiate aumentano il rischio di lesioni.
- **Prima dell'uso, controllare il cavo di alimentazione e la prolunga per segni di danneggiamento o invecchiamento. Non utilizzare la macchina se il cavo è danneggiato o usurato. Se il cavo è danneggiato o usurato durante l'uso, spegnere la macchina e non toccare il cavo prima di scollegarlo dalla rete di alimentazione.**
Un cavo di alimentazione o una prolunga danneggiati possono causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.
- **Seguire le istruzioni per la sostituzione degli accessori.**
Dadi o bulloni di fissaggio della lama serrati in modo improprio possono danneggiare la lama o provocarne il distacco.
- **La velocità nominale di rotazione della lama deve essere almeno uguale alla velocità massima di rotazione indicata sulla macchina.**
Le lame che ruotano più velocemente della loro velocità di rotazione nominale possono rompersi e volare via.
- **Indossare protezioni per occhi, orecchie, testa e mani.**
L'uso di attrezzature protettive adeguate riduce il rischio di infortuni causati dall'espulsione di detriti o dal contatto accidentale con la linea di taglio o la lama.
- **Durante il funzionamento della macchina, indossare sempre calzature antiscivolo e protettive. Non utilizzare la macchina a piedi nudi o indossando sandali aperti.**
Ciò riduce il rischio di lesioni ai piedi causate dal contatto con gli elementi o le linee di taglio in movimento.
- **Durante l'utilizzo della macchina, indossare sempre calzature antinfortunistiche. Non utilizzare la macchina a piedi nudi o indossando sandali aperti.**
Ciò riduce il rischio di lesioni ai piedi causate dal contatto con gli elementi da taglio, le linee o le lame in movimento.
- **Durante il funzionamento della macchina, indossare sempre pantaloni lunghi.**
Lavorare con pelle esposta aumenta la probabilità di lesioni da oggetti lanciati.
- **Tenere lontani gli astanti durante il funzionamento della macchina.**
I detriti scagliati possono provocare gravi lesioni personali.
- **Utilizzare sempre due mani quando si utilizza la macchina.**
Afferrare la macchina con entrambe le mani onde evitare la perdita di controllo.
- **Afferrare la macchina solo dalle apposite impugnature isolate, perché la linea di taglio o la lama possono entrare in contatto con cavi nascosti o con il proprio cavo.**
La linea da taglio o le lame a contatto con un filo "sotto tensione" possono rendere "sotto tensione" le parti metalliche esposte della macchina e potrebbero dare all'operatore una scossa elettrica.
- **Mantenere sempre una stabilità adeguata e azionare la macchina solo quando si è in piedi a terra.**
Superfici scivolose o instabili possono causare una perdita di equilibrio o di controllo dell'attrezzo.
- **Non azionare la macchina su pendenze eccessive.**
Ciò riduce il rischio di perdita di controllo, scivolamento e caduta, che possono provocare lesioni personali.
- **Quando si lavora in pendenza, essere sempre sicuri del proprio appoggio, lavorare sempre trasversalmente, mai verso l'alto o il basso, e usare la massima cautela quando si cambia direzione.**
Ciò riduce il rischio di perdita di controllo, scivolamento e caduta, che possono provocare lesioni personali.
- **Tenere il cavo di alimentazione lontano dagli elementi da taglio, dalla linea o dalla lama.**
Un cavo di alimentazione danneggiato può causare scosse elettriche, incendi e/o gravi infortuni.
- **Tenere tutte le parti del corpo a distanza di sicurezza dagli elementi da taglio, dalla linea o dalla lama, quando la macchina è in funzione. Prima di avviare la macchina, assicurarsi che l'elemento da taglio, la linea o la lama non entrino in contatto con nulla.**
Un momento di disattenzione durante il funzionamento della macchina può causare lesioni a sé stessi o agli altri.
- **Non utilizzare la macchina al di sopra dell'altezza della vita.**
Tale accorgimento consente di evitare contatti involontari con l'elemento da taglio o la lama e consente di controllare meglio la macchina anche nelle situazioni impreviste.

Per un uso sicuro del prodotto

AVVERTENZA

- **Durante il taglio di rami e arbusti in tensione, prestare attenzione agli eventuali contraccolpi.**
Quando viene rilasciata la tensione presente nelle fibre del legno, l'energia cinetica accumulata dal ramo o arbusto può causare un contraccolpo, colpendo l'operatore e/o causando la perdita di controllo della macchina.
- **Prestare la massima attenzione durante il taglio di cespugli e arbusti.**
I materiali di dimensioni più piccole possono incastrarsi nella lama ed essere espulsi con violenza, colpendo l'operatore o causando la perdita di equilibrio.
- **Mantenere il controllo della macchina e non toccare gli elementi da taglio, le linee o le lame e altre parti in movimento pericolose mentre sono ancora in movimento.**
Ciò riduce il rischio di lesioni provocate da parti in movimento.
- **Quando si rimuove il materiale incastrato o si esegue la manutenzione della macchina, assicurarsi che tutti gli interruttori di alimentazione siano spenti e che il cavo di alimentazione sia scollegato.**
L'avviamento imprevisto della macchina durante la rimozione del materiale incastrato o la manutenzione può causare gravi lesioni personali.
- **Trasportare la macchina quando è spenta, tenendola lontano dal corpo.**
La corretta manipolazione della macchina riduce la probabilità di contatto accidentale con un elemento da taglio, una linea o una lama in movimento.
- **Durante il trasporto o lo stoccaggio della macchina, montare sempre il coperchio sulle lame metalliche.**
Una corretta manipolazione della macchina ridurrà la probabilità di contatto accidentale con la lama.
- **Utilizzare solo elementi da taglio, linee, teste di taglio e lame di ricambio specificate dal produttore.**
Parti di ricambio errate possono aumentare il rischio di rotture e lesioni.

Messaggi di avviso

PERICOLO

Questo simbolo accompagnato dalla parola **"PERICOLO"** richiama l'attenzione su un'azione o una condizione che potrebbe causare infortuni gravi o la morte di utenti o di persone presenti.

AVVERTENZA

Questo simbolo accompagnato dalla parola **"AVVERTENZA"** richiama l'attenzione su un'azione o una condizione che potrebbe causare lesioni gravi o la morte di utenti o di persone presenti.

ATTENZIONE

"ATTENZIONE" indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, potrebbe causare lesioni minori o moderate.

Altri indicatori



Il cerchietto barrato sta ad indicare che quanto è illustrato è proibito.

NOTA

Il messaggio qui riportato fornisce consigli per l'uso, la cura e la manutenzione del prodotto.

IMPORTANTE

Il testo incorniciato, caratterizzato dalla parola **"IMPORTANTE"**, contiene informazioni importanti riguardo l'uso, il controllo, la manutenzione e il rimessaggio del prodotto descritto in questo manuale.

Simboli

Forma del simbolo	Descrizione/applicazione del simbolo	Forma del simbolo	Descrizione/applicazione del simbolo
	Leggere attentamente il manuale per l'operatore		Rimuovere il pacco batterie prima di procedere a qualunque operazione di manutenzione e cura.
	Indossare protezioni per occhi, orecchie e testa		Tenere gli astanti a una distanza di 15 m

Per un uso sicuro del prodotto

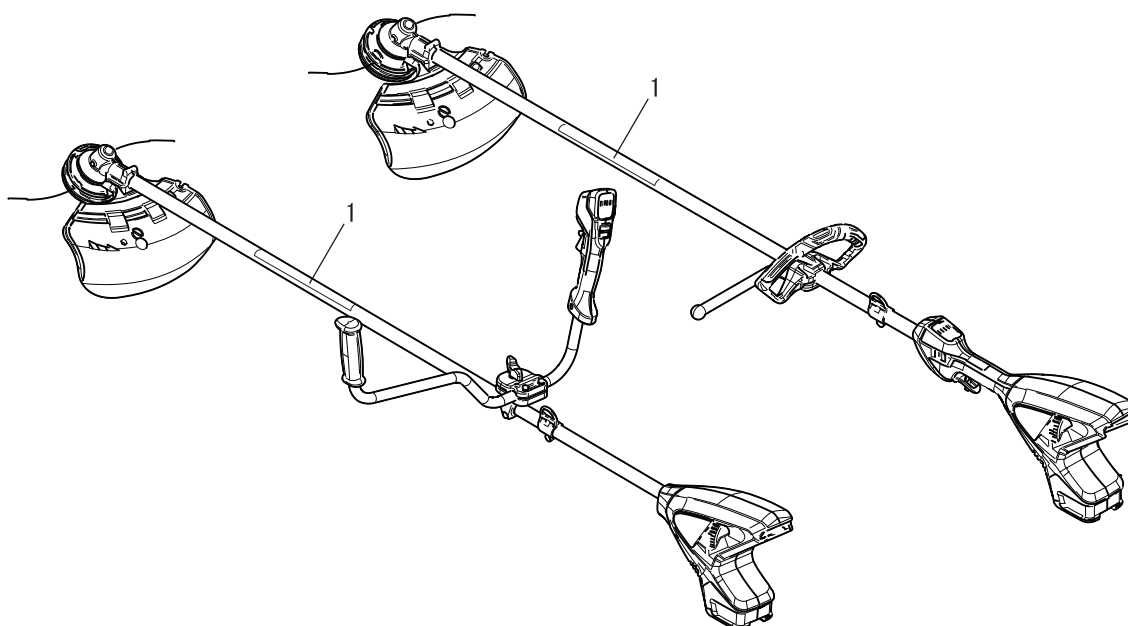
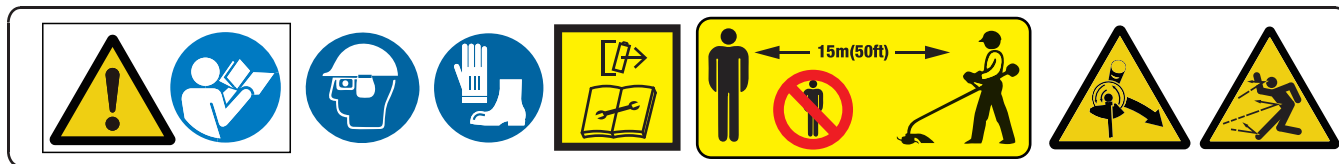
Forma del simbolo	Descrizione/applicazione del simbolo	Forma del simbolo	Descrizione/applicazione del simbolo
	Attenzione, spinta laterale		Indossare calzature antiscivolo e guanti
	Protezione/allarme		Prestare attenzione nelle aree ad alta temperatura
	Avvertenza! Oggetti scagliati!		Livello di potenza acustica garantito
	Vietato l'uso di dischi metallici		L'uso della testina a filo di nylon non è consentito
	Attenzione al fuoco		Non smaltire le apparecchiature elettriche con la spazzatura normale
	Bassa velocità		Massima velocità
	Protezione contro gli spruzzi d'acqua		

Per un uso sicuro del prodotto

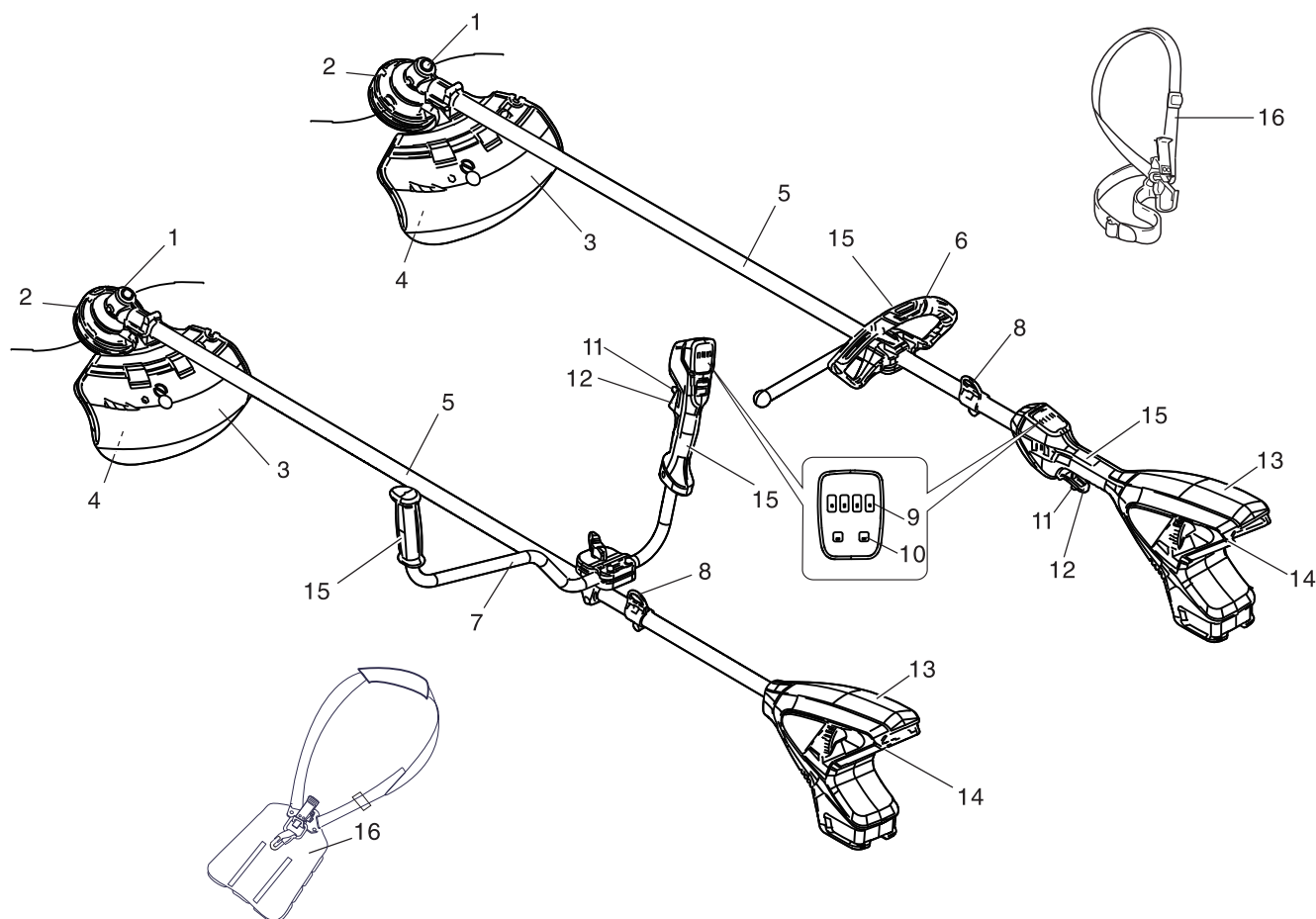
Decalcomania/e

- La decalcomania riportata sotto è stata applicata sui prodotti descritti in questo manuale. Prima di utilizzare il prodotto accertarsi di aver compreso quanto riportato sulla decalcomania.
- Se la decalcomania diventa illeggibile a causa dell'usura, si strappa o si stacca e si perde, acquistarne una di ricambio presso il rivenditore e fissarla nel punto illustrato nella figura in basso. Accertarsi che la decalcomania sia sempre leggibile.

1. Decalcomania (Codice ricambio X505-011600)



Descrizione

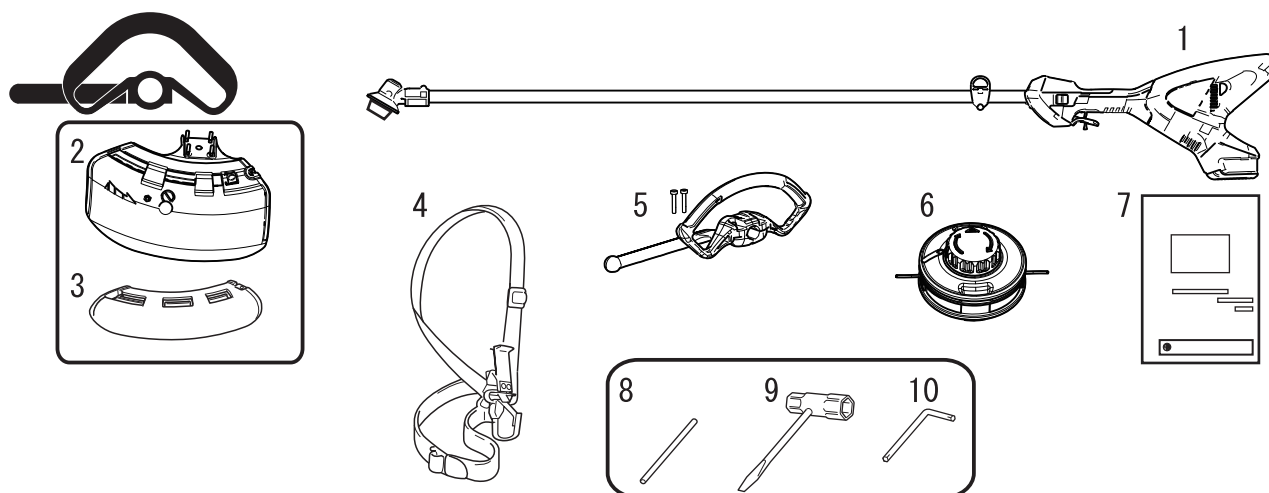


1. **Trasmissione angolare** Due ingranaggi per cambiare l'angolo dell'asse di rotazione.
2. **Accessorio di taglio** Testina a filo di nylon per falciare erba e erbacce.
3. **Protezione** Protegge l'utente dal contatto accidentale con la testina di taglio e con eventuali oggetti lanciati.
4. **Coltello tagliafilo** Taglia il filo di nylon per regolarne la lunghezza proporzionalmente.
5. **Albero** Parte dell'attrezzo che funge da tubo di rivestimento dell'albero di trasmissione.
6. **Impugnatura ad anello** Leggera, adatta per bordatore/decespugliatore con filo di nylon.
7. **Impugnatura a U** Ha la forma del manubrio di una bicicletta, per ridurre la fatica dell'operatore, rispetto all'impugnatura ad anello.
8. **Punto di sospensione** Dispositivo su cui si aggancia la cintura a bandoliera.

9. **Stato di carica della batteria** - In alcuni casi potrebbe esserci un lieve errore.
10. **LED indicatore della velocità**
11. **Fermo interruttore a grilletto** - Blocca l'interruttore a grilletto in posizione OFF fin quando la mano destra non afferra saldamente l'impugnatura.
12. **Interruttore a grilletto** - Azionato dall'operatore con la mano per attivare il motore.
13. **Testa unità** – alloggia motore e batteria.
14. **Tipo e numero di serie**
15. **Superficie di presa**
16. **Cinghia a spalla** - Cinghia regolabile per sostenere l'attrezzo.

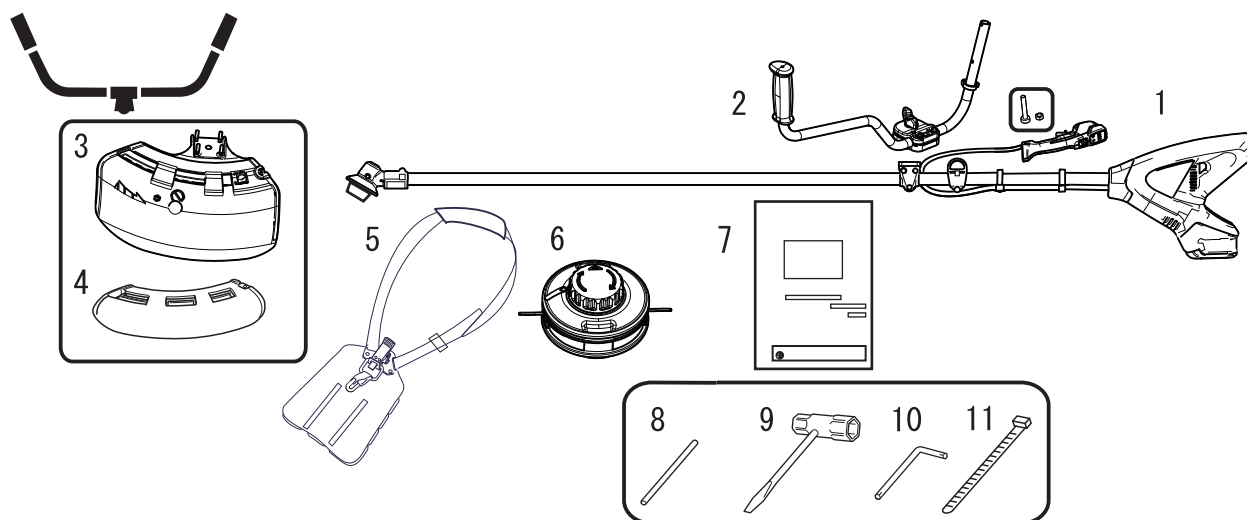
Contenuto della confezione

- ♦ Le seguenti parti sono state imballate separatamente nella scatola di imballaggio.
- ♦ Dopo aver aperto la confezione, controllare che siano presenti tutte le parti.
- ♦ In caso di parti mancanti o rotte, contattare il rivenditore.



1. Unità motore e tubo dell'albero
2. Protezione (per testina a filo di nylon)
3. Protezione (per disco metallico)
4. Cinghia a spalla
5. Impugnatura ad anello

6. Testina a filo di nylon
7. Manuale per l'operatore
8. Utensile di bloccaggio
9. Chiave a tubo
10. Chiave a L



1. Unità motore e tubo dell'albero
2. Impugnatura a U
3. Protezione (per testina a filo di nylon)
4. Protezione (per disco metallico)
5. Cinghia a spalla
6. Testina a filo di nylon

7. Manuale per l'operatore
8. Utensile di bloccaggio
9. Chiave a tubo
10. Chiave a L
11. Fascetta

Prima di iniziare

Carica della batteria

AVVERTENZA

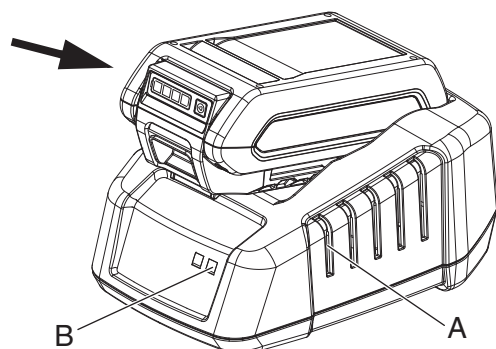
- Utilizzare solo la batteria specificata e ricaricare con il caricabatterie indicato. Fare riferimento alla sezione "Specifiche".
- Tenere il caricabatterie e la batteria lontane da umidità e liquidi.
- Non azionare il caricabatterie su una superficie facilmente infiammabile (ad es. carta, tessuti) o in un ambiente ad alto rischio di incendio.
- Non coprire il caricabatterie. Se viene coperto, il caricabatterie non sarà in grado di raffreddarsi.
- Non utilizzare il caricabatterie in atmosfere esplosive, come ambienti saturi di liquidi, gas o polveri infiammabili. I caricabatterie possono generare scintille, che possono infiammare polveri o fumi, con il conseguente rischio di esplosioni.
- Collegare il caricabatterie al tipo di alimentazione di rete e alla frequenza di rete indicate sulla targhetta delle specifiche.
- Collegare il caricabatterie solo a una presa a muro facilmente accessibile.
- Non inserire mai oggetti nelle fessure di raffreddamento del pacco batterie o del caricabatterie (A).
- Non caricare o utilizzare un pacco batterie o un caricabatterie difettoso, danneggiato o deformato.
- Non aprire, danneggiare o far cadere il pacco batterie o il caricabatterie.
- Se la batteria è danneggiata o viene utilizzata in modo improprio, potrebbe fuoriuscire del liquido; evitare il contatto con la pelle. In caso di contatto accidentale, sciacquare abbondantemente le aree della pelle interessate con acqua e sapone. In caso di contatto del liquido con gli occhi, non strofinare. Sciacquare abbondantemente gli occhi con acqua per almeno 15 minuti. Richiedere inoltre assistenza medica.
- Non ponticellare (cortocircuitare) i contatti del pacco batteria o i terminali del caricabatterie con oggetti metallici.
- Proteggere dai raggi diretti del sole, calore e fiamme aperte e non gettare mai le batterie nel fuoco; vi è rischio di esplosione.
- In presenza di fumo o incendio nel caricabatterie, scollegarlo immediatamente dalla presa a muro.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, scollegarlo immediatamente dalla presa, per evitare il rischio di scosse elettriche.
- Non esporre il pacco batterie a microonde o alta pressione.
- Proteggere l'unità da eventuali avviamenti non intenzionali. Rimuovere il pacco batterie dall'unità prima dell'eventuale trasporto o stoccaggio dell'unità. Non utilizzare contenitori metallici per il trasporto delle batterie.
- Non utilizzare il cavo di alimentazione per impieghi differenti da quelli specificati, come per il trasporto o per appendere il caricabatterie.
- Al fine di ridurre il rischio di inciampare, posizionare e marcare il cavo di alimentazione in modo tale che non possa essere danneggiato o che costituisca un rischio per gli altri.
- Per lo scollegamento, afferrare la spina e non il cavo.

NOTA

- La batteria viene fornita già parzialmente carica quando l'unità viene spedita dalla fabbrica e deve pertanto essere caricata completamente prima dell'uso.
- Ricaricare la batteria quando questa non è più in grado di generare una potenza sufficiente a far funzionare l'unità, oppure quando la spia della batteria indica una bassa carica residua.

IMPORTANTE

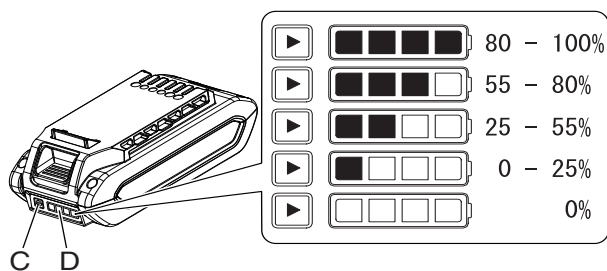
- Utilizzare il caricabatterie a temperature comprese tra 5 °C e 40 °C.



1. Inserire il cavo di alimentazione CA del caricabatterie in una presa di rete.
2. Allineare i bordi della batteria con le scanalature del caricabatterie e quindi inserire la batteria all'interno del caricabatterie.
3. Durante le normali fasi di ricarica, il LED del caricabatterie (B), emetterà un lampeggio continuo di colore VERDE.

IMPORTANTE

- Se il caricabatterie rileva un problema, il LED emette un lampeggio di colore rosso. In tal caso, rimuovere la batteria dal caricabatterie, eliminare le eventuali ostruzioni dai contatti e reinstallare la batteria nel caricabatterie. Se la batteria sta operando fuori dai limiti di temperatura (da 0 °C a 60 °C), il LED continuerà ad emettere il lampeggio ROSSO.



4. Una volta completata la ricarica, il LED emette una luce VERDE fissa.
5. Assicurarsi che la batteria sia interamente carica, rimuovendola dal caricabatterie e quindi premendo il pulsante di misurazione dello stato di carica della batteria (C), e verificando lo stato sul relativo indicatore a LED (D).
6. Scollegare il cavo di alimentazione CA del caricabatterie dalla presa di rete.

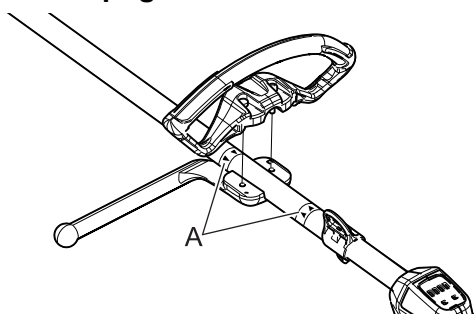
Montaggio

⚠ AVVERTENZA

- Leggere attentamente il manuale per l'operatore per essere certi di montare correttamente il prodotto.
L'uso di un prodotto non montato correttamente potrebbe causare incidenti o lesioni gravi.



Versione con impugnatura ad anello Montaggio dell'impugnatura ad anello

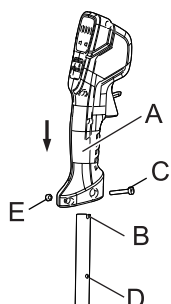


Collocare l'impugnatura in una posizione comoda e serrare i bulloni.

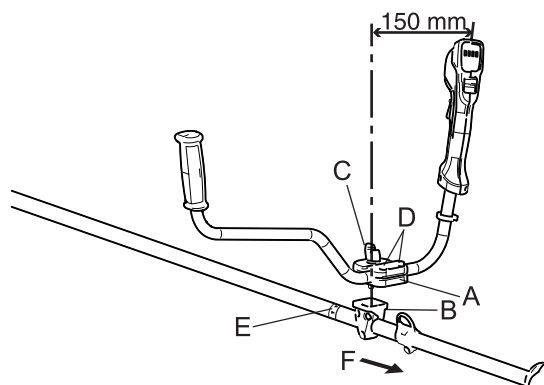
⚠ ATTENZIONE

- Installare l'impugnatura tra i contrassegni (A).

Versione con impugnatura a U Montaggio dell'impugnatura a U



1. Infilare la maniglia destra nell'impugnatura (A) e inserirla nella fessura (B) per impedire la rotazione.
2. Posizionare l'impugnatura in modo che il bullone (C) possa passare attraverso il foro di arresto (D).
3. Serrare a fondo la vite e il dado (E).



1. Montare il supporto di montaggio (superiore) (A) dell'impugnatura nel supporto di montaggio (inferiore) (B) e fissare l'impugnatura serrando leggermente il bullone di montaggio (C).
 2. Regolare l'inclinazione dell'impugnatura in posizione adeguata (comoda per il lavoro) e serrare a fondo il bullone di montaggio.
- * Per regolare il bullone di fissaggio (D) procedere (secondo necessità)
- (1) Serrare al massimo i bulloni.
 - (2) Allentare i bulloni di 1 giro e $\frac{1}{2}$.
- E: Freccia

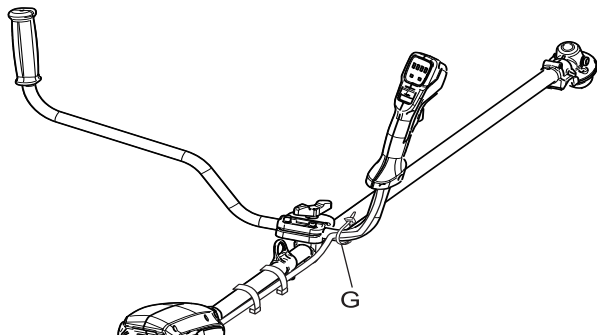
Prima di iniziare

F: Alla testa dell'unità

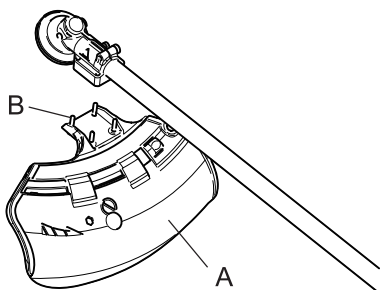
! ATTENZIONE

- Installare l'impugnatura sul lato testa unità, operando in corrispondenza del contrassegno a forma di freccia.

3. Fissare il cavo alla maniglia destra con la fascia (G).

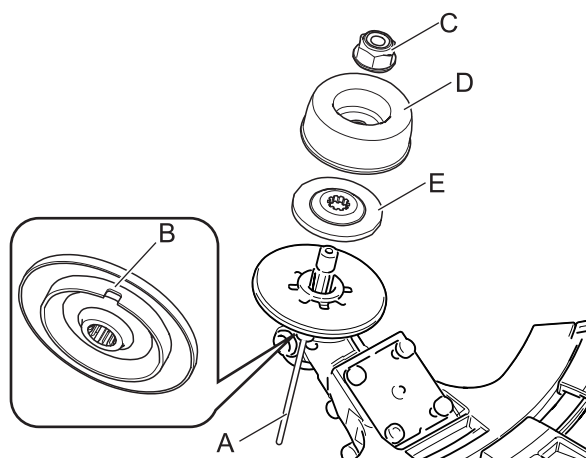


Montaggio della protezione



1. Montare la protezione (A) alla porzione di supporto della trasmissione angolare e serrare i 4 bulloni (B).

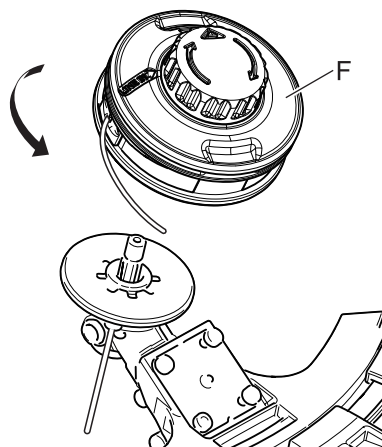
Montaggio della testina a filo di nylon



1. Inserire l'utensile di bloccaggio (A) in un foro situato sul lato destro della trasmissione angolare, forzando al contempo la molla porta disco sul lato sinistro.
 2. Inserire l'utensile di bloccaggio nell'asola per il bloccaggio del fermo della lama (B), per fissare l'alberino di uscita.
 3. Utilizzando la chiave a tubo, rimuovere il dado (C), il sottocoppa (D) e il fermo della lama inferiore (E).
- * Dado, sottocoppa e fermo della lama inferiore non sono utilizzati in presenza di testine con filo di nylon.

! ATTENZIONE

- Fissare saldamente l'alberino di uscita con l'utensile di bloccaggio per impedire la rotazione dell'alberino di uscita durante il montaggio della testina a filo di nylon.



4. Avvitare la testina a filo di nylon (F) sull'albero (in senso antiorario) fino a quando non è saldamente inserita in sede.
5. Smontare l'utensile di bloccaggio.

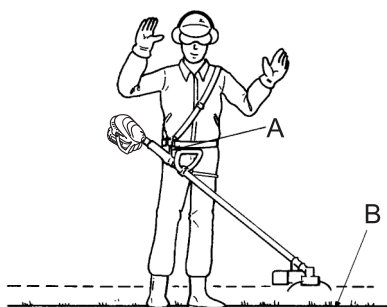
Regolazione del punto di equilibrio Regolazione della cinghia a spalla

⚠ AVVERTENZA

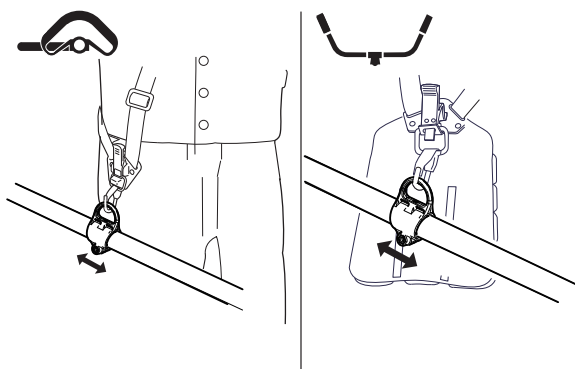
- Questo prodotto è progettato per adattarsi a vari tipi di corporature, ma non sempre è regolabile per persone molto alte. Non utilizzare l'attrezzo se i piedi raggiungono l'accessorio di taglio quando l'attrezzo è fissato alla cinghia a spalla.

IMPORTANTE

- L'altezza della persona può influire sulla regolazione del punto di equilibrio. Inoltre, la procedura di bilanciamento può non essere valida per alcune unità o per alcune persone. Se la cinghia a spalla non si adatta o non può essere ben regolata, richiedere assistenza al proprio rivenditore.



Equilibrare l'attrezzo per un taglio con rotazione livellata



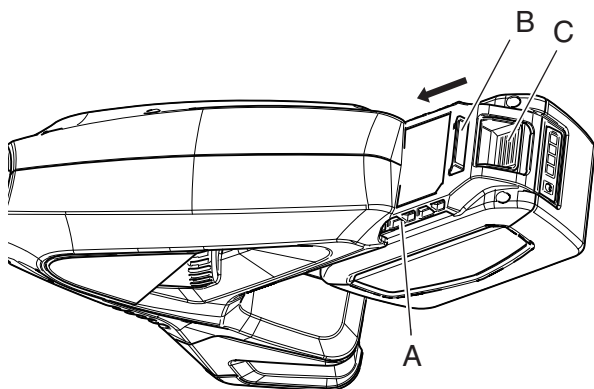
- ♦ La cinghia a spalla in dotazione è adatta per persone con una corporatura da adulto standard, con un'altezza di 150 - 195 cm e un giro vita di 60 - 140 cm.
- ♦ Utilizzare una cinghia a spalla se in dotazione o se consigliata in questo manuale. Regolare sia la cinghia che il punto di sospensione (A) sull'unità in modo che questa rimanga sospesa con l'accessorio di taglio a pochi centimetri da terra (B).
- ♦ L'accessorio di taglio e la protezione devono essere a livello in tutte le direzioni. Agganciare l'unità sul lato destro come mostrato.
- ♦ Far scorrere il punto di sospensione su e giù lungo l'albero per trovare l'equilibrio adeguato. Ruotare il fermo per portare l'accessorio di taglio a livello con la protezione. Bloccare in posizione. Se il punto di sospensione è di tipo a rotazione libera, l'unità può tendere a sbilanciarsi lateralmente; tuttavia, è necessario livellare ugualmente l'accessorio e la protezione sull'asse anteriore-posteriore.
- ♦ In seguito al bilanciamento e al livellamento può essere necessario riposizionare il fermo e regolare le fascette della cinghia. All'occorrenza riequilibrare l'accessorio di taglio e la protezione montati sull'unità.

Installazione della batteria

⚠ AVVERTENZA

- L'accessorio funzionerà quando la batteria è installata e il grilletto e il blocco del grilletto sono attivati. Assicurarsi che l'unità sia posizionata correttamente, per evitare di perdere il controllo e scongiurare il rischio di gravi infortuni. Mantenere le parti mobili dell'accessorio sollevate da terra e lontano da oggetti che potrebbero rimanere incastrati o essere lanciati.
- Rimuovere la batteria quando ci si allontana dall'unità.

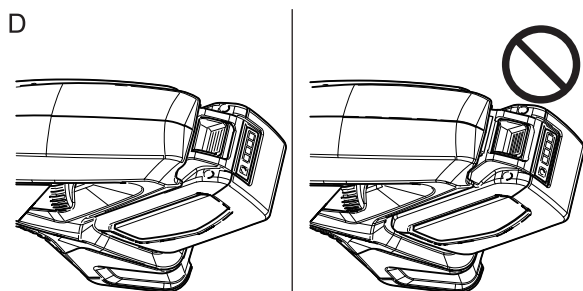
Prima di iniziare



1. Assicurarsi che l'unità sia disalimentata.
2. Allineare i bordi (A) del pacco batterie con le scanalature presenti sulla testa dell'unità. Inserire il pacco batterie all'interno della testa dell'unità.
3. Prima di azionare l'unità, accertarsi che il fermo sul pacco batterie (B) sia correttamente innestato nella sua sede e che il pacco batterie sia saldamente inserito nel suo alloggiamento.
4. Per estrarre la batteria, premere il pulsante di sgancio del pacco batteria (C) e quindi estrarre la batteria dalla testa dell'unità.

NOTA

- ♦ Il fermo del pacco batterie è in posizione di blocco quando questo appare correttamente inserito nella sua sede.



IMPORTANTE

Prima di utilizzare l'unità, assicurarsi che la batteria sia inserita correttamente, con pulsante di sgancio della batteria saldamente fissato nella posizione di blocco (D).

PERICOLO

- Le linee elettriche e i cavi aerei per le comunicazioni possono trasportare flussi di corrente con tensioni elevate. Questa unità non è isolata dalla corrente elettrica. Al fine di evitare il rischio di lesioni gravi o mortali, non toccare mai direttamente o indirettamente i cavi.

AVVERTENZA

- Non utilizzare l'unità in atmosfere esplosive, come ambienti saturi di liquidi, gas o polveri infiammabili. L'unità genera scintille, che possono incendiare polveri o fumi infiammabili.

Prestare particolare attenzione alle seguenti precauzioni quando si avvia l'unità:

- Controllare che non ci siano dadi o bulloni allentati.
 - Non lasciare chiavi o utensili di bloccaggio attaccati alla parte rotante dell'unità.
 - Lasciare sufficiente spazio intorno al prodotto e non permettere a persone o animali di avvicinarsi.
- La mancata osservanza di queste precauzioni può provocare incidenti, lesioni o perfino la morte.

- Quando l'unità è in funzione, assicurarsi che non ci siano vibrazioni o rumori anomali. Non utilizzare il prodotto se ci sono vibrazioni o rumori anomali. Contattare il rivenditore per la riparazione.

Incidenti che provocano la caduta o la rottura di componenti possono causare ferite o lesioni gravi.

- Prima di un eventuale trasporto, spegnere sempre l'unità e rimuovere la batteria.

- Non toccare la trasmissione angolare o altri componenti ad alta temperatura mentre il prodotto è acceso e subito dopo lo spegnimento.

Il contatto con componenti ad alta temperatura potrebbe causare ustioni.

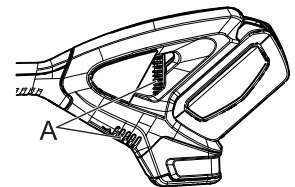


- Non utilizzare mai l'unità sporgendosi e mantenere sempre una posizione che garantisca un equilibrio ottimale; assicurarsi inoltre di avere sempre i piedi saldamente poggiati al suolo mentre si opera su tratti in pendenza o si cammina. Non correre durante l'uso dell'unità.

- Non utilizzare mai l'unità con protezioni o schermature difettose, oppure quando questa è priva di dispositivi di sicurezza, oppure ancora quando il filo è danneggiato o usurato.

IMPORTANTE

- Mantenere sempre pulite le feritoie di ventilazione (A).



Avvio dell'unità

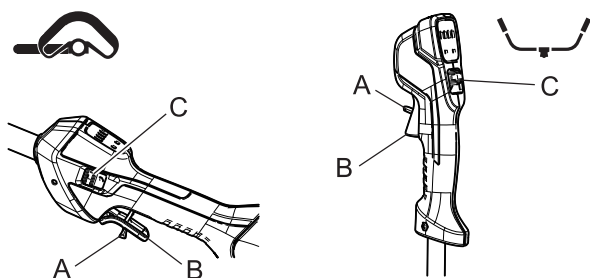
AVVERTENZA

- L'accessorio funzionerà quando la batteria è installata e l'interruttore a grilletto inserito. Assicurarsi che il prodotto sia posizionato correttamente, per evitare di perdere il controllo e scongiurare il rischio di gravi infortuni.

IMPORTANTE

- Utilizzare l'utensile e la batteria a temperature comprese tra 0°C e 40 °C.

Funzionamento

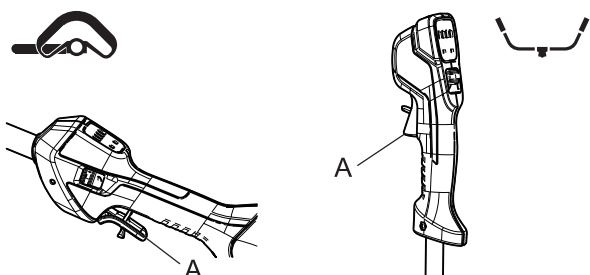


1. Verificare che l'accessorio di taglio non si trovi a contatto con la superficie del terreno o con qualsiasi altro impedimento, servendosi di un asse o attrezzo analogo.
2. Spostare il blocco dell'interruttore a grilletto (A) all'indietro per liberare l'interruttore a grilletto (B) e premerlo per aumentare la velocità.
3. Per aumentare la velocità, far scorrere il pulsante di regolazione della velocità (C) fino a indicare il simbolo del coniglio.
4. Per diminuire la velocità, far scorrere il pulsante di regolazione della velocità fino a indicare il simbolo della tartaruga.

Arresto dell'unità

AVVERTENZA

○ L'accessorio di taglio continua a funzionare per un breve periodo dopo lo spegnimento dell'unità.



1. Rilasciare l'interruttore a grilletto (A) e consentire l'arresto della testa di taglio.
- * Se la testa di taglio non si arresta al rilascio del grilletto, rimuovere la batteria per interrompere l'alimentazione al prodotto. Chiedere al concessionario dell'assistenza autorizzato di riparare il prodotto prima di utilizzarlo di nuovo.

PERICOLO

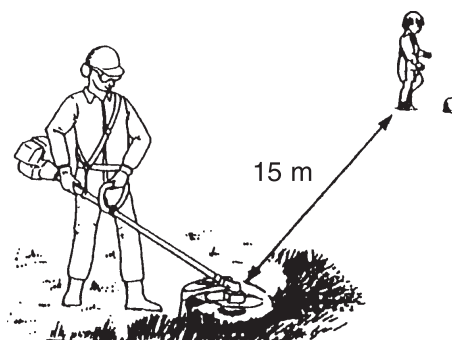
○ **Spegnere sempre l'unità e rimuovere la batteria quando l'accessorio di taglio si inceppa.**
Se durante la rimozione dell'inceppamento l'accessorio di taglio si avvia improvvisamente può causare gravi lesioni.

○ **Non utilizzare il prodotto senza protezione.**
Qualsiasi oggetto che rimbalza dall'accessorio di taglio può provocare un incidente o lesioni gravi.

○ **L'area nel raggio di 15 m dal prodotto deve essere considerata zona pericolosa. Osservare le seguenti precauzioni mentre si sta lavorando con il prodotto.**

- ◆ Non permettere a bambini, altre persone o animali di entrare nella zona pericolosa.
- ◆ Se altre persone entrano nella zona pericolosa, spegnere l'unità per fermare la rotazione dell'accessorio di taglio.
- ◆ Prima di avvicinarsi all'utente, fargli prima un segnale, per esempio, gettando dei ramoscelli dall'esterno della zona pericolosa, quindi controllare che l'unità sia spenta e che l'accessorio di taglio sia fermo.
- ◆ Se più persone devono lavorare con il prodotto, trovare un modo per comunicare con il collega da una distanza di 15 m.

Qualsiasi oggetto che rimbalza dall'accessorio di taglio e qualsiasi contatto con l'accessorio di taglio può causare cecità o morte.



AVVERTENZA

○ **Prima di iniziare a lavorare controllare l'area e rimuovere le pietre piccole e i recipienti vuoti che potrebbe rimbalzare dall'accessorio di taglio, e pezzi di lacci o fili che si potrebbero attorcigliare attorno ad esso.**

Corpi estranei rimbalzati dall'accessorio di taglio o fili e altri materiali attorcigliati attorno al prodotto potrebbero causare un incidente o lesioni gravi.



○ **Nelle seguenti situazioni spegnere l'unità immediatamente e assicurarsi che l'accessorio di taglio sia fermo prima di controllare qualsiasi parte del prodotto. Sostituire le parti danneggiate.**

- ◆ Se l'accessorio di taglio urta contro una roccia, un albero, un palo o qualsiasi altra ostruzione mentre si sta lavorando.
- ◆ Se il prodotto comincia improvvisamente a vibrare in maniera anomala.

Continuare a utilizzare parti danneggiate potrebbe provocare un incidente o lesioni gravi.

○ **Non sollevare l'accessorio di taglio durante il lavoro. Non lavorare con l'accessorio di taglio sollevato oltre il livello del ginocchio.**

Sollevando l'accessorio di taglio sopra il livello del ginocchio, il piano di rotazione si avvicinerebbe al viso ed eventuali oggetti potrebbero volare dall'accessorio di taglio causando un incidente o lesioni gravi.

Trasporto del prodotto

○ **Durante il trasporto nelle situazioni descritte di seguito, spegnere l'unità e assicurarsi che la lama bordatore sia ferma, quindi installare il relativo coprilama.**

- ◆ Spostandosi verso il luogo in cui si sta lavorando.
- ◆ Spostandosi in un altro luogo mentre si sta lavorando.
- ◆ Lasciando il luogo in cui è stato eseguito il lavoro.

○ **Durante il trasporto in automobile, rimuovere il pacco batteria dall'unità, installare il coprilama e fissare saldamente il prodotto per evitare che si muova durante il viaggio.**

La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe causare scottature o lesioni gravi.

○ **Non tentare mai di utilizzare il prodotto con una mano sola.**

○ **Le dita e il pollice di ogni mano devono afferrare saldamente le impugnature.**

○ **Le impugnature e le superfici di presa devono essere sempre asciutte pulite e prive di olio e grasso.**

Impugnature e superfici di presa scivolose non consentono la gestione e il controllo dell'unità in situazioni impreviste.



Operazioni di taglio

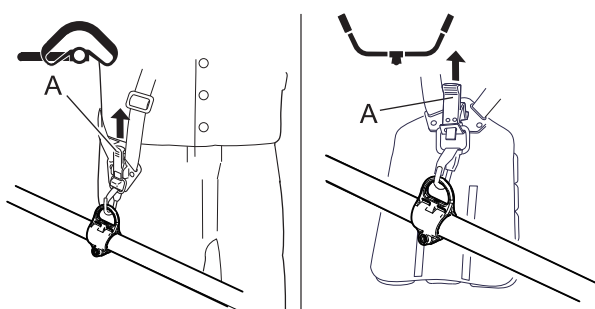
NOTA

- Se, dopo l'acquisto, l'attrezzo viene utilizzato per la prima volta in ambienti con basse temperature, in talune occasioni potrebbe non funzionare in maniera fluida e omogenea. Questo fenomeno non indica alcun guasto o malfunzionamento dell'attrezzo. In tal caso, sarà sufficiente attendere che l'attrezzo raggiunga la temperatura ambientale (temperatura normale) e quindi accenderlo e spegnerlo ripetutamente prima dell'uso.

Uso della cinghia a spalla

⚠ AVVERTENZA

- **Non indossare contemporaneamente imbracature a cinghia multiple o imbracature a spalla multiple.**
 - **Quando si indossa un'imbracatura, gli altri indumenti non devono interferire con il rilascio e la rimozione dell'imbracatura.**
- La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe causare incidenti o lesioni gravi.



Montare sempre il decespugliatore correttamente utilizzando la cinghia a spalla.

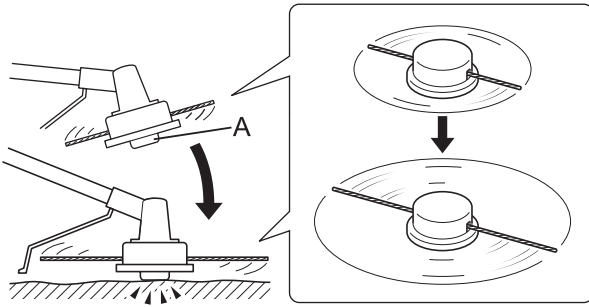
- ♦ Agganciare la cintura. Essa deve essere aderente.
- ♦ Agganciare il prodotto alla cinghia a spalla.
- ♦ Versione con impugnatura ad anello
Collocare la cinghia sulla spalla sinistra e regolare le fascette in modo che la spina a sgancio rapido rimanga immediatamente sotto la vita.
- ♦ Versione con impugnatura a U
Collocare la cinghia su entrambe le spalle e regolare le fascette in modo che il punto di connessione si agganci come mostrato in figura.
- ♦ Verificare la corretta regolazione muovendo l'accessorio di taglio sul terreno.
- ♦ Se necessario, regolare nuovamente la posizione del punto di sospensione.
- ♦ La cinghia a spalla è dotata di una funzione di rilascio di emergenza.
 - ♦ In caso di incendio o altra emergenza, tirare la linguetta di emergenza (A) per staccare il prodotto dal corpo.

Funzionamento base del taglio con testina a filo di nylon

⚠ AVVERTENZA

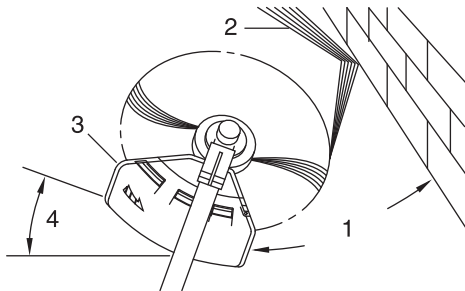
- L'uso improprio dell'accessorio di taglio può causare lesioni gravi. Leggere e osservare le istruzioni per la sicurezza riportate in questo manuale.
 - Non utilizzare con una lama danneggiata.
 - Utilizzare solo accessori di taglio raccomandati da YAMABIKO Corporation.
 - In seguito alla regolazione della lunghezza del filo, il filo di nylon superfluo che si estende oltre il coltello tagliafilo potrebbe volare via quando l'accessorio di taglio che lo contiene inizia a girare.
- La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe causare incidenti o lesioni gravi.

Regolazione del filo di nylon



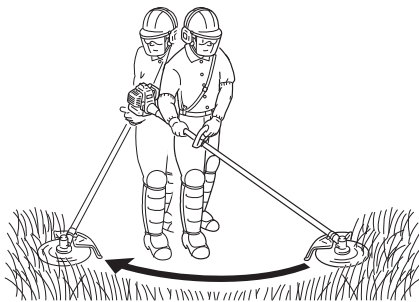
- ♦ Non far girare la testina a filo di nylon a più di 10000 giri/min.
- ♦ Per far avanzare il filo della bobina, battere leggermente il pomello di battuta contro la superficie del terreno a una velocità di rotazione inferiore a 4500 giri/min.
- ♦ Il coltello tagliafilo sulla protezione regola automaticamente i fili tagliandoli in modo uniforme quando l'accessorio inizia a ruotare.
- ♦ Quando si lavora con una lunghezza di taglio inferiore alla massima, tagliare i due fili di nylon alla stessa lunghezza.
- ♦ Quando il filo in nylon si accorcia, battere leggermente al suolo il pomello di battuta (A) della bobina, per favorire il rilascio del filo dalla bobina.

Taglio



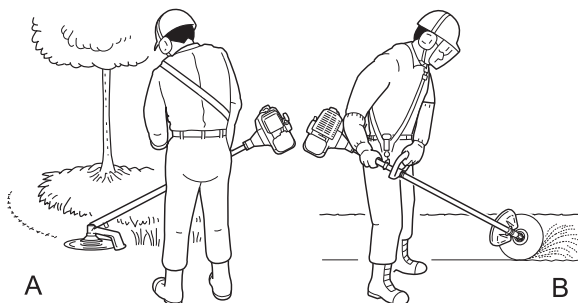
- ♦ Consiste nell'inserimento attento del decespugliatore nel materiale da tagliare. Inclinare leggermente la testa per indirizzare i detriti lontano dal corpo. Se il taglio viene eseguito fino a una barriera, quale una recinzione, un muro o un albero, avvicinarsi da un'angolazione tale per cui i detriti che rimbalzano dall'ostacolo non vengano contro l'utente.
 - ♦ Muovere la testina a filo di nylon lentamente finché l'erba non è stata tagliata fino alla barriera, ma non insistere troppo con il filo. Se si esegue il taglio lungo una rete, prestare attenzione a non avvicinarsi troppo. Se il filo è troppo lungo va ad avvolgersi e ad impigliarsi con la rete.
 - ♦ Il taglio serve anche per tagliare un gambo di erbacce alla volta. Mettere la testina a filo di nylon accanto alla base del fascio, mai in alto, dove l'erbaccia potrebbe vibrare ed impigliarsi nel filo. Anziché tagliare completamente le erbacce, tagliare lentamente il gambo con la punta del filo.
1. Angolo con il muro
 2. Detriti
 3. Lato lama alzato
 4. Angolo con il suolo

Falciatura



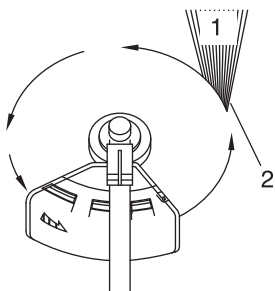
- ♦ Si tratta del taglio di aree erbose piuttosto estese, eseguito descrivendo un arco con il decespugliatore, con un movimento lento e uniforme, senza cercare di appiattire o tranciare l'erba. Inclinare leggermente la testina a filo di nylon per indirizzare i detriti lontano dal corpo nella corsa di falciatura. Quindi tornare indietro senza tagliare l'erba e iniziare un'altra corsa. Se si è ben protetti e quindi non ci si deve preoccupare dei detriti ricevuti addosso, è possibile falciare in entrambe le direzioni.

Rasatura al suolo e rifilatura



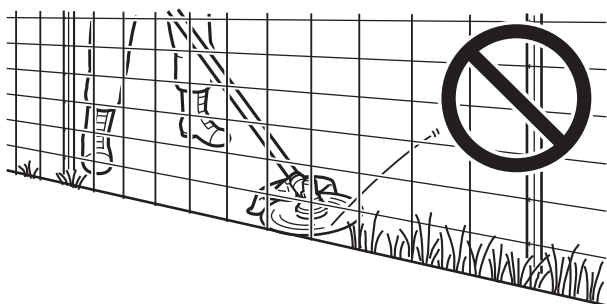
- ♦ Entrambe vengono eseguite con la testina a filo di nylon ad angolo acuto. La rasatura al suolo (A) consente di eliminare la crescita, lasciando solo la base di terra. La rifilatura (B) consiste nell'eliminare la crescita dell'erba da un'area pavimentata o da un vialetto. Durante entrambe le operazioni, tenere l'unità a un angolo acuto in una posizione per cui i detriti ed eventuali rifiuti o pietre scalzati non tornino verso l'utente anche rimbalzando contro la superficie dura.
- ♦ Sebbene le illustrazioni mostrino come radere al suolo e rifinire, ciascun utente deve individuare autonomamente l'inclinazione più adatta al suo corpo e al taglio desiderato.

Operazioni di taglio

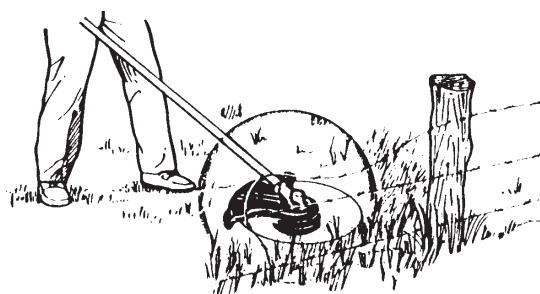


- ♦ Per quasi ogni tipo di taglio è buona pratica inclinare la testina a filo di nylon in modo che il contatto avvenga sulla sezione del cerchio tracciato dal filo quando si sposta lontano dall'utente e dalla protezione (vedere la figura corrispondente). In questo modo, i detriti vengono scagliati lontano dall'utente.
- ♦ Inclinando la testina in direzione errata, l'utente fa volare i detriti verso il proprio corpo. Se la testina a filo di nylon viene tenuta piatta rispetto al suolo in modo che il taglio abbia luogo su tutto il cerchio tracciato, i detriti saranno scagliati verso l'utente, la resistenza farà rallentare l'unità con un elevato consumo di filo.
- ♦ La testina a filo di nylon ruota in senso antiorario. Il coltello si trova sul lato sinistro della protezione.

1. Detriti
2. Tagliare da questo lato



- ♦ Non spingere il filo tra erbacce robuste, alberi o reti metalliche.
- ♦ Quando si spinge il filo in reti zincate leggere o recinzioni in tessuto metallico o fitta vegetazione, l'utente rischia di venire colpito dalle estremità spezzate del filo. Il metodo corretto consiste nel tagliare fino a un ostacolo come quelli già accennati, senza mai permettere che il filo entri o penetri nell'ostacolo. Non tagliare vicino a ostacoli o barriere.



- ♦ Evitare che il filo di nylon venga a contatto con la rete metallica. I pezzi di rete spezzata dal decespugliatore possono essere scagliati ad alta velocità.

Funzionamento base del taglio con disco metallico

AVVERTENZA

○ Durante il taglio, attenersi alle seguenti istruzioni.

- ♦ Verificare che la lama bordatore sia serrata saldamente in posizione.
- ♦ Sostituire la protezione in caso di danni o incrinature.
- ♦ Sostituire il dado delle lame del bordatore se usurato.
- ♦ Non inserire la lama nel suolo.
- ♦ Non lavorare con una lama non affilata, piegata, frantumata o scolorita e un dado usurato o danneggiato.



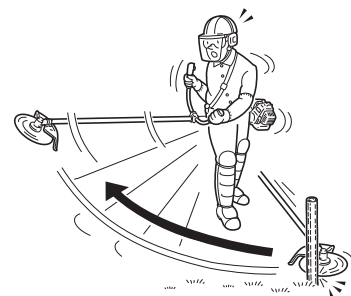
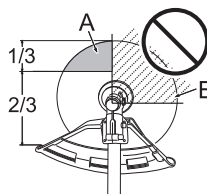
La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe causare un incidente o lesioni gravi.

- Utilizzare solo accessori di taglio raccomandati da YAMABIKO Corporation. YAMABIKO CORPORATION declina qualsiasi responsabilità per guasti a dispositivi di taglio Accessorio, o ad accessori non collaudati e non approvati da YAMABIKO per l'uso con questa unità.
- Il tipo di lama utilizzato deve essere adeguato per il tipo e dimensione del materiale da tagliare. Una lama inadatta o poco affilata può causare gravi lesioni personali. Le lame devono essere affilate. Le lame scarsamente affilate comportano un maggiore rischio di contraccolpi e infortuni dell'operatore e di eventuali persone presenti.
- ♦ È possibile usare lame per erba/erbacce di plastica/nylon laddove venga utilizzata la testina a filo di nylon. Non adoperare questa lama per cespugli o erbacce di grandi dimensioni.
 - ♦ Il disco a tre lame è stato realizzato appositamente per falciare erbacce ed erba. Per evitare lesioni causate da contraccolpo o dalla rottura del disco non utilizzare il disco a tre lame per segare cespugli o alberi.
 - ♦ 8 La lama dentata per l'erba/erbacce è progettata per falciare erba, detriti da giardino ed erbacce di grandi dimensioni. Non usare questa lama per il taglio di cespugli o grossi arbusti legnosi, dal diametro di 19 mm o superiore.
 - ♦ La lama a 22 denti è progettata per segare sterpaglia e alberelli, fino a un diametro di 64 mm.
 - ♦ La lama a 80 denti è progettata per tagliare cespugli e arbusti legnosi fino a un diametro di 13 mm.

L'utilizzo di lame danneggiate o rovinate può causare incidenti e lesioni gravi.

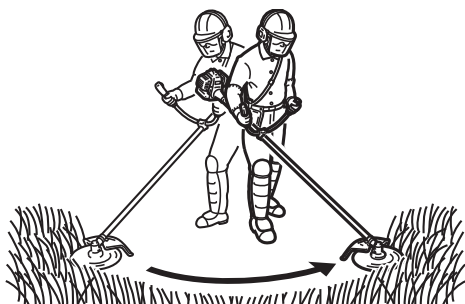
Contraccolpo

- Il fenomeno che si verifica se l'accessorio di taglio entra in contatto con un albero, un palo, una roccia o altri oggetti duri mentre sta girando ad alta velocità e reagisce indietreggiando fortemente e all'improvviso, è noto come contraccolpo.
- Il contraccolpo è estremamente pericoloso perché può provocare la perdita di controllo del prodotto.
- In particolare, se il quadrante anteriore destro della lama del bordatore (B) colpisce un arbusto o un altro oggetto simile, causa un brusco ritorno all'indietro verso destra.
- Per prevenire i contraccolpi, non tagliare da sinistra verso destra. Evitare di colpire oggetti duri con la lama bordatore.
- Tagliare l'oggetto impegnando solo 1/3 della superficie complessiva della lama, calcolato dal bordo anteriore sinistro (A).



La mancata osservanza di queste istruzioni potrebbe provocare lesioni o la morte.

Falciatura dell'erba



- ♦ Viene eseguita facendo oscillare l'accessorio di taglio in guisa di arco sul piano orizzontale. Consente di ripulire in tempi brevi erba ed erbacce. La falciatura non è indicata per tagliare erbacce resistenti o di grosso diametro oppure vegetazione legnosa.
- ♦ Se un ramoscello o un arbusto si avvolge intorno all'accessorio di taglio, non utilizzare quest'ultimo come leva per eliminare l'inzeppamento, poiché in questo modo si provoca la rottura dell'accessorio.
- ♦ Arrestare invece l'unità e spingere il ramoscello o l'arbusto per liberare le lame.

Manutenzione e cura

AVVERTENZA

Osservare le seguenti precauzioni durante il controllo e la manutenzione del prodotto dopo l'uso:

- Spegner l'unità, rimuovere la batteria e assicurarsi che tutte le parti in movimento si siano completamente arrestate.
Un avvio imprevisto del prodotto potrebbe causare un incidente.
- Prima di eseguire le operazioni di manutenzione, far raffreddare l'unità.
L'esecuzione di interventi a motore caldo può causare ustioni.
- Mai effettuare la manutenzione di pacchi batteria danneggiati. La manutenzione dei pacchi batteria deve essere effettuata esclusivamente dal produttore o da addetti all'assistenza autorizzati.

IMPORTANTE

- Il controllo e la manutenzione richiedono competenze specializzate. In caso di problemi o difficoltà durante il controllo o la manutenzione del prodotto o la riparazione in caso di guasto, consultare il proprio rivenditore. Non tentare di smontare il prodotto.

Guida alla manutenzione

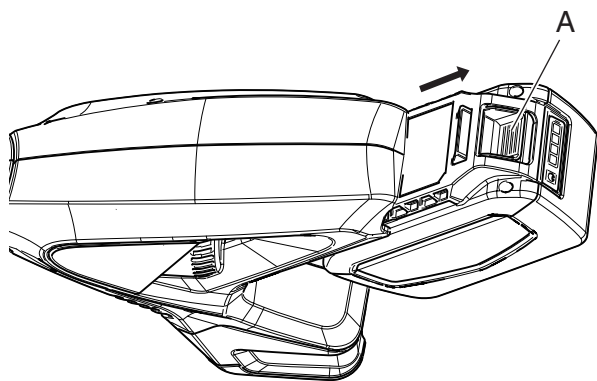
Parte	Manutenzione	Pagina	Prima dell'uso	Mensilmente
Batteria	Ispezionare/pulire/caricare	14	•	
Trasmissione angolare	Aggiungere del grasso	26		•*
Coltello tagliafilo	Ispezionare/pulire	-	•	
Viti, bulloni e dadi	Ispezionare/serrare/sostituire	-	•	

* o 50 ore, scegliendo l'intervallo inferiore.

Manutenzione e cura

In caso di dubbi o problemi, contattare il rivenditore.

Pulitura della batteria e dello scomparto batterie

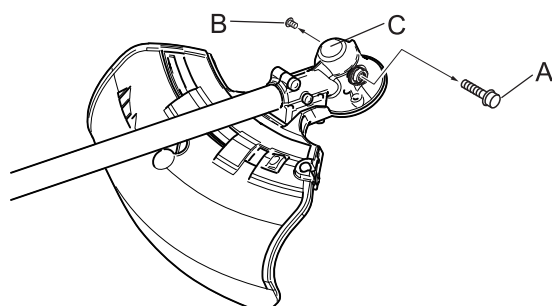


AVVERTENZA

- Rischio di scosse elettriche o incendio. Non utilizzare materiali conduttivi per pulire la batteria o lo scomparto batterie.

1. Rilasciare l'interruttore a grilletto e il fermo dell'interruttore a grilletto, per arrestare la testa di taglio.
2. Premere il pulsante di sgancio della batteria (A) e quindi estrarre la batteria dalla testa dell'unità.
3. Utilizzare aria compressa o una spazzola a setole morbide per rimuovere gli eventuali residui presenti sulla batteria e nello scomparto batteria.

Trasmissione angolare



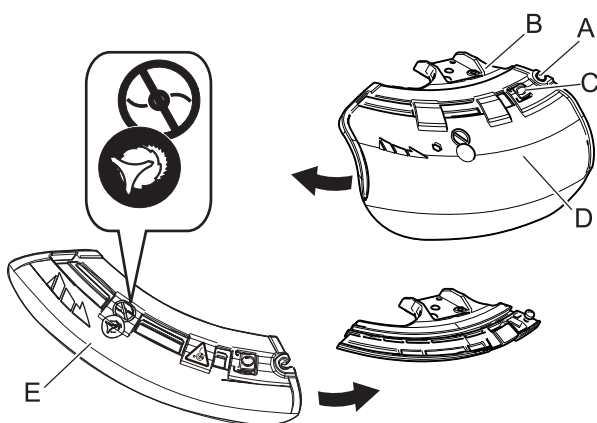
1. Rimuovere il tappo (A) e la vite di scarico (B) dalla trasmissione angolare (C).
2. Aggiungere del grasso nella trasmissione fino a quando quello esausto non inizia ed essere espulso. Se necessario, utilizzare una pompa a bassa pressione.

NOTA

- Usare grasso multiuso al litio di buona qualità.

3. Applicare nuovamente la vite di scarico e il tappo.

Procedura di sostituzione della protezione



♦ Esistono due tipi di protezioni: nella fattispecie, una viene utilizzata esclusivamente per la testina a filo di nylon e l'altra esclusivamente per il disco metallico. Quando si utilizza il disco metallico, servirsi della protezione corrispondente.

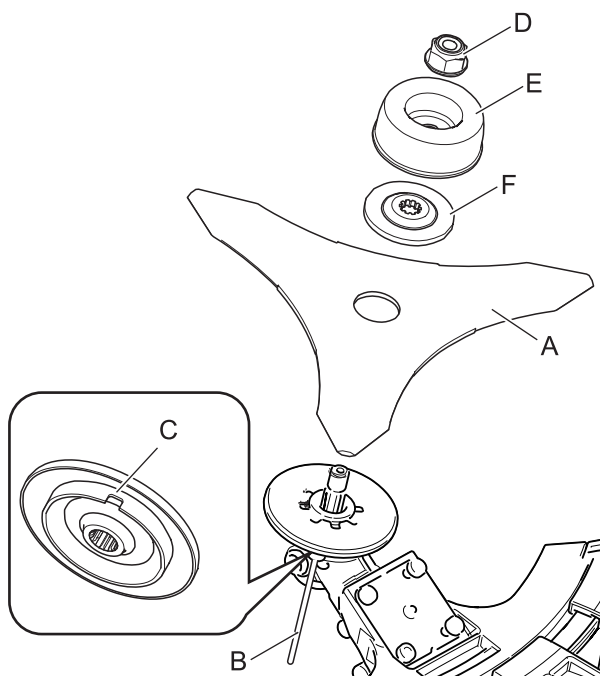
1. Allentare completamente il bullone (A) sul lato destro del supporto (B) per far scorrere la protezione. Il bullone stesso non può essere rimosso dal supporto.
2. Spingendo il pulsante (C), far scorrere la protezione (D) verso sinistra e toglierla.
3. Collocare la protezione dell'altro tipo (E) nella scanalatura e farla scorrere verso destra fino all'arresto. Non dimenticare di serrare il bullone.

Montaggio della lama (opzione)

⚠ AVVERTENZA

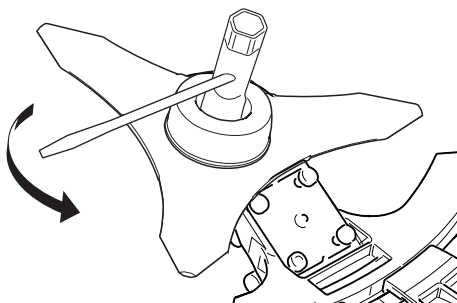
- Indossare guanti protettivi durante l'uso della lama bordatore.
- Quando si sostituisce la lama bordatore durante un'operazione di taglio, accertarsi che l'unità sia spenta e che le lame si siano arrestate.
- Non tentare di montare la lama bordatore con una mano o senza utilizzare la chiave a tubo. Montare accuratamente la lama bordatore utilizzando la chiave a tubo in dotazione e serrare saldamente in posizione.
- Per serrare la lama, non utilizzare altri strumenti se non la chiave a tubo in dotazione; attrezzi elettrici o pneumatici possono serrare eccessivamente la lama e causare la rottura del dado o dell'alberino di uscita.
- Se si utilizza un dado e una sottocoppa usurati per la lama, questa potrebbe allentarsi. Sostituirli con componenti nuovi.

La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe causare lesioni o incidenti gravi.



1. Ispezionare le lame (A) prima del montaggio. Verificare che siano affilate. Un'affilatura scadente aumenta il rischio di reazioni da contraccolpo della lama. Le piccole incrinature possono trasformarsi in rotture, che fanno saltare via una parte della lama durante il funzionamento. Scartare i dischi incrinati a prescindere dalle dimensioni dell'incrinatura.
2. Inserire l'utensile di bloccaggio (B) in un foro situato sul lato destro della trasmissione angolare, forzando al contempo la molla porta disco sul lato sinistro.
3. Inserire l'utensile di bloccaggio nell'asola per il bloccaggio del fermo della lama (C) per fissare l'alberino di uscita.
4. Utilizzando la chiave a tubo, rimuovere il dado (D), il sottocoppa (E) e il fermo della lama inferiore (F).
5. Serrare saldamente la lama, il fermo inferiore della lama, il sottocoppa, e il dado manualmente.

Manutenzione e cura

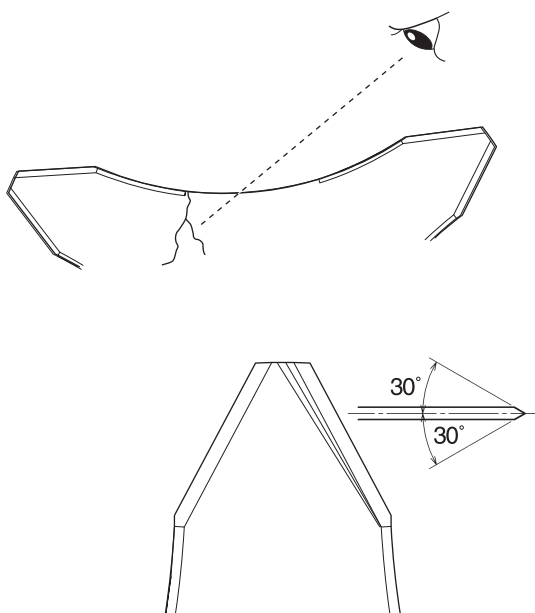


⚠ ATTENZIONE

○ **Fissare saldamente l'alberino di uscita con l'utensile di bloccaggio per impedire la rotazione dell'alberino di uscita durante il montaggio della lama. Altrimenti, il dado di fissaggio della lama non verrà serrato sufficientemente.**

6. Serrare il dado, ruotando in senso antiorario, servendosi di una chiave a tubo. Non serrare mai applicando il proprio peso, per evitare di danneggiare la filettatura del dado.
7. Smontare l'utensile di bloccaggio.

Verifica della lama



- ♦ Utilizzare solo lame raccomandate per questo modello dal fabbricante.
- ♦ Non usare lame incrinate, ma sostituirle con lame nuove.
- ♦ Verificare che la lama sia correttamente montata in conformità alle istruzioni.

- ♦ Quando la lama perde l'affilatura a causa dell'usura, girarla per poterla usare ancora.
- ♦ Quando la lama è danneggiata o piegata le vibrazioni aumentano. Sostituirla con una nuova.
- ♦ Affilare le tre lame in maniera uniforme utilizzando l'apposita lima piatta come mostrato nell'illustrazione. Altrimenti viene compromesso il bilanciamento e aumentano le vibrazioni.

Caricamento del filo di nylon

⚠ PERICOLO

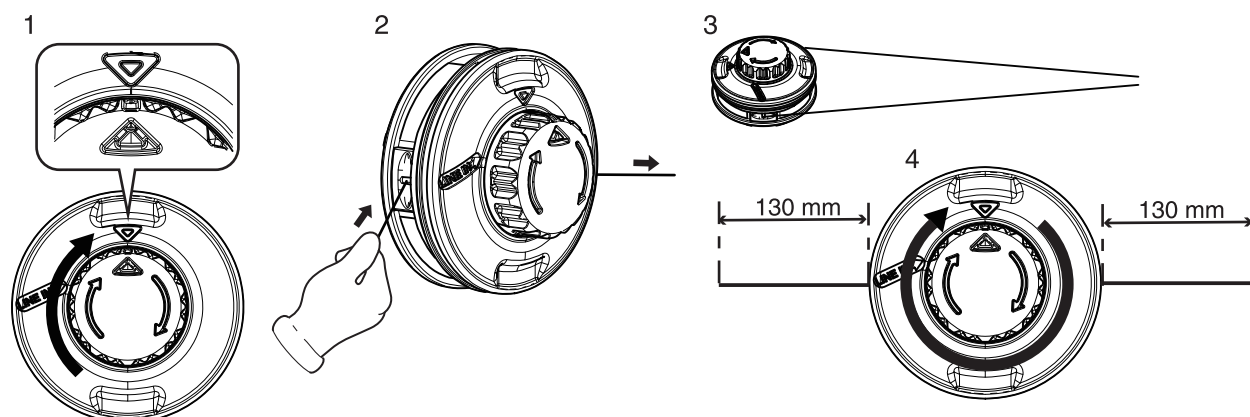
○ **Spegnere l'unità, rimuovere la batteria e accertarsi che la testina a filo di nylon abbia smesso di ruotare, prima di iniziare la procedura di sostituzione.**

La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe causare un incidente o lesioni gravi.

⚠ AVVERTENZA

○ **Usare solo filo flessibile non metallico raccomandato da YAMABIKO Corporation.**

La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe causare incidenti o lesioni gravi.



Problemi tecnici

IMPORTANTE

- Per i pezzi di ricambio e gli articoli di consumo, utilizzare solo parti originali, prodotti e componenti raccomandati. L'utilizzo di ricambi di altri produttori o componenti non raccomandati potrebbe provocare guasti.

Problema	Causa	Rimedio
La spia rossa del caricabatterie lampeggia oppure non si illumina	1. Spina non collegata alla presa muro 2. Pacco batterie non installato correttamente 3. Collegamento ostruito 4. Anomalia nel caricabatterie 5. Anomalia nel pacco batterie	1. Collegare il caricabatterie all'alimentazione 2. Controllare l'installazione del pacco batterie 3. Reinstallare il pacco batterie dopo aver rimosso le ostruzioni dal collegamento. 4. Consultare il rivenditore 5. Consultare il rivenditore
L'unità non si accende	1. Pacco batterie non installato correttamente	1. Controllare l'installazione del pacco batterie
L'unità non funziona dopo l'accensione	1. Pacco batterie scarico 2. La testina a filo è ostruita 3. La temperatura del pacco batterie è superiore ai valori considerati accettabili	1. Caricare il pacco batterie 2. Spegner l'unità e pulire l'accessorio di taglio 3. Rimuovere il pacco batterie e farlo raffreddare
Tempo di funzionamento troppo breve	1. La temperatura del pacco batterie è superiore ai valori considerati accettabili 2. I componenti elettronici sono surriscaldati 3. Pacco batterie scarico	1. Rimuovere il pacco batterie e farlo raffreddare 2. Spegner l'unità e attendere che si raffreddi 3. Caricare il pacco batterie
Il filo non si inserisce	1. Filo insufficiente sulla bobina 2. Filo impigliato nella bobina	1. Riavvolgere con un filo nuovo 2. Svolgere e riavvolgere il filo
Il filo non riesce a tagliare	1. Il coltello tagliafilo nella protezione è danneggiato o mancante	1. Consultare il rivenditore

- ♦ In caso di problemi non menzionati nella tabella consultare il proprio rivenditore.
- ♦ Contattare il proprio rivenditore per smaltire il prodotto o parti di esso in conformità alle leggi nazionali.

Manutenzione e cura

Rimessaggio

AVVERTENZA

- **Non stoccare in un contenitore in cui potrebbero accumularsi fumi infiammabile.**
Ciò potrebbe provocare un incendio.



Quando si conserva il prodotto per un lungo periodo, assicurarsi di effettuare le seguenti operazioni di preparazione.

Unità motore

1. Spegner l'unità.
2. Rimuovere la batteria dalla testa dell'unità.
3. Rimuovere eventuali accumuli di sporco e detriti dalle parti esterne dell'unità.
4. Serrare tutte le viti e i dadi.
5. Coprire lo scomparto batteria della testa dell'unità, la batteria e il caricabatterie.
6. Conservare l'unità in un luogo asciutto e privo di polvere, lontano dalla portata dei bambini.
7. Conservare l'unità a temperature comprese tra 0 °C (32 °F) e 40 °C (104 °F).

Batteria

1. Rimuovere la batteria dalla testa dell'unità.
2. Conservare in un luogo asciutto e privo di polvere, lontano dalla portata dei bambini.
3. Conservare a temperature comprese tra 0 °C (32 °F) e 40 °C (104 °F).
4. Se la batteria deve restare inutilizzata per oltre un anno, ricaricarla fino al 40% - 60% della capacità e conservarla a temperature comprese tra 10 °C (50 °F) e 30 °C (86 °F).

Caricabatterie

1. Rimuovere la batteria dal caricabatterie.
2. Scollegare il caricabatterie dall'alimentazione di rete.
3. Conservare in un luogo asciutto e privo di polvere, lontano dalla portata dei bambini.

Smaltimento



- ♦ I componenti principali di plastica del prodotto presentano dei codici che indicano i materiali che li costituiscono. I codici fanno riferimento ai seguenti materiali; smaltire questi componenti di plastica in conformità alla legislazione locale.

Contrassegno	Materiale
>PA6-GF<	Nylon 6 - Fibra di vetro
>PP-GF<	Polipropilene - Fibra di vetro
>PE-HD<	Polietilene
>PP<	Polipropilene

- ♦ Contattare il proprio concessionario per ottenere informazioni sulle modalità di smaltimento dei componenti in plastica.
- ♦ La batteria contiene litio. Eseguire lo smaltimento soltanto presso uno dei punti di raccolta designati.
- ♦ Le batterie agli ioni di litio devono essere riciclate o smaltite correttamente.

Caratteristiche tecniche

		DSRM-2400		
		L		U
Dimensioni esterne: Lunghezza × Larghezza × Altezza		1804 × 332 × 275 mm * 1804 × 333 × 256 mm **		1804 × 663 × 583 mm * 1804 × 663 × 564 mm **
Massa: Unità senza batteria, accessorio di taglio e protezione Unità con batteria, accessorio di taglio specificato, protezione e cinghia		3,8 kg *, 3,8 kg ** 6,6 kg *, 6,6 kg **		4,3 kg *, 4,3 kg ** 7,3 kg *, 7,2 kg **
Accessorio di taglio: Testa di taglio linea di nylon (passaggio taglio) Filettatura Dimensioni del filo di nylon (diametro) Lunghezza del filo di nylon Tipo (Numero di denti di taglio) Diametro lama specificato Spessore lama specificato Diametro foro centrale lama		RL-25(406) Filettatura sinistrorsa M10×1,25 (passo) 2,4 mm 4,0 m Disco a tre lame (3) 230 mm 3 mm 25,4 mm		
Carter ingranaggi: Rapporto ingranaggi e lubrificazione Senso di rotazione dell'alberino di uscita visto dall'alto frequenza massima di rotazione del mandrino		1,62 riduzione e grasso al litio di buona qualità Senso antiorario 5.430 min ⁻¹		
Batteria: Tipo Pacco in tensione		LBP-56V125, LBP-56V250, LBP-50-150, LBP-50-250 Ioni di litio 56 Volt (nominale, 50,4 V)		
Caricabatterie: Tensione di ingresso caricabatterie Tempo di carica (approssimativo)	V min	LC-56V4A 220 - 240 CA 38 (LBP-56V125) 75 (LBP-56V250) N/A (LBP-50-150)*3 N/A (LBP-50-250)*3	LCJQ-560 220 - 240 CA 47 (LBP-56V125) 86 (LBP-56V250) 47 (LBP-50-150) 89 (LBP-50-250)	LCJU-560 220 - 240 CA 47 (LBP-56V125) 52 (LBP-56V250) 47 (LBP-50-150) 57 (LBP-50-250)
Spie del caricabatterie:		LED Rosso - La temperatura della batteria ha superato i valori di temperatura prestabiliti LED Rosso lampeggiante - Malfunzionamento LED Verde - Ricarica batteria completata LED Verde lampeggiante - La ricarica procede normalmente		
Livelli di vibrazioni: (EN ISO 11806-1)		Maniglia anteriore 3,5 m/s ² *, 2,9 m/s ² ** Maniglia posteriore 2,7 m/s ² *, 1,0 m/s ² ** Incertezza 1,5 m/s ²		Maniglia sinistra 1,1 m/s ² *, 1,9 m/s ² ** Maniglia destra 0,8 m/s ² *, 0,7 m/s ² ** Incertezza 1,5 m/s ²
Livello pressione acustica: (EN ISO 11806-1) Livello potenza acustica: (EN ISO 11806-1) Incertezza		77,1 dB(A) *, 74,5 dB(A) ** 90,0 dB(A) *, 84,0 dB(A) ** 3,0 dB(A)		72,3 dB(A) *, 74,0 dB(A) ** 89,4 dB(A) *, 85,8 dB(A) ** 3,0 dB(A)

*: Tagliabordi, **2: Decespugliatore

*3: Non caricare la batteria LBP-50-150/LBP-50-250 con il caricabatterie LC-56V4A

Queste specifiche possono subire modifiche senza preavviso.

Le vibrazioni e le emissioni rumorose durante l'uso effettivo dell'unità possono variare rispetto ai valori dichiarati a seconda del modo di utilizzo dell'attrezzo e in particolare in base al tipo di pezzo trattato.

Dichiarazione di conformità

Il produttore sottoscritto:

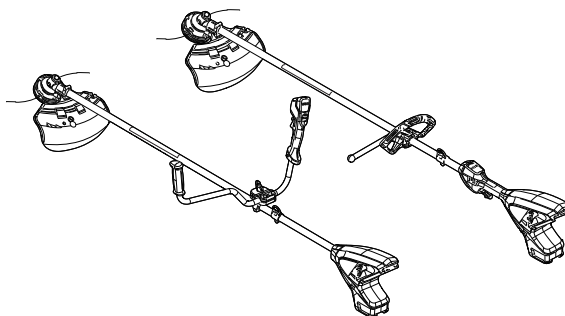
YAMABIKO CORPORATION
1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokyo 198-8760 GIAPPONE

La presente dichiarazione di conformità viene rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del produttore.

Dichiara che il nuovo attrezzo di seguito descritto:

TAGLIABORDI/DECESPUGLIATORE

Marchio: ECHO
Tipo: DSRM-2400



È conforme a:

- * i requisiti richiesti dalla Direttiva **2006/42/CE** (uso di norma armonizzata **EN ISO 11806-1: 2022 edEN 60335-1: 2012 +A11: 2014 +A13: 2017 +A15: 2021**)
- * requisiti richiesti dalla Direttiva **2014/30/UE** (uso della norma armonizzata **EN 55014-1: 2017+A11: 2020, EN 55014-2: 1997+A1: 2001+A2: 2008**)
- * i requisiti della Direttiva **2000/14/CE** modificata dal **2024/1208**

Conforme alla procedura di accertamento dell'**ALLEGATO VI**

TÜV SÜD Industrie Service GmbH (Organismo notificato 0036)
Westendstraße 199 80686 München Deutschland

Livello di potenza acustica misurato: 90 dB(A) Impugnatura ad anello, 89 dB(A) Impugnatura a U

Livello di potenza acustica garantito: 96 dB(A)

- * i requisiti richiesti dalla Direttiva **2011/65/CE** (uso della norma armonizzata **EN IEC 63000: 2018**)

Numero di serie da E83435001001 a E83435100000: Tipo di impugnatura a U, da E83535001001 a E83535100000: Tipo di impugnatura a L

Tokyo, 01 agosto 2025

YAMABIKO CORPORATION



Katsunori Kon
General Manager
Quality Assurance Dept.

Rappresentante autorizzato in Europa a costituire il fascicolo tecnico.

Azienda: CERTIFICATION EXPERTS B.V.

Indirizzo: Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen, Paesi Bassi

Richard Glaser

MEMORANDUM

YAMABIKO CORPORATION

1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokyo 198-8760 GIAPPONE

TELEFONO: 81-428-32-6118. FAX: 81-428-32-6145.



X750829-2900



ESPAÑOL
ES (Instrucciones originales)

MANUAL DE INSTRUCCIONES CORTABORDES/DESBROZADORA DSRM-2400

ADVERTENCIA



**LEA ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES Y SIGA LAS INDICACIONES PARA UN FUNCIONAMIENTO SEGURO.
DE NO HACERLO, PODRÍA SUFRIR LESIONES GRAVES.**

Contenido

Para una utilización segura del producto.....	3
Descripción	12
Antes de comenzar	13
Lista de piezas.....	13
Carga de la batería	14
Montaje	15
Versión con manillar único.....	15
Versión con manillar doble	15
Ajuste del equilibrio	17
Instalación de la batería	17
Funcionamiento	19
Encendido de la unidad	19
Detención de la unidad	20
Funcionamiento del recorte de bordes	21
Uso del arnés	22
Funcionamiento básico del recorte de bordes con el cabezal de corte de hilo de nylon.....	22
Funcionamiento básico del recorte de bordes con la cuchilla metálica.....	25
Mantenimiento y cuidados	26
Directivas de asistencia	26
Mantenimiento y cuidados	26
Almacenamiento	30
Eliminación	30
Características técnicas.....	31
Declaración de conformidad	32

Para una utilización segura del producto

Información importante

ADVERTENCIA

Asegúrese de leer el manual de instrucciones antes de utilizar el producto.

Acerca del manual de instrucciones

- Este manual proporciona la información necesaria para el montaje, funcionamiento y mantenimiento de esta máquina. Léalo atentamente y asimile su contenido.
- Mantenga siempre el manual en un lugar fácilmente accesible.
- Si ha extraviado el manual o está dañado y no es posible leerlo, por favor adquiera uno nuevo en su distribuidor.
- Las unidades utilizadas en este manual son unidades SI (sistema internacional de unidades). Las cifras que aparecen entre paréntesis son valores de referencia y, en algunos casos, puede haber un ligero error de conversión. Si no lo hace, podría producirse un accidente o una lesión grave.

Uso al que está destinado este producto

- Este producto es una máquina ligera de alto rendimiento, diseñada para controlar el crecimiento de las malas hierbas y cortar los bordes en áreas difíciles de controlar con otros medios.
- No utilice este aparato para ningún otro propósito distinto de los mencionados anteriormente.
- El contenido de este manual puede sufrir cambios sin previo aviso debido a actualizaciones del producto. Algunas de las ilustraciones utilizadas pueden ser diferentes al propio producto para hacer más claras las explicaciones.
- Consulte con su distribuidor si hay algo que no esté claro o le preocupe. Si no lo hace, podría producirse un accidente o una lesión grave.

No modifique el producto

- No debe modificar el producto.
De hacerlo, podría provocar un accidente o una lesión grave. Cualquier error resultante de una modificación del producto no estará cubierto por la garantía del fabricante.

No utilice el producto a no ser que haya sido comprobado y se le haya realizado el mantenimiento

- No debe utilizar el producto a no ser que haya sido comprobado y se le haya realizado el mantenimiento. Asegúrese siempre de comprobar el producto y de realizar regularmente el mantenimiento. Si no lo hace, podría producirse un accidente o una lesión grave.

Préstamo o asignación del producto

- Cuando preste el producto a una tercera persona, asegúrese de que la persona que toma prestado el producto recibe también el manual de instrucciones.
- Si asigna el producto a una tercera persona, adjunte el manual de instrucciones con el producto cuando haga la entrega. Si no lo hace, podría producirse un accidente o una lesión grave.

Usuarios del producto

- El producto no podrá ser utilizado por:
 - ♦ personas que estén cansadas
 - ♦ personas que hayan consumido alcohol
 - ♦ personas que estén tomando medicación
 - ♦ mujeres embarazadas
 - ♦ personas que estén en una mala condición física
 - ♦ personas que no hayan leído el manual de instrucciones
 - ♦ niños
- Tenga presente que el operador o usuario es responsable de los accidentes o peligros ocasionados a terceras personas o a su propiedad. Si no sigue estas instrucciones podría provocar un accidente.
- Los componentes de esta máquina generan un campo electromagnético durante su funcionamiento, lo que podría interferir con algunos marcapasos. Para reducir los riesgos para la salud, recomendamos a los usuarios de marcapasos que consulten a su médico y al fabricante del marcapasos antes de utilizar este producto.



Para una utilización segura del producto

ADVERTENCIA

Las vibraciones y el frío

- Se cree que puede contraerse una enfermedad llamada fenómeno de Raynaud, que afecta a los dedos de ciertos individuos, si está expuesto a vibraciones y frío. La exposición a las vibraciones y al frío puede causar cosquilleo y quemazón en los dedos, seguido de pérdida de color y sensación de dedos dormidos. Se recomiendan las siguientes precauciones, ya que se desconoce cuál es la exposición mínima que desencadena esta dolencia.
 - ♦ Mantenga el cuerpo caliente, especialmente la cabeza y el cuello, los pies y los tobillos y las manos y las muñecas.
 - ♦ Mantenga una buena circulación sanguínea realizando vigorosos ejercicios con los brazos durante frecuentes descansos y también no fumando.
 - ♦ Limite el número de horas de trabajo. Intente también hacer cada día trabajos en los que no sea necesario usar el cortabordes u otros equipos eléctricos de sujeción manual.
 - ♦ Si experimenta molestias, rojez o hinchazón de los dedos, seguidos de una pérdida de sensación y emblaquecimiento de los mismos, consulte con su médico antes de volver a exponerse al frío y a las vibraciones.

Si no tiene en cuenta estas instrucciones podría perjudicar su salud.

Lesiones por esfuerzos repetitivos

- Se cree que un uso excesivo de los músculos y tendones de los dedos, manos, brazos y hombros puede causar dolores, hinchazones, adormecimiento, entumecimiento, debilidad y dolores extremos en los mismos. Ciertas actividades repetitivas de las manos pueden suponer un alto riesgo para el usuario de desarrollo de lesiones debidas a esfuerzos repetitivos (RSI). Para reducir el riesgo de lesiones por RSI:
 - ♦ Evite colocar la muñeca en posición doblada, extendida o torcida.
 - ♦ Tómese descansos periódicos para minimizar la repetición y deje descansar las manos. Reduzca la velocidad y fuerza con la que hace el movimiento repetitivo.
 - ♦ Haga ejercicios que fortalezcan los músculos de las manos y de los brazos.
 - ♦ Consulte a su médico si siente cosquilleos, adormecimiento o dolor en los dedos, manos, muñecas o brazos. Cuanto antes se diagnostiquen lesiones por RSI, más probabilidades tendrá de prevenir daños permanentes en los nervios y músculos.

Si no tiene en cuenta estas instrucciones podría perjudicar su salud.

Formación adecuada

- No permita que nadie utilice este producto sin la formación adecuada ni equipos de protección.
- Familiarícese al máximo con los controles y el uso adecuado de esta máquina.
- Aprenda a detener la máquina y a desconectar el motor.
- Aprenda a desenganchar rápidamente la unidad conectada.
- No permita bajo ningún concepto que nadie use este producto sin la debida formación.

Si no tiene en cuenta estas instrucciones podría perjudicar su salud.

Utilice indumentaria adecuada.

- Si lleva el pelo largo, recójaselo por encima de los hombros.
 - No utilice corbatas, joyería o ropa floja o colgante que pueda quedar atrapada en la unidad.
 - No utilice calzado con la puntera abierta ni vaya descalzo o sin perneras.
- Si no tiene en cuenta estas precauciones, podrían derivarse daños en la visión o en la audición o dar lugar a una lesión grave.



Póngase indumentaria de protección

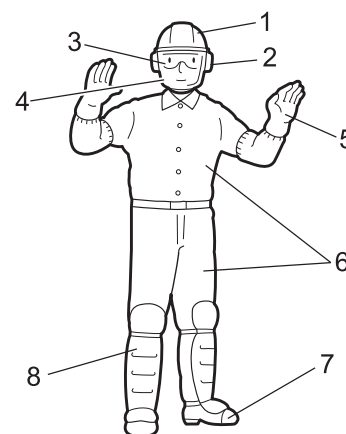
- Póngase siempre la ropa de protección siguiente cuando trabaje con el cortabordes.

1. Protección para la cabeza (casco): Protege la cabeza
2. Orejeras o tapones para los oídos: Protegen los oídos
3. Gafas de seguridad: Protegen los ojos
4. Careta: Protege la cara
5. Guantes de seguridad: Protegen las manos del frío y la vibración
6. Ropa de trabajo ajustada (mangas y pantalones largos): Protege el cuerpo
7. Botas protectoras antideslizantes y pesadas (con punteras) o zapatos de trabajo antideslizantes (con punteras): Protegen los pies
8. Protectores para las espinillas: Protegen las piernas

Si no tiene en cuenta estas precauciones, podrían derivarse daños en la visión o en la audición o dar lugar a una lesión grave.

- En caso necesario, utilice la ropa de protección descrita a continuación.

- ♦ Mascarilla para el polvo: Protege el aparato respiratorio
- ♦ Red para abejas: Para hacer frente a ataques de abejas



Para una utilización segura del producto

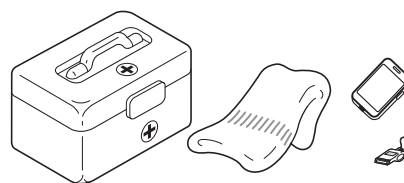
ADVERTENCIA

Condiciones de uso y de funcionamiento

- No utilice el producto:
 - ◆ en lugares mojados o húmedos.
 - ◆ si llueve.
 - ◆ en condiciones meteorológicas adversas.
 - ◆ sobre pendientes inclinadas o en lugares en los que no exista un apoyo firme para los pies y el terreno sea resbaladizo.
 - ◆ de noche o en lugares oscuros con mala visibilidad.
 - ◆ si hay riesgo de rayos.
- Cuando utilice el producto en una pendiente suave, trabaje con un movimiento nivelado similar al contorno. Si se cae o se resbala podría sufrir una lesión grave, o bien no lograr que el producto funcione correctamente.
- Por cuestiones de salud, seguridad y comodidad del trabajo, trabaje con la máquina en un intervalo de temperatura del aire de 0 °C a 40 °C.
Si no tiene en cuenta estas instrucciones podría perjudicar su salud.

Preparación en caso de sufrir una lesión

- En el improbable caso de sufrir un accidente o lesión, asegúrese de estar preparado.
 - ◆ Kit de primeros auxilios
 - ◆ Paños y toallas (para detener cualquier hemorragia)
 - ◆ Silbato o teléfono móvil (para solicitar ayuda externa)
- Si no es capaz de realizar los primeros auxilios o de pedir ayuda externa, la lesión podría empeorar.



Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas

ADVERTENCIA

Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones suministradas con esta herramienta eléctrica.

Si no se respetan todas las instrucciones indicadas más abajo pueden producirse descargas eléctricas, fuego y/o lesiones graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.

El término "herramienta eléctrica" de las advertencias hace referencia a su herramienta eléctrica conectada a la red (con cable) o la accionada mediante batería (inalámbrica).

Seguridad en el área de trabajo

- Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.
Las zonas desordenadas u oscuras invitan a que se produzcan accidentes.
- No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en las que se encuentran líquidos inflamables, gases o polvo.
Las herramientas eléctricas generan chispas que podrían encender el polvo o los gases.
- Mantenga a los niños y a los transeúntes alejados mientras utiliza una herramienta eléctrica.
Las distracciones pueden causar que pierda el control.

Seguridad eléctrica

- Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con la toma de corriente. Nunca modifique los enchufes. No utilice adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a masa (tierra).
El uso de enchufes sin modificar con tomas de alimentación correspondientes reducirá el riesgo de descargas eléctricas.
- Evite el contacto del cuerpo con las superficies de objetos conectados a tierra, como las tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.
Existe un mayor riesgo de descargas eléctricas si su cuerpo se conecta a masa o a tierra.
- No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones de humedad.
Si el agua entra en el interior de la herramienta eléctrica, aumentará el riesgo de que se produzcan descargas eléctricas.
- No haga un mal uso del cable. Nunca utilice el cable para transportar, desenchufar o tirar de la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes afilados o las piezas móviles.
Si los cables están dañados o enredados, aumenta el riesgo de descargas eléctricas.
- Cuando utilice una herramienta eléctrica en exteriores, utilice cables alargadores adecuados para su uso en exteriores.
El uso de cables adecuados para exteriores reduce el riesgo de descargas eléctricas.
- Si la utilización de una herramienta eléctrica en un lugar húmedo es inevitable, utilice un suministro protegido con un interruptor de circuito de fallos de conexión a tierra (GFCI).
El uso de un GFCI reduce el riesgo de descargas eléctricas.

Para una utilización segura del producto

ADVERTENCIA

Seguridad personal

- **Cuando utilice una herramienta eléctrica, permanezca alerta, mire lo que está haciendo y aplique el sentido común.**
No utilice herramientas eléctricas cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.
Un momento de distracción mientras se utiliza una herramienta eléctrica puede causar lesiones graves.
- **Utilice equipos de protección individual. Utilice siempre protección ocular.**
El uso de equipos de protección para condiciones adecuadas como máscaras antipolvo, zapatos de seguridad con suela antideslizante, casco o protección para los oídos reducirá el riesgo de lesiones.
- **Evite el encendido involuntario. Asegúrese de que el interruptor está en la posición de apagado antes de conectar la herramienta a la toma de alimentación y/o al pack de baterías, de coger o de transportar la herramienta.**
Transportar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o conectar a la alimentación herramientas eléctricas con el interruptor encendido invita a accidentes.
- **Antes de poner la herramienta en funcionamiento quite cualquier llave de ajuste.**
Dejar llaves montadas en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede causar lesiones personales.
- **No intente llegar demasiado lejos. Mantenga un buen apoyo y un equilibrio correcto en todo momento.**
Esto le proporciona un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones imprevistas.
- **Utilice la ropa adecuada. No utilice ropa suelta ni joyas. Mantenga su pelo y su ropa alejados de las piezas móviles.**
Las prendas sueltas, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
- **Si los dispositivos se suministran para la conexión de aparatos de extracción y recogida de polvo, asegúrese de conectarlos y utilizarlos adecuadamente.**
El uso de aparatos de recogida de polvo puede reducir los riesgos asociados a éste.
- **No permita que la familiaridad adquirida por el uso frecuente de las herramientas le permita volverse complaciente e ignorar los principios de seguridad de las herramientas.**
Una acción descuidada puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.

Uso y cuidados de las herramientas eléctricas

- **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para su tarea.**
Una herramienta eléctrica correcta realizará mejor el trabajo y de una forma más segura al régimen para el que fue diseñada.
- **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no se enciende y apaga.**
Toda herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
- **Desconecte el enchufe de la toma de alimentación y/o retire el pack de baterías de la herramienta eléctrica, si es desmontable, antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o de almacenarla.**
Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de que la herramienta eléctrica se ponga en funcionamiento accidentalmente.
- **Guarde las herramientas eléctricas lejos del alcance de los niños y no permita que las utilicen personas que no estén familiarizadas con ellas o con estas instrucciones.**
Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no cualificados.
- **Mantenga las herramientas eléctricas y sus accesorios. Compruebe el posible desajuste o agarrotamiento de las piezas móviles, la rotura de piezas o cualquier otra condición que pudiera afectar al funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, haga que la reparen antes de su uso.**
El mantenimiento deficiente de las herramientas eléctricas es causa de muchos accidentes.
- **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.**
Las herramientas de corte mantenidas adecuadamente con bordes de corte afilados tienen menos posibilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.
- **Utilice la herramienta eléctrica, accesorios y brocas, etc. de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en consideración las condiciones de trabajo y la tarea que debe realizarse.**
El uso de la herramienta eléctrica para fines distintos a los que ha sido diseñada puede causar situaciones peligrosas.
- **Mantenga los asideros y la superficie de agarre secos, limpios y libres de aceite y grasa.**
Si los asideros y la superficie de agarre están resbaladizos no podrá manejar ni controlar la herramienta con seguridad en situaciones imprevistas.

Para una utilización segura del producto

ADVERTENCIA

Uso y cuidados de las herramientas con batería

- **Realice la recarga únicamente con el cargador especificado por el fabricante.**
Un cargador adecuado para un tipo de baterías puede crear riesgo de incendios cuando se usa con otro tipo de baterías.
- **Utilice las herramientas eléctricas sólo con packs de baterías específicamente designados.**
El uso de cualquier otro pack de baterías puede suponer un riesgo de lesiones o fuego.
- **Cuando no utilice un pack de baterías, manténgalo alejado de otros objetos metálicos, como clips de papel, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que podrían realizar una conexión entre sus terminales.**
Cortocircuitar los terminales de la batería puede causar quemaduras o fuego.
- **En condiciones de uso abusivo, puede salir líquido de la batería; evite el contacto con él. Si se produce un contacto accidental, aclare con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque asistencia médica.**
El líquido de la batería puede causar irritación o quemaduras.
- **No utilice un pack de baterías o una herramienta que esté dañada o haya sido modificada.**
Las baterías dañadas o modificadas pueden mostrar un comportamiento impredecible que provoque incendios, explosiones o que suponga un riesgo de lesiones.
- **No exponga el pack de baterías o la herramienta al fuego o a una temperatura excesiva.**
La exposición al fuego o a temperaturas superiores a 130°C puede provocar una explosión.
- **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue la batería ni la herramienta fuera del intervalo de temperatura especificado en las instrucciones.**
Una carga inadecuada o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.

Asistencia

- **Asegúrese de que el mantenimiento de su herramienta eléctrica lo utiliza un reparador cualificado utilizando únicamente repuestos idénticos.**
Así se asegurará de mantener la seguridad de la herramienta eléctrica.
- **No realice nunca el mantenimiento de packs de baterías dañados.**
El mantenimiento de los packs de baterías solo debe realizarlo el fabricante o un servicio técnico autorizado.

Las vibraciones y las emisiones de ruido producidas durante el uso real de la máquinas pueden diferir del valor total declarado dependiendo de la forma de uso de la herramienta; y de la necesidad de identificar medidas de seguridad para proteger al operario basadas en una estimación de la exposición a las condiciones reales de uso (teniendo en cuenta todas las partes del ciclo de uso, como los tiempos en los que la máquina está apagada o cuando está funcionando en vacío, además del tiempo de actividad propiamente dicho).

Para una utilización segura del producto

Advertencias de seguridad para cortabordes, y desbrozadoras

ADVERTENCIA

- **No utilice la máquina en condiciones meteorológicas adversas, especialmente cuando exista riesgo de rayos.**
Esto disminuye el riesgo de ser alcanzado por un rayo.
- **Compruebe que no haya animales en la zona donde vaya a utilizar la máquina.**
Durante el funcionamiento, la máquina puede causar daños a la fauna.
- **Compruebe minuciosamente la zona en la que se va a utilizar la máquina y retire todas las piedras, palos, alambres, huesos y otros objetos extraños.**
Los objetos proyectados pueden causar lesiones a las personas.
- **Antes de utilizar la máquina, compruebe siempre visualmente que la cuchilla y el conjunto de la cuchilla no estén dañados.**
Las piezas dañadas aumentan el riesgo de lesiones.
- **Antes de su uso, compruebe que el cable de alimentación y cualquier cable alargador no presentan signos de deterioro o envejecimiento. No utilice la máquina si el cable está dañado o desgastado. Si el cable se daña o se desgasta durante el uso, apague la máquina y no toque el cable antes de desconectarlo del suministro.**
Un cable de alimentación o un cable alargador dañados pueden provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.
- **Siga las instrucciones para cambiar los accesorios.**
Un apriete incorrecto de las tuercas o pernos de sujeción de la cuchilla puede dañar la cuchilla o hacer que se desprenda.
- **La velocidad nominal de rotación de la cuchilla debe ser, como mínimo, igual a la velocidad máxima de rotación marcada en la máquina.**
Las cuchillas que giren a una velocidad superior a la nominal pueden romperse y salir despedidas.
- **Utilice protección para los ojos, los oídos, la cabeza y las manos.**
Un equipo de protección adecuado reducirá las lesiones causadas por la proyección de residuos o el contacto accidental con el hilo de corte o la cuchilla.
- **Cuando utilice la máquina, lleve siempre calzado antideslizante y de protección. No utilice la máquina si está descalzo o lleva sandalias abiertas.**
Esto reduce la posibilidad de sufrir lesiones en los pies por el contacto con las cuchillas o los hilos en movimiento.
- **Cuando utilice la máquina, lleve siempre calzado de seguridad. No utilice la máquina si está descalzo o lleva sandalias abiertas.**
Esto reduce la posibilidad de lesiones en los pies por el contacto con una cuchilla o un hilo en movimiento.
- **Cuando utilice la máquina, lleve siempre pantalones largos.**
La piel expuesta aumenta la probabilidad de lesiones por objetos expulsados.
- **Mantenga alejados a los transeúntes mientras maneja la máquina.**
La proyección de los desechos puede provocar lesiones graves.
- **Cuando utilice la máquina, hágalo siempre con las dos manos.**
Sujetar la máquina con ambas manos evitará la pérdida de control.
- **Sujete la máquina únicamente por las superficies de agarre aisladas, ya que el hilo de corte o la cuchilla pueden entrar en contacto con cables ocultos o con su propio cable.**
El contacto del hilo de corte o las cuchillas con un cable "bajo tensión" puede hacer que las partes metálicas expuestas de la máquina estén "bajo tensión" y provocar una descarga eléctrica al operario.
- **Mantenga siempre una postura estable y maneje la máquina sólo cuando esté de pie sobre el suelo.**
Las superficies resbaladizas o inestables pueden causar la pérdida del equilibrio o del control de la máquina.
- **No utilice la máquina en pendientes excesivamente pronunciadas.**
Esto reduce el riesgo de perder el control, resbalarse y caerse, lo que puede provocar lesiones personales.
- **Cuando trabaje en pendientes, asegúrese siempre de pisar bien, trabaje siempre en sentido transversal, nunca hacia arriba o hacia abajo, y extreme las precauciones al cambiar de dirección.**
Esto reduce el riesgo de perder el control, resbalarse y caerse, lo que puede provocar lesiones personales.
- **Mantenga el cable de alimentación alejado de las cuchillas o el hilo de corte.**
Un cable de alimentación dañado puede provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.
- **Mantenga todas las partes del cuerpo alejadas de la cuchilla o el hilo de corte cuando la máquina esté en funcionamiento. Antes de poner la máquina en funcionamiento, asegúrese de que la cuchilla o el hilo de corte no esté en contacto con nada.**
Un momento de distracción mientras maneja la máquina puede provocarle lesiones a usted o a otras personas.
- **No utilice la máquina por encima de la altura de la cintura.**
Esto ayuda a evitar el contacto involuntario con la cuchilla y permite mantener un mejor control de la máquina en situaciones inesperadas.

Para una utilización segura del producto

ADVERTENCIA

- **Preste atención al retroceso cuando corte matorrales o arbolillos que estén en tensión.**
Cuando la tensión de las fibras de la madera se libera, los matorrales o los arbolillos pueden golpear al usuario y/o provocar una pérdida del control de la máquina.
- **Tenga especial cuidado cuando corte arbustos y árboles jóvenes.**
El material fino puede atascar la cuchilla y dispararla hacia usted o desequilibrarle.
- **Mantenga el control de la máquina y no toque las cuchillas, los hilos de corte y otras piezas móviles peligrosas mientras estén en movimiento.**
Esto reduce el riesgo de lesiones causadas por piezas móviles.
- **Al retirar material atascado o realizar tareas de mantenimiento en la máquina, asegúrese de que todos los interruptores de alimentación están apagados y de que el cable de alimentación está desconectado.**
El encendido inesperado de la máquina durante la limpieza de material atascado o durante las tareas de mantenimiento puede provocar lesiones graves.
- **Transporte la máquina con el interruptor apagado y alejada de su cuerpo.**
Un manejo adecuado de la máquina reducirá la probabilidad de contacto accidental con una cuchilla o un hilo de corte en movimiento.
- **Al transportar o guardar la máquina, coloque siempre la funda de las cuchillas de metal.**
Un manejo adecuado de la máquina reducirá la probabilidad de contacto accidental con la cuchilla.
- **Utilice únicamente cuchillas, hilos de corte, cabezales de corte y cuchillas de repuesto especificados por el fabricante.**
El uso de piezas de repuesto incorrectas puede aumentar el riesgo de rotura y lesiones.

Avisos de advertencia

PELIGRO

Este símbolo acompañado por la palabra "**PELIGRO**" llama la atención sobre una acción o sobre unas condiciones que causarán heridas personales importantes o incluso la muerte al operario y a los transeúntes.

ADVERTENCIA

Este símbolo acompañado por la palabra "**ADVERTENCIA**" llama la atención sobre una acción o sobre unas condiciones que pueden causar heridas personales importantes o incluso la muerte al operario y a los transeúntes.

PRECAUCIÓN

"**PRECAUCIÓN**" indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede provocar heridas leves o moderadas.

Otros indicadores



El círculo con barra oblicua prohíbe la acción o uso de los objetos mostrados.

NOTA

Este mensaje enmarcado proporciona consejos para el uso, cuidado y mantenimiento del equipo.

IMPORTANTE

El texto enmarcado con la palabra "**IMPORTANTE**" contiene información importante relativa al uso, comprobación, mantenimiento y almacenamiento del producto descrito en este manual.

Símbolos

Forma/silueta del símbolo	Descripción/aplicación del símbolo	Forma/silueta del símbolo	Descripción/aplicación del símbolo
	Lea atentamente el manual de instrucciones		Extraer la batería antes de realizar el mantenimiento y cuidados
	Utilizar protección para los ojos, orejas y cabeza		Mantener a los transeúntes a una distancia de 15 m

Para una utilización segura del producto

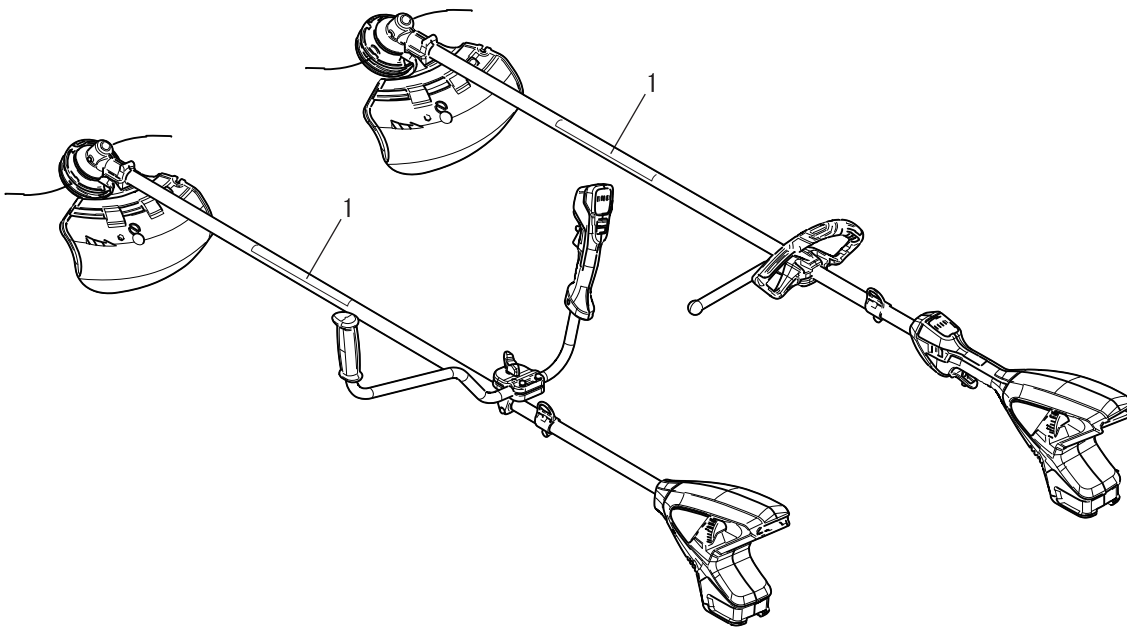
Forma/silueta del símbolo	Descripción/aplicación del símbolo	Forma/silueta del símbolo	Descripción/aplicación del símbolo
	¡Atención! Empuje hacia el lado		Utilice calzado y guantes anti-deslizantes
	Seguridad/alerta		Precaución con las zonas a alta temperatura
	¡Advertencia! ¡Objetos expulsados!		Nivel de potencia acústica garantizado
	Prohibido el uso de cuchillas metálicas		Prohibido el uso de cabezales de corte de hilo de nailon
	Cuidado con el fuego		No tirar los aparatos eléctricos a la basura
	Baja velocidad		Velocidad rápida
	Protección contra salpicaduras de agua		

Para una utilización segura del producto

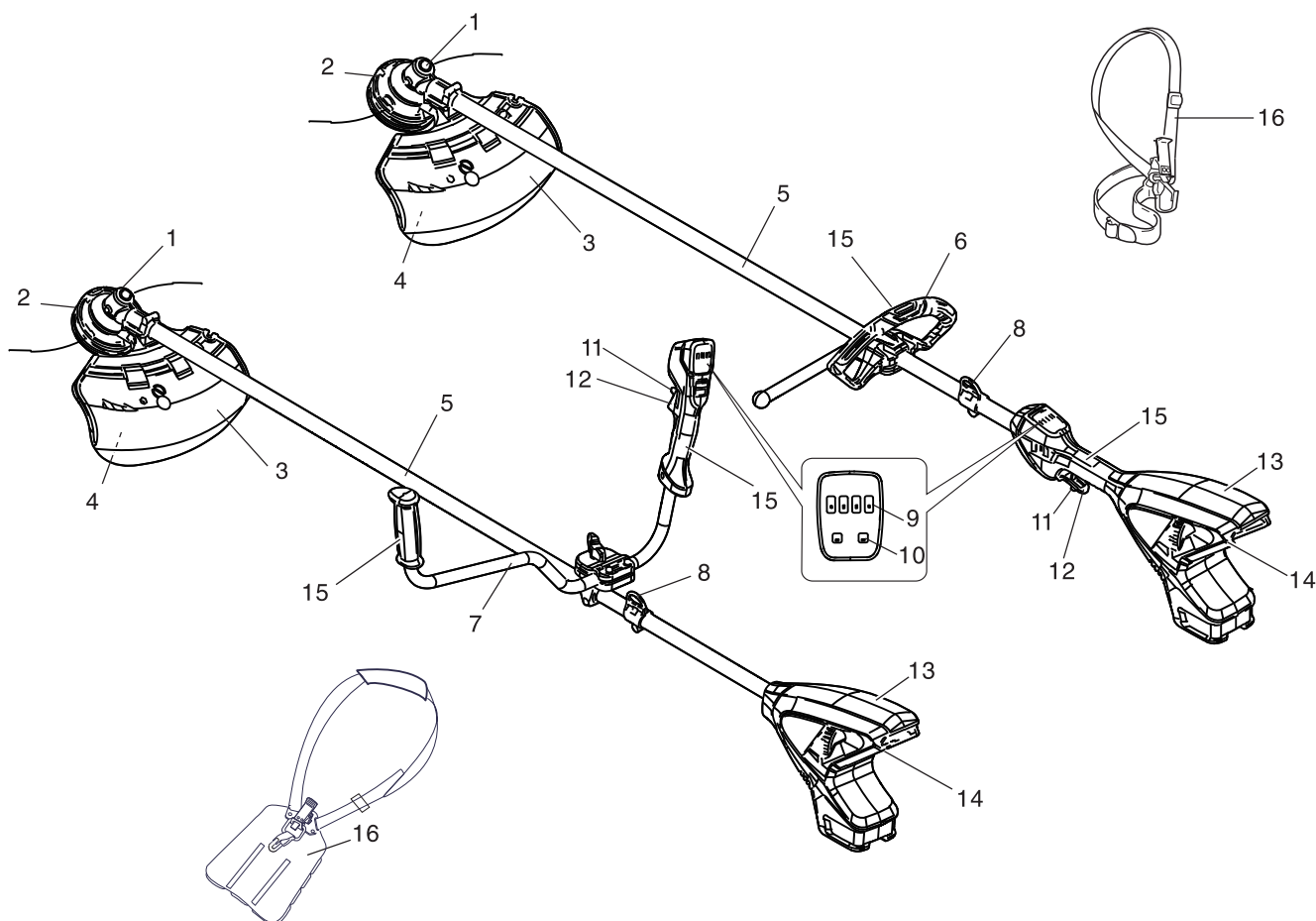
Adhesivo(s) de seguridad

- Los productos descritos en este manual incorporan el adhesivo de seguridad mostrado a continuación. Asegúrese de comprender el significado del adhesivo antes de utilizar el producto.
- Si el adhesivo se ha deteriorado debido al desgaste, está dañado o se ha despegado y perdido, adquiera un adhesivo de reemplazo en su distribuidor y colóquelo en la ubicación mostrada en las ilustraciones que aparecen a continuación. Asegúrese de que el adhesivo sea siempre legible.

1. Adhesivo de seguridad (Número de pieza X505-011600)



Descripción

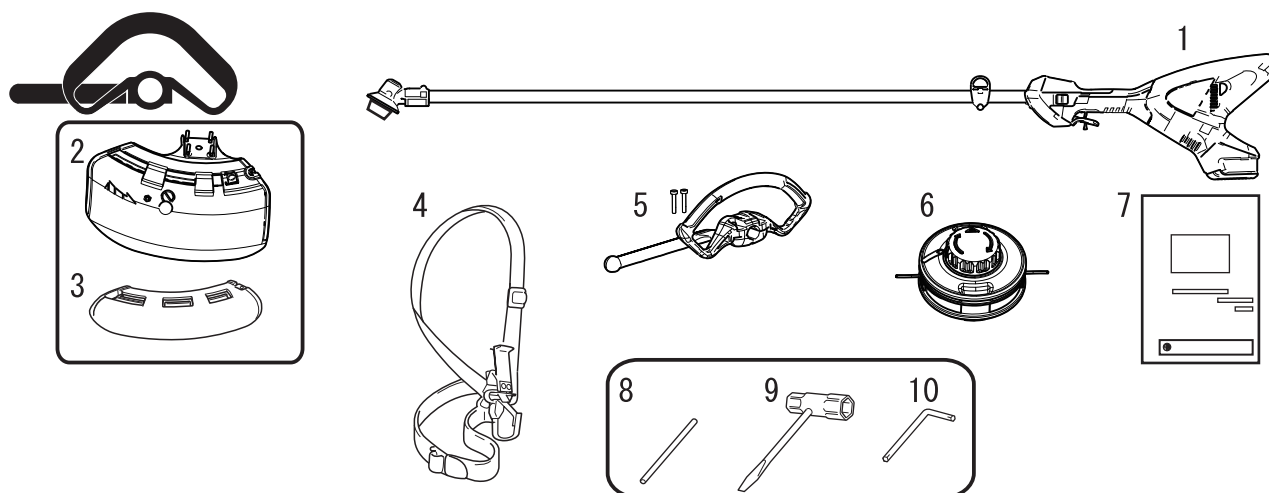


1. **Transmisión en ángulo** Con dos engranajes para cambiar el ángulo del eje giratorio.
2. **Accesorio de corte** Cabezal con hilo de nailon para cortar césped y malas hierbas.
3. **Escudo** Dispositivo para proteger al usuario de un contacto accidental con el cabezal de corte o con los objetos lanzados por el mismo.
4. **Cuchillo de corte** Corta el hilo de nailon para ajustar la longitud del mismo.
5. **Tubo del eje** Pieza del equipo que contiene el eje de transmisión de potencia.
6. **Manillar único** Liger y adecuado para el equipo con cabezal de hilo de nailon.
7. **Manillar doble** Tiene la configuración de un manillar de bicicleta, reduciendo el esfuerzo de trabajo si se compara con el manillar único.
8. **Punto de suspensión** Dispositivo al que puede engancharse el arnés.
9. **Estado de carga de la batería** - Puede haber un ligero error en algunos casos.
10. **LED indicador de velocidad**
11. **Bloqueo del interruptor de gatillo** - Bloquea el gatillo en la posición de apagado, hasta que su mano derecha agarre bien el manillar.
12. **Interruptor del gatillo** - Se acciona con el dedo y sirve para encender el motor.
13. **Cabezal de alimentación** - Alojamiento del motor y la batería.
14. **Tipo y número de serie**
15. **Superficie de agarre**
16. **Arnés** - Una tira ajustable de la que se cuelga el equipo.

Antes de comenzar

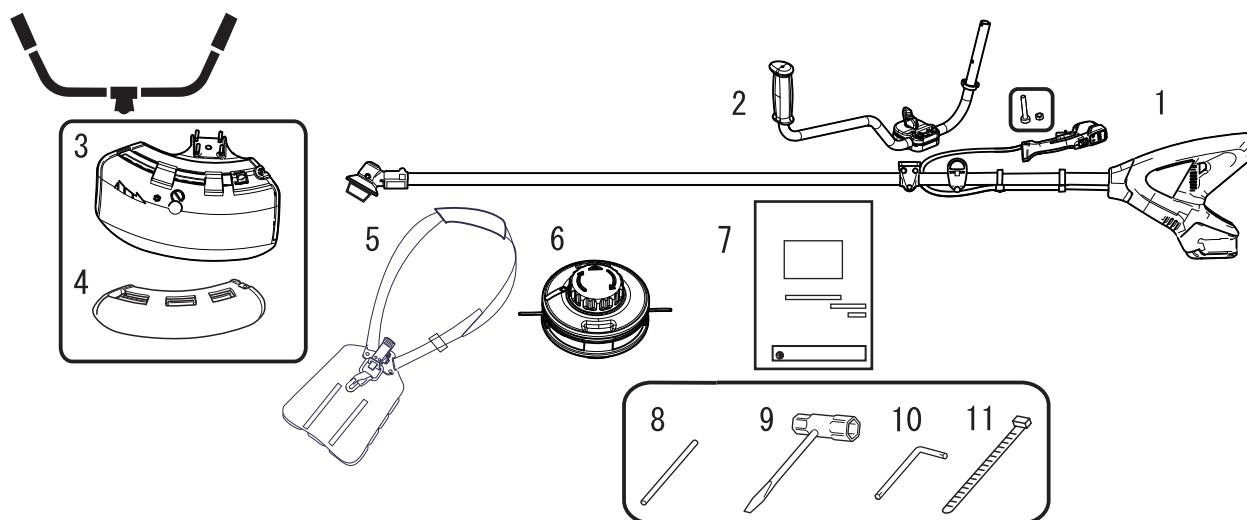
Lista de piezas

- ♦ En la caja de embalaje están empaquetadas de forma separada las siguientes piezas.
- ♦ Cuando haya desempaquetado la caja, compruebe que contenga las siguientes piezas.
- ♦ Póngase en contacto con su distribuidor si falta alguna o está rota.



1. Motor y tubo del eje
2. Escudo (para el cabezal de corte de hilo de nailon)
3. Escudo (para la cuchilla metálica)
4. Arnés
5. Manillar único

6. Cabezal de corte de hilo de nailon
7. Manual de instrucciones
8. Herramienta de bloqueo
9. Llave tubular
10. Llave de palanca



1. Motor y tubo del eje
2. Manillar doble
3. Escudo (para el cabezal de corte de hilo de nailon)
4. Escudo (para la cuchilla metálica)
5. Arnés
6. Cabezal de corte de hilo de nailon

7. Manual de instrucciones
8. Herramienta de bloqueo
9. Llave tubular
10. Llave de palanca
11. Abrazadera

Antes de comenzar

Carga de la batería

ADVERTENCIA

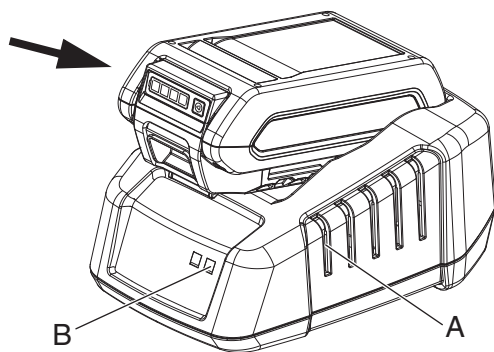
- Utilice únicamente la batería designada y cárguela con el cargador designado. Consulte la sección "Especificaciones".
- Mantenga el cargador y las baterías alejados de la humedad y de todos los líquidos.
- No utilice el cargador en superficies fácilmente combustibles (por ejemplo, papel, textiles) o en entornos combustibles con alto riesgo de incendio.
- No cubra el cargador. Si lo hace, impedirá que se enfríe.
- No utilice el cargador en atmósferas explosivas, como en las que se encuentran líquidos inflamables, gases o polvo. Los cargadores pueden generar chispas que podrían encender el polvo o los gases; existe riesgo de explosión.
- Conecte el cargador solo a la tensión y frecuencia especificadas en la placa de características.
- Conecte el cargador únicamente a una toma de pared de fácil acceso.
- No introduzca objetos en las ranuras de refrigeración del pack de baterías o del cargador (A).
- No cargue o use un pack de baterías y cargador defectuosos, dañados o deformados.
- No abra, dañe ni deje caer el pack de baterías o el cargador.
- Si se daña o no se utiliza correctamente, pueden producirse fugas de líquido de la batería; evite el contacto con la piel. Si se produce un contacto accidental, lave las áreas afectadas de la piel con agua abundante y jabón. Si el líquido entra en contacto con los ojos, no se frote. Lávese los ojos con agua abundante durante un mínimo de 15 minutos. Asimismo, solicite asistencia médica.
- No puentee (cortocircuite) los contactos del pack de baterías o los terminales del cargador con objetos metálicos.
- Proteja de la luz solar directa, el calor y las llamas abiertas. No arroje la batería al fuego; existe riesgo de explosión.
- Si observa humo o fuego en el cargador, desconéctelo de la red inmediatamente.
- Si el cable de conexión está dañado, desenchúfelo inmediatamente de la toma de alimentación para evitar el riesgo de descargas eléctricas.
- No exponga el pack de baterías a microondas o altas presiones.
- Asegúrese de que la unidad no se encienda de forma accidental. Retire el pack de baterías antes de transportar o guardar la unidad. No utilice recipientes metálicos para el transporte de baterías.
- No utilice el cable de conexión para ningún otro fin, por ejemplo, para transportar o colgar el cargador.
- Para reducir el riesgo de tropiezos, coloque y marque el cable de conexión de forma que otras personas no puedan dañarlo ni correr peligro con él.
- Para desconectar, tire del enchufe, no del cable.

NOTA

- La batería se suministra de fábrica parcialmente cargada y debe cargarse completamente antes de su primer uso.
- Cargue la batería cuando deje de producir energía suficiente para accionar la unidad o cuando las luces de la batería indiquen que su carga es baja.

IMPORTANTE

- Utilice el cargador de baterías a temperaturas comprendidas entre 5°C (41°F) y 40°C (104°F).

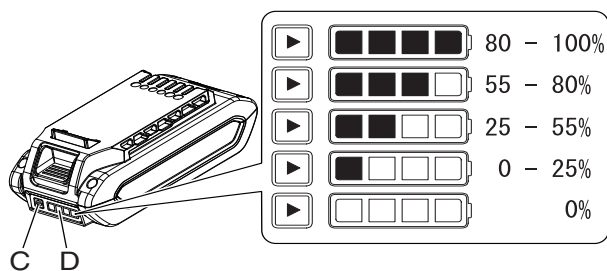


1. Enchufe el cable de CA del cargador en la toma de pared.
2. Alinee los canales de la batería con las muescas del cargador y deslice la batería dentro de este.
3. Durante la carga normal, el LED (B) del cargador parpadea continuamente en VERDE.

IMPORTANTE

- Si el cargador detecta un problema, el LED parpadea de color ROJO. Extraiga la batería del cargador, limpie las obstrucciones de los contactos y vuelva a colocar la batería en el cargador. Si la temperatura de la batería está fuera de los límites aceptables (de 0 °C a 60 °C), el LED permanece de color ROJO.

Antes de comenzar



4. Cuando la carga se completa, el LED permanece de color VERDE.
5. Verifique que la batería esté totalmente cargada antes de extraerla del cargador pulsando el botón de estado de carga de la batería (C) y comprobando la pantalla LED (D).
6. Desenchufe el cable de CA del cargador de la toma de pared.

Montaje

⚠ ADVERTENCIA

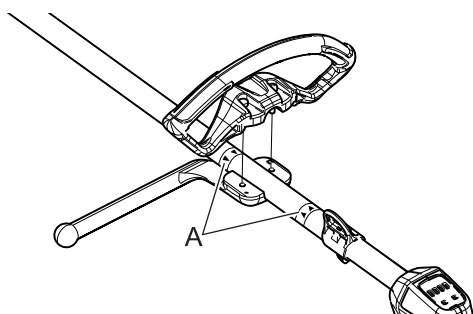
○ Lea atentamente el manual de instrucciones para asegurarse de que monta correctamente el producto.

La utilización de un producto que se haya montado incorrectamente puede ocasionar un accidente o una lesión grave.



Versión con manillar único

Montaje del manillar único



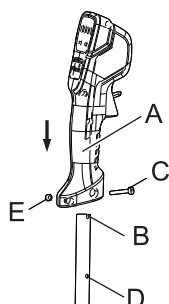
Coloque el manillar en una posición cómoda para su uso y apriete los pernos.

⚠ PRECAUCIÓN

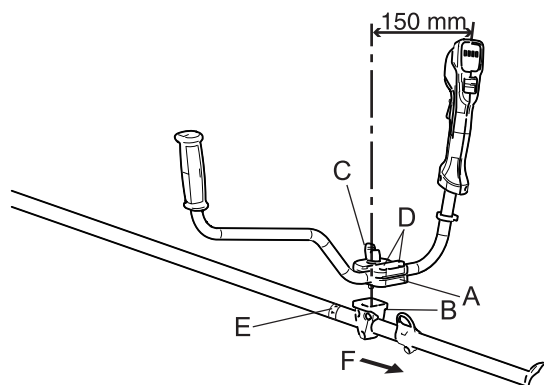
○ Instale el manillar entre las marcas (A).

Versión con manillar doble

Versión con manillar doble



1. Deslice el lado derecho del manillar en la empuñadura (A) y ajústelo en la ranura (B) para evitar que gire.
2. Coloque la empuñadura de modo que el perno (C) pase a través del tope (D).
3. Apriete el tornillo y la tuerca (E).



1. Coloque el soporte de montaje del manillar superior (A) sobre el soporte de montaje del manillar inferior (B) y fíjelos apretando ligeramente el perno de montaje del manillar (C).
2. Ajuste la inclinación del manillar y colóquelo en la posición adecuada (la que le facilite el uso de la unidad) y apriete firmemente el perno de montaje del manillar.

* Procedimiento para ajustar el perno del dispositivo de sujeción (D) (según sea necesario)

(1) Apriete los pernos hasta que queden ajustados.

(2) Afloje los pernos 1 vuelta y $\frac{1}{2}$.

E: Flecha

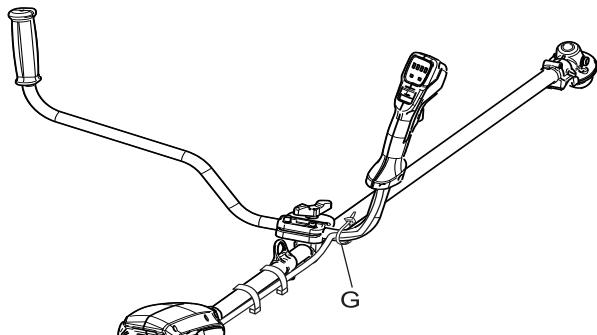
Antes de comenzar

F: Al cabezal de alimentación

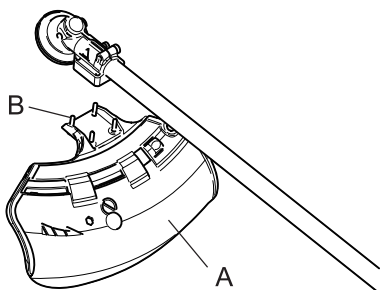
⚠ PRECAUCIÓN

○ Instale el manillar hacia el lado del cabezal de alimentación a partir de la marca de flecha.

3. Fije el cable al manillar derecho con la abrazadera (G).

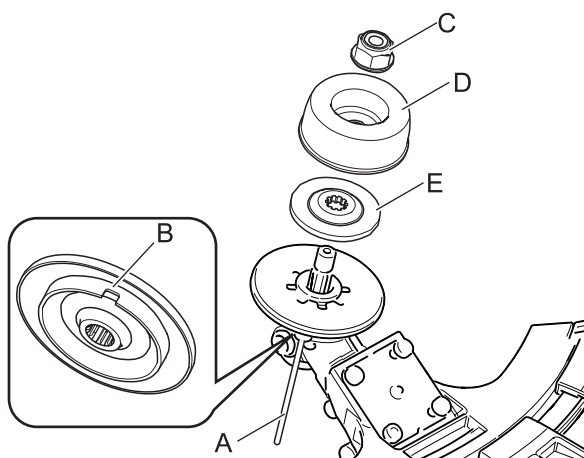


Instalación del escudo



1. Instale el escudo (A) en la parte de montaje de la transmisión en ángulo y apriete los 4 pernos (B).

Instalación del cabezal de corte de hilo de nylon

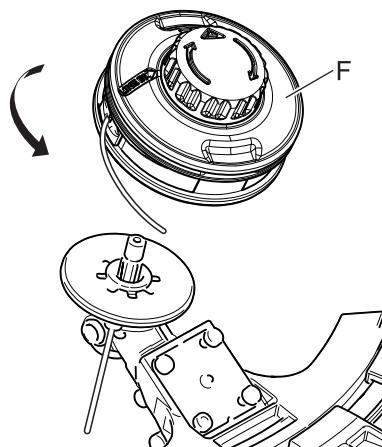


1. Introduzca la herramienta de bloqueo (A) en el orificio ubicado en el lado derecho de la transmisión en ángulo forzando al mismo tiempo el muelle de retén hacia el lado izquierdo.
 2. Introduzca aún más la herramienta de bloqueo en la ranura de fijación (B) del retén de la cuchilla para fijar el eje de salida.
 3. Utilizando la llave de boca tubular, retire la tuerca (C), la copa (D) y el retén de la cuchilla inferior (E).
- * La tuerca, la copa y el retén de la cuchilla inferior no se utilizan con el cabezal de corte de nylon.

⚠ PRECAUCIÓN

○ Fije el eje de salida con seguridad usando la herramienta de bloqueo para prevenir que gire cuando se monta el cabezal de corte de nylon.

4. Enrosque el cabezal de corte (F) en el eje (en sentido contrario a las agujas del reloj) hasta que esté bien apretado.
5. Extraiga la herramienta de bloqueo.



Ajuste del equilibrio

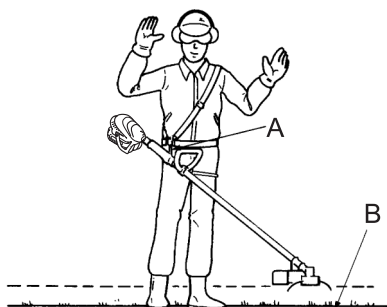
Ajuste del arnés

⚠ ADVERTENCIA

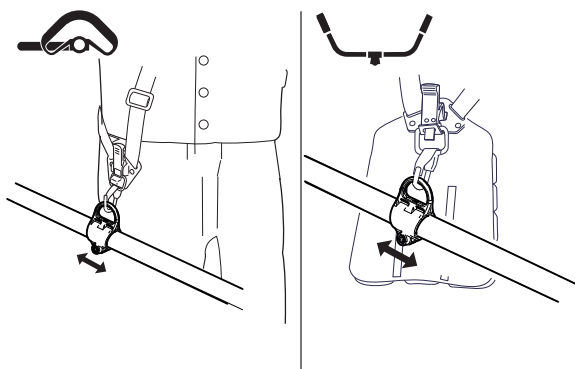
- Este producto está diseñado para adaptarse a una amplia variedad de tamaños corporales, pero no puede ajustarse para personas extremadamente altas. No utilice esta unidad si sus pies pueden tocar el accesorio de corte cuando la unidad esté fijada al arnés.

IMPORTANTE

- El tamaño de la persona puede afectar al ajuste del equilibrio. Por otro lado, el procedimiento de equilibrio de algunos equipos puede que no sirva para algunas personas. Si no le encaja el arnés o no puede ajustarlo bien, consulte con su distribuidor.



Equilibre la herramienta para que el cabezal de corte gire en un plano llano.



- ♦ El arnés que se adjunta es adecuado para gente con una complexión física adulta estándar, con una altura entre 150 cm y 195 cm y una cintura entre 60 cm y 140 cm.
- ♦ Utilice el arnés cuando se proporcione o recomiende en este manual. Ajuste tanto el arnés como el punto de suspensión (A) del equipo, de modo que éste cuelgue con el cabezal de corte unos pocos centímetros sobre el nivel del suelo (B).
- ♦ El accesorio de corte y la protección deben quedar nivelados en todas las direcciones. Sitúe el equipo en el lado derecho tal como se muestra.

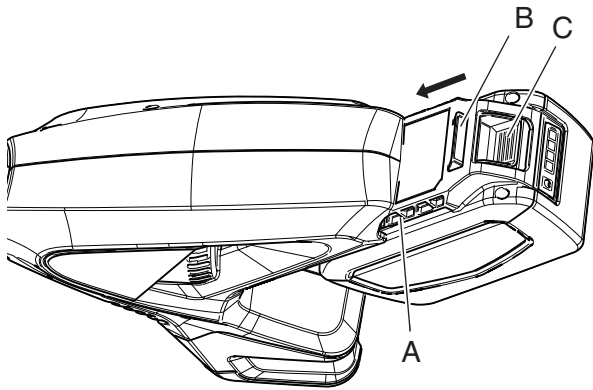
- ♦ Deslice el punto de suspensión arriba y abajo del tubo hasta encontrar el equilibrio correcto. Gire la abrazadera para nivelar el accesorio de corte y la protección. Bloquéelo en posición. Si el punto de suspensión es de tipo de giro libre, puede que la unidad tienda a desplazarse lateralmente, pero aún así, deberá nivelar el accesorio y la protección en el eje delantero / trasero.
- ♦ El equilibrado y nivelado, como se describe aquí arriba, puede requerir la reubicación de la abrazadera y el reajuste de las tiras del arnés. Observe también que cada tipo de accesorio de corte y de protección montados en el equipo pueden necesitar equilibrado.

Instalación de la batería

⚠ ADVERTENCIA

- El accesorio funcionará cuando la batería esté instalada y el gatillo y el bloqueo del gatillo estén activados. Asegúrese de que la unidad está colocada correctamente para impedir la pérdida de control y posibles lesiones graves. Mantenga las piezas móviles del accesorio alejadas del suelo y de objetos que se puedan enredar o lanzar.
- Extraiga la batería cuando deje la unidad.

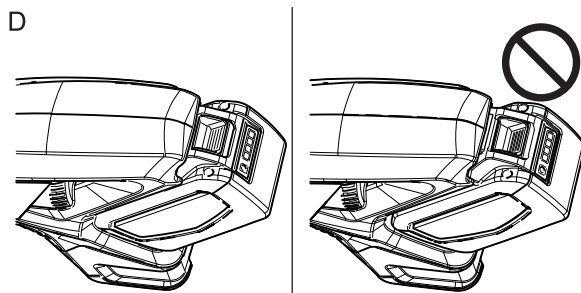
Antes de comenzar



1. Asegúrese de que la alimentación de la unidad esté apagada.
2. Alinee los canales (A) del pack de baterías con las muescas del cabezal de alimentación. Deslice el pack de baterías para introducirlo en el cabezal de alimentación.
3. Asegúrese de que el pestillo del pack de baterías (B) encaje en su sitio y de que el pack esté bien fijado antes de empezar a utilizar el producto.
4. Para retirar la batería, presione el pestillo del pack de baterías (C) y deslice la batería para extraerla del cabezal de alimentación.

NOTA

- El pack de baterías está en su posición cuando el pestillo del pack de baterías está correctamente enganchado.



IMPORTANTE

Antes de utilizar la unidad, asegúrese de que la batería está colocada correctamente con el pestillo del pack de baterías en su posición (D).

PELIGRO

- Todos los conductores eléctricos y cables de comunicaciones aéreos tienen alimentación eléctrica de alta tensión. Esta unidad no está aislada contra corrientes eléctricas. No toque los cables directa ni indirectamente; de lo contrario, podría sufrir lesiones graves o mortales.

ADVERTENCIA

- No utilice la unidad en atmósferas explosivas, como en las que se encuentran líquidos inflamables, gases o polvo. La unidad genera chispas que podrían encender el polvo o los gases.

Tenga especial cuidado de seguir las siguientes precauciones cuando arranque la unidad:

- Compruebe que ninguna tuerca ni perno estén flojos.
 - No se ha quedado ninguna llave inglesa o herramienta de bloqueo en alguna pieza giratoria de la unidad.
 - Deje suficiente espacio alrededor del producto y no deje que se acerquen personas o animales.
- Si no tiene en cuenta estas precauciones podría sufrir un accidente o lesión o incluso dar lugar a un accidente mortal.

- Compruebe que no haya vibraciones ni sonidos anormales una vez arrancada la unidad. No utilice el producto si hay vibraciones o sonidos anormales. Póngase en contacto con su distribuidor para que lo repare.
- Los accidentes que causen la caída o rotura de las piezas pueden provocar heridas o lesiones graves.

- Para transportar la unidad, apáguela y retire la batería.

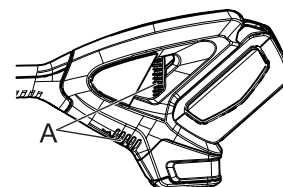
- No toque la transmisión en ángulo ni el resto de componentes que están a alta temperatura mientras el producto está funcionando o cierto tiempo después de detenerse.
- Podría quemarse si toca un componente a temperatura elevada.



- Nunca accione la unidad en situaciones en las que su cuerpo la sobrepase. Mantenga siempre el equilibrio, esté siempre atento a los puntos de apoyo y a las pendientes, nunca corra.
- Nunca accione la unidad con protecciones o escudos defectuosos, ni sin dispositivos de seguridad, ni con el cable dañado o desgastado.

IMPORTANTE

- Mantenga las ranuras de ventilación (A) siempre limpias.



Encendido de la unidad

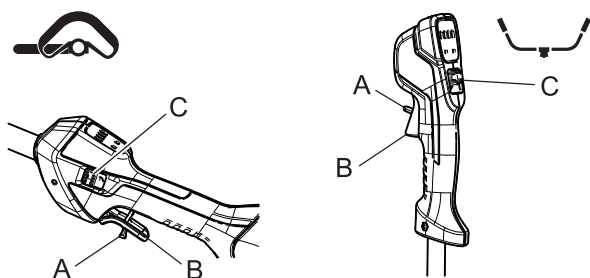
ADVERTENCIA

- El accesorio funcionará cuando la batería esté instalada y el interruptor de accionamiento activado. Asegúrese de que el producto está colocado correctamente para impedir la pérdida de control y posibles lesiones graves.

IMPORTANTE

- Utilice la herramienta y la batería a temperaturas comprendidas entre 0°C (32°F) y 40 °C (40,00 °C).

Funcionamiento

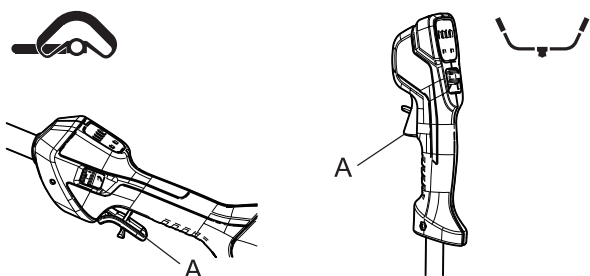


1. Compruebe y asegúrese de que el accesorio de corte no está en contacto con la superficie del suelo o con cualquier otro impedimento utilizando una barra u otra herramienta similar.
2. Mueva el bloqueo del interruptor de accionamiento (A) hacia atrás para liberar el interruptor de accionamiento (B) y púselo para aumentar la velocidad.
3. Para aumentar la velocidad, deslice el botón de ajuste de la velocidad (C) para indicar el símbolo del conejo.
4. Para disminuir la velocidad, deslice el botón de ajuste de la velocidad para indicar el símbolo de la tortuga.

Detención de la unidad

ADVERTENCIA

○ El accesorio de corte continúa funcionando un breve periodo de tiempo tras apagarse la unidad.



1. Suelte el interruptor de accionamiento (A) y deje que el cabezal de corte se detenga.
 - * Si el cabezal de corte no se detiene al soltar el gatillo, extraiga la batería para detener el suministro de energía al producto. Antes de volver a utilizar el producto, haga que su distribuidor de servicio autorizado lo repare.

Funcionamiento del recorte de bordes

PELIGRO

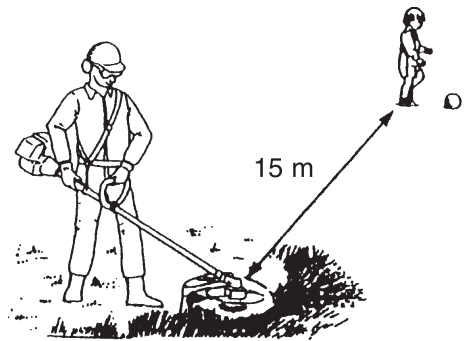
○ **Pare siempre la unidad y extraiga la batería cuando se produzca una obstrucción del accesorio de corte.**
En caso contrario, al eliminar la obstrucción, el accesorio de corte podría arrancar de forma repentina y causarle heridas.

○ **No trabaje con el producto sin el escudo protector en su sitio.**
Cualquier objeto que rebote en el accesorio de corte podría provocar un accidente o una lesión grave.

○ **El área dentro de un radio de 15 metros del producto es una zona peligrosa. Tenga cuidado de cumplir estas precauciones cuando trabaje con el producto.**

- ◆ No permita que niños, otras personas o mascotas entren en la zona de peligro.
- ◆ Si entra otra persona en la zona de peligro, apague la unidad para detener la rotación del accesorio de corte.
- ◆ Cuando se acerque al operario, hágale una señal, por ejemplo, arrojándole ramitas desde el exterior de la zona de peligro y, a continuación, compruebe que la unidad se haya desconectado y que el accesorio de corte haya dejado de girar.
- ◆ Si hay más de una persona trabajando con el producto, identifique la forma en la que se avisarán y trabajen a una distancia mínima de 15 metros.

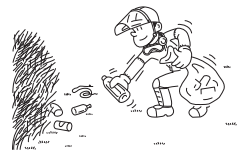
Cualquier objeto que rebote en el accesorio de corte o que entre en contacto con el mismo, podría causar ceguera o un accidente fatal.



ADVERTENCIA

○ **Antes de comenzar a trabajar, compruebe el área en la que vaya a trabajar y elimine las piedras pequeñas y latas vacías que probablemente puedan rebotar en el accesorio de corte, así como cualquier trozo de cuerda o cable que puede enrollarse alrededor del accesorio de corte.**

Puede producirse un accidente o lesión grave si sustancias extrañas rebotan en el accesorio de corte o si salta un cable u otro material enrollado alrededor del producto.



○ **En las situaciones que se describen a continuación, apague inmediatamente la unidad y asegúrese de que los accesorios de corte se hayan detenido antes de comprobar cada área del producto. Sustituya cualquier pieza dañada.**

- ◆ Si el accesorio de corte golpea una roca, árbol, poste u otro tipo de obstáculo mientras esté trabajando.
- ◆ Si el producto comienza a vibrar anormalmente de forma repentina.

El uso continuado de las piezas cuando estén dañadas puede provocar un accidente o una lesión grave.

○ **No sujete el accesorio de corte mientras esté trabajando. No debe trabajar con los accesorios de corte por encima del nivel de la rodilla.**

La elevación del accesorio de corte por encima del nivel de la rodilla acerca el plano de rotación a la cara y cualquier objeto proyectado por los accesorios de corte podría provocar un accidente o una lesión grave.

Transporte del producto

○ **Cuando transporte la unidad en las situaciones descritas a continuación, apáguela y asegúrese de que la cuchilla cortabordes haya dejado de girar. A continuación, coloque la tapa de dicha cuchilla.**

- ◆ Traslado al lugar de trabajo.
- ◆ Traslado a otra zona mientras está trabajando.
- ◆ Abandono del lugar en el que ha estado trabajando.

○ **Cuando transporte el producto en coche, extraiga el pack de baterías de la unidad, coloque la tapa de la cuchilla de corte y asegure firmemente el producto en su lugar para evitar que se mueva.**

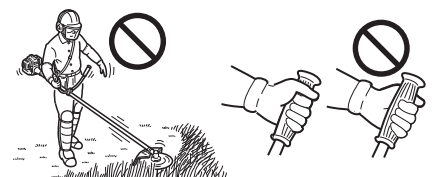
Si no cumple estas precauciones podría sufrir quemaduras o una lesión grave.

○ **No utilice el equipo con una sola mano en ningún caso.**

○ **Asegúrese de enganchar los pulgares alrededor de las empuñaduras, envolviéndolas con el pulgar y los demás dedos.**

○ **Mantenga los asideros y la superficie de agarre secos, limpios y libres de aceite y grasa.**

Si los asideros y la superficie de agarre están resbaladizos no podrá manejar ni controlar la unidad en situaciones imprevistas.



Funcionamiento del recorte de bordes

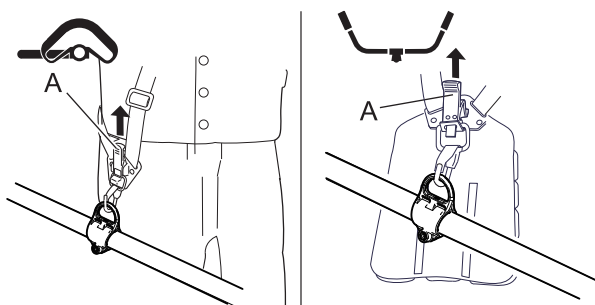
NOTA

- Es posible que, en casos aislados, el producto no funcione adecuadamente cuando se utiliza a bajas temperaturas por primera vez tras la compra. Este fenómeno no indica un fallo del producto. En este caso, haga que la unidad alcance la temperatura ambiente (temperatura normal), y enciéndala y apáguela varias veces antes de usarla.

Uso del arnés

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice de forma simultánea múltiples cinturones o arneses.
- Cuando utilice un arnés no permita que otras prendas o accesorios interfieran con la liberación y retirada del mismo. De lo contrario, podría producirse un accidente o una lesión grave.



Coloque siempre correctamente el cortabordes utilizando el arnés.

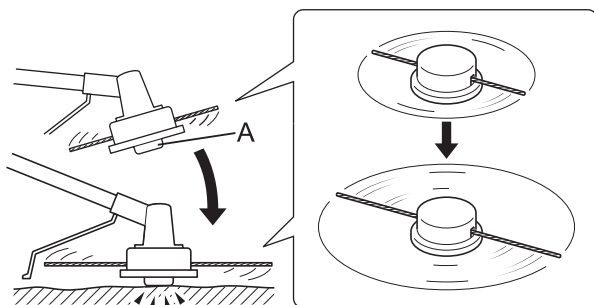
- ♦ Abróchese el cinturón. El cinturón debe quedar ceñido.
- ♦ Coloque el dispositivo en el arnés.
- ♦ Versión con manillar único
Coloque el arnés sobre su hombro izquierdo y ajuste las tiras de modo que el pasador de liberación rápida quede justo debajo de su cintura.
- ♦ Versión con manillar doble
Coloque el arnés sobre ambos hombros y ajuste las tiras para los bloqueos del punto de conexión tal como se muestra.
- ♦ Compruebe el ajuste correcto moviendo el accesorio de corte a lo largo del suelo.
- ♦ Reajuste la posición del punto de suspensión si fuera necesario.
- ♦ El arnés está equipado con una función de liberación de emergencia.
 - ♦ En caso de incendio u otra emergencia, tire del Lengüeta de emergencia (A) del arnés para soltar el producto de su cuerpo.

Funcionamiento básico del recorte de bordes con el cabezal de corte de hilo de nylon

⚠ ADVERTENCIA

- Puede producirse una lesión grave como resultado del uso inadecuado del accesorio de corte. Lea y cumpla todas las instrucciones de seguridad que se dan en este manual.
- Nunca utilice el aparato con una cuchilla estropeada.
- Use solo accesorios de corte recomendados por YAMABIKO Corporation.
- Después de regular la longitud del hilo, el hilo sobrante que queda después de cortar con el cuchillo, podría salir proyectado hacia usted cuando el accesorio de corte que lo contiene empiece a girar. De lo contrario, podría producirse un accidente o una lesión grave.

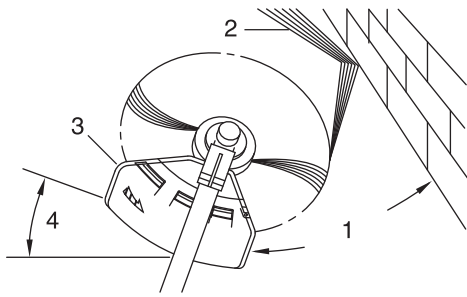
Ajuste del hilo de nylon



- ♦ No haga girar el cabezal de corte de hilo de nylon a más de 10000 rpm.
- ♦ Cuando suelte el hilo de nylon del carrete, golpee el botón del carrete ligeramente contra la superficie del suelo a una velocidad de rotación inferior a las 4500 rpm.
- ♦ El cuchillo de corte del escudo ajusta la franja de corte automáticamente cortando los hilos de nylon por igual cuando el accesorio de corte empiece a girar.
- ♦ Cuando deba trabajar con una franja de corte menor que la máxima, corte por igual los dos hilos de nylon a la longitud deseada.
- ♦ Cuando el hilo de nylon se acorte, golpee el botón (A) del carrete ligeramente contra la superficie del suelo para que el hilo

Funcionamiento del recorte de bordes

Recorte de bordes contra barrera

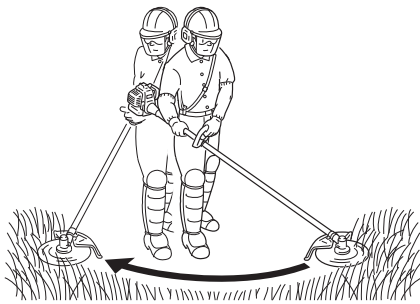


se suelte del carrete.

- ♦ Se trata de acercar el cortador cuidadosamente hacia el material que desee cortar. Inclíne el cabezal ligeramente para alejar de Ud. los desechos. Si recorta contra una pared, valla o árbol, acerquese desde un ángulo desde el que los desechos lanzados por el equipo se alejen de Ud.
- ♦ Mueva el cabezal con el hilo o el disco con el hilo despacio hasta cortar la hierba justo hasta la barrera, pero no deje que el hilo toque demasiado a la misma. Si recorta contra una valla de alambre o eslabonada, ponga atención en que el hilo no toque el alambre, ya que de lo contrario el hilo podría enredarse en el alambre de la valla.
- ♦ Puede recortar de tal manera que corte los tallos de las malas hierbas de uno en uno. Coloque el cortador con hilo de nylon cerca de la parte inferior de la hierba, nunca en la parte superior ya que podría enredarse. En vez de cortar la hierba directamente de una vez, use el extremo del hilo para que corte despacio y paulatinamente el tallo.

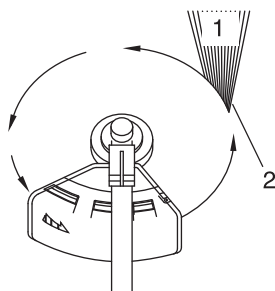
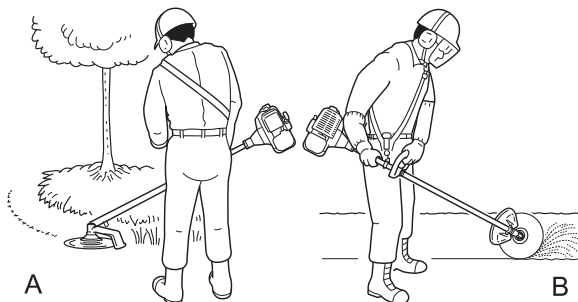
1. Ángulo con la pared
2. Desechos
3. Lado de cuchilla elevado
4. Ángulo con el suelo

Siega



- ♦ Consiste en el corte o siega de grandes áreas con hierbas, bariendo con el cortador o haciéndolo oscilar en un arco llano. Utilice un movimiento suave y fácil. No intente cortar a "hachazos". Inclíne el cabezal o disco con el hilo de tal modo que los desechos lanzados se alejen de Ud. en todo el recorrido del equipo. Luego vuelva a la posición original, sin cortar hierba, para iniciar otro recorrido. Si Ud. está bien protegido y no le preocupa el que algunos desechos sean lanzados hacia Ud., podrá segar en ambas direcciones.

Desbroce y recorte de bordes

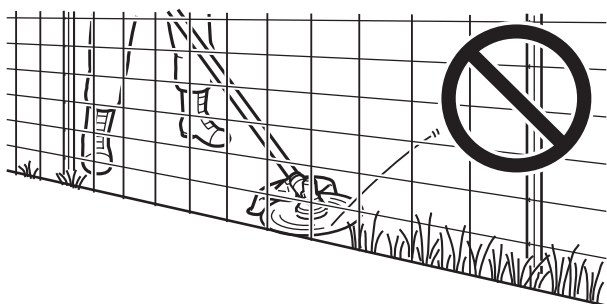


- ♦ Ambas actividades se realizan con el cabezal de corte de hilo de nailon inclinado a un gran ángulo. El desbroce (A) consiste en cortar las malas hierbas dejando el suelo raso. El recorte de bordes (B) consiste en cortar la hierba en aquellos lugares en los que se ha extendido hacia el pavimento o el camino. Tanto en el recorte de bordes como en el desbroce, sujete el equipo inclinado en un ángulo pronunciado y en una posición tal que los desechos, así como las piedras y otros materiales, no se dirijan hacia usted incluso si rebotan contra una superficie dura.
- ♦ Aunque las ilustraciones muestran cómo desbrozar y recortar bordes, cada profesional debe encontrar por sí mismo los ángulos más adecuados a su tamaño corporal y al corte en concreto.
- ♦ Para casi todos los tipos de corte, convendrá inclinar el cabezal de corte de hilo de nailon de tal modo que haga contacto con la parte del círculo en la que el hilo se aleja de usted y del escudo (véase la ilustración correspondiente). De este modo los desechos se lanzan lejos de usted.
- ♦ Si se inclina el cabezal hacia el lado erróneo, los desechos se dirigirán hacia usted. Si el cabezal de corte de hilo de nailon se mantiene plano con respecto al suelo de modo que el corte tenga lugar en todo el círculo que traza el hilo, los desechos se dirigirán hacia usted, la resistencia ralentizará la unidad y necesitará gran cantidad de hilo.
- ♦ El cabezal de corte de hilo de nailon gira en sentido contrario a las agujas del reloj. El cuchillo de corte de hilo está en el lado izquierdo del escudo.

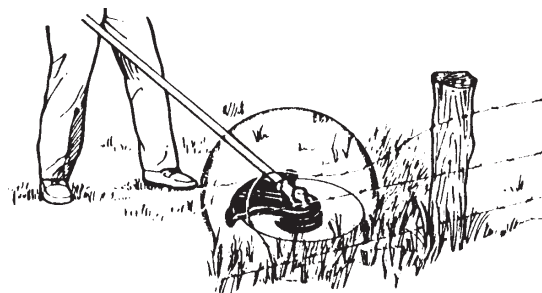
1. Desechos

Funcionamiento del recorte de bordes

2. Corte en este lado



- ♦ No lleve el hilo hacia plantas fuertes, árboles o vallas de metal o alambre.
- ♦ Si lleva el hilo hacia alambradas de corral, cercado eslabonado o arbustos grandes, puede que se rompan los extremos del hilo y que salgan proyectados hacia el usuario. El método correcto consiste en cortar justo hasta la barrera, pero nunca llevar el hilo hasta la obstrucción o a través de ella. No corte demasiado cerca de la obstrucción o barrera.



- ♦ Evite el contacto del hilo de nylon con alambradas rotas. Los trozos de alambre rotos por el cortabordes podrían salir proyectados hacia usted a alta velocidad.

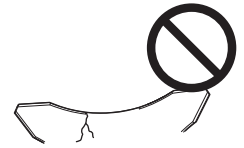
Funcionamiento del recorte de bordes

Funcionamiento básico del recorte de bordes con la cuchilla metálica

ADVERTENCIA

- Cuando recorte bordes, tenga en cuenta las siguientes instrucciones.
 - ♦ Compruebe y asegúrese de que la cuchilla del cortabordes está bien apretada en su sitio.
 - ♦ Sustituya el escudo si está dañado o roto.
 - ♦ Sustituya la tuerca de la cuchilla del cortabordes cuando esté gastada.
 - ♦ No toque el terreno con la cuchilla.
 - ♦ No haga funcionar el equipo con una cuchilla roma, doblada, fracturada u oxidada, o con la tuerca gastada o dañada.

Si no lo hace, podría producirse un accidente o una lesión grave.



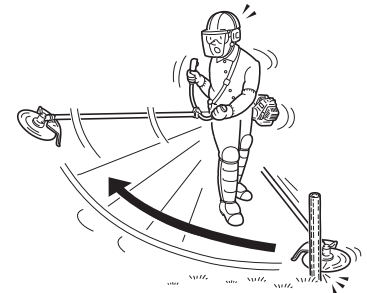
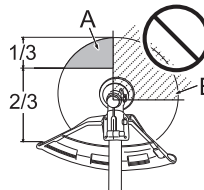
- Use sólo accesorios de corte recomendados por YAMABIKO Corporation. YAMABIKO Corporation no se hará responsable de los fallos del dispositivo de corte, los accesorios o accesorio de corte que no hayan sido probados y homologados por YAMABIKO Corporation para su uso con esta unidad.
- El tipo de cuchilla usada debe coincidir con el tipo y tamaño del corte material. Una cuchilla inadecuada o desafilada puede causar heridas personales importantes. Las cuchillas deben estar bien afiladas. Las cuchillas desafiladas incrementan la posibilidad de causar contragolpe y heridas a usted y a los transeúntes.
 - ♦ Las cuchillas para hierba / malas hierbas de plástico / nylon pueden ser usadas siempre que se use el cabezal de hilo de nylon. No use esta cuchilla para cortar malas hierbas o arbustos grandes.
 - ♦ La cuchilla de 3 cortadores está especialmente diseñada para cortar césped y malas hierbas. Para evitar heridas provocadas por el contragolpe o por la fractura de la cuchilla, no use la cuchilla de 3 cortadores para cortar arbustos o arboles.
 - ♦ La cuchilla para malas hierbas / hierba de 8 dientes está diseñada para cortar césped, desechos de jardín y arbustos grandes. No use esta cuchilla para cortar arbustos o ramas de madera con un diámetro de 19 mm o mayor.
 - ♦ La cuchilla de despejar de 22 dientes está diseñada para cortar matorrales densos y árboles jóvenes con un diámetro de hasta 64 mm.
 - ♦ La cuchilla de desbroce está diseñada para cortar arbustos y ramas de madera con un diámetro de hasta 13 mm.

Las cuchillas dañadas o destrozadas pueden provocar accidentes y heridas graves.

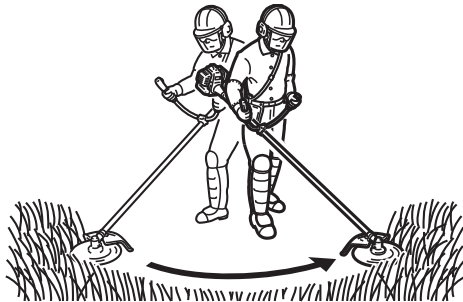
Contragolpe

- El fenómeno que se produce si la cuchilla del cortabordes contacta con un árbol, poste, roca u otro objeto duro cuando está girando a alta velocidad y reacciona saltando hacia atrás con fuerza y de forma instantánea se conoce como contragolpe.
- El contragolpe puede provocar una pérdida de control sobre el producto y es muy peligrosa.
- En particular, si el cuadrante delantero derecho de la cuchilla del cortabordes (B) golpea un arbusto u otro objeto similar, la cuchilla del cortabordes hará que el producto salte hacia atrás de forma abrupta de atrás hacia la derecha.
- Para evitar el contragolpe, no corte de izquierda a derecha. Tenga cuidado de asegurarse de que la cuchilla del cortabordes no golpee ningún objeto duro.
- Cuando corte, asegúrese de que el objeto que está cortando esté dentro de la parte de 1/3 de la cuchilla del borde delantero del lateral izquierdo (A).

Si no lo hace, podría provocar una lesión o accidente fatal.



La siega de malas hierbas



- ♦ Consiste en el corte realizado haciendo oscilar el accesorio de corte en un arco llano. Puede limpiar rápidamente áreas de malas hierbas y césped. Este tipo de corte no debe utilizarse para cortar malas hierbas grandes y duras o ramas de madera.
- ♦ Si un árbol joven o un arbusto traba el accesorio de corte, no intente usar el mismo como palanca para destrabarlo, ya que esto causaría un mal funcionamiento del accesorio de corte.
- ♦ En vez de ello, apague la unidad y empuje el árbol o arbusto para liberar las cuchillas.

Mantenimiento y cuidados

ADVERTENCIA

Cuando compruebe o realice el mantenimiento del producto después del uso, tenga en cuenta las siguientes precauciones:

- **Desconecte la alimentación de la unidad, extraiga la batería y asegúrese de que todas las piezas móviles se hayan detenido por completo.**
Podría producirse un accidente si el producto arranca de forma inesperada.
- **Deje que la unidad se enfríe antes de realizar el mantenimiento.**
Podría quemarse.
- **No realice nunca el mantenimiento de packs de baterías dañados. El mantenimiento de los packs de baterías solo debe realizarlo el fabricante o un servicio técnico autorizado.**

IMPORTANTE

- Las comprobaciones y el mantenimiento requieren un conocimiento especializado. Si no puede comprobar y realizar el mantenimiento del producto o solventar un problema por su cuenta, consulte con su distribuidor. No intente desmontar el producto.

Directivas de asistencia

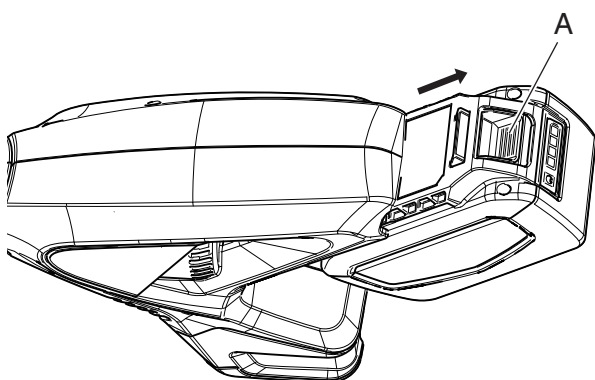
Área	Mantenimiento	Página	Antes de usar	Mensual
Batería	Inspeccionar/Limpiar/Cargar	14	•	
Transmisión en ángulo	Engrasar	27		•*
Cuchillo de corte	Inspeccionar/Limpiar	-	•	
Tornillos, pernos y tuercas	Inspeccionar, apretar/sustituir	-	•	

* O 50 horas, lo que primero tenga lugar.

Mantenimiento y cuidados

Si tiene cualquier pregunta o problema, póngase en contacto con su distribuidor.

Limpieza de la batería y de su compartimento



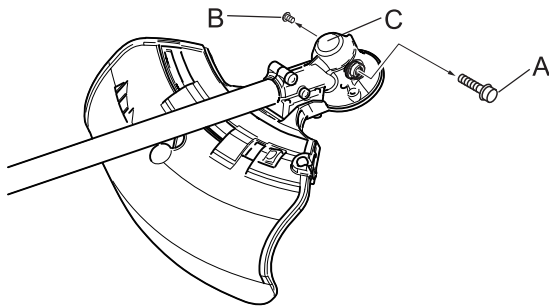
ADVERTENCIA

- **Riesgo de descargas eléctricas o fuego. No utilice materiales conductores para limpiar la batería ni su compartimento.**

1. Suelte el interruptor de gatillo y el bloqueo del interruptor de gatillo y deje que el cabezal de corte se detenga.
2. Presione el pestillo del pack de baterías (A) y deslice la batería para extraerla del cabezal de alimentación.
3. Utilice aire comprimido o un cepillo de cerdas suaves para eliminar la suciedad de la batería y de su compartimento.

Mantenimiento y cuidados

Transmisión en ángulo



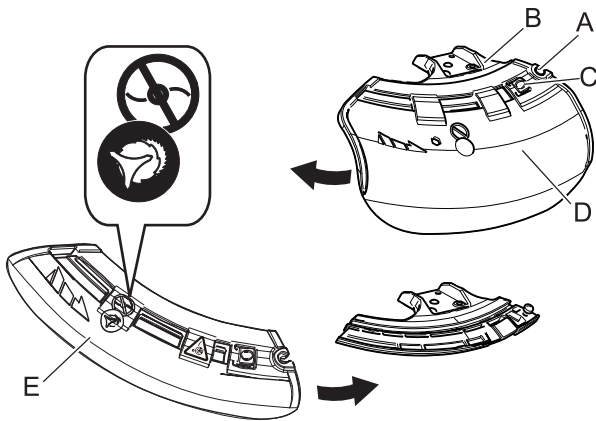
1. Saque el tapón (A) y el tornillo de vaciado (B) de la transmisión en ángulo (C).
2. Añada grasa en la transmisión hasta que salga la grasa anterior. En caso necesario, utilice una bomba de baja presión.

NOTA

- Utilice grasa multiuso de litio de alta calidad.

3. Vuelva a colocar el tornillo de vaciado y el tapón.

Cómo cambiar el protector



- ♦ Hay dos tipos de escudos: a saber, uno que se usa exclusivamente para el hilo de nylon y otro que se usa exclusivamente para la cuchilla metálica. Cuando emplee la cuchilla metálica, use el escudo para dicha cuchilla.

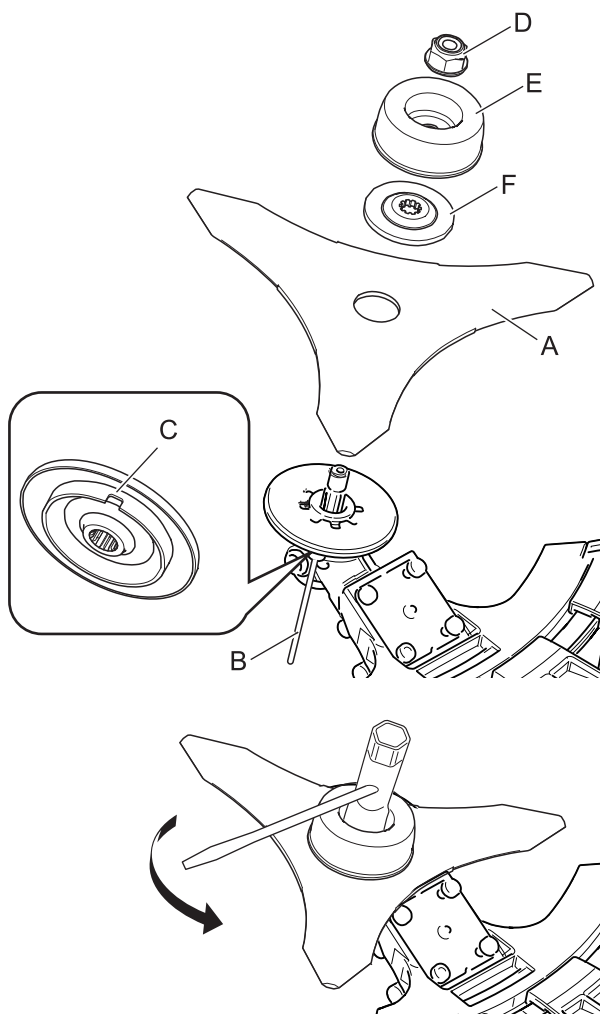
1. Afloje por completo el perno (A) a la derecha del soporte (B) para deslizar el escudo. El propio perno no puede ser extraído del soporte.
2. Pulse el botón (C), deslice el escudo (D) a la izquierda y extraígalo.
3. Ponga el escudo del otro tipo (E) en la ranura y deslícelo a la derecha hasta que se detenga. Asegúrese de apretar el perno.

Instalación de la cuchilla (opcional)

⚠ ADVERTENCIA

- Utilice guantes de alta resistencia cuando trabaje con la cuchilla del cortabordes.
- Cuando sustituya la cuchilla del cortabordes durante un trabajo de corte, asegúrese de que la unidad esté apagada y de que se han detenido las cuchillas.
- No intente colocar la cuchilla del cortabordes con una mano o sin utilizar la llave tubular. Coloque con precisión la cuchilla del cortabordes utilizando la llave tubular suministrada y apriétela firmemente en su sitio.
- No utilice otra herramienta que no sea la llave tubular incluida para apretar la cuchilla; las herramientas neumáticas o eléctricas pueden apretar excesivamente la cuchilla y, por consiguiente, pueden romper la tuerca o el eje de salida.
- Si se usaran una tuerca y copa desgastadas para la cuchilla, existe el peligro de que esta se afloje. Sustitúyalas siempre por unas nuevas.
En caso contrario, podría producirse una lesión o un accidente grave.

Mantenimiento y cuidados



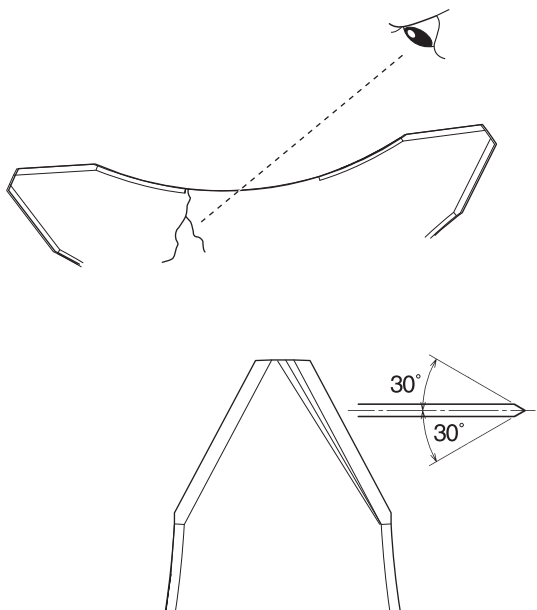
1. Inspeccione las cuchillas (A) antes de su instalación. Compruebe también que estén afiladas. Las cuchillas romas aumentan el riesgo de contragolpes de la cuchilla. Las grietas pequeñas pueden convertirse en fracturas y, durante el uso, podrían salir volando trozos de cuchilla con el consiguiente peligro. Deseche las cuchillas agrietadas sin tener en cuenta lo pequeñas que puedan ser las grietas.
2. Introduzca la herramienta de bloqueo (B) en el orificio ubicado en el lado derecho de la transmisión en ángulo forzando al mismo tiempo el muelle de retén hacia el lado izquierdo.
3. Introduzca aún más la herramienta de bloqueo en la ranura de fijación (C) del retén de la cuchilla para fijar el eje de salida.
4. Utilizando la llave de boca tubular, retire la tuerca (D), la copa (E) y el retén de la cuchilla inferior (F).
5. Apriete a mano firmemente la cuchilla, el retén de la cuchilla inferior, la copa y la tuerca.

⚠ PRECAUCIÓN

○ Fije el eje de salida con seguridad usando la herramienta de bloqueo para prevenir que gire cuando se monta la cuchilla. De lo contrario, la tuerca de sujeción de la cuchilla no será apretada lo suficiente.

6. Apriete la tuerca (girándola en sentido contrario a las agujas del reloj) usando una llave de boca tubular. Nunca apriete mientras está aplicando su peso. En caso contrario podría romperse la rosca de la tuerca.
7. Extraiga la herramienta de bloqueo.

Comprobación de la cuchilla



- ♦ Use sólo la cuchilla designada por el fabricante para este modelo.
- ♦ Sustituya la cuchilla por una nueva si ve alguna grieta. No use en ningún caso una cuchilla agrietada.
- ♦ Asegúrese de que la cuchilla está colocada correctamente según las instrucciones.

- ♦ Cuando la cuchilla de corte deje de estar afilada debido al desgaste, déle la vuelta y podrá seguir usándola.
- ♦ Cuando la cuchilla se melle o doble aumentarán las vibraciones. En ese caso, sustitúyala por una nueva.
- ♦ Cuando lime la cuchilla, lime los 3 bordes de corte uniformemente usando una lima plana tal como se muestra en la ilustración. De otro modo, se perdería el equilibrio y aumentarían las vibraciones.

Mantenimiento y cuidados

Carga del hilo de nylon

⚠ PELIGRO

- **Apague la unidad, retire la batería y asegúrese de que el cabezal de corte de hilo de nailon se haya parado antes de iniciar el procedimiento de sustitución.**

De hacerlo, podría provocar un accidente o una lesión grave.

⚠ ADVERTENCIA

- **Utilice solo hilo flexible y no metálico recomendado por YAMABIKO Corporation.**

De lo contrario, podría producirse un accidente o una lesión grave.

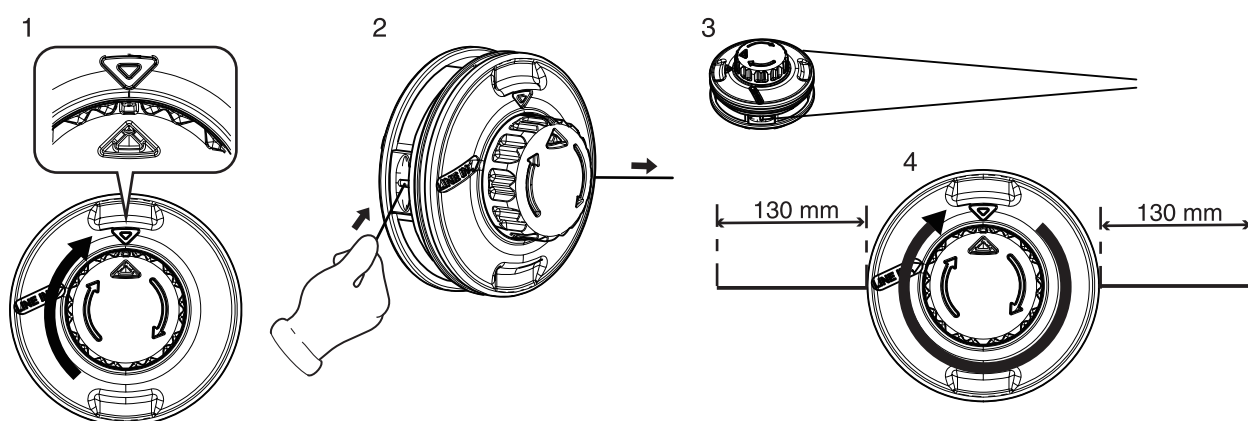


Tabla de localización de averías

IMPORTANTE

- Para piezas de repuesto y consumibles, utilice solo piezas originales y los productos y componentes indicados. La utilización de piezas de otros fabricantes o de componentes no indicados puede derivar en un fallo de funcionamiento.

Problema	Causa	Solución
La luz roja del cargador parpadea o no se enciende	1. Enchufe no conectado a la toma 2. El pack de baterías no se ha instalado correctamente 3. Conexión obstruida 4. Fallo en el cargador 5. Fallo en el pack de baterías	1. Enchufe el cargador 2. Compruebe la instalación del pack de baterías 3. Vuelva a instalar el pack de baterías después de eliminar las obstrucciones de la conexión. 4. Consulte con su distribuidor 5. Consulte con su distribuidor
No se enciende la unidad	1. El pack de baterías no se ha instalado correctamente	1. Compruebe la instalación del pack de baterías
La unidad no funciona cuando se enciende	1. Pack de baterías descargado 2. Cabezal de hilo obstruido 3. Pack de baterías a temperatura fuera de los límites aceptables	1. Cargue el pack de baterías 2. Apague la unidad y limpie el accesorio de corte 3. Extraiga el pack de baterías y permita que se enfríe
El tiempo de funcionamiento es demasiado corto	1. Pack de baterías a temperatura fuera de los límites aceptables 2. Componentes electrónicos de la unidad demasiado calientes 3. Pack de baterías descargado	1. Extraiga el pack de baterías y permita que se enfríe 2. Apague la unidad y deje que se enfríe 3. Cargue el pack de baterías
No se alimenta hilo de corte	1. No hay suficiente hilo en el carrete 2. Hilo atascado en el carrete	1. Recoja con hilo nuevo 2. Recoja y desenrolle el hilo
No se corta el hilo	1. El cuchillo de corte del escudo está dañado o no está	1. Consulte con su distribuidor

Mantenimiento y cuidados

- ♦ Consulte con su distribuidor si se encuentra con un problema que no esté cubierto en la tabla anterior o para cualquier otra consulta.
- ♦ Para desechar el producto o sus piezas de acuerdo con las normativas locales, póngase en contacto con su distribuidor.

Almacenamiento

ADVERTENCIA

- **No guardar en un lugar cerrado donde puedan acumularse gases combustibles.**
Podría provocar un incendio.



Cuando almacene el producto durante largos periodos de tiempo, asegúrese de que se realicen los siguientes preparativos para el almacenamiento.

Motor

1. Apagar la unidad.
2. Extraer la batería del cabezal de alimentación.
3. Eliminar la acumulación de suciedad y desechos del exterior de la unidad.
4. Apretar todos los tornillos y tuercas.
5. Cubrir el compartimento de la batería del cabezal de alimentación, la batería y el cargador de la batería.
6. Guardar la unidad en un lugar seco, libre de polvo y fuera del alcance de los niños.
7. Guarde la unidad a temperaturas comprendidas entre 0°C (32°F) y 40°C (104°F).

Batería

1. Extraer la batería del cabezal de alimentación.
2. Guardar el producto en un lugar seco, libre de polvo y fuera del alcance de los niños.
3. Almacenar a temperaturas entre 0°C (0,00°C) y 40°C (40,00 °C).
4. Si la batería se almacena durante más de un año, cárguela hasta aproximadamente un 40 - 60% de su capacidad y guárdela a temperaturas entre 10°C (50°F) y 30°C (86°F).

Cargador de la batería

1. Extraer la batería del cargador.
2. Desconecte el cargador de la batería de la toma de corriente.
3. Guardar el producto en un lugar seco, libre de polvo y fuera del alcance de los niños.

Eliminación



- ♦ Las principales piezas de plástico que componen el producto llevan códigos que indican el material del que están hechas. Los códigos hacen referencia a los siguientes materiales; recicle dichas piezas de plástico según las normativas locales.

Marca	Material
>PA6-GF<	Nylon 6 - Fibra de vidrio
>PP-GF<	Polipropileno - Fibra de vidrio
>PE-HD<	Polietileno
>PP<	Polipropileno

- ♦ Póngase en contacto con su distribuidor si no conoce los procedimientos de eliminación de las piezas plásticas.
- ♦ La batería contiene litio. Elimínela únicamente en un punto de recogida autorizado.
- ♦ Las baterías de ion litio deben reciclarse o eliminarse correctamente.

Características técnicas

		DSRM-2400		
		L		U
Dimensiones externas: Longitud × Anchura × Altura		1804 × 332 × 275 mm * 1804 × 333 × 256 mm **		1804 × 663 × 583 mm * 1804 × 663 × 564 mm **
Peso: Unidad sin batería, accesorio de corte ni protección Unidad con batería, accesorio de corte especificado, protección y arnés		3,8 kg *, 3,8 kg ** 6,6 kg *, 6,6 kg **		4,3 kg *, 4,3 kg ** 7,3 kg *, 7,2 kg **
Accesorio de corte: Cabezal de corte del hilo de nailon (franja de corte) Rosca Tamaño de la cuerda de nailon (diámetro) Longitud de cuerda de nailon Tipo (Número de dientes de corte) Diámetro de cuchilla especificado Espesor de cuchilla especificado Diámetro del orificio central de la cuchilla		RL-25(406) Rosca a la izquierda, paso M10×1,25 2,4 mm 4,0 m Cuchilla de 3 cortadores (3) 230 mm 3 mm 25,4 mm		
Caja de engranajes: Relación de engranajes y lubricación Dirección de giro del eje de salida visto desde arriba Frecuencia máxima de giro del eje		Reducción 1,62 y grasa de litio de buena calidad En sentido contrario a las agujas del reloj 5.430 min ⁻¹		
Batería: Tipo Tensión del pack		LBP-56V125, LBP-56V250, LBP-50-150, LBP-50-250 Iones de litio 56 voltios (nominal 50,4 V)		
Cargador: Tensión de entrada del cargador Tiempo de carga (aproximadamente)	V min	LC-56V4A 220 - 240 CA 38 (LBP-56V125) 75 (LBP-56V250) N/A (LBP-50-150)*3 N/A (LBP-50-250)*3	LCJQ-560 220 - 240 CA 47 (LBP-56V125) 86 (LBP-56V250) 47 (LBP-50-150) 89 (LBP-50-250)	LCJU-560 220 - 240 CA 47 (LBP-56V125) 52 (LBP-56V250) 47 (LBP-50-150) 57 (LBP-50-250)
Luces del cargador:		LED rojo - La temperatura de carga de la batería está fuera de los límites LED rojo parpadeando - Fallo LED verde - Fin de carga de la batería LED verde parpadeando - La batería está cargando con normalidad		
Niveles de vibración: (EN ISO 11806-1)		Asidero delantero 3,5 m/s ² *, 2,9 m/s ² ** Asidero trasero 2,7 m/s ² *, 1,0 m/s ² ** Tolerancia 1,5 m/s ²		Manillar izquierdo 1,1 m/s ² *, 1,9 m/s ² ** Manillar derecho 0,8 m/s ² *, 0,7 m/s ² ** Tolerancia 1,5 m/s ²
Nivel de presión acústica: (EN ISO 11806-1) Nivel de potencia acústica: (EN ISO 11806-1) Incertidumbre		77,1 dB(A) *, 74,5 dB(A) ** 90,0 dB(A) *, 84,0 dB(A) ** 3,0 dB(A)		72,3 dB(A) *, 74,0 dB(A) ** 89,4 dB(A) *, 85,8 dB(A) ** 3,0 dB(A)

*: Cortabordes, **: Cortasetos

*3: No cargue la batería LBP-50-150/LBP-50-250 con el cargador LC-56V4A

Estas características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

La vibración y las emisiones de ruido durante el uso real de la unidad pueden diferir de los valores declarados en función de la manera en que se use la herramienta y, en especial, del tipo de pieza de trabajo que se utilice.

Declaración de conformidad

El fabricante abajo firmante:

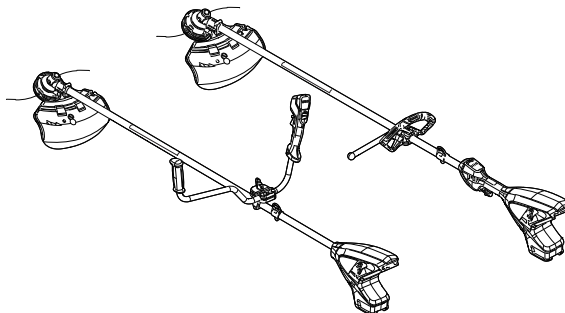
YAMABIKO CORPORATION
1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokio 198-8760 JAPÓN

Declaración de conformidad publicada bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante.

Declara que la unidad nueva aquí especificada:

CORTABORDES/DESBROZADORA

Marca: ECHO
Tipo: DSRM-2400



Cumple con:

- * los requisitos de la Directiva **2006/42/CE** (aplicación de la norma armonizada **EN ISO 11806-1: 2022 y EN 60335-1: 2012 + A11: 2014 + A13: 2017 + A15: 2021**)
- * los requisitos de la Directiva **2014/30/UE** (aplicación de la norma armonizada **EN 55014-1: 2017 + A11: 2020, EN 55014-2: 1997 + A1: 2001 + A2: 2008**)
- * los requisitos de la Directiva **2000/14/CE** enmendada por **2024/1208**

Procedimiento de valoración de conformidad según **ANEXO VI**

TÜV SÜD Industrie Service GmbH (Organismo notificado 0036)
Westendstraße 199 80686 München Deutschland

Nivel de potencia acústica medido: 90 dB(A) Manillar único, 89 dB(A) Manillar doble

Nivel de potencia acústica garantizado: 96 dB(A)

- * los requisitos de la Directiva **2011/65/UE** (aplicación de la norma armonizada **EN IEC 63000: 2018**)

Número de serie entre E83435001001 y E83435100000: Tipo de manillar en U, entre E83535001001 y E83535100000: Tipo de manillar en L

Tokio, 1 de agosto de 2025

YAMABIKO CORPORATION



Katsunori Kon

Director general

Departamento de Garantía de Calidad

El representante autorizado en Europa que está autorizado para compilar el expediente técnico.

Empresa: CERTIFICATION EXPERTS B.V.

Dirección: Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen, Países Bajos

Richard Glaser

MEMORANDO

MEMORANDO

MEMORANDO

YAMABIKO CORPORATION

1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokio 198-8760 JAPÓN
TELÉFONO: 81-428-32-6118. FAX: 81-428-32-6145.



X750829-2900

YAMABIKO CORPORATION

1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokyo 198-8760 JAPAN

PHONE: 81-428-32-6118. FAX: 81-428-32-6145.



X750829-2900

Printed in Japan
2507Lh ES