



GB ENGLISH  
FR FRANÇAIS  
DE DEUTSCH  
ES ESPAÑOL

# OPERATOR'S MANUAL MANUEL D'UTILISATION BEDIENUNGSANLEITUNG MANUAL DE INSTRUCCIONES

## SRM-420ES-LW

### WARNING



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

### AVERTISSEMENT



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

### WARNUNG



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

### ADVERTENCIA



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







ENGLISH  
GB (Original instructions)

# OPERATOR'S MANUAL

## GRASS-TRIMMER/BRUSHCUTTER

### SRM-420ES-LW



#### 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 .....	8
Before you start .....	9
Packing list .....	9
Assembly .....	9
U-handle version.....	10
Adjusting the balance .....	11
Preparing the fuel .....	12
Engine operation.....	13
Starting the engine .....	13
Stopping the engine.....	14
Trimming operation.....	15
Using shoulder harness .....	16
Basic trimming operation with nylon line cutting head .....	16
Basic trimming operation with metal blade .....	18
Maintenance and care .....	19
Servicing guidelines.....	19
Maintenance and care .....	19
Storage .....	27
Specifications.....	28
Declaration of conformity .....	29

# 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, petrol engined unit designed for weed control, grass trimming and brush cutting 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 ignition system of this product generates electromagnetic fields during operation. Magnetic fields can cause pacemaker interference or pacemaker failure. 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 shut off the engine.

- 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.

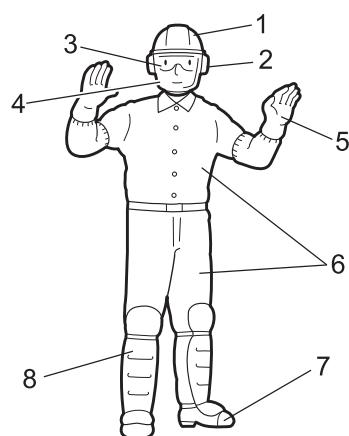


### Wear protective gear

- 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

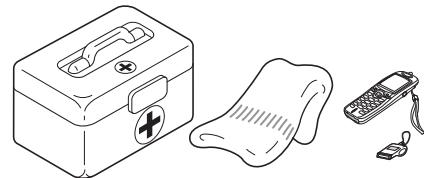
## **WARNING**

### Environment of use and operation

- **Do not use the product:**
  - ♦ 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 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 -5°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.

### Put safety first in the case of fire or smoke

- If fire comes from the engine or smoke appears from any area other than the exhaust vent, first distance yourself from the product to ensure your physical safety.
- Use a shovel to throw sand or other such material on the fire to prevent it from spreading, or put it out with a fire extinguisher.



A panicked reaction could result in the fire and other damage becoming more extensive.

## Warning notices

### **DANGER**

This symbol accompanied by the word "DANGER" calls attention 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 attention 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**

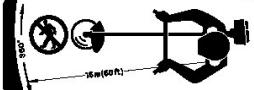
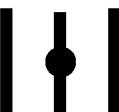
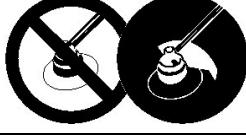
This enclosed message provides tips for use, care and maintenance of the product.

### **IMPORTANT**

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

# For safe use of your product

## Symbols

Symbol form/shape	Symbol description/application	Symbol form/shape	Symbol description/application
	Carefully read the operator's manual		The maximum speed of the cutting attachment shaft in r/min
	Wear eyes, ears and head protection		Keep bystanders away 15 m
	Wear foot protection and gloves		Petrol and oil mixture
	Emergency stop		Choke Control "Cold Start" Position (Choke Closed)
	Warning! Thrown objects!		Choke Control "Run" Position (Choke Open)
	Warning, side thrust		Carburettor adjustment - Idle speed
	Usage without shield not permitted		U-handle
	Usage of metal blades not permitted		Loop handle
	Usage of nylon line cutting head not permitted		Beware of high-temperature areas
	Do not use the product in places with poor ventilation		Guaranteed sound power level
	Beware of fire		Engine start

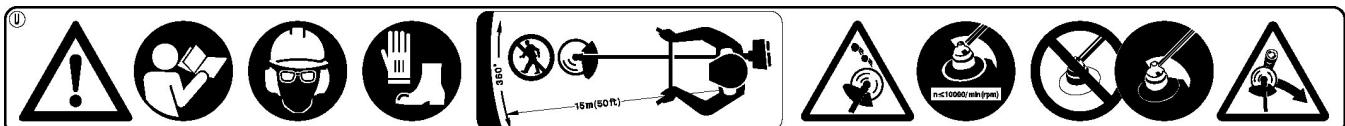
# For safe use of your product

Symbol form/shape	Symbol description/application
	Beware of electric shocks

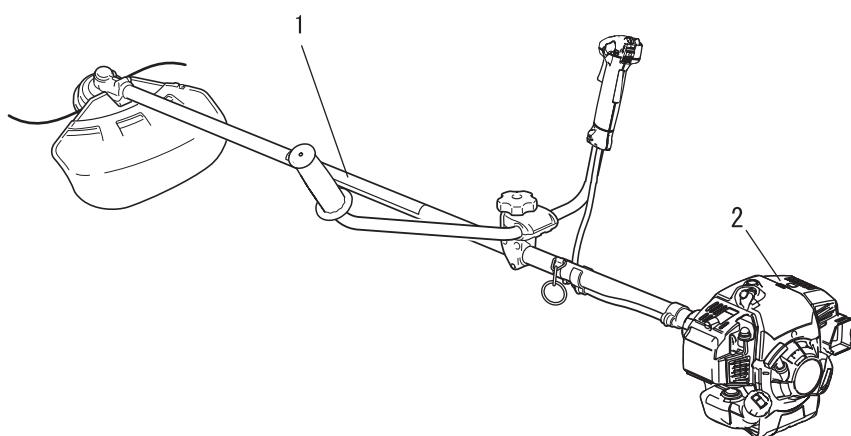
## Safety decal(s)

- 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 890617-43130)

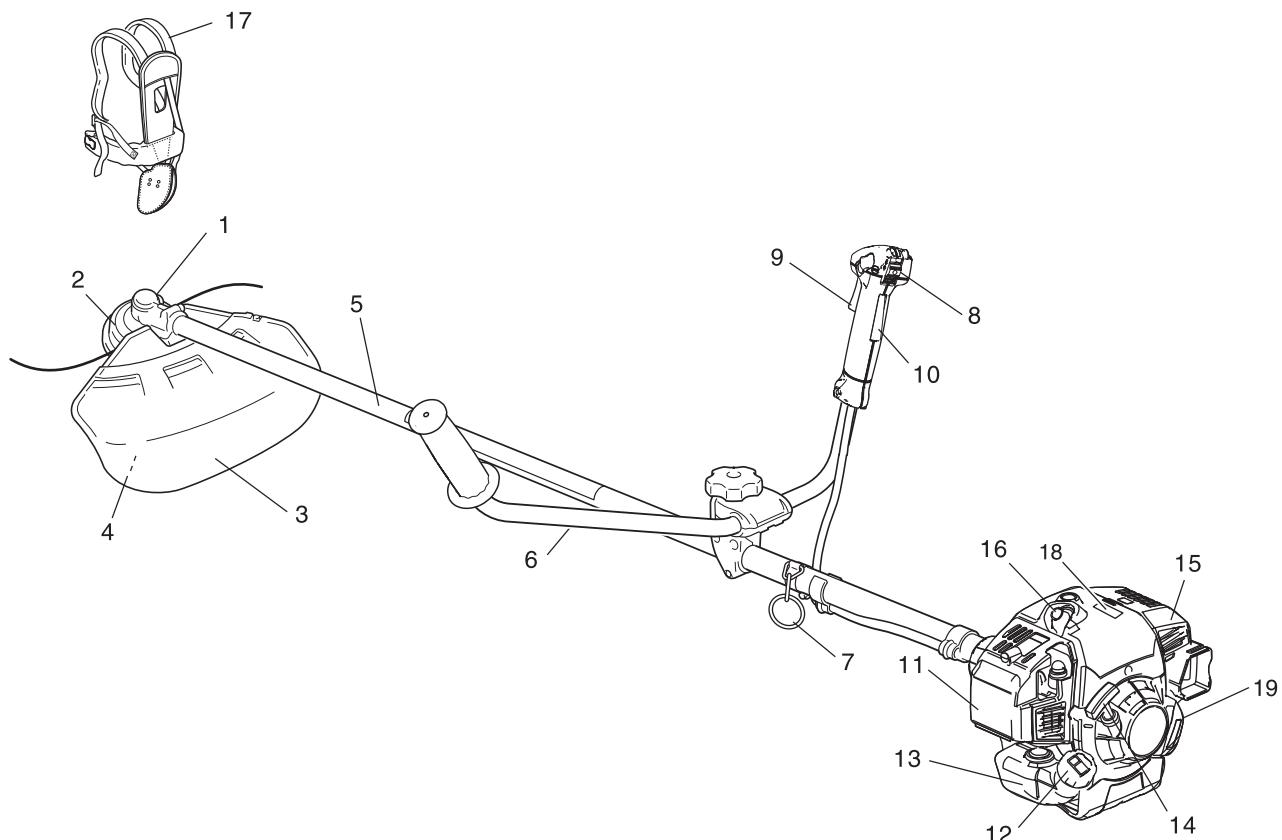


2. Safety decal (Part number X505-002310)



# Description

---



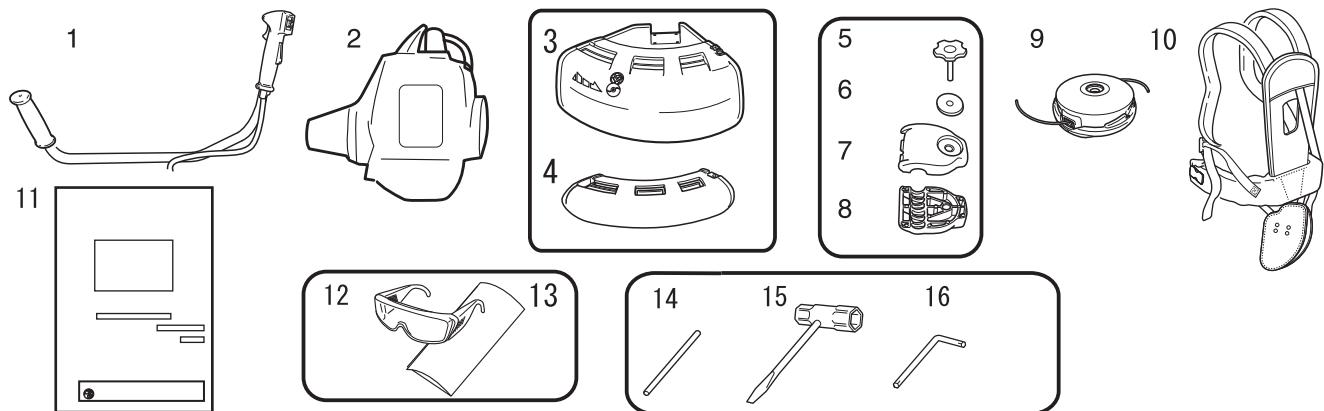
1. **Angle transmission** Having two gears to change the angle of rotating axis.
2. **Cutting attachment** Nylon line cutting head for cutting grass and weed.
3. **Shield** Device to protect the operator from accidental contact with the cutting head and thrown objects.
4. **Cut off knife** Cut nylon line to adjust line length to proper swath.
5. **Shaft tube** Part of the unit that provides a casing for power transmission shaft.
6. **U-handle** Having the configuration of a bicycle handle bar to reduce working effort compared to a loop-handle.
7. **Suspension point** Device on which the harness can be hooked.
8. **Ignition switch** "Slide switch" mounted on top of the throttle trigger housing, move switch forward to RUN, backward to STOP position.
9. **Throttle trigger** Activated by the operator's finger for controlling the engine speed.
10. **Throttle trigger lockout** Locks throttle trigger in the idling position until you have a proper grip with your right hand around the handle.
11. **Air cleaner cover** Covers air filter.
12. **Fuel tank cap** For closing the fuel tank.
13. **Fuel tank** Contains fuel and fuel filter.
14. **Starter handle** Pull handle to start the engine.
15. **Silencer cover** Cover the silencer not to make operator touch the hot surface of silencer.
16. **Spark plug**
17. **Shoulder harness** An adjustable strap to suspend unit.
18. **Environment protection information label**
19. **Machine environmental identification number**

# Before you start

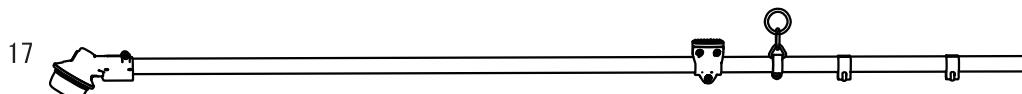
## Packing list

- 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.

Engine



Operation Shaft



- |   |                       |
|---|-----------------------|
| 1. U-handle                             | 10. Shoulder harness  |
| 2. Engine                               | 11. Operator's manual |
| 3. Shield (for nylon line cutting head) | 12. Safety goggles    |
| 4. Shield (for metal blade)             | 13. Caution tag       |
| 5. Handle assembling bolt               | 14. Locking tool      |
| 6. Washer                               | 15. Socket wrench     |
| 7. Handle assembling bracket (upper)    | 16. L-wrench          |
| 8. Handle assembling bracket (lower)    | 17. Shaft tube        |
| 9. Nylon line cutting head              |                       |

## Assembly

### **⚠ WARNING**

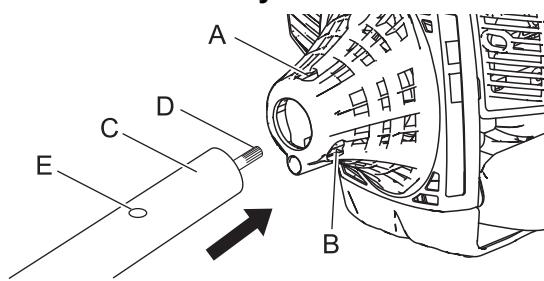
- **Read the operator's manual carefully to ensure that you assemble the product correctly.**  
Using a product that has been incorrectly assembled could lead to an accident or serious injury.



# Before you start

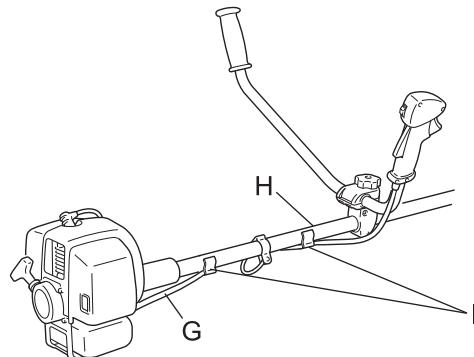
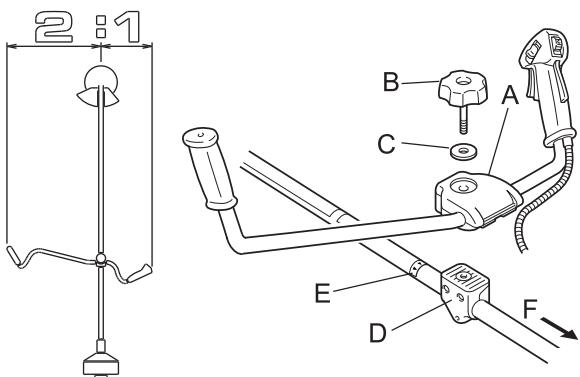
## U-handle version

### Operation shaft assembly



1. Stand the engine upright on a level surface.
2. Remove the index bolt (A).
3. Loosen the clamp bolt (B) at the connection between the engine and the shaft tube.
4. Carefully fit the shaft tube (C) to the engine, making sure that the power transmission shaft (D) is correctly engaged.
5. Rotate the drive shaft housing until the index bolt hole aligns with the index hole (E) in the shaft tube.
6. Install the index bolt and tighten both bolts to fasten the drive shaft assembly.

### U-handle assembly



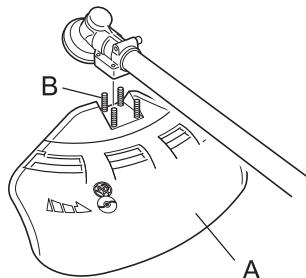
1. Install handle assembling bracket (upper) (A) in handle assembling bracket (lower) (D) and fix handle by tightening handle assembling bolt (8 mm) (B) lightly.
2. Adjust inclination of handle to adequate position (easy to operate) and tighten firmly handle assembling bolt.  
C: Washer  
E: Arrow  
F: To engine

### CAUTION

- Install the handle so that it does not hide any of the safety decals.

3. To eliminate loosening of throttle wire (G) fix it to shaft tube (H) (2 places) with wire fixing clips (I).  
\* Activate throttle latch and check that throttle valve opens. Insufficient opening of throttle valve indicates that throttle wire is twisted. Rotate U-handle anticlockwise to eliminate the twisting.

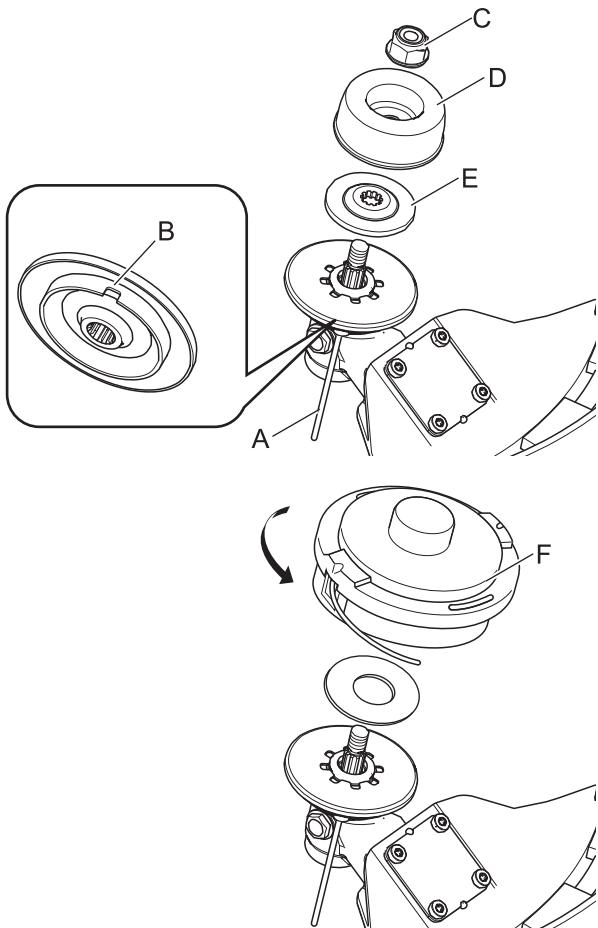
### Installation of shield



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

# Before you start

## 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.

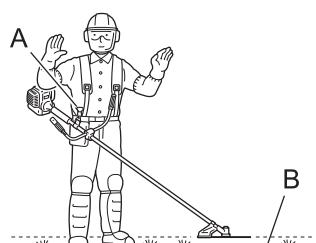
## Adjusting the balance Adjusting the shoulder harness

### **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.



- 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.

## Balance tool for a level plane of cutting head rotation

# Before you start

## Preparing the fuel

### **DANGER**

- Do not fuel up while the engine is hot or in operation.
- Do not smoke or hold a flame near when refuelling.  
If you do so, the fuel could ignite and cause fire, leading to burns.



### **WARNING**

- Do not fill fuel tanks indoors. Always fill fuel tanks outdoors over bare ground. Do not refuel the product on the loading platform of a truck, or in other such places.
- Fuel tanks/cans may be under pressure. Always loosen fuel caps slowly allowing pressure to equalize. Otherwise, fuel may get spewed.
- Mop up any fuel that overflows or spills out due to overfilling. Fuel spills can cause fire and burns when ignited.
- After refuelling, always check that there are no leaks or discharges of fuel from the fuel pipe, fuel system grommets, or around the fuel tank cap. If you do find fuel leaks or discharges, stop using the product immediately and contact your dealer to have it repaired. Any fuel leaks could cause fire.
- Keep the refuelling tank in a shaded area away from fire.
- Use an approved fuel container.

### **IMPORTANT**

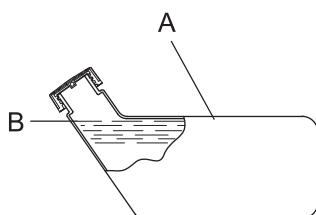
- Fuel is a mixture of regular grade petrol and an air-cooled 2-stroke engine oil of reputable brand name. Minimum 89 Octane unleaded petrol is recommended. Do not use fuel containing methyl alcohol or more than 10 % of ethyl alcohol.
- Stored fuel ages. Do not mix more fuel than you expect to use in thirty (30) days.

## Fuel



- Recommended mixture ratio; 50: 1 (2%) for ISO-L-EGD Standard (ISO/CD 13738), JASO FC, FD grade and ECHO Premium 50: 1 oil.
- Do not mix directly in engine fuel tank.

## Fuel supply



- Do not add so much fuel that it reaches the mouth of the fuel tank (A). Keep the fuel within the prescribed level (up to the shoulder level (B) of the fuel tank).
- Tighten the fuel tank cap securely after refuelling.

## Starting the engine

### **⚠ WARNING**

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

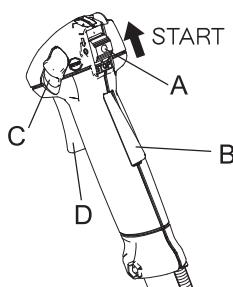
- Move at least 3m from the place where you refuelled.
- Place the product in a flat, well ventilated place.
- Check that there are no fuel leaks.
- Inspect metal blades for cracks.
- Check that none of the nuts and bolts are loose.
- Leave plenty of space around the product and do not allow people or animals near it.
- Start the engine with the throttle trigger in the idle speed position.
- Hold the product firmly to the ground when starting the engine.  
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 engine 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.
- The exhaust fumes from the engine contain toxic gases. Do not operate the product indoors or in other ill ventilated places.  
The exhaust fumes could cause poisoning.
- Do not touch silencer, spark plug, 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.
- Do not touch spark plug, spark plug wire, and other high voltage components while the product is running.  
You could receive an electric shock if you touch a high voltage component while the product is running.
- If the cutting attachment rotates even though the throttle trigger is in the idle speed position when the engine is started, adjust the carburettor before using the product.  
Failure to observe the precautions could cause an accident or injury, or even lead to a fatality.
- When starting engine using throttle latch, cutting attachment rotates. After engine starts, pull throttle trigger slightly to release throttle latch immediately. Never use throttle latch for operation.  
The rotating blade can cause injury.



### **NOTE**

- Pull out the starter grip gently at first, and then more rapidly. Do not pull the starter rope out to more than 2/3 of its length.
- Do not let go of the starter grip as it returns.

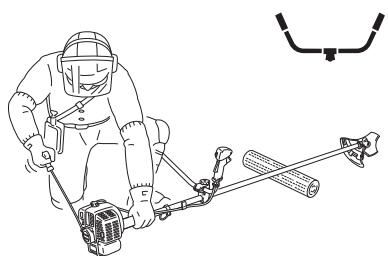
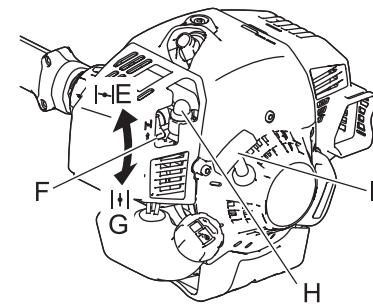
## Starting a cold engine



(Connect the spark plug cap if the product has been in storage for a long period of time.)

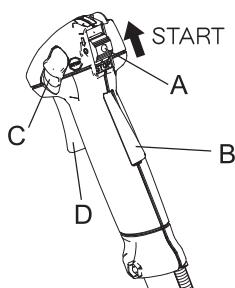
1. Remove the blade cover.
2. Placing the product on level ground, check to ensure that the cutting attachment does not come into contact with the surface of the ground or any other impediment using a beam or other such implement.
3. Move the ignition switch (A) to the Start position.
4. Make sure that the throttle trigger (D) is at the idle speed position.

# Engine operation



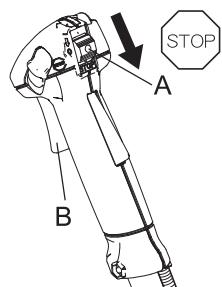
5. Move the choke lever (F) to the "Cold Start" (E) position.
  6. Alternately press and release the purge bulb (H) until the fuel is sucked up into it.
  7. Checking that the area around you is safe, hold the position closest to the engine firmly as shown in the illustration, pulling several times on the starter grip (I).
  8. If you hear an explosion-like sound and the engine stops immediately, move the choke lever to the "Run" (G) position and continue pulling on the starter grip to start the engine.
  9. If the engine does not stop, return the choke lever gently to the "Run" position.
  10. Leave the engine to warm up at idle speed for a while.
- \* When engine is hard to start, use throttle latch (C). (Pull throttle trigger fully and lower throttle latch while pressing throttle trigger lockout (B) and release throttle trigger to activate throttle latch. After engine starts, pull throttle trigger slightly to release throttle latch immediately.)

## Starting a warm engine



1. Move the ignition switch (A) to the Start position.
2. Make sure that the throttle trigger (D) is at the idle speed position.
3. Check that the choke lever is in the "Run" position.
4. If no fuel is visible in the purge bulb, alternately press and release the purge bulb until the fuel is sucked up into it.
5. Checking that the area around you is safe, hold the position closest to the engine firmly, and pull on the starter grip to start the engine.

## Stopping the engine



1. Move the throttle trigger (B) to the idle speed position and set the engine to idling (i.e. low speed).
2. Move the ignition switch (A) to the Stop position.
3. In the event of an emergency, stop the engine immediately using the ignition switch.
4. If the engine fails to stop, move the choke lever to the "Cold Start" position. The engine will stall and come to a halt (an emergency stop).
- \* If the engine fails to stop when the ignition switch is used, have the ignition switch checked and repaired by your dealer before you use the product again.
5. Always disconnect the spark plug wire from the spark plug to ensure the engine cannot be started before you work on the unit or leave it unattended.

# Trimming operation

## **DANGER**

○ **Always stop the engine 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 engine 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 engine 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 engine 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 engine and ensure that the trimmer blade has stopped rotating, then fit the trimmer blade cover and position the silencer away from yourself.**

- ♦ **Moving to the place where you are working.**
- ♦ **Moving to another area while you are working.**
- ♦ **Leaving the place where you have been working.**

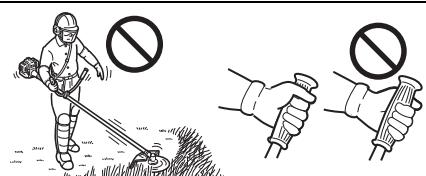
Failure to observe these precautions could cause burns or serious injury.

○ **When transporting the product by car, empty the fuel tank, fit the blade cover, and secure the product firmly in place to prevent it from moving around.**

Travelling by car with fuel in the fuel tank could lead to a fire.

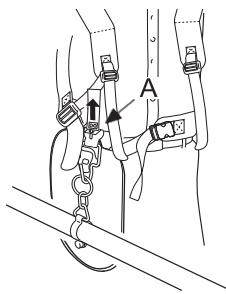
○ **Never attempt to operate the product with one hand.**

○ **Ensure that you hook your thumbs around the grips, wrapping them in your thumb and remaining fingers.**



# Trimming operation

## Using shoulder harness



Always mount the trimmer correctly using the shoulder harness.

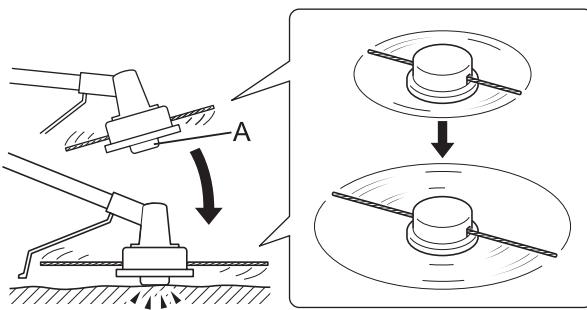
- ♦ Buckle waist belt. Belt should be snug.
- ♦ Attach product to harness.
- ♦ Place shoulder harness over both shoulders and adjust straps so the connecting point latches as shown.
- ♦ Check for correct adjustment by moving cutting attachment along ground.
- ♦ Re-adjust position of suspension point 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**

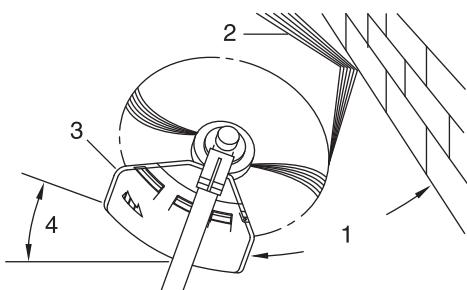
- Serious injury may result from the improper use of cutting attachment. Read and comply with all safety instructions listed in this manual.
- Use only cutting attachments recommended by YAMABIKO Corporation.
- Excessive nylon line beyond cut off knife could fly off when the nylon line cutting head starts 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

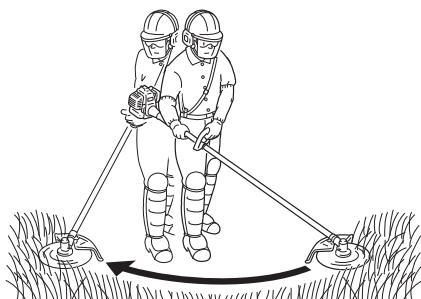


- ♦ This is feeding the trimmer carefully into the material you wish to cut. Tilt the head slightly to direct the debris away from you. If cutting up to a barrier such as a fence, wall or tree, approach from an angle where any debris ricocheting off the barrier will fly away from you.
- ♦ Move the nylon 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

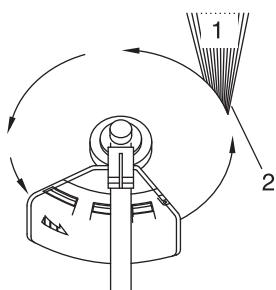
# Trimming operation

## 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

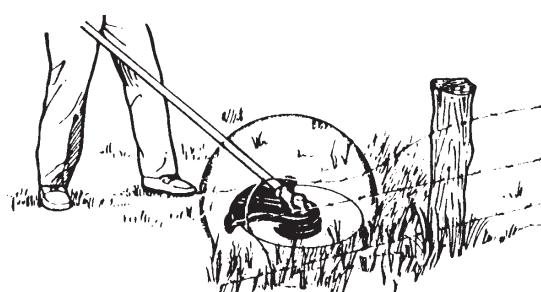
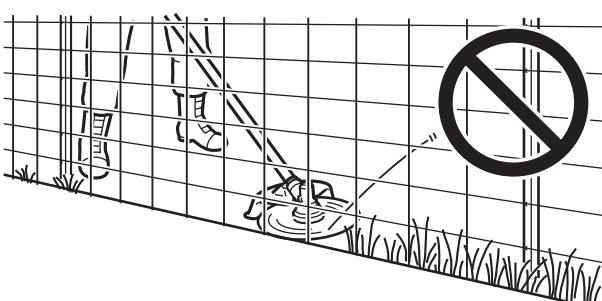


- Both of these are done with the nylon line cutting head tilted at a steep angle. Scalping (A) is removing top growth, leaving the earth bare. Edging (B) is trimming the grass back where it has spread over a pavement or driveway. During both edging and scalping, hold the unit at a steep angle in a position 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 engine, 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

- 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.
- ◆ Do not run engine at full throttle without a load.



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

○ Use only cutting attachments recommended by YAMABIKO Corporation.

○ 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.

**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.

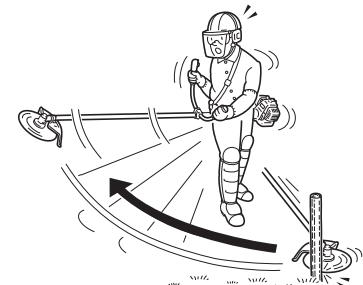
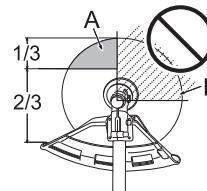
○ Causing kickback can result in a loss of control over the product and is highly dangerous.

○ 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, shut off the engine 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 the engine off and do not attempt to check or maintain the product until the engine has cooled.  
You could burn yourself.
- Remove the spark plug cap before performing checks and maintenance.  
An accident could occur if the product starts unexpectedly.

## 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
Air filter	Clean/Replace	19	•	
Fuel filter	Inspect/Clean/Replace	20	•	
Spark plug	Inspect/Clean/Adjust/Replace	21		•
Carburettor	Adjust/Replace and adjust	20		•
Cooling system	Inspect/Clean	21	•	
Silencer	Inspect/Tighten	21	•	
Silencer	Clean	21		***
Drive shaft	Grease	22		***
Angle transmission	Grease	22		•*
Starter	Inspect	-	•	
Cut off knife	Inspect/Clean	-	•	
Fuel system	Inspect	20	•	
Screws, bolts and nuts	Inspect, Tighten/Replace	-	•	

\* Or 50 hours, whichever occurs first. \*\* Or 100 hours, whichever occurs first.

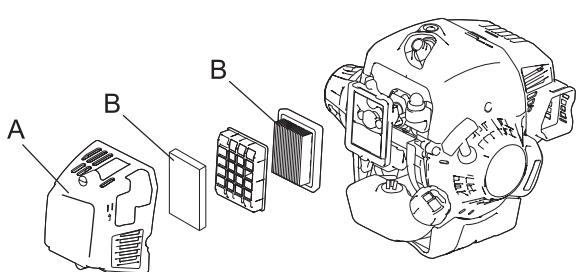
## IMPORTANT

- Time intervals are maximum. Actual use and your experience will determine the frequency of required maintenance.

### Maintenance and care

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

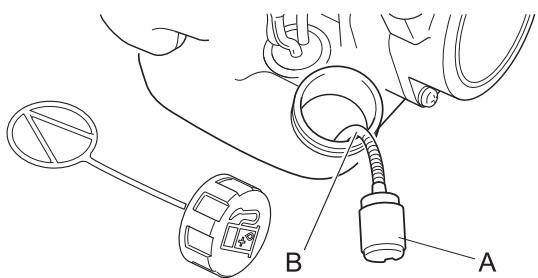
#### Cleaning air filter



1. Close choke. Loosen screw and remove air cleaner cover (A).
2. Remove air filter (B) (air filter is located inside air cleaner cover).
3. Brush dirt from filter or clean with compressed air.
4. Reinstall filter.
5. Reinstall cover and tighten screw.

# Maintenance and care

## Replacing fuel filter



1. Use a piece of metal wire or the like to pick up fuel filter (A) through fuel tank opening.
2. Pull old filter from fuel line (B).
3. Install new fuel filter.

### NOTE

- If filter is excessive dirty or no longer fits properly, replace it.

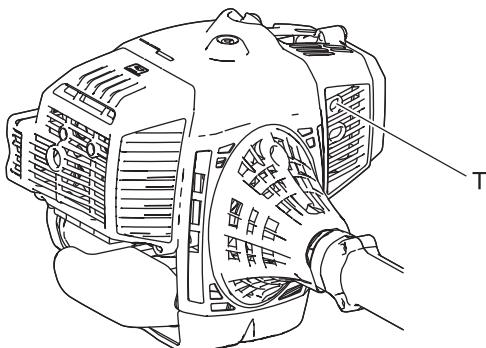
## Carburettor adjustment

### ⚠ WARNING

- YOU MAY ADJUST THE IDLE SPEED ONLY by turning the idle speed adjustment screw (T).
- During carburettor adjustment, the cutting attachment may move. Pay utmost attention and care to the cutting attachment so as not to get injured by the moving cutter.
- When carburettor adjustment is completed, the cutting attachment should not move at idle speed, otherwise serious personal injury may result.
- You must NOT carry out any Carburettor adjustment, other than the idle speed. All other adjustments MUST be performed by an authorized service dealer, or serious personal injury may result due to malfunction of the engine.

### ⚠ CAUTION

- When there is trouble with the carburettor, contact an authorized service dealer.



Every unit is test run at the factory and the carburettor is fine tuned for maximum performance.

Before adjusting carburettor, clean or replace air filter, start engine and run several minutes to bring it to operating temperature. The engine must return to idle speed whenever the throttle lever is released. Idle speed is adjustable, and must be set low enough to permit the engine clutch to disengage the cutting attachment.

To adjust the carburettor proceed as follow:

1. Place the unit on the ground, then start the engine, and then allow it to idle 2-3 minutes until warm.
2. If the attachment moves when the engine is at idle, reduce the idle speed by turning the idle adjustment screw(T) counter-clockwise.
3. Repeat the process of accelerating to full throttle and return to idle a few times. Check that the cutting attachment stops moving at idle.
4. If a tachometer is available, the engine idle speed should be final adjusted to the settings recommended in the Specifications section.

### NOTE

When the carburettor cannot be adjusted properly with the idle speed adjustment screw (T), you must contact an authorized service dealer.

# Maintenance and care

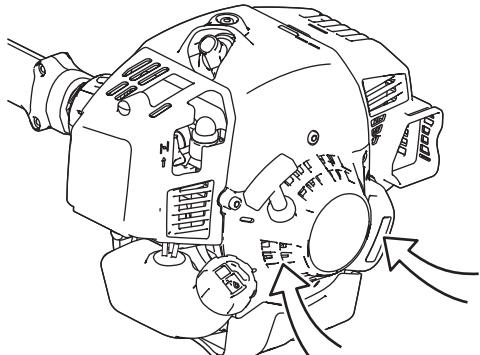
## Cooling system maintenance

### IMPORTANT

- To maintain proper engine operating temperature, cooling air must pass freely through the cylinder fin area. This flow of air carries combustion heat away from the engine. Overheating and engine seizure can occur when:
  - Air intakes are blocked, preventing cooling air from reaching the cylinder,
  - Dust and grass build up on the outside of the cylinder. This build-up insulates the engine and prevents the heat from leaving.

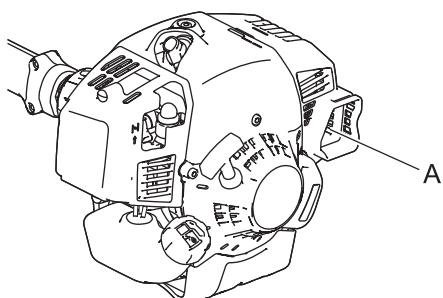
Removal of cooling passage blockages or cleaning of cylinder fins is considered "Normal Maintenance". Any resultant failure attributed to lack of maintenance is not warranted.

- Keep dirt away from engine and air intake grid.



Air intake

## Cleaning silencer

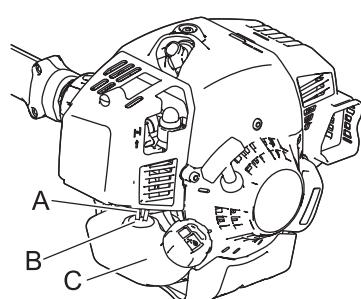


- Carbon deposits in silencer (A) will cause a drop in engine output and overheating. Spark arrestor screen must be checked periodically. Clean deposits from silencer.

### IMPORTANT

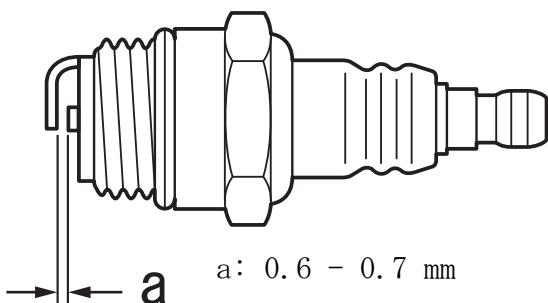
Do not remove the silencer cover. If necessary, Please consult your dealer.

## Check fuel system



- Check before every use.
- After refuelling, make sure fuel does not leak or exude from around fuel pipe (A), fuel grommet (B) or fuel tank cap (C).
- In case of fuel leakage or exudation, there is a danger of fire. Stop using the machine immediately and request your dealer to inspect or replace.

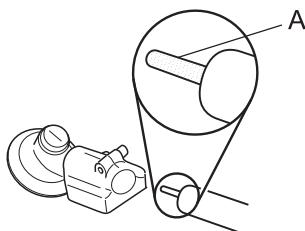
## Check spark plug



- Check plug gap. Correct gap is 0.6 mm to 0.7 mm.
  - Inspect electrode for wear.
  - Inspect insulator for oil or other deposits.
  - If the spark plug is dirty, clean it. Do not sandblast to clean. Remaining sand will damage engine.
  - If the electrodes or terminals are worn, or if there are cracks in the ceramics, replace them with new parts. (see Specificationspage 28)
  - Tighten to 15 N·m - 17 N·m (150kgf·cm to 170 kgf·cm).
- \* The spark test (for checking whether the spark plug is sparking) must be carried out by your dealer.

# Maintenance and care

## Lubricating drive shaft

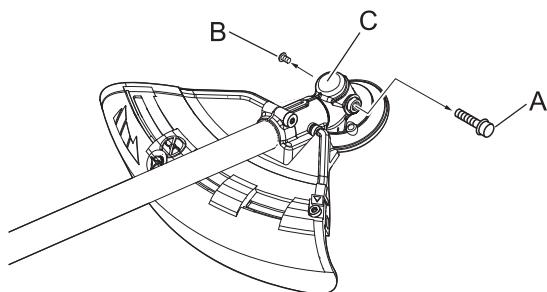


Inspect the drive shaft (A) every 100 hours of use and replenish grease if it is insufficient.

### NOTE

- Use good quality lithium multi grease.

## Angle transmission



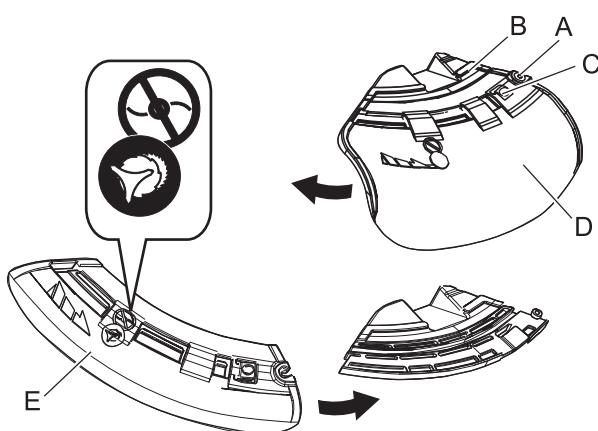
1. Remove the plug (A) and drain screw (B) from the angle transmission (C).
2. Add grease into the transmission until old grease is pushed out. If necessary, use a low pressure pump.

### NOTE

- Use good quality lithium multi grease.

3. Reinstall the drain screw and plug.

## Method to change shield



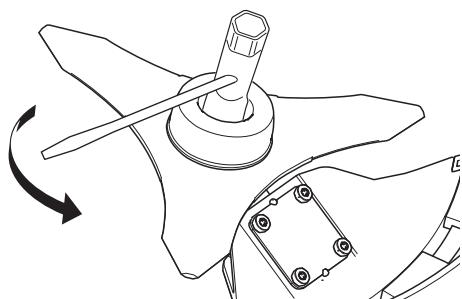
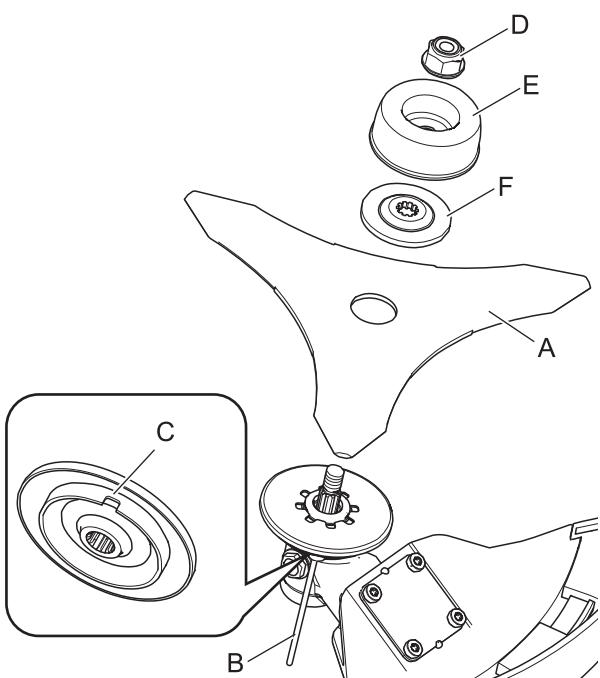
- There are two types of shields: namely the one used exclusively for nylon line cutting head and the other one used exclusively for metal blade. When metal blade is used, use the shield for metal blade.
- 1. Fully loosen the bolt (A) on the right side of the bracket (B) to slide the shield. The bolt 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)

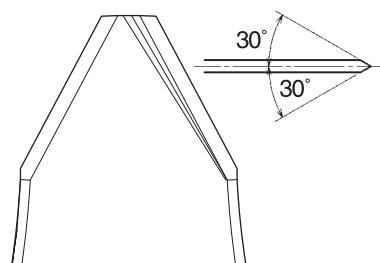
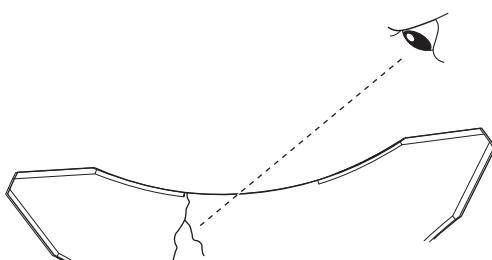
### ⚠ WARNING

- Wear heavy duty gloves when working with the trimmer blade.
- When replacing the trimmer blade during a trimming task, ensure that the engine is switched off and that the blades have stopped.
- When turning the product over to replace the trimmer blade, ensure that the fuel tank cap is securely in place.
- 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, or cause a fire.

# Maintenance and care



## Checking the blade



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.

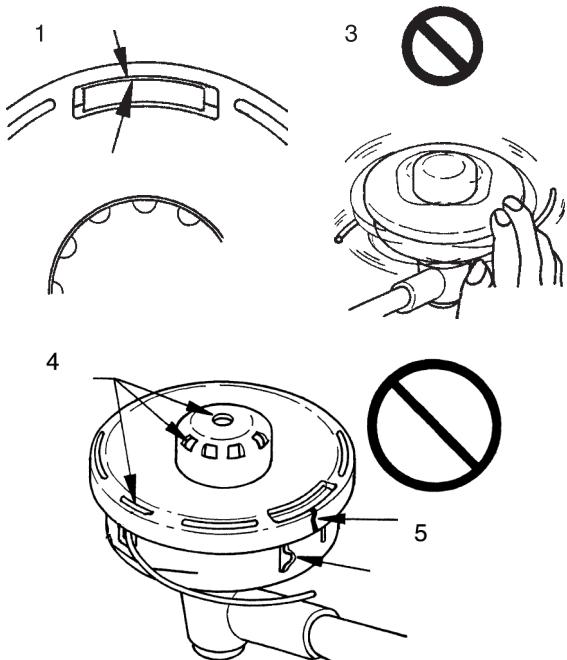
6. Tighten the nut (turn anticlockwise) using a socket wrench. Never fasten while applying your weight. Otherwise the thread of nut could be broken.
7. Remove locking tool.

- 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.

# Maintenance and care

## Checking the nylon line cutting head



1. Make sure each periphery of the 2 retaining pawls of housing spreads almost fully up to the outer periphery of the respective cover window.
2. Check mount of cutting head on trimmer and tighten if it is loose.
3. Check the cutter head for deflection or abnormal noise rotating it by hand. Deflection or abnormal noise can cause abnormal vibration to occur or mount to trimmer to loosen during rotation which is dangerous.
4. Inspect cover and tap knob for wear. When slot appears on bottom of the tap knob or when slot appears on cover bottom close to outlet for nylon line, replace them with new parts without fail.
5. Check the cutting head for crack or chip. Replace parts that show any crack or chip with new ones without fail.

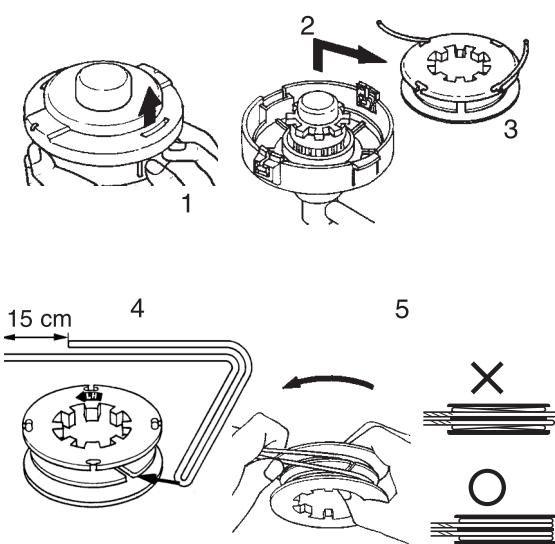
## Replacing nylon line

### DANGER

- Shut down trimmer engine without fail 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.

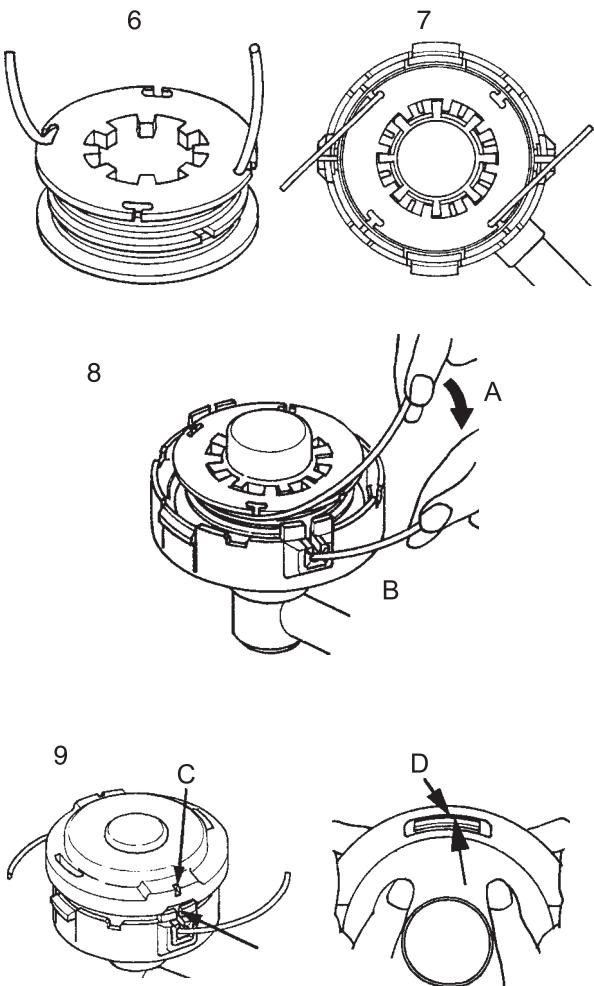
### WARNING

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



1. Press "retaining pawls" (at two places) inward and lift cover to remove it. It is easier to remove one after another.
2. Remove spool.
3. When nylon line on the spool is almost exhausted, remove remaining line from spool and wind "new line" according to the procedures (4) and beyond. When the line on the spool is "melted and stuck" remove the entire line while peeling off the "melted and stuck" portion and wind the "removed line" anew according to procedures (4) and beyond.
4. Bend the line at the point 15 cm away from the middle of whole length and hook the bent portion into the "notch" of the intermediate separator.
5. Wind the line firmly into groove of the spool following "winding direction for the line LH".

# Maintenance and care



6. When the line is wound to the end hook both line ends into respective notch of spool for retaining tentatively the line while leaving line ends approximately 10 cm beyond notch.
7. Put spool into housing with the marked side visible.
8. Pull out the line from housing. (A) Remove the line from "respective notch for tentative line retention" and (B) pass the line through "groove of respective eyelet".
9. Fit cover and housing together. (C) Align "slot mark for useful life" with "groove of eyelet" and (D) press pawls of housing into respective window of cover until the pawls are firmly fitted into the windows.

## **DANGER**

Make sure each outer periphery of pawls of housing spreads almost fully up to the outer periphery of respective window of cover. If they are loosely fitted and the cutting head is turned, cover or inside components can fly off which is dangerous.

# Maintenance and care

## Troubleshooting table

<b>IMPORTANT</b>			
○ 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.			
<b>Problem</b>	<b>Diagnosis</b>	<b>Cause</b>	<b>Solution</b>
The engine does not start		1. There is no fuel in the fuel tank 2. The stop switch is in the Stop position 3. Excess fuel suction 4. Electrical fault 5. Carburettor malfunction or internal sticking 6. Internal engine malfunction	1. Fuel supply 2. Move to the Start position 3. Start the engine after servicing 4. Consult your dealer 5. Consult your dealer 6. Consult your dealer
Engine is difficult to start, fluctuating rotation	Fuel is entering the overflow pipe	1. Fuel degradation 2. Carburettor problem	1. Replace with new fuel 2. Consult your dealer
	No fuel is entering the overflow pipe	1. Fuel filter is clogged 2. Fuel system is clogged 3. Internal carburettor parts sticking	1. Clean or replace 2. Consult your dealer 3. Consult your dealer
	The spark plug is dirty or damp	1. Fuel degradation 2. Incorrect electrode gap 3. Carbon deposits 4. Electrical fault	1. Replace 2. Adjust or replace 3. Clean or replace 4. Consult your dealer
Engine starts but no acceleration is possible		1. Dirty air filter 2. Dirty fuel filter 3. Blocked fuel passage 4. Carburettor adjustment problem 5. Blocked exhaust vent or silencer vent	1. Clean or replace 2. Clean or replace 3. Consult your dealer 4. Adjust 5. Clean
The engine stops		1. Carburettor adjustment problem 2. Electrical fault	1. Adjust 2. Consult your dealer
The engine fails to stop		1. Stop switch malfunction	1. Perform an emergency stop and consult your dealer
Cutting attachment rotates when the engine is idling		1. Carburettor adjustment problem 2. Damaged clutch spring	1. Adjust 2. 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.

# Maintenance and care

## Manufacturer:

**YAMABIKO CORPORATION**

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

## Authorized Representative in Europe:

**Atlantic Bridge Limited**

Atlantic House, PO Box 4800, Earley, Reading RG5 4GB, United Kingdom

## Storage

### Long-term storage (30 days or more)

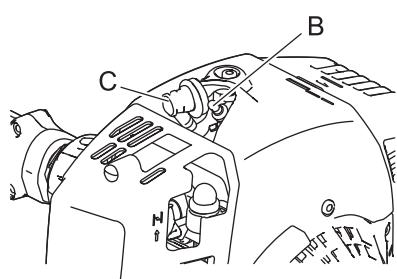
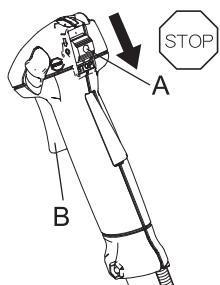
#### **⚠ WARNING**

- Do not store in sealed locations filled with fuel gas, or close to naked flames or sparks.  
You could cause a fire.



When storing the product for long periods of time (30 days or more), ensure that the following preparations for storage are carried out.

1. Remove any fuel from the fuel tank.
2. Alternately press and release the purge bulb a number of times to remove the fuel from the purge bulb.
3. Start the engine and run it at idle speed until it comes to a natural stop.
4. Move the ignition switch (A) to the Stop position.
5. Once the product is sufficiently cool, wipe clean any grease, oil, dust, dirt and other materials on the outside of the trimmer.
6. Perform the periodic checks prescribed in this manual.
7. Check that the screws and nuts are tightened. Tighten up any that are loose.



8. Remove the spark plug (B) and add the appropriate quantity (around 10 mL) of clean, new 2-stroke engine oil to the cylinder via the spark plug hole.
9. Place a piece of clean cloth over the spark plug hole.
10. Pull 2 or 3 times on the starter grip to distribute the engine oil into the cylinder.
11. Observe the piston location through the spark plug hole. Pull the recoil starter handle slowly until the piston reaches the top of its travel and leave it there.
12. Fit the spark plug. (Do not connect the spark plug cap (C).)
13. Fit the blade cover onto the trimmer blade and wrap the engine section in a plastic bag or other covering, and store in a dry, dust-free location out of reach of children.

# Specifications

---

		<b>SRM-420ES-LW</b>
<b>External dimensions:</b> Length × Width × Height		1840 × 673 × 510 mm
<b>Mass:</b> Unit without fuel, cutting attachment and harness (ISO11806-1: 2011) Unit with fuel, specified cutting attachment, guard and harness Unit without fuel, cutting attachment and harness		8.7 kg 10.3 kg 8.2 kg
<b>Volume:</b> Fuel tank (full)		690 mL
<b>Fuel: Gasoline</b>  Oil  Mixture ratio		Regular grade petrol. Minimum 89 Octane unleaded petrol is recommended. Do not use fuel containing methyl alcohol or more than 10% of ethyl alcohol. Two stroke, air-cooled engine oil. ISO-L-EGD Standard (ISO/CD 13738), JASO FC, FD grade and ECHO Premium 50:1 oil. 50:1 part (2%)
<b>Cutting attachment:</b> Nylon line cutting head (Cutting swath) Thread Nylon cord size (diameter) Nylon cord length		DS-5 (420 mm) Left-handed thread M10×1.25 pitch 3.0 mm 3.0 m
<b>Gear Case:</b> Gear ratio and lubrication Rotational direction of output shaft viewed from above maximum rotational frequency of the spindle		1.33 reduction and good quality lithium grease Anticlockwise 8650 r/min
<b>Engine:</b> Type Carburettor Magneto Spark plug Starter Power transmission Engine displacement Maximum shaft brake power (ISO 8893) Fuel consumption at maximum engine power Recommended maximum engine speed (With STD attachment installed) Recommended engine idling speed		Air cooled two stroke, single cylinder Diaphragm type Flywheel magneto - CDI system NGK BPMR8Y Recoil starter Automatic centrifugal clutch 41.5 cm <sup>3</sup> 1.78 kW 1.05 L/h 10000 r/min  2800 (2700 - 2900)
<b>2006/42/EC</b>	Left handle	6.0 m/s <sup>2</sup>
<b>Vibration (ISO 22867) a<sub>hv,eq</sub></b>	Right handle	4.8 m/s <sup>2</sup>
	Uncertainty K	1.2 m/s <sup>2</sup>
<b>Sound pressure level (ISO 22868) L<sub>pAeq</sub></b>	Uncertainty K <sub>pA</sub>	83.6 dB(A) 1.5 dB(A)
<b>Sound power level (ISO 22868) L<sub>WA</sub>R<sub>A</sub></b>	Uncertainty K <sub>WA</sub>	114.3 dB(A) 2.1 dB(A)

These specifications are subject to change without notice.

# Declaration of conformity

---

The undersigned manufacturer:

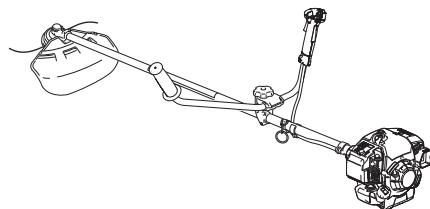
YAMABIKO CORPORATION  
1-7-2 Suehirocho  
Ohme, Tokyo 198-8760  
JAPAN

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: SRM-420ES-LW**



complies with:

- \* the requirements of Directive 2006/42/EC (use of harmonized standard EN ISO 11806-1: 2011)
- \* the requirements of Directive 2014/30/EU (use of harmonized standard EN ISO 14982: 2009)
- \* the requirements of Directive 2000/14/EC

Conformity assessment procedure followed **ANNEX V**

Measured sound power level: 112 dB(A)

Guaranteed sound power level: 115 dB(A)

Serial Number 37001001 to 37100000

Tokyo, December 26th, 2017

**YAMABIKO CORPORATION**



**Masayuki Kimura**

**General Manager**  
**Quality Assurance Dept.**

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

Company: Atlantic Bridge Limited  
Address: Atlantic House, PO Box 4800, Earley, Reading RG5 4GB, UK

**Mr. Philip Wicks**

**YAMABIKO CORPORATION**

1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokyo 198-8760 JAPAN  
PHONE: 81-428-32-6118. FAX: 81-428-32-6145.



X750-028990

X750216-7400



FRANÇAIS  
(Notice originale)

# MANUEL D'UTILISATION

## COUPE-HERBE/DÉBROUSSAIL-LEUSE

### SRM-420ES-LW

CE

#### AVERTISSEMENT



LIRE ATTENTIVEMENT LES INSTRUCTIONS ET SUIVRE LES RÈGLES DE SECURITÉ.

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 .....	8
Avant de commencer .....	9
Contenu de l'emballage .....	9
Assemblage .....	9
Version brancard en U .....	10
Equilibrage .....	11
Préparation du carburant .....	12
Fonctionnement du moteur .....	13
Démarrage du moteur .....	13
Arrêt du moteur .....	14
Utilisation de l'appareil .....	15
Utilisation du harnais .....	16
Utilisation de base de l'appareil avec tête de coupe à fil nylon .....	16
Utilisation de base de l'appareil avec lame métallique .....	18
Entretien .....	19
Instructions d'entretien de l'appareil .....	19
Entretien .....	19
Remisage .....	27
Caractéristiques .....	28
Déclaration de conformité .....	29

# 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 légères, très performantes, équipées d'un moteur à essence et conçues pour désherber, tondre et débroussailler dans des endroits inaccessibles par d'autres moyens.
- Ne pas utiliser cet appareil pour d'autres applications que celles mentionnées ci-dessus.
- YAMABIKO 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.
- Le système d'allumage de cet appareil produit des champs électromagnétiques lorsqu'il fonctionne. Les champs magnétiques peuvent provoquer des interférences ou des pannes sur les 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

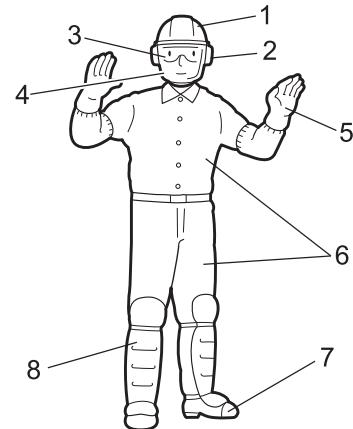
## AVERTISSEMENT

### Port d'équipements de protection

○ Toujours porter les équipements de protection suivants pour utiliser un coupe-herbe.

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 :

- ♦ 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.

○ 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.

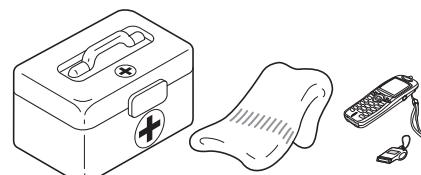
○ Afin de préserver votre santé et de travailler dans des conditions de sécurité et de confort optimales, utiliser l'appareil uniquement par des températures comprises entre -5 °C et 40 °C.

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.

### Le bon réflexe en cas d'incendie ou de fumée

○ Si le moteur prend feu ou si de la fumée s'échappe de l'appareil à un autre endroit que la sortie d'échappement, la première chose à faire est de s'éloigner de l'appareil pour éviter tout risque d'accident.



○ À l'aide d'une pelle, jeter du sable ou un autre matériau équivalent sur les flammes pour éviter que l'incendie ne se propage, ou éteindre les flammes avec un extincteur.

Ne pas céder à la panique permet d'éviter que l'incendie ne se propage et donc de limiter l'étendue des dégâts.

### 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.

# Pour utiliser l'appareil en toute sécurité

## Autres indications

	<p>Le cercle barré indique une interdiction.</p>	<b>REMARQUE</b> Ce type de message fournit des conseils relatifs à l'utilisation et à l'entretien de l'appareil.	<b>IMPORTANT</b> Le texte dans l'encadré où figure le mot « <b>IMPORTANT</b> » 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		Vitesse maximale de l'arbre de l'outil de coupe en tr/min
	Port obligatoire de protections pour les yeux, les oreilles et la tête		Ne laisser personne s'approcher à moins de 15 mètres
	Port obligatoire de chaussures et de gants de protection		Mélange d'essence et d'huile
	Arrêt d'urgence		Commande de starter en position « Démarrage à froid » (starter fermé)
	Avertissement ! Projections !		Commande de starter en position « Marche » (starter ouvert)
	Attention, poussée latérale		Réglage du carburateur - Régime de ralenti
	Ne pas utiliser sans protecteur d'outil		Brancard en U
	Interdiction d'utiliser des lames métalliques		Poignée semi-circulaire
	Interdiction d'utiliser une tête de coupe à fil nylon		Attention aux températures élevées

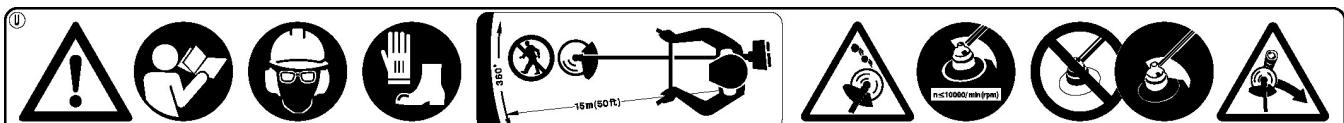
# Pour utiliser l'appareil en toute sécurité

Forme des symboles	Description/application des symboles	Forme des symboles	Description/application des symboles
	Ne pas utiliser l'appareil dans des endroits mal aérés		Niveau de puissance sonore garanti
	Attention aux risques d'incendie		Démarrage du moteur
	Attention aux risques de choc électrique		

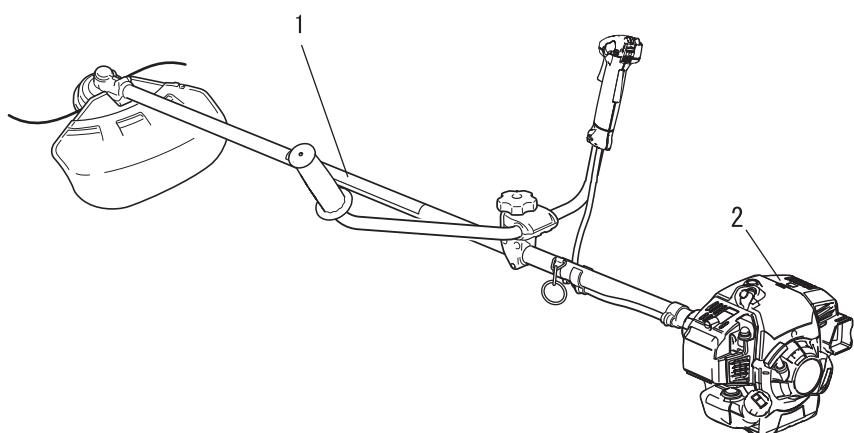
## Étiquette(s) de sécurité

- 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. Etiquette de sécurité (numéro de pièce 890617-43130)

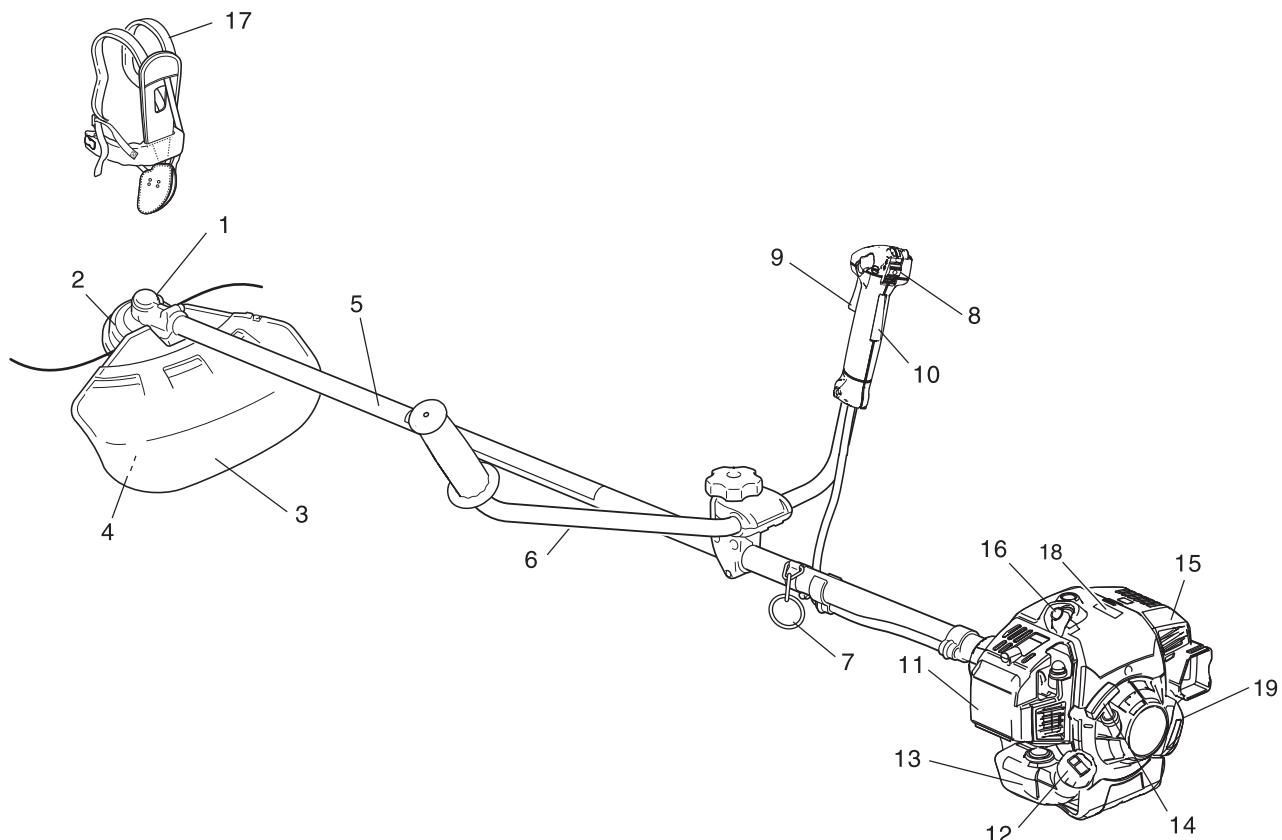


2. Etiquette de sécurité (Numéro de pièce X505-002310)



# 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. **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.
7. **Point d'accrochage.** Dispositif sur lequel le harnais peut être accroché.
8. **Interrupteur marche/arrêt.** « Interrupteur à glissière » monté sur le dessus du boîtier de la gâchette d'accélérateur. Basculer l'interrupteur vers l'avant pour MARCHE, vers l'arrière pour ARRET.

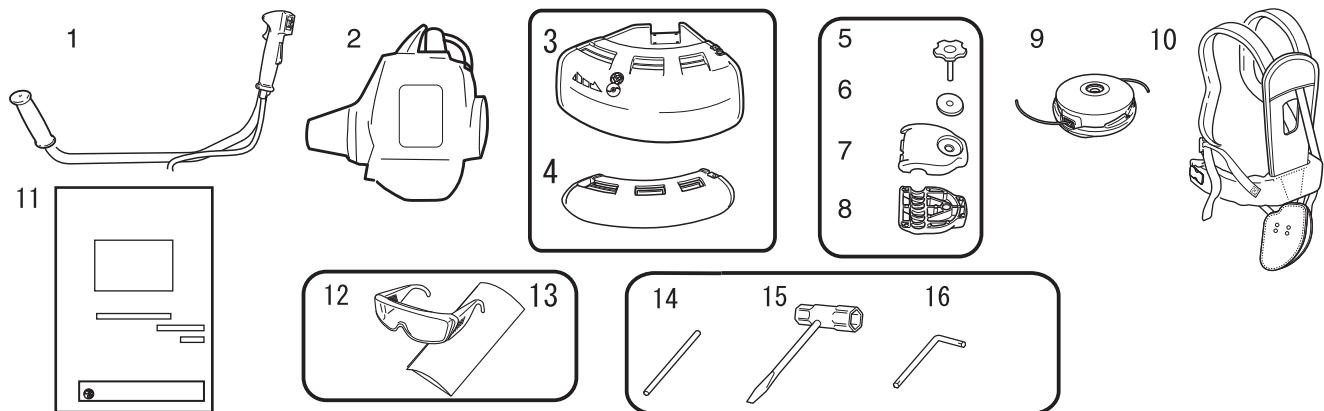
9. **Gâchette d'accélérateur.** Activée par le doigt de l'utilisateur pour contrôler le régime moteur.
10. **Blocage de la gâchette.** Bloque la gâchette en position de ralenti jusqu'à ce que l'utilisateur puisse positionner correctement sa main droite sur la poignée.
11. **Couvercle de filtre à air** Recouvre le filtre à air.
12. **Bouchon du réservoir de carburant** Ferme le réservoir de carburant.
13. **Réservoir de carburant** Contient le carburant et le filtre à carburant.
14. **Poignée de lanceur** Tirer sur la poignée pour démarrer le moteur.
15. **Couvercle de silencieux.** Recouvre le silencieux pour empêcher tout contact avec la surface brûlante du silencieux.
16. **Bougie d'allumage**
17. **Harnais.** Lanière réglable pour suspendre l'appareil.
18. **Étiquette d'informations sur la protection de l'environnement**
19. **Numéro d'identification environnementale de la machine**

# Avant de commencer

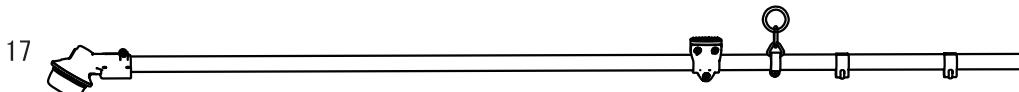
## Contenu de l'emballage

- 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.

Moteur



Barre de travail



- |  |                           |
|--|---------------------------|
| 1. Brancard en U                                       | 10. Harnais               |
| 2. Moteur  | 11. Manuel d'utilisation  |
| 3. Protecteur d'outil (pour tête de coupe à fil nylon) | 12. Lunettes de sécurité  |
| 4. Protecteur d'outil (pour lame métallique)           | 13. Étiquette de sécurité |
| 5. Vis d'assemblage du brancard                        | 14. Outil de blocage      |
| 6. Rondelle  | 15. Clé à pipe            |
| 7. Support d'assemblage du brancard (supérieur)        | 16. Clé coudée            |
| 8. Support d'assemblage du brancard (inférieur)        | 17. Tube de transmission  |
| 9. Tête de coupe à fil nylon                           |                           |

## Assemblage

### AVERTISSEMENT

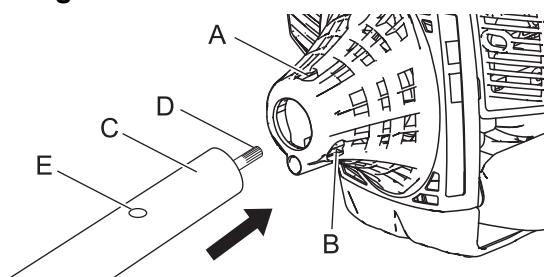
- **Lire attentivement le manuel d'utilisation pour s'assurer que l'appareil est monté correctement.**  
L'utilisation d'un appareil monté de façon incorrecte entraîne un risque d'accident ou de blessure grave.



# Avant de commencer

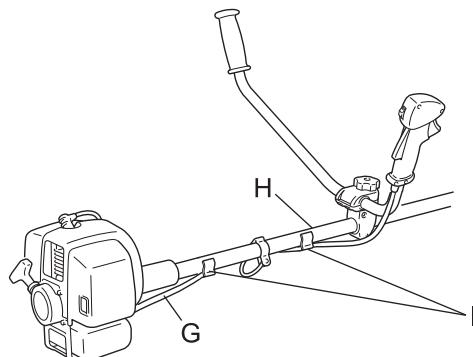
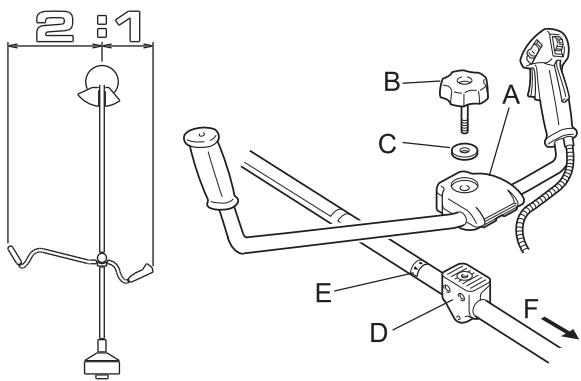
## Version brancard en U

### Assemblage de la barre de travail

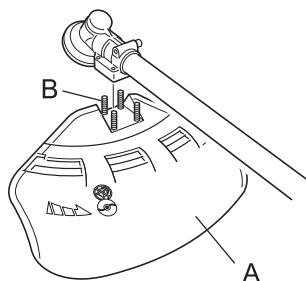


1. Mettre le moteur à la verticale, sur une surface plane.
2. Retirer le boulon d'indexage (A).
3. Desserrer le boulon de serrage (B) au niveau du joint entre le moteur et le tube de transmission.
4. Insérer soigneusement le tube de transmission (C) dans le moteur en veillant à ce que l'arbre de transmission (D) soit correctement engagé.
5. Faire tourner le carter d'arbre de transmission jusqu'à ce que le boulon d'indexage soit aligné avec le trou d'indexage (E) du tube de transmission.
6. Poser le boulon d'indexage et serrer les deux boulons afin de fixer l'arbre de transmission.

### Assemblage du brancard en U



### Montage du protecteur d'outil



1. Installer le support d'assemblage supérieur (A) du brancard sur le support inférieur (D) et fixer le brancard en serrant légèrement la vis d'assemblage (8 mm) (B).
2. Régler l'inclinaison du brancard sur la position appropriée (utilisation confortable), puis serrer fermement la vis d'assemblage.

C : Rondelle  
E : Flèche  
F : Vers le moteur

### ATTENTION

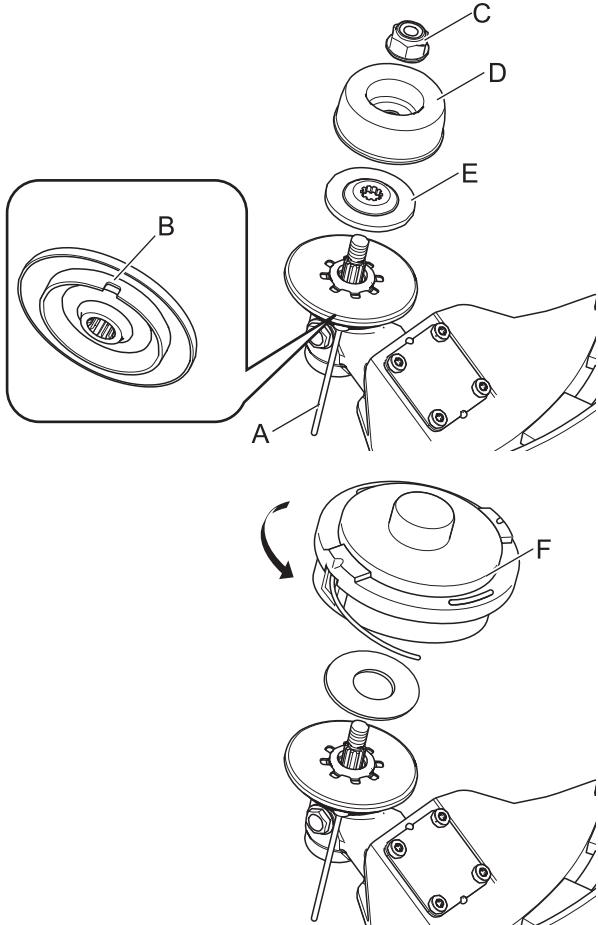
- Monter la poignée de telle sorte que toutes les étiquettes de sécurité restent bien visibles.

3. Afin d'éviter le desserrement du câble d'accélérateur (G), le fixer au tube de transmission (H) (2 emplacements) à l'aide de colliers de fixation de câble (I).  
\* Activer le verrou de la gâchette et vérifier que le papillon s'ouvre. Une ouverture insuffisante du papillon indique que le câble du papillon est tordu. Faire tourner le brancard en U dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour redresser le câble.

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

# Avant de commencer

## 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.

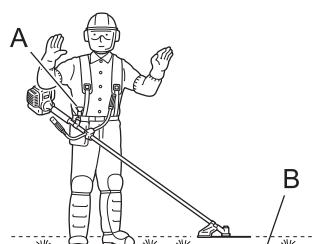
## Équilibrage Réglage du harnais

### 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.



- 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. Réglér 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.

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

# Avant de commencer

## Préparation du carburant

### **DANGER**

- Il est interdit de ravitailler l'appareil lorsque le moteur est chaud ou en marche.
- Il est interdit de fumer lors du ravitaillement. Effectuer le ravitaillement à l'écart de toute flamme.  
En effet, le carburant risque de s'enflammer et de provoquer un incendie, entraînant ainsi un risque de brûlure.



### **AVERTISSEMENT**

- NE JAMAIS remplir les réservoirs de carburant dans un endroit fermé. TOUJOURS remplir les réservoirs de carburant à l'extérieur, à même le sol. Ne jamais ravitailler l'appareil sur la plate-forme de chargement d'un camion ou autre endroit du même type.
- Les bidons/réservoirs de carburant peuvent être sous pression. Toujours desserrer le bouchon du réservoir de carburant de façon progressive pour permettre l'égalisation de la pression.  
Dans le cas contraire, le carburant risque de se déverser.
- Essuyer le carburant renversé en cas de débordement ou de trop plein du réservoir.  
Tout déversement de carburant, s'il s'enflamme, entraîne un risque d'incendie et de brûlure.
- Après le ravitaillement, toujours vérifier qu'il n'y a pas de fuite ou d'écoulement de carburant au niveau du tuyau de carburant, du passe-tuyau de carburant ou autour du bouchon du réservoir de carburant. En cas de fuite ou d'écoulement de carburant, interrompre immédiatement l'utilisation de l'appareil et contacter un revendeur pour effectuer les réparations nécessaires.  
Toute fuite de carburant entraîne un risque d'incendie.
- Entreposer le réservoir de ravitaillement dans un endroit ombragé et loin de toute flamme.
- Utiliser un réservoir de carburant agréé.

### **IMPORTANT**

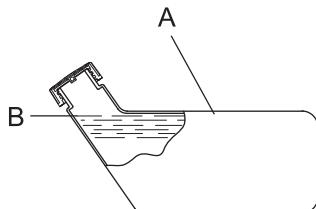
- Le carburant est un mélange d'essence ordinaire et d'une huile moteur de grande marque pour moteur deux temps à refroidissement par air. Il est conseillé d'utiliser de l'essence sans plomb avec un indice d'octane 89 au minimum. Ne pas utiliser de carburant contenant du méthanol ou plus de 10 % d'éthanol.
- Le carburant vieillit lorsqu'il est stocké. Ne préparer qu'une quantité de carburant suffisante pour une consommation de trente (30) jours.

## Carburant



- Richesse du mélange recommandée ; 50 : 1 (**2 %**) selon la norme ISO-L-EGD (ISO/CD 13738), la norme JASO FC,FD et l'huile ECHO Premium 50 : 1.
- Ne pas faire le mélange directement dans le réservoir de carburant.

## Alimentation en carburant



- Ne pas remplir le réservoir de carburant (A) jusqu'en haut. Remplir le réservoir jusqu'au niveau recommandé (jusqu'à l'épaulement (B) du réservoir de carburant).
- Une fois le ravitaillement effectué, revisser fermement le bouchon du réservoir de carburant.

# Fonctionnement du moteur

## Démarrage du moteur

### **AVERTISSEMENT**

Veiller à bien respecter les mesures de précaution suivantes lors du démarrage du moteur :

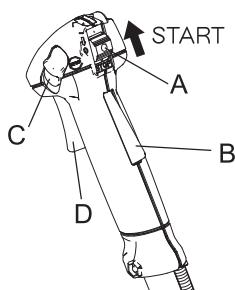
- S'éloigner d'au moins 3 mètres de l'endroit où le ravitaillement a été effectué.
- Placer l'appareil sur une surface plane et dans un endroit bien aéré.
- Vérifier qu'il n'y a pas de fuite de carburant.
- Inspecter les lames métalliques pour repérer les fissures.
- Vérifier que tous les écrous et toutes les vis sont bien serrés.
- Établir un périmètre de sécurité autour de l'appareil et s'assurer que personne ni aucun animal ne se trouve à proximité.
- Pour le démarrage du moteur, mettre la gâchette d'accélérateur en position de régime de ralenti.
- Maintenir fermement l'appareil au sol lors du démarrage du moteur.  
Le non-respect de ces mesures de précaution constitue un risque d'accident et de blessures graves voire mortelles.
- Au démarrage du moteur, 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.
- Les fumées d'échappement du moteur contiennent des gaz toxiques. Ne pas utiliser l'appareil dans un endroit fermé ou mal aéré.  
Il existe un risque d'intoxication due aux fumées d'échappement.
- Ne pas toucher le silencieux, la bougie d'allumage, le renvoi de transmission et autres composants sous haute température lors du fonctionnement de l'appareil 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 pas toucher la bougie d'allumage, le fil de la bougie d'allumage et les composants sous haute tension lorsque l'appareil fonctionne.  
Il existe un risque de choc électrique en cas de contact avec un composant sous haute tension pendant le fonctionnement de l'appareil.
- Si une fois le moteur allumé, l'outil de coupe tourne alors que la gâchette d'accélérateur est positionnée sur le régime de ralenti, régler le carburateur avant d'utiliser l'appareil.  
Le non-respect de ces mesures de précaution constitue un risque d'accident et de blessures graves voire mortelles.
- Lors du démarrage du moteur à l'aide de la gâchette de sécurité, l'outil de coupe se met à tourner. Une fois le moteur démarré, appuyer légèrement sur la gâchette d'accélérateur pour libérer immédiatement la gâchette de sécurité. Ne jamais utiliser la gâchette de sécurité lorsque l'appareil fonctionne.  
Lorsqu'elle tourne, la lame peut entraîner un risque de blessure.



### **REMARQUE**

- Tirer la poignée de lanceur, doucement dans un premier temps, puis plus rapidement. Ne pas tirer la corde de lanceur à plus de 2/3 de sa longueur.
- Ne pas lâcher la poignée de lanceur lorsqu'elle revient.

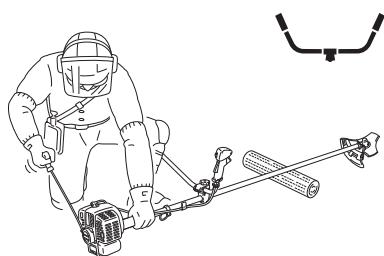
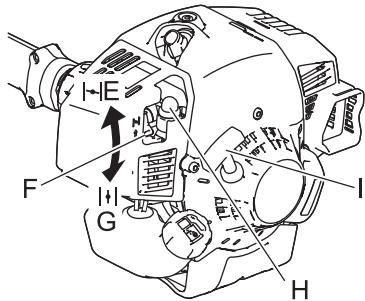
## Démarrage du moteur à froid



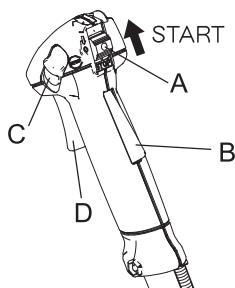
(Connecter le protecteur de bougie si l'appareil n'a pas fonctionné depuis longtemps.)

1. Retirer l'étui protecteur de lame.
2. Après avoir posé l'appareil sur une surface plane, vérifier que l'outil de coupe n'est pas en contact avec le sol ou avec d'autres obstacles, en utilisant une poutre ou un autre objet similaire.
3. Placer l'interrupteur marche/arrêt (A) en position Marche (Start).
4. Veiller à ce que la gâchette d'accélérateur (D) soit en position de régime de ralenti.

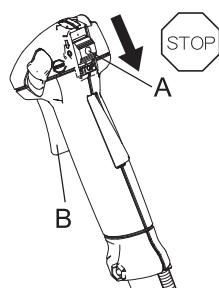
# Fonctionnement du moteur



## Démarrage du moteur à chaud



## Arrêt du moteur



5. Placer la manette de starter (F) en position « Démarrage à froid » (Cold Start) (E).
6. Comprimer et relâcher la pompe d'amorçage (H) jusqu'à ce que le carburant soit aspiré.
7. Après avoir vérifié que la zone entourant l'utilisateur ne présente aucun risque, tenir fermement l'appareil le plus près possible du moteur comme illustré sur l'image et tirer la poignée de lanceur (I) à plusieurs reprises.
8. Si un bruit d'explosion retentit et si le moteur s'arrête aussitôt, basculer la manette de starter en position « Marche » (Run) (G) et continuer à tirer la poignée de lanceur pour démarrer le moteur.
9. Si le moteur ne s'arrête pas, remettre doucement la manette de starter en position « Marche » (Run).
10. Laisser le moteur chauffer en régime de ralenti pendant quelques instants.  
\* Si le moteur a du mal à démarrer, utiliser la gâchette de sécurité (C). (Appuyer à fond sur la gâchette d'accélérateur et abaisser la gâchette de sécurité (B) tout en appuyant sur le blocage de la gâchette d'accélérateur, puis relâcher la gâchette d'accélérateur pour activer la gâchette de sécurité. Une fois le moteur démarré, appuyer légèrement sur la gâchette d'accélérateur pour libérer immédiatement la gâchette de sécurité.)

1. Placer l'interrupteur marche/arrêt (A) en position Marche (Start).
2. Veiller à ce que la gâchette d'accélérateur (D) soit en position de régime de ralenti.
3. Vérifier que la manette de starter est en position « Marche ».
4. En cas d'absence de carburant dans la pompe d'amorçage, comprimer et relâcher la pompe jusqu'à ce que le carburant soit aspiré.
5. Après avoir vérifié que la zone entourant l'utilisateur ne présente aucun risque, tenir fermement l'appareil le plus près possible du moteur comme illustré sur l'image et tirer la poignée de lanceur pour démarrer le moteur.

1. Placer la gâchette d'accélérateur (B) en position régime de ralenti (c.-à-d. à bas régime) et faire tourner le moteur au ralenti.
2. Placer l'interrupteur marche/arrêt (A) en position Arrêt (Stop).
3. En cas d'urgence, couper immédiatement le moteur à l'aide de l'interrupteur marche/arrêt.
4. Si le moteur ne s'arrête pas, placer la manette de starter en position « Démarrage à froid ». Le moteur cale et s'arrête (arrêt d'urgence).  
\* Si le moteur ne s'arrête pas à l'aide de l'interrupteur marche/arrêt, demander au revendeur de vérifier et de réparer l'interrupteur avant de réutiliser l'appareil.
5. Toujours déconnecter le fil de la bougie pour empêcher tout démarrage intempestif du moteur lors d'interventions sur l'appareil ou lorsqu'il est laissé sans surveillance.

# Utilisation de l'appareil

## **DANGER**

○ **Toujours couper le moteur en cas de blocage de l'outil de coupe.**

Une fois l'objet débloqué, l'outil de coupe 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. Veillez 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 cette zone dangereuse.**
- ♦ **Si quelqu'un pénètre dans la zone dangereuse, couper le moteur 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 moteur est coupé et que l'outil de coupe ne tourne plus.**
- ♦ **Si l'appareil est utilisé par plus d'une personne, convenez entre vous d'un signal et travaillez à plus de 15 mètres les uns 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 bidons 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.

○ **Couper immédiatement le moteur 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 la machine**

○ **Dans les exemples de transport de la machine décrits ci-dessous, couper le moteur et s'assurer que la lame ne tourne plus, puis remettre en place l'étui protecteur de lame et se tenir éloigné du silencieux d'échappement.**

- ♦ **Se déplacer vers le lieu de travail.**
- ♦ **Se déplacer vers un autre endroit tout en travaillant.**
- ♦ **Quitter le lieu de travail.**

Le non-respect de ces mesures de précaution entraîne un risque de brûlure ou de blessure grave.

○ **Pour transporter l'appareil dans une voiture, vider le réservoir de carburant, remettre en place l'étui protecteur de lame et s'assurer que l'appareil est bien calé pour éviter qu'il se déplace lors du trajet.**

Rouler en voiture avec du carburant dans le réservoir de carburant entraîne un risque d'incendie.

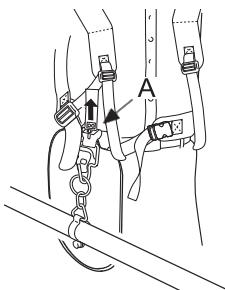
○ **Ne jamais essayer d'utiliser l'appareil d'une seule main.**

○ **Passer les pouces autour de la poignée et saisir la poignée en l'enveloppant avec les autres doigts.**



# Utilisation de l'appareil

## Utilisation du harnais



Toujours monter correctement le coupe-herbe avec le harnais.

- Attacher la ceinture. La ceinture doit être bien ajustée.
- Fixer l'appareil au harnais.
- 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.

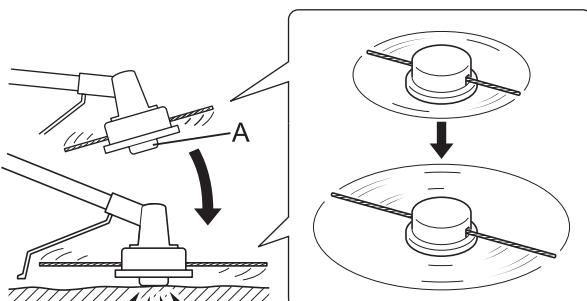
## Utilisation de base de l'appareil avec tête de coupe à fil nylon

### **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.
- 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.

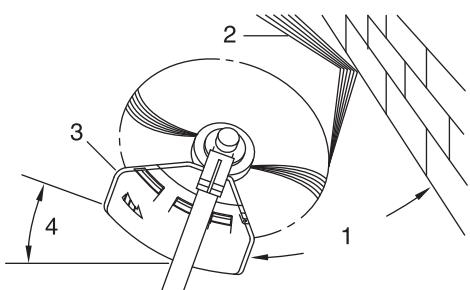
Le non-respect de cette règle de sécurité entraîne un risque d'accident ou de blessure grave.

## 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.

## Taille

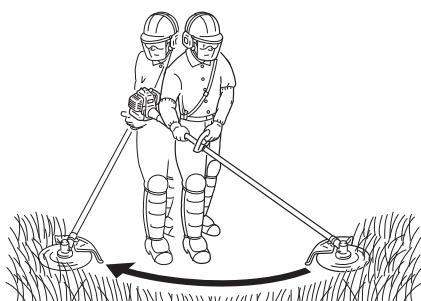


- La taille consiste à avancer l'appareil avec précaution dans l'objet à couper. Incliner légèrement la tête de coupe pour que les débris soient projetés loin de l'utilisateur. Pour effectuer une opération de taille à proximité d'une barrière, d'un mur ou d'un arbre, approcher l'appareil sous un angle 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.

1. Angle par rapport au mur
2. Débris
3. Côté couteau relevé
4. Angle par rapport au sol

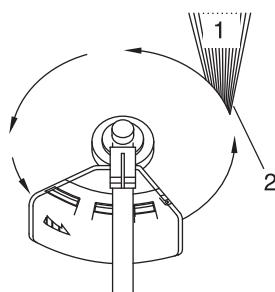
# Utilisation de l'appareil

## Fauchage

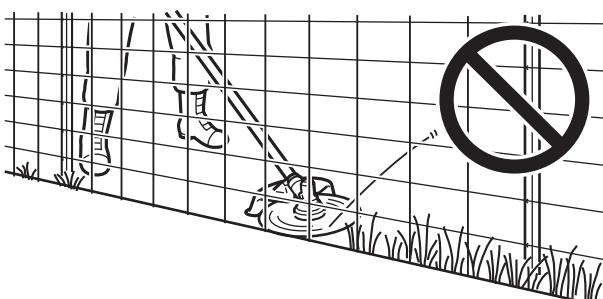


- Le fauchage consiste à couper ou tondre de grandes surfaces d'herbe en effectuant des mouvements en arc de cercle avec l'appareil. Procéder par mouvements lents et réguliers. Ne pas essayer de hacher l'herbe. Incliner la tête de coupe à fil nylon de sorte que les débris ne soient projetés dans la direction 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.

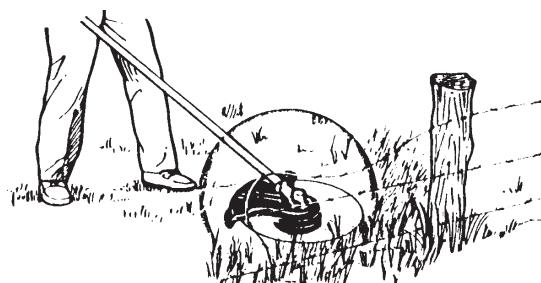
## Désherbage et taille des bordures



- 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 le moteur 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.
1. Débris  
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.



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

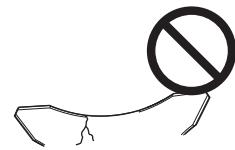
# Utilisation de l'appareil

## 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 enfoncez 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.
- ◆ Ne pas faire tourner le moteur à plein gaz si l'appareil tourne à vide.



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.

#### ○ 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 épaisse.
- ◆ 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 épaisse. 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.

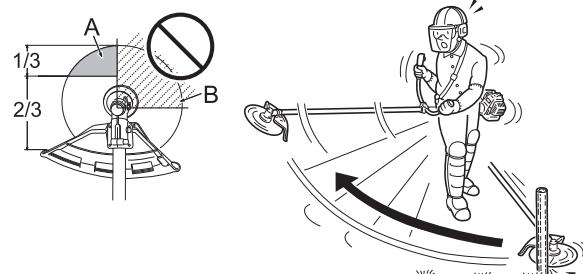
#### ○ Le phénomène de rebond est très dangereux car il peut provoquer une perte de contrôle de l'appareil.

#### ○ 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, il faut couper le moteur et pousser sur l'arbrisseau ou l'arbuste pour dégager les lames.

## AVERTISSEMENT

Respecter les mesures de précaution suivantes lors de la vérification et de l'entretien de l'appareil après utilisation :

- **Couper le moteur et attendre qu'il refroidisse avant la vérification ou l'entretien de l'appareil.**

Il existe un risque de brûlure.

- **Retirer le protecteur de bougie avant d'effectuer les opérations de vérification ou d'entretien.**

Il existe un risque d'accident en cas de démarrage intempestif de l'appareil.

## IMPORTANT

- La vérification et l'entretien de l'appareil 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 l'appareil.

### Instructions d'entretien de l'appareil

Pièce	Entretien	Page	Avant utilisation	Tous les mois
Filtre à air	Nettoyer/remplacer	20	•	
Filtre à carburant	Contrôler/nettoyer/remplacer	20	•	
Bougie d'allumage	Contrôler/nettoyer/régler/remplacer	22		•
Carburateur	Régler/remplacer et régler	20		•
Circuit de refroidissement	Contrôler/nettoyer	21	•	
Silencieux	Contrôler/serrer	21	•	
Silencieux	Nettoyer	21		***
Arbre de transmission	Lubrifier	22		***
Renvoi d'angle	Lubrifier	22		*•
Lanceur	Contrôler	-	•	
Couteau	Contrôler/nettoyer	-	•	
Circuit d'alimentation	Contrôler	20	•	
Vis, boulons et écrous	Contrôler, serrer / remplacer	-	•	

\* Ou 50 heures, si ce seuil est atteint avant la fin de la période indiquée. \*\* Ou 100 heures, selon la première échéance.

## IMPORTANT

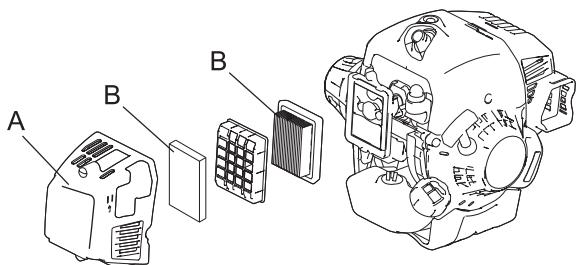
- Les intervalles indiqués sont un maximum. La fréquence des opérations d'entretien varie en fonction de l'utilisation réelle de l'appareil et de l'expérience de l'utilisateur.

### Entretien

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

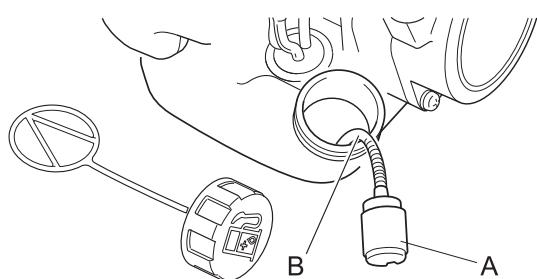
# Entretien

## Nettoyage du filtre à air



1. Couper le starter. Desserrer la vis et retirer le couvercle du filtre à air (A).
2. Retirer le filtre à air (B) (le filtre à air est situé à l'intérieur du couvercle de filtre à air).
3. Brosser le filtre pour le désencrasser ou le nettoyer à l'air comprimé.
4. Réinstaller le filtre à air.
5. Réinstaller le couvercle et serrer la vis.

## Remplacement du filtre à carburant



1. Utiliser un fil métallique ou équivalent pour faire sortir le filtre à carburant (A) par l'orifice du réservoir de carburant.
2. Tirer l'ancien filtre hors du tuyau d'alimentation (B).
3. Installer le filtre à carburant neuf.

### REMARQUE

- Si le filtre est extrêmement encrassé ou n'est plus correctement ajusté, il faut le remplacer.

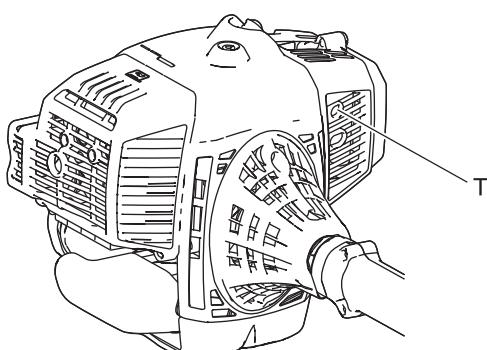
## Réglage du carburateur

### AVERTISSEMENT

- VOUS POUVEZ RÉGLER LE RALENTI UNIQUEMENT en tournant la vis de réglage du régime de ralenti (T).
- Pendant le réglage du carburateur, l'outil de coupe peut bouger. Prêter la plus grande attention à l'outil de coupe et agir avec la plus grande prudence de façon à éviter d'être blessé par l'outil en mouvement.
- Une fois le carburateur réglé, l'outil de coupe ne doit plus bouger en régime de ralenti. Dans le cas contraire, il existe un risque de blessure grave.
- Vous ne devez procéder à AUCUN réglage du carburateur en dehors du réglage du régime de ralenti. Tous les autres réglages DOIVENT être effectués par un revendeur-réparateur agréé afin d'éviter tout risque de graves blessures dues à un dysfonctionnement du moteur.

### ATTENTION

- En cas de problème avec le carburateur, s'adresser à un revendeur-réparateur agréé.



Chaque appareil est testé en usine et le carburateur est réglé avec précision pour offrir un niveau de performance optimal.

Avant de régler le carburateur, nettoyer ou remplacer le filtre à air, démarrer le moteur et le laisser tourner quelques minutes pour qu'il atteigne sa température de fonctionnement.

Le moteur doit retourner au ralenti chaque fois que la poignée d'accélérateur est relâchée. Le ralenti est réglable et doit être réglé assez bas pour permettre à l'embrayage moteur de déclencher l'outil de coupe.

Pour régler le carburateur, procéder comme suit :

1. Placer l'appareil au sol, puis le démarrer et attendre 2 à 3 minutes au ralenti jusqu'à ce qu'il soit chaud.
2. Si l'outil de coupe bouge lorsque l'appareil est au ralenti, réduisez le régime de ce dernier avec la vis prévue à cet effet (T) en la tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
3. Accélérer à nouveau à fond puis repasser en mode de ralenti à quelques reprises. S'assurer que l'outil de coupe cesse de tourner en régime de ralenti.
4. À l'aide d'un tachymètre (si disponible), régler le régime de ralenti en fonction des recommandations indiquées dans la

partie Caractéristiques.

## REMARQUE

S'il est impossible de régler correctement le carburateur avec la vis de réglage du régime de ralenti (T), s'adresser impérativement à un revendeur-réparateur agréé.

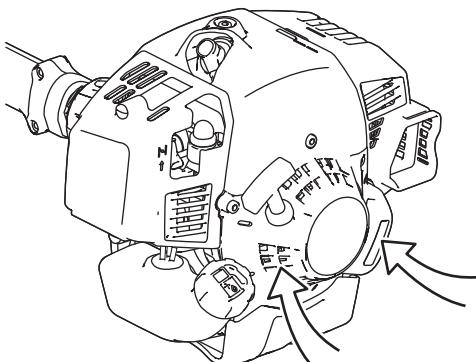
### Entretien du système de refroidissement

## IMPORTANT

- Pour maintenir la température de fonctionnement correcte du moteur, l'air de refroidissement doit circuler librement à travers la zone des ailettes du cylindre. Ce flux d'air évacue la chaleur de combustion du moteur. Un risque de surchauffe et de grippage du moteur existe si :
  - ♦ L'admission d'air est bloquée, empêchant l'air de refroidissement d'atteindre le cylindre,
  - ♦ De la poussière et de l'herbe s'accumulent à l'extérieur du cylindre. Cette accumulation isole le moteur et empêche la chaleur de s'évacuer.

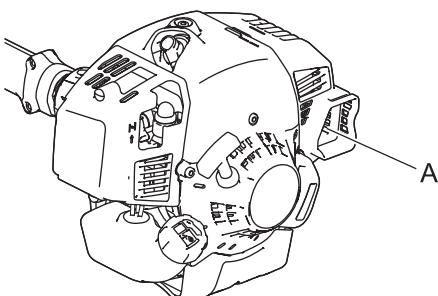
Les opérations de déblocage des canaux de refroidissement ou de nettoyage des ailettes de cylindre sont considérées comme des « Opérations d'entretien normales ». Toute panne due à un mauvais entretien de l'appareil n'est pas couverte par la garantie.

- ♦ Enlever toutes les saletés et débris du moteur.



Admission d'air

### Nettoyage du silencieux

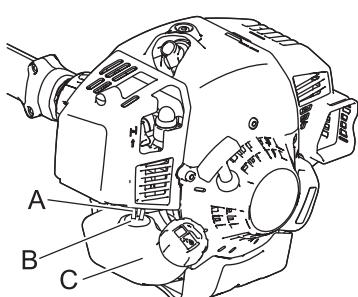


- ♦ Les dépôts de carbone présents dans le silencieux (A) entraînent une perte de puissance et la surchauffe du moteur. L'écran pare-étincelles doit être contrôlé régulièrement. Enlever les dépôts du silencieux.

## IMPORTANT

Ne pas déposer le couvercle du silencieux. Si nécessaire, consulter votre concessionnaire.

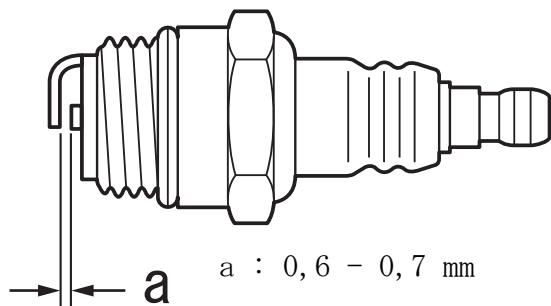
### Vérifier le circuit d'alimentation



- ♦ Vérifier avant chaque utilisation.
- ♦ Après le ravitaillement, vérifier qu'il n'y a pas de fuite ou d'écoulement de carburant au niveau du tuyau (A), du passe-tuyau de carburant (B) ou du bouchon du réservoir de carburant (C).
- ♦ Toute fuite ou écoulement de carburant constitue un risque d'incendie. Interrompre immédiatement l'utilisation de l'appareil et demander à un revendeur de le contrôler ou de le remplacer.

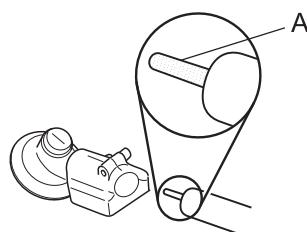
# Entretien

## Vérification de la bougie d'allumage



1. Vérifier l'écartement des bougies. L'écartement correct est compris entre 0,6 mm et 0,7 mm.
  2. Vérifier si l'électrode est usée.
  3. Vérifier s'il y a de l'huile ou d'autres dépôts sur l'isolant.
  4. Si la bougie d'allumage est sale, la nettoyer. Ne pas nettoyer au jet de sable. Les résidus de sable endommageront le moteur.
  5. Si les électrodes ou les bornes sont usées ou si la céramique présente des fissures, procéder au remplacement de ces composants. (voir Caractéristiques page 28)
  6. Serrer selon 15 N·m - 17 N·m (150 kgf·cm à 170 kgf·cm).
- \* L'essai de l'étincelle (destiné à vérifier si la bougie d'allumage émet une étincelle) doit être effectué par un revendeur.

## Lubrification de l'arbre de transmission

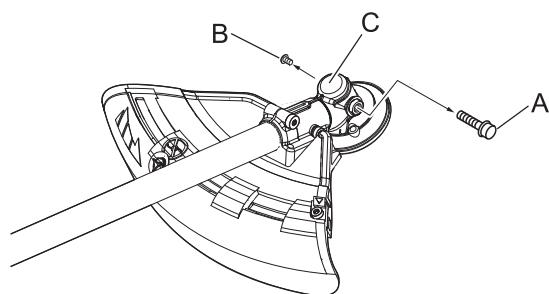


Contrôler l'arbre de transmission (A) toutes les 100 heures d'utilisation et faire l'appoint de graisse si le niveau est trop bas.

### REMARQUE

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

## Renvoi d'angle



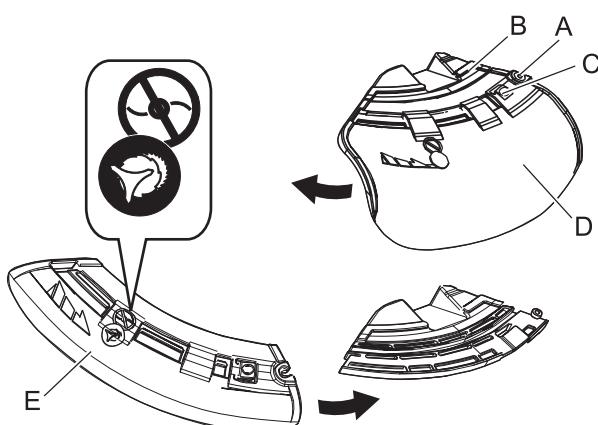
1. Retirer le bouchon (A) et la vis de vidange (B) du renvoi d'angle (C).
2. Ajouter de la graisse dans le renvoi d'angle jusqu'à ce que l'ancienne graisse soit expulsée. Si besoin, utiliser une pompe à basse pression.

### 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

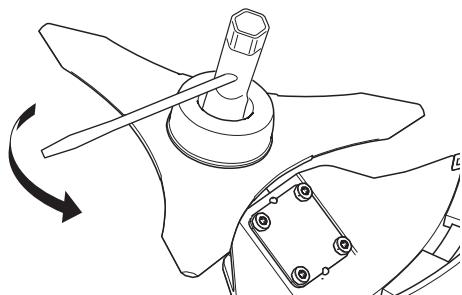
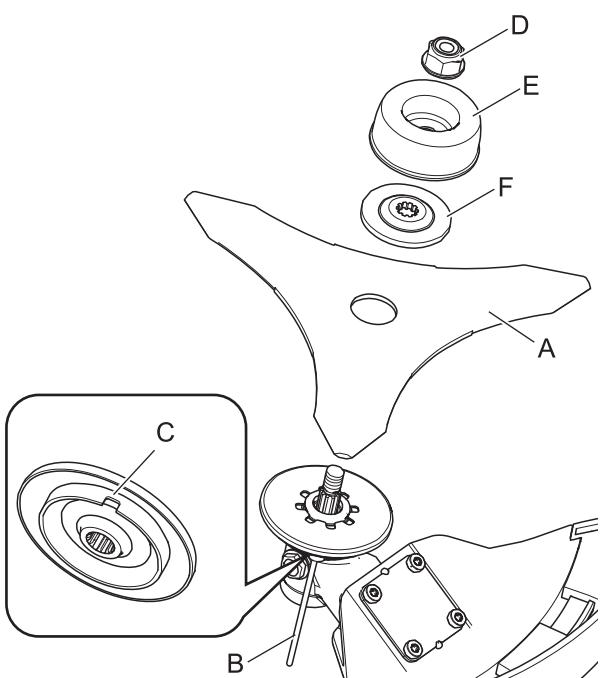


- Il existe deux types de protecteurs d'outil : le premier est utilisé exclusivement pour les têtes de coupe à fil nylon et le second uniquement pour les lames métalliques. Lorsqu'une lame métallique est utilisée, installer le protecteur d'outil pour lames métalliques.
1. Dévisser entièrement le boulon (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.
  2. Tout en appuyant sur le bouton (C), faire glisser le protecteur (D) vers la gauche et le retirer.
  3. 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 le moteur est coupé et que les lames ne tournent plus.
  - En retournant l'appareil pour remplacer la lame, vérifier que le bouchon du réservoir de carburant est bien vissé.
  - 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 instruction peut entraîner un risque de blessure ou d'accident grave, ou encore d'incendie.



1. Examiner les lames (A) avant de les installer. Vérifier leur afûtage. 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.
2. 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.
3. Enfoncer l'outil de blocage dans le trou de blocage de lame (C) pour fixer l'arbre de sortie.
4. 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).
5. Serrer solidement à la main la lame, le dispositif de blocage inférieur de la lame, la coupelle et l'écrou.

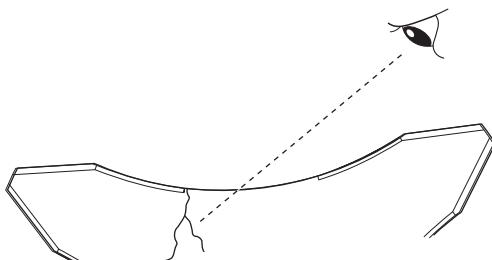
### **ATTENTION**

- 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.

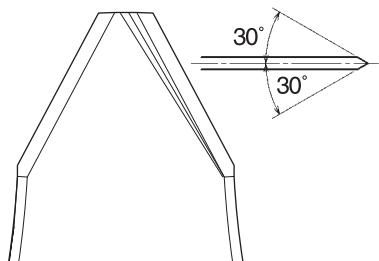
6. Serrer l'écrou (en tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) à l'aide d'une clé à pipe. Ne jamais serrer l'écrou en utilisant le poids de votre corps. Dans le cas contraire, le filetage de l'écrou risque de se briser.
7. Retirer l'outil de blocage.

- 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.

## Vérification de la lame

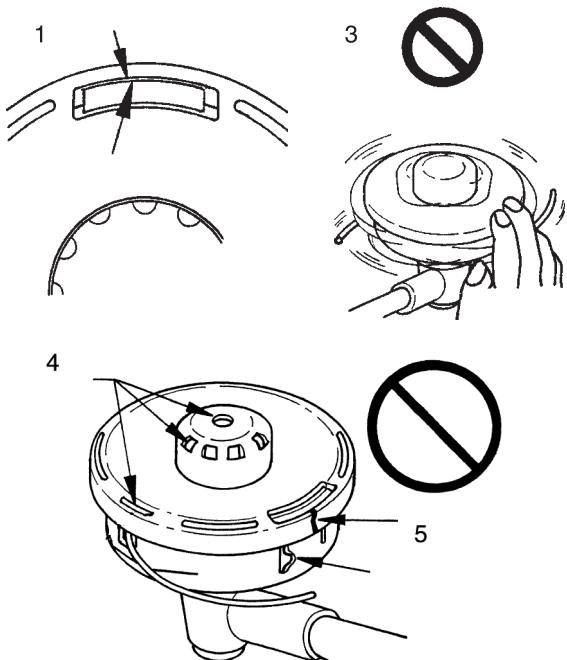


# Entretien



- Lorsque la lame commence à s'émousser, il est possible de continuer à l'utiliser en la retournant.
- En cas de fêture 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.

## Vérification de la tête de coupe à fil nylon



1. S'assurer que le pourtour des 2 ergots de fixation du boîtier corresponde parfaitement au pourtour des ouvertures correspondantes du couvercle.
2. Vérifier que la tête de coupe est bien fixée sur le coupe-herbe et la resserrer le cas échéant.
3. Contrôler la tête de coupe et rechercher toute déformation ou bruit anormal en la faisant tourner manuellement. Une déformation ou un bruit anormal peut provoquer des vibrations anormales ou entraîner le desserrage du coupe-herbe pendant la rotation, ce qui constitue un risque.
4. Vérifier le degré d'usure du couvercle et de la partie inférieure de la bobine. Si une fente apparaît au bas de la partie inférieure de la bobine ou au bas du couvercle, à proximité de la sortie du fil nylon, il faut impérativement remplacer ces pièces.
5. Vérifier si la tête de coupe présente des fissures ou des éclats. Remplacer impérativement toute pièce présentant une fissure ou un éclat.

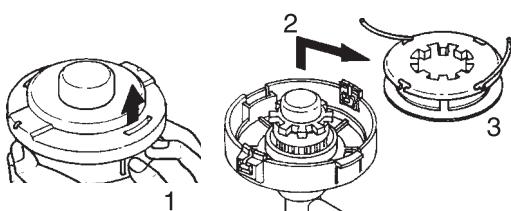
## Remplacement du fil nylon

### DANGER

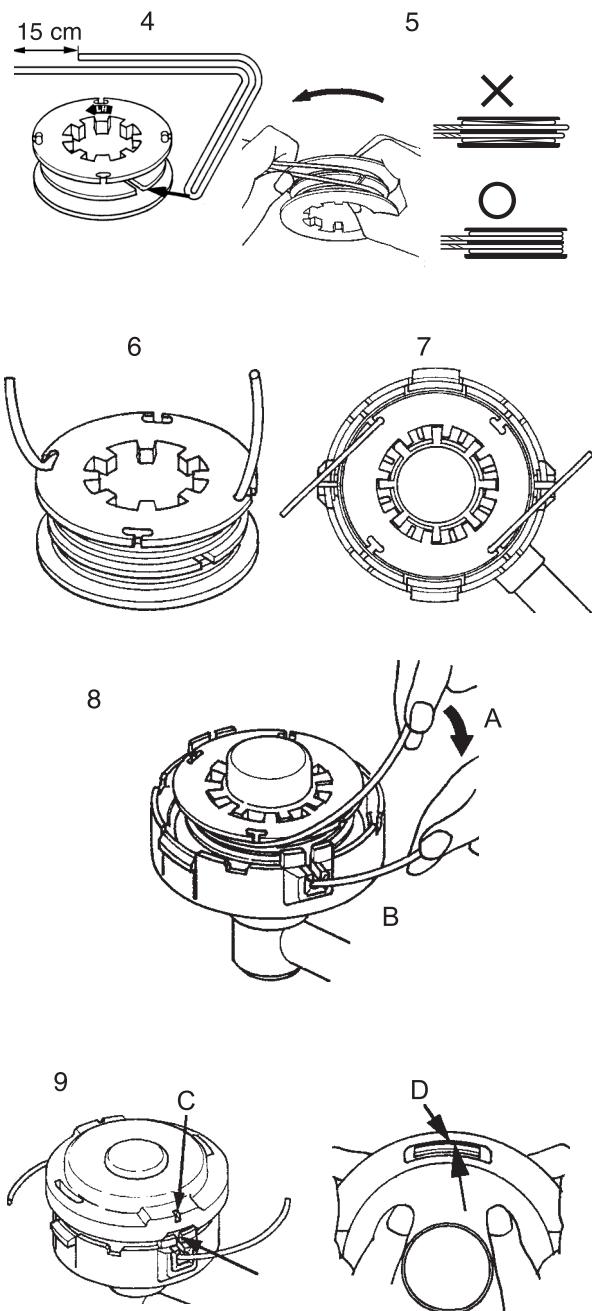
- Toujours couper le moteur du coupe-herbe et s'assurer que la tête de coupe à fil nylon ne tourne plus avant de procéder au remplacement de la pièce.  
Le non-respect de cette règle de sécurité entraîne un risque d'accident ou de blessure grave.

### 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.



1. Comprimer les « ergots de fixation » (en deux endroits) vers l'intérieur, puis lever le couvercle afin de le retirer. Il est plus facile de les retirer l'un après l'autre.
2. Déposer la bobine.
3. Lorsqu'il n'y a presque plus de fil nylon sur la bobine, retirer le fil restant de la bobine et enrouler le « nouveau fil » en suivant les instructions (4) et suivantes. Lorsque le fil est « collé » sur la bobine, retirer complètement le fil en décollant la partie « collée », puis enrouler le fil ainsi « décollé » en suivant les instructions (4) et suivantes.



4. Plier le fil à 15 cm du milieu de sa longueur totale et accrocher la partie pliée sur l'« encoche » du séparateur intermédiaire.
5. Enrouler le fil bien tendu dans la rainure de la bobine en suivant « le sens d'enroulement du fil à gauche ».
6. Lorsque le fil est entièrement enroulé autour de la bobine, accrocher ses deux extrémités dans les encoches correspondantes de la bobine pour le bloquer provisoirement ; laisser environ 10 cm de fil dépasser des encoches.
7. Placer la bobine dans le carter avec la face de la bobine portant une lettre tournée vers l'utilisateur.
8. Tirer le fil pour le faire dépasser du boîtier. (A) Enlever le fil de "l'encoche de maintien du fil" et (B) le faire passer par le "trou de passage de fil de l'oeillet".
9. Assembler le couvercle et le boîtier. (C) Aligner les "rainures" du couvercle avec les "trou de passage de l'oeillet" correspondants du carter, puis (D), en appuyant dessus, faire rentrer les ergots de fixation du carter dans les orifices de fixation du couvercle et s'assurer que l'assemblage ainsi réalisé est bien verrouillé.

## DANGER

S'assurer que le pourtour extérieur des ergots du boîtier corresponde parfaitement au pourtour extérieur des ouvertures correspondantes du couvercle. Si les ergots sont mal emboîtés et que la tête de coupe pivote, le couvercle ou des composants internes risquent d'être projetés, ce qui représente un danger potentiel pour l'utilisateur.

# Entretien

## 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 les composants recommandés.  
L'utilisation de pièces d'autres marques ou de composants inappropriés peut entraîner un dysfonctionnement de l'appareil.

Problème	Diagnostic	Cause	Solution
Le moteur ne démarre pas		<ol style="list-style-type: none"><li>Il n'y a pas de carburant dans le réservoir de carburant</li><li>L'interrupteur d'arrêt est en position Arrêt</li><li>Alimentation en carburant excessive</li><li>Dysfonctionnement électrique</li><li>Dysfonctionnement du carburateur ou blocage interne</li><li>Dysfonctionnement interne du moteur</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>Alimentation en carburant</li><li>Basculer en position Marche</li><li>Démarrer le moteur après révision</li><li>Consulter un revendeur</li><li>Consulter un revendeur</li><li>Consulter un revendeur</li></ol>
Le moteur démarre difficilement, tourne de manière irrégulière	Le carburant pénètre dans le tuyau de trop plein	<ol style="list-style-type: none"><li>Dégradation du carburant</li><li>Problème de carburateur</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>Remplacer le carburant</li><li>Consulter un revendeur</li></ol>
	Aucun carburant ne pénètre dans le tuyau de trop plein	<ol style="list-style-type: none"><li>Le filtre à carburant est colmaté</li><li>Le circuit d'alimentation est colmaté</li><li>Blocage de pièces internes du carburateur</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>Nettoyer ou remplacer</li><li>Consulter un revendeur</li><li>Consulter un revendeur</li></ol>
	La bougie d'allumage est encrassée ou humide	<ol style="list-style-type: none"><li>Dégradation du carburant</li><li>Ecartement incorrect des électrodes</li><li>Dépôts de calamine</li><li>Dysfonctionnement électrique</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>Remplacer</li><li>Régler ou remplacer</li><li>Nettoyer ou remplacer</li><li>Consulter un revendeur</li></ol>
Le moteur démarre mais impossible d'accélérer		<ol style="list-style-type: none"><li>Filtre à air encrassé</li><li>Filtre à carburant encrassé</li><li>Passage de carburant obstrué</li><li>Problème de réglage du carburateur</li><li>Blocage de la sortie d'échappement ou de l'échappement de silencieux</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>Nettoyer ou remplacer</li><li>Nettoyer ou remplacer</li><li>Consulter un revendeur</li><li>Régler</li><li>Nettoyer</li></ol>
Le moteur s'arrête		<ol style="list-style-type: none"><li>Problème de réglage du carburateur</li><li>Dysfonctionnement électrique</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>Régler</li><li>Consulter un revendeur</li></ol>
Le moteur ne s'arrête pas		<ol style="list-style-type: none"><li>Dysfonctionnement de l'interrupteur d'arrêt</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>Procéder à un arrêt d'urgence et consulter un revendeur</li></ol>
L'outil de coupe tourne alors que le moteur est au ralenti		<ol style="list-style-type: none"><li>Problème de réglage du carburateur</li><li>Ressort d'embrayage endommagé</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>Régler</li><li>Consulter un revendeur</li></ol>

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

**Fabricant :****YAMABIKO CORPORATION**

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

**Représentant autorisé en Europe :****Atlantic Bridge Limited**

Atlantic House, PO Box 4800, Earley, Reading RG5 4GB, Royaume-Uni

**Remisage****Remisage de longue durée (30 jours ou plus)****AVERTISSEMENT**

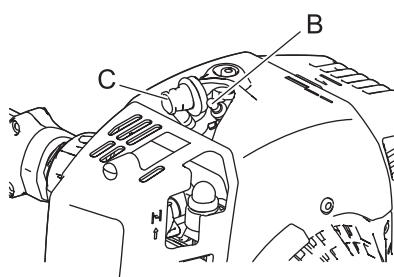
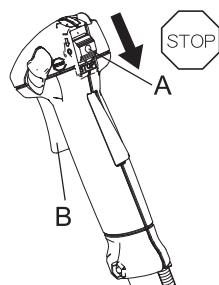
- Ne pas entreposer l'appareil dans un endroit clos contenant des vapeurs de carburant, ou à proximité de sources de flammes ou d'étincelles.

Il existe un risque d'incendie.



Si l'appareil doit être remisé pendant une longue période (30 jours ou plus), respecter les instructions de remisage suivantes.

1. Vider le réservoir de carburant.
2. Comprimer et relâcher la pompe d'amorçage à plusieurs reprises pour évacuer le carburant présent dans la pompe d'amorçage.
3. Démarrer le moteur et le laisser tourner au régime de ralenti jusqu'à ce qu'il s'arrête de lui-même.
4. Placer l'interrupteur marche/arrêt (A) en position Arrêt (Stop).
5. Une fois l'appareil suffisamment froid, nettoyer toute trace de graisse, d'huile, de poussière, d'impureté et toutes les autres substances présentes sur le coupe-herbe.
6. Effectuer les vérifications périodiques conseillées dans ce manuel.
7. Vérifier que tous les écrous et vis sont serrés. Resserrer les écrous et les vis desserrés.
8. Retirer la bougie d'allumage (B) et ajouter la quantité d'huile appropriée (environ 10 ml) d'huile propre pour moteur à 2 temps dans le cylindre via la douille d'installation.
9. Placer un linge propre sur la douille d'installation de la bougie d'allumage.
10. Tirer 2 ou 3 fois la poignée du lanceur pour répartir l'huile dans le cylindre.
11. Observer l'emplacement du piston à travers le trou de bougie. Tirer la poignée de lanceur à rappel automatique jusqu'à ce que le piston atteigne le sommet de sa course et le laisser dans cette position.
12. Installer la bougie d'allumage. (Ne pas connecter le protecteur de bougie (C).)
13. Placer l'étau protecteur de lame sur la lame et envelopper le bloc moteur dans un sac en plastique ou autre. Entreposer l'appareil dans un endroit sec, à l'abri de la poussière et hors de portée des enfants.



# Caractéristiques

---

		<b>SRM-420ES-LW</b>
<b>Dimensions externes :</b> longueur × largeur × hauteur	1840 × 673 × 510 mm	
<b>Masse :</b> Appareil sans carburant, ni outil de coupe ni harnais (ISO11806-1 : 2011) Appareil avec outil de coupe spécifié, réservoir plein, protection et harnais Appareil sans carburant, outil de coupe ni harnais	8,7 kg 10,3 kg 8,2 kg	
<b>Volume :</b> réservoir de carburant (plein)	690 ml	
<b>Carburant : essence</b>  Huile  Rapport de mélange	Essence ordinaire. Il est conseillé d'utiliser de l'essence sans plomb avec un indice d'octane 89 au minimum. Ne pas utiliser de carburant contenant du méthanol ou plus de 10% d'éthanol. Huile pour moteur 2 temps à refroidissement par air. Norme ISO-L-EGD (ISO/CD 13738), norme JASO FC,FD et huile ECHO Premium 50:1. 50:1 (2 %)	
<b>Outil de coupe :</b> Tête de coupe à fil nylon (largeur de coupe) Filetage Dimension du fil nylon (diamètre) Longueur du fil nylon	DS-5 (420 mm) Filetage à gauche M10×pas 1,25 3,0 mm 3,0 m	
<b>Carter d'engrenage :</b> rapport et lubrification Sens de rotation de l'arbre de sortie vu du dessus Fréquence de rotation maximale de la broche	Réduction de 1,33 et graisse au lithium de bonne qualité Sens inverse des aiguilles d'une montre 8650 tr/min	
<b>Moteur : type</b> Carburateur Magnéto Bougie d'allumage Lanceur Transmission Cylindrée Puissance maximale mesurée au frein (ISO 8893) Consommation de carburant à la puissance moteur maximale Régime moteur maximum recommandé (avec outil standard monté) Régime moteur de ralenti recommandé	Monocylindre 2 temps à refroidissement par air Type à membrane Volant magnétique - système CDI NGK BPMR8Y Lanceur à rappel Embrayage centrifuge automatique 41,5 cm <sup>3</sup> 1,78 kW 1.05 L/h 10000 tr/min 2800 (2700 - 2900) tr/min	
<b>2006/42/CE</b> <b>Vibrations</b> (ISO 22867) $a_{hv,eq}$	Poignée gauche Poignée droite Incertitude K	6,0 m/s <sup>2</sup> 4,8 m/s <sup>2</sup> 1,2 m/s <sup>2</sup>
<b>Niveau de pression sonore</b> (ISO 22868) LpAeq	Incertitude K <sub>pA</sub>	83,6 dB(A) 1,5 dB(A)
<b>Niveau de puissance acoustique</b> (ISO 22868) L <sub>WARa</sub>	Incertitude K <sub>WA</sub>	114,3 dB(A) 2,1 dB(A)

Ces caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

# Déclaration de conformité

Le fabricant soussigné :

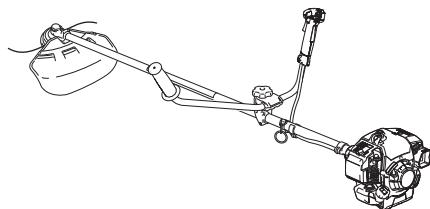
YAMABIKO CORPORATION  
1-7-2 Suehirocho  
Ohme, Tokyo 198-8760  
JAPON

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 : SRM-420ES-LW



est conforme :

- \* aux exigences de la directive 2006/42/CE (utilisation de la norme harmonisée EN ISO 11806-1: 2011)
- \* aux exigences de la directive 2014/30/UE (utilisation de la norme harmonisée EN ISO 14982: 2009)
- \* aux exigences de la directive 2000/14/CE

Procédure d'évaluation de la conformité suivie : ANNEXE V

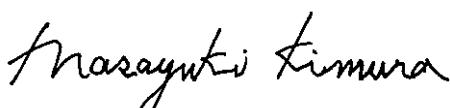
Niveau de puissance sonore mesuré : 112 dB(A)

Niveau de puissance sonore garanti : 115 dB(A)

Numéro de série 37001001 à 37100000

Tokyo, 26 décembre 2017

**YAMABIKO CORPORATION**



**Masayuki Kimura**

**Directeur général**  
**Service Assurance qualité**

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

Société : Atlantic Bridge Limited

Adresse : Atlantic House, PO Box 4800, Earley, Reading RG5 4GB, Royaume-Uni

**M. Philip Wicks**

**Importateur pour la France**

Société : P.P.K.

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

## **NOTES**

## **NOTES**

**YAMABIKO CORPORATION**

1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokyo 198-8760, JAPON  
TÉLÉPHONE : 81-428-32-6118. FAX : 81-428-32-6145.



X750-028990

FR

X750216-7400



DEUTSCH  
DE (Original Gebrauchsanleitung)

# BEDIENUNGSANLEITUNG

## RASENTRIMMER/MOTORSENSE

### SRM-420ES-LW

CE

#### ⚠️ 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 .....	8
Bevor Sie beginnen .....	9
Packliste .....	9
Zusammenbau .....	9
U-Griff-Version .....	10
Ausrichten der Balance .....	11
Bereitstellen des Kraftstoffs .....	12
Bedienung des Motors .....	13
Starten des Motors .....	13
Stoppen des Motors .....	14
Trimmen .....	15
Verwendung des Schultergurts .....	16
Einfaches Trimmen mit dem Nylonfadenkopf .....	16
Einfaches Trimmen mit Metallmesser .....	18
Wartung und Pflege .....	20
Wartungsrichtlinien .....	20
Wartung und Pflege .....	20
LAGERUNG .....	28
Technische Daten .....	29
Konformitätserklärung .....	30

# 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.

#### **Beabsichtigter Zweck dieses Produkts**

- Dieses Produkt ist ein mit Benzinmotor ausgerüstetes Hochleistungsgerät geringen Gewichts, das sich zur Unkrautbekämpfung sowie zum Grasmähen und für leichte Freischneidearbeiten 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.

#### **Benutzer des Geräts**

- Das Gerät darf von folgenden Personen nicht verwendet werden:
  - ♦ übermüdeten Personen
  - ♦ alkoholisierten Personen
  - ♦ unter Medikamenteneinfluss stehenden Personen
  - ♦ schwangeren Frauen
  - ♦ Personen in schlechter körperlicher Verfassung
  - ♦ Personen, die die Bedienungsanleitung nicht gelesen haben
  - ♦ Kindern
- 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.
- Von der Zündanlage dieses Geräts werden bei Betrieb elektromagnetische Felder erzeugt. Magnetfelder können Störungen oder Ausfälle bei Herzschrittmachern verursachen. Um Gesundheitsrisiken zu reduzieren, empfehlen wir, dass Personen mit Herzschrittmachern vor Betrieb dieses Geräts 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 dem 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 Schutzkleidung 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 sonstige schwere Verletzungen.



# Sichere Verwendung des Produkts

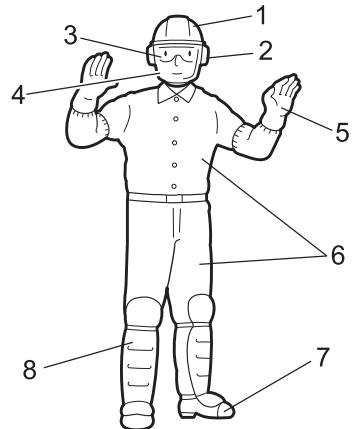
## ⚠️ **WARNUNG**

### Schutzausrüstung tragen

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

1. Kopfschutz (Helm): schützt den Kopf
2. Gehörschutzbügel 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 sonstige schwere Verletzungen.



- Falls erforderlich, verwenden Sie auch folgende Schutzausrüstung:

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

### Arbeitsumgebung und Bedienung

- Produkt nicht verwenden:

- ♦ unter schlechten Wetterbedingungen.
- ♦ an steilen Abhängen oder auf rutschigem Untergrund ohne ausreichenden Halt.
- ♦ nachts oder bei schlechten Sichtverhältnissen.

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

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

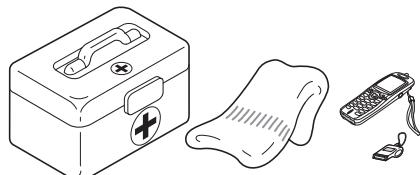
- Aus Gesundheits- und Sicherheitsgründen sollten Sie mit dem Gerät nur bei Lufttemperaturen von -5 °C bis 40 °C arbeiten.

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.

### Bei Feuer oder Rauch steht Sicherheit an erster Stelle.

- Wenn Flammen aus dem Bereich des Motors kommen oder Rauch aus einem anderen Teil als dem Auspuff austritt, entfernen Sie sich zunächst von dem Produkt, um Ihre eigene körperliche Sicherheit zu gewährleisten.



- Werfen Sie mit einer Schaufel Sand oder ähnliches Material auf das Feuer, um eine Ausbreitung zu verhindern, oder löschen Sie den Brand mit einem Feuerlöscher.

Eine Panikreaktion könnte zu einer Ausbreitung des Feuers oder anderen Schäden führen.

## 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.

# Sichere Verwendung des Produkts

## Sonstige Kennzeichnungen

	Kreis mit umgekehrtem Schrägstrich bedeutet, dass das Dargestellte unzulässig ist.	<b>HINWEIS</b> Hinweise dieser Art enthalten Tipps zur Verwendung, Pflege und Wartung des Produkts.	<b>WICHTIG</b> 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
	Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch		Maximale Drehzahl der Welle der Schneidvorrichtung in U/min
	Augen-, Gehör- und Kopfschutz tragen		Passanten auf einen Abstand von 15 m halten
	Tragen Sie Schutzhandschuhe und Schutzschuhe		Benzin- und Ölgemisch
	NOTAUS		Choke-Position bei Kaltstart (Choke geschlossen)
	Warnung! Gegenstände werden hochgeschleudert!		Choke-Position bei Betrieb (Choke geöffnet)
	Achtung, Seitenschub!		Justieren des Vergasers - Leerlaufdrehzahl
	Einsatz ohne Schutzschild verboten		U-Griff
	Verwendung von Metallmessern verboten		Rundgriff
	Verwendung von Nylonfadenköpfen verboten		Achtung, heiße Bereiche

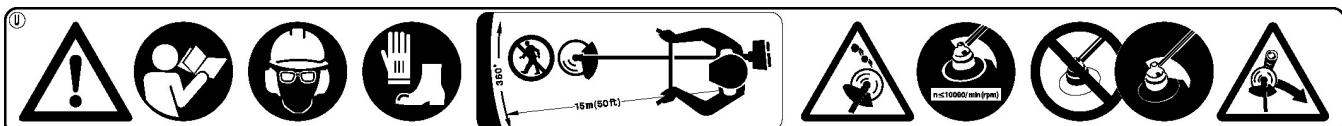
# Sichere Verwendung des Produkts

Symbol	Beschreibung des Symbols	Symbol	Beschreibung des Symbols
	Nicht in Räumen mit schlechter Belüftung verwenden		Garantierter Schallleistungspegel
	Achtung, Brandgefahr		Motorstart
	Achtung, Stromschlag-Gefahr		

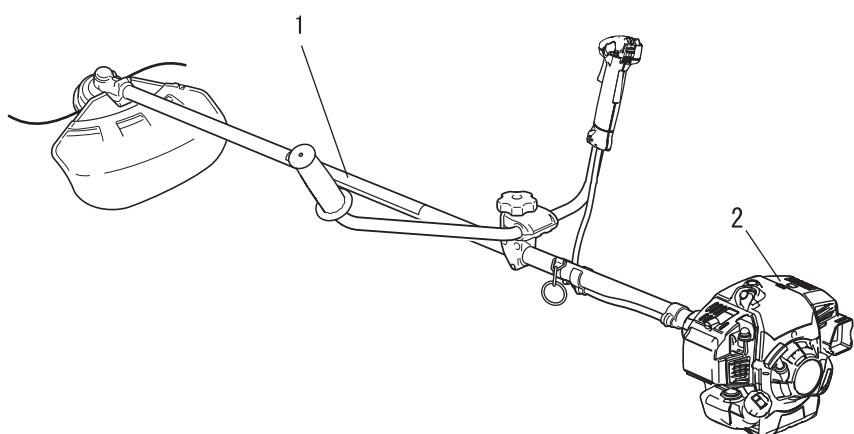
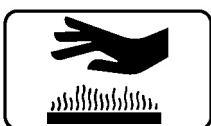
## Sicherheitsaufkleber

- 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 890617-43130)

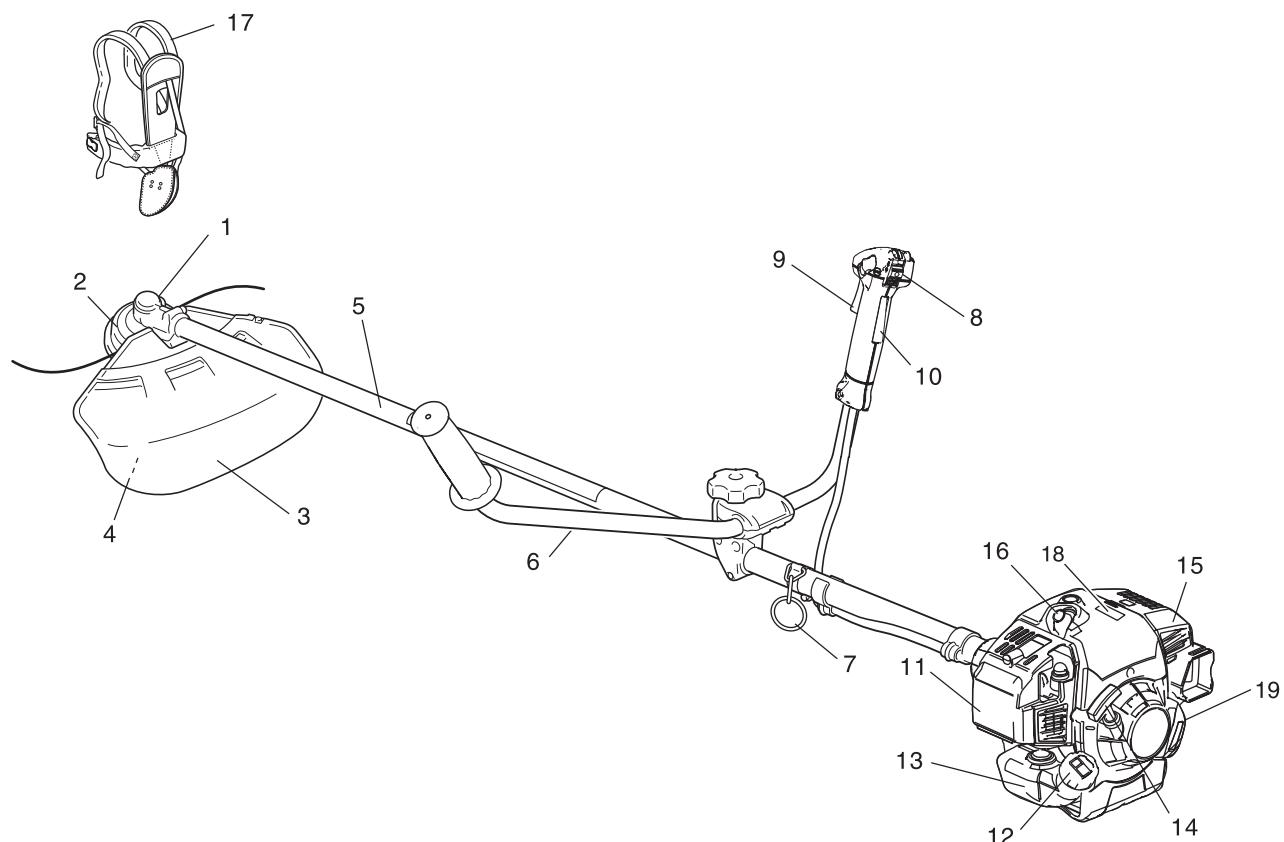


2. Sicherheitsaufkleber (Teilenummer X505-002310)



# Beschreibung

---



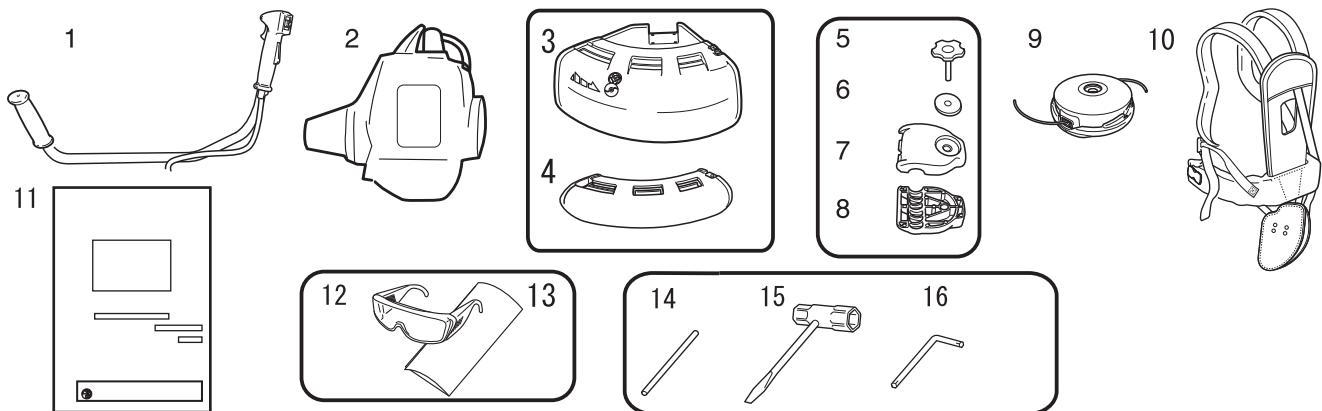
1. **Winkelgetriebe** Ermöglicht es, den Winkel der Rotationsachse zu ändern.
2. **Schneidvorrichtung** Nylonfadenkopf zum Schneiden von Gras und Unkraut.
3. **Schutzschild** Schützt den Bediener vor Kontakt mit dem Schneidkopf und weggeschleuderten Objekten.
4. **Fadenschneidmesser** Schneidet den Nylonfaden auf die richtige Länge ab.
5. **Antriebswellenrohr** Geräteteil, das als Gehäuse für die Antriebswelle dient.
6. **U-Griff** Griff in Form eines Fahrradlenkers. Erfordert weniger Kraftaufwand bei der Bedienung als ein Rundgriff.
7. **Trageöse** Vorrichtung, mit der das Gerät am Schultergurt befestigt wird.
8. **Stoppschalter** Schiebeschalter, der oben am Gehäuse des Gashebels montiert ist. Schalter für den Betrieb nach vorn auf „RUN“, zum Stoppen des Motors nach hinten auf „STOP“stellen.
9. **Gashebel** Regelt die Motordrehzahl und wird durch den Bediener mit einem Finger betätigt.
10. **Gashebelsperre** Dient zum Arretieren des Gashebels im Leerlauf, bis Sie mit der rechten Hand den Griff ganz umgriffen haben.
11. **Luftfilterabdeckung** Deckt den Luftfilter ab.
12. **Kraftstofftankdeckel** Verschließt den Kraftstofftank.
13. **Kraftstofftank** Enthält Kraftstoff und Kraftstofffilter.
14. **Startergriff** Ziehen Sie an diesem Griff, um den Motor zu starten.
15. **Auspuffabdeckung** Dient zum Schutz vor versehentlicher Berührung des heißen Schalldämpfers.
16. **Zündkerze**
17. **Schultergurt** Einstellbarer Riemen, an dem das Gerät aufgehängt wird.
18. **Informationsaufkleber Umweltschutz**
19. **Umweltschutzkennnummer der Maschine**

# Bevor Sie beginnen

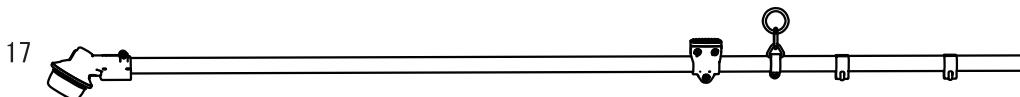
## Packliste

- 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.

Motor



Antriebswelle



- |                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| 1. U-Griff                           | 10. Schultergurt        |
| 2. Motor                             | 11. Bedienungsanleitung |
| 3. Schutzschild (für Nylonfadenkopf) | 12. Schutzbrille        |
| 4. Schutzschild (für Metallmesser)   | 13. Vorsichtshinweis    |
| 5. Griffhaltebolzen                  | 14. Arretierwerkzeug    |
| 6. Unterlegscheibe                   | 15. Steckschlüssel      |
| 7. Griffbefestigungsbacken (oben)    | 16. L-Schlüssel         |
| 8. Griffbefestigungsbacken (unten)   | 17. Antriebswellenrohr  |
| 9. Nylonfadenkopf                    |                         |

## Zusammenbau

### **WARNUNG**

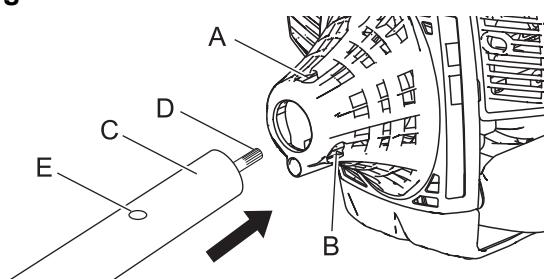
- Lesen Sie die Bedienungsanleitung aufmerksam durch, um sicherzustellen, dass Sie das Produkt korrekt zusammenbauen.  
Die Verwendung eines falsch zusammengesetzten Produkts kann zu Unfällen bzw. schweren Verletzungen führen.



# Bevor Sie beginnen

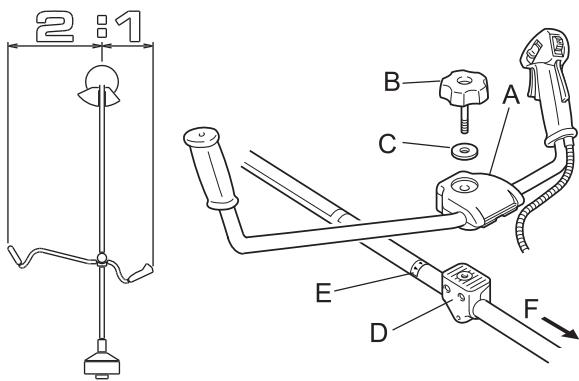
## U-Griff-Version

### Montage der Antriebswelle



1. Stellen Sie den Motor aufrecht auf eine ebene Fläche.
2. Den Rastbolzen (A) entfernen.
3. Die Klemmschraube (B) an der Verbindung zwischen Motor und Antriebswellenrohr lösen.
4. Das Antriebswellenrohr (C) vorsichtig am Motor ansetzen, dabei darauf achten, dass die Antriebswelle (D) korrekt einrastet.
5. Das Antriebswellengehäuse drehen, bis die Bohrung des Rastbolzens an der Rastbohrung (E) im Wellenrohr ausgerichtet ist.
6. Den Rastbolzen eindrehen und beide Bolzen anziehen, um die Antriebswellenbaugruppe zu befestigen.

### Montage des U-Griffs



1. Setzen Sie den oberen Griffbefestigungsbacken (A) auf den unteren (D), und fixieren Sie den Griff, indem Sie den 8 mm-Griffhaltebolzen (B) 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.

C: Unterlegscheibe

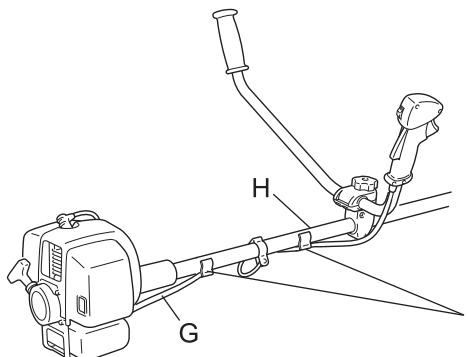
E: Pfeil

F: Zum Motor

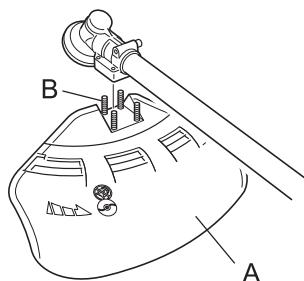
### **VORSICHT**

- Montieren Sie den Griff so, dass er die Sicherheitsaufkleber nicht verdeckt.

3. Fixieren Sie den Gaszug (G) mit Kabelklemmen (I) (an 2 Stellen) an der Kabeltülle (H), damit sich der Gaszug nicht lösen kann.  
\* Den Gashebelriegel aktivieren und prüfen, ob sich das Gashebelventil öffnet. Öffnet sich das Gashebelventil nicht ausreichend, ist der Gashebelzug möglicherweise verdreht. U-Griff gegen den Uhrzeigersinn drehen, um die Verdrehung zu beseitigen.



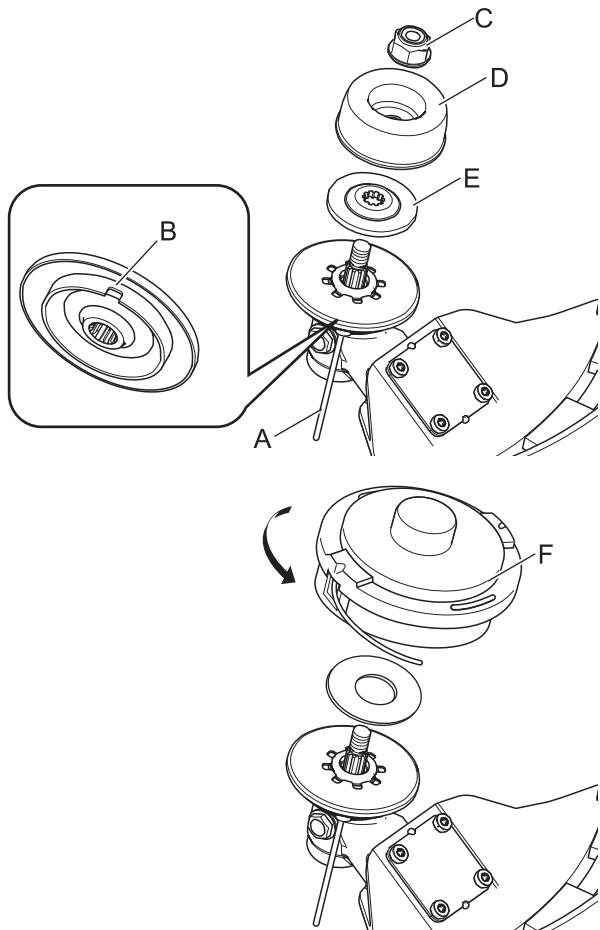
### Montage des Schutzschildes



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

# Bevor Sie beginnen

## 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 Werkzeugaufnahmeholzen 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 Werkzeugaufnahmeholzens, 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.

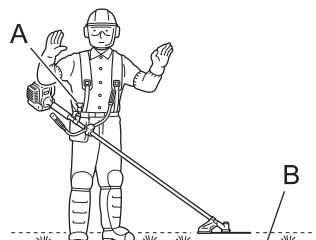
## Ausrichten der Balance Einstellen des Schultergurts

### **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.



- Der mitgelieferte Schultergurt ist für Personen mit einer Große 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 in jeder Richtung auf einer Ebene befinden. Bringen Sie den Tragegurt rechts wie abgebildet an.

Gerät so ausbalancieren, dass der Schneidkopf parallel zum Boden steht

# Bevor Sie beginnen

## Bereitstellen des Kraftstoffs

### **GEFAHR**

- Niemals betanken, während der Motor heiß ist oder läuft.
- Beim Betanken auf keinen Fall rauchen oder Feuer in die Nähe bringen.  
Andernfalls könnte sich der Kraftstoff entzünden und zu Verbrennungen führen.



### **WARNUNG**

- Befüllen Sie Kraftstofftanks niemals in geschlossenen Räumen. Befüllen Sie Kraftstofftanks immer im Freien und auf sicherem Untergrund. Führen Sie die Betankung nicht auf der Ladefläche von Lkws oder an ähnlichen Orten durch.
- Kraftstofftanks und -kanister können unter Druck stehen. Öffnen Sie Kraftstofftankdeckel immer langsam, damit sich der Druck ausgleichen kann.  
Andernfalls kann es vorkommen, dass Kraftstoff herausspritzt.
- Wischen Sie Kraftstoff, der aufgrund von Überfüllung über- oder ausläuft, sofort auf.  
Verschütteter Kraftstoff kann sich entzünden und Verbrennungen verursachen.
- Achten Sie nach dem Betanken stets darauf, dass aus der Kraftstoffleitung, an den Kraftstoffdichtungen und rund um den Kraftstofftankdeckel kein Kraftstoff austritt. Sollten Sie feststellen, dass Kraftstoff austritt, stellen Sie sofort die Verwendung des Produkts ein, und wenden Sie sich an Ihren Händler, um es reparieren zu lassen.  
Ausgetretener Kraftstoff stellt in jedem Fall eine Brandgefahr dar.
- Bewahren Sie den Befüllungskanister an einem schattigen Ort in weiter Entfernung von Brandquellen auf.
- Verwenden Sie nur zugelassene Kraftstoffbehälter.

### **WICHTIG**

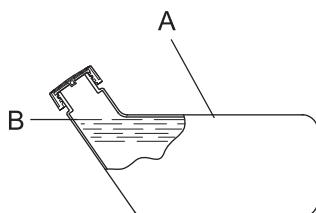
- Der Kraftstoff ist ein Gemisch aus Normalbenzin und hochwertigem Markenöl für luftgekühlte Zweitaktmotoren. Verwenden Sie bleifreies Benzin mit mindestens 89 Oktan. Verwenden Sie keinen Kraftstoff mit Methylalkohol oder mehr als 10 % Ethylalkohol.
- Gelagerter Kraftstoff altert. Mischen Sie nicht mehr Kraftstoff an, als Sie voraussichtlich innerhalb der nächsten dreißig (30) Tage verbrauchen werden.

## Kraftstoff



- Empfohlenes Mischverhältnis: 50 : 1 (2 %) Öl nach ISO-L-EGD Standard (ISO/CD 13738), JASO FC, FD und ECHO Premium 50: 1-Öl.
- Mischen Sie den Kraftstoff nicht direkt im Motor-Kraftstofftank.

## Kraftstoffversorgung



- Befüllen Sie den Tank nicht bis zur Einfüllöffnung (A). Befüllen Sie den Tank nur bis zur vorgeschriebenen Höhe (nur bis zum Ansatz (B) des Einfüllstutzens).
- Verschließen Sie den Kraftstofftankdeckel nach dem Betanken wieder fest.

# Bedienung des Motors

## Starten des Motors

### **WARNUNG**

Befolgen Sie beim Starten des Motors unbedingt die folgenden Sicherheitsregeln:

- Entfernen Sie sich mindestens 3 m von der Stelle, an der die Betankung erfolgte.
- Platzieren Sie das Produkt an einem ebenen, gut belüfteten Ort.
- Vergewissern Sie sich, dass nirgendwo Kraftstoff austritt.
- Überprüfen Sie Metallmesser auf Bruchstellen.
- Überprüfen Sie, ob alle Bolzen und Muttern fest angezogen sind.
- Sorgen Sie für ausreichenden Abstand rund um das Produkt, und lassen Sie keine Personen oder Tiere in die Nähe.
- Starten Sie den Motor mit dem Gashebel in der Leerlaufstellung.
- Halten Sie das Produkt beim Starten des Motors auf dem Boden fest.  
Eine Nichtbefolgung der Sicherheitsregeln kann zu Unfällen, Verletzungen oder sogar zum Tod führen.
- Vergewissern Sie sich, dass nach dem Starten des Motors keine ungewöhnlichen Vibrationen oder Geräusche wahrzunehmen sind. 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 absplitternde Teile kann es zu schweren Verletzungen kommen.
- Die Auspuffgase des Motors enthalten giftige Gase. Betreiben Sie das Produkt nicht in geschlossenen Räumen oder an anderen schlecht belüfteten Orten.  
Die Auspuffgase können zu Vergiftungen führen.  

- Schalldämpfer, Zündkerze, Winkelgetriebe und andere stark erhitzte Teile des Produkts dürfen während des Betriebs und einige Zeit danach nicht berührt werden.  
Berührungen solcher stark eritzter Teile können zu Verbrennungen führen.  

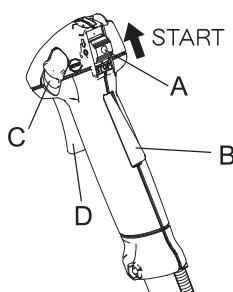
- Zündkerze, Zündkabel und andere spannungsführende Teile dürfen während des Betriebs nicht berührt werden.  
Sie könnten einen Stromschlag erleiden, wenn Sie während des Betriebs ein spannungsführendes Teil berühren.  

- Wenn sich die Schneidvorrichtung beim Starten dreht, obwohl der Gashebel auf Leerlaufdrehzahl eingestellt ist, justieren Sie den Vergaser nach, bevor Sie das Produkt verwenden.  
Eine Nichtbefolgung der Sicherheitsregeln kann zu Unfällen, Verletzungen oder sogar zum Tod führen.
- Wird der Halbgasknopf beim Starten gedrückt, dreht sich das Schneidwerkzeug mit. Sobald der Motor anläuft, drücken Sie leicht auf den Gashebel, um den Halbgasknopf sofort zu lösen. Verwenden Sie den Halbgasknopf niemals während der Arbeit.  
Das drehende Messer kann Verletzungen verursachen.

### **HINWEIS**

- Ziehen Sie den Startergriff zuerst langsam und dann allmählich schneller heraus. Ziehen Sie das Starterseil höchstens auf 2/3 seiner Länge heraus.
- Lassen Sie den Startergriff beim Zurückschnellen nicht los.

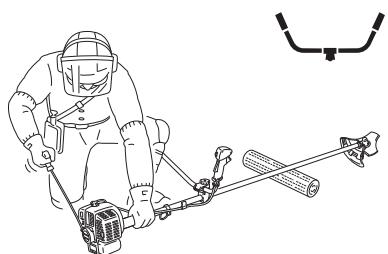
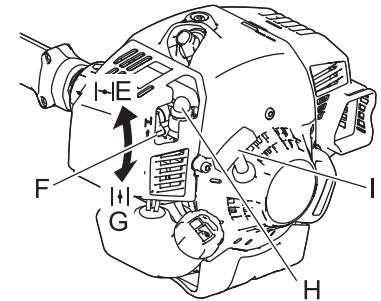
## Starten eines kalten Motors



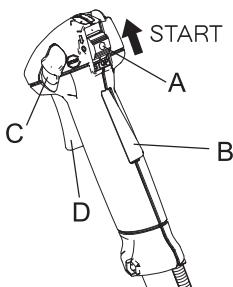
(Stecken Sie den Zündkerzenstecker wieder auf, wenn das Produkt lange Zeit nicht benutzt wurde.)

1. Entfernen Sie die Messerabdeckung.
2. Legen Sie das Produkt flach auf den Boden, und sorgen Sie durch Unterlegen eines Balkens oder eines ähnlichen Hilfsmittels dafür, dass die Schneidvorrichtung nicht den Boden berührt.
3. Stellen Sie den Zündschalter (A) auf „Start“.
4. Stellen Sie sicher, dass sich der Gashebel (D) in der Leerlaufstellung befindet.

# Bedienung des Motors

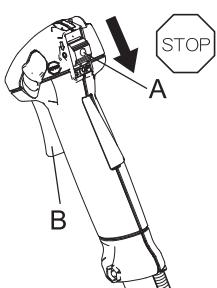


## Starten eines warmen Motors



5. Stellen Sie den Chokehebel (F) auf die Position „Kaltstart“ (E).
6. Betätigen Sie die Kraftstoffpumpe (H) so oft (drücken und loslassen), bis sie Kraftstoff angesaugt hat.
7. Halten Sie das Gerät möglichst nahe am Motor (siehe Abbildung), nachdem Sie die Sicherheit des Ortes überprüft haben, und ziehen Sie mehrmals am Startergriff (!).
8. Falls Sie ein explosionsartiges Geräusch hören und der Motor sofort stillsteht, stellen Sie den Chokehebel auf „Run“ (Betrieb) (G), und ziehen Sie wiederholt am Startergriff, um den Motor zu starten.
9. Falls der Motor weiterläuft, stellen Sie den Chokehebel langsam zurück auf „Run“.
10. Lassen Sie den Motor eine Weile im Leerlauf warmlaufen.  
\* Verwenden Sie den Halbgasknopf (C), wenn sich der Motor schwer starten lässt. (Drücken Sie den Gashebel ganz durch, betätigen Sie den Halbgasknopf leicht und drücken Sie dabei die Gashebelsperre (B). Lassen Sie den Gashebel langsam wieder los, so dass der Halbgasknopf einrastet. Ziehen Sie leicht am Gashebel, sobald der Motor läuft, um den Halbgasknopf sofort zu lösen.)

## Stoppen des Motors



1. Stellen Sie den Zündschalter (A) auf „Start“.
2. Stellen Sie sicher, dass sich der Gashebel (D) in der Leerlaufstellung befindet.
3. Stellen Sie sicher, dass sich der Chokehebel in der Position „Run“ (Betrieb) befindet.
4. Ist kein Kraftstoff in der Kraftstoffpumpe sichtbar, betätigen Sie die Kraftstoffpumpe so oft (drücken und loslassen), bis sie Kraftstoff angesaugt hat.
5. Halten Sie das Gerät möglichst nahe am Motor, nachdem Sie Ihre unmittelbare Umgebung auf Sicherheit überprüft haben, und ziehen Sie am Startergriff, um den Motor zu starten.

1. Stellen Sie den Gashebel (B) in die Leerlaufposition, und lassen Sie den Motor bei Leerlaufdrehzahl (niedrige Drehzahl) laufen.
2. Stellen Sie den Zündschalter (A) auf „Stop“.
3. Stoppen Sie den Motor im Notfall sofort mit Hilfe des Zündschalters.
4. Falls der Motor dadurch nicht gestoppt wird, bringen Sie den Chokehebel in die Position „Kaltstart“. Der Motor wird „abgewürgt“ und dadurch angehalten (Not-Aus).  
\* Lassen Sie den Zündschalter von Ihrem Händler überprüfen und reparieren, bevor Sie das Produkt erneut verwenden, wenn sich der Motor mit dem Stoppschalter nicht stoppen lässt.
5. Trennen Sie stets das Zündkabel von der Zündkerze, damit der Motor nicht von Unbefugten gestartet werden kann, wenn Sie mit der Arbeit fertig sind oder das Gerät vorübergehend beiseite legen wollen.

## **⚠ GEFAHR**

- **Stellen Sie den Motor sofort ab, 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 Gerät gilt als Gefahrenzone. Beachten Sie bei der Arbeit mit diesem Gerät folgende Sicherheitsregeln:**

- ◆ Lassen Sie keine Personen (insbesondere Kinder) oder Tiere in die Gefahrenzone.
- ◆ Sollte eine Person in die Gefahrenzone gelangen, stellen Sie den Motor 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 den Motor in den 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 Geräts**

- **Wenn Sie sich in den unten beschriebenen Situationen an eine andere Stelle bewegen, stellen Sie den Motor ab, und warten Sie, bis sich das Trimmermesser nicht mehr dreht. Bringen Sie dann die Messerabdeckung an, und halten Sie den Schalldämpfer von sich weg.**

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

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

- **Zum Transport des Produkts in Kraftfahrzeugen entleeren Sie seinen Kraftstofftank, bringen Sie die Messerabdeckung an, und sichern Sie das Produkt so, dass es nicht verrutschen kann.**

Ein Transport des Produkts mit befülltem Kraftstofftank stellt eine Brandgefahr dar.

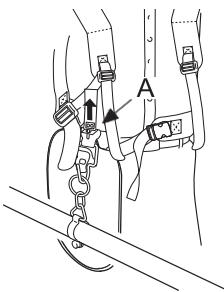
- **Versuchen Sie nie, das Produkt mit nur einer Hand zu bedienen.**

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



# Trimmen

## Verwendung des Schultergurts



Hängen Sie den Trimmer immer ordnungsgemäß am Schultergurt auf.

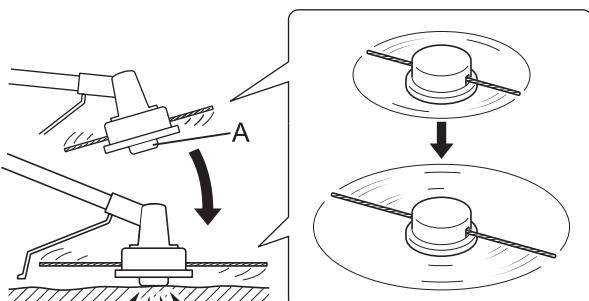
- Schnallen Sie den Taillengurt fest. Der Gurt muss eng anliegen.
- Befestigen Sie das Gerät am Schultergurt.
- Legen Sie die Schultergurte über beide Schultern, und stellen Sie sie so ein, dass der Verschluss sitzt, wie in der Abbildung gezeigt.
- Überprüfen Sie die richtige Einstellung, indem Sie das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

## Einfaches Trimmen mit dem Nylonfadenkopf

### ⚠️ WARNUNG

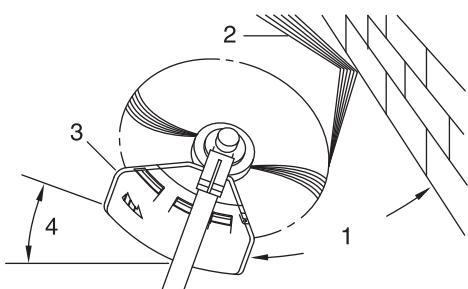
- Bei falscher Verwendung der Schneidvorrichtung drohen schwere Verletzungen. Lesen und befolgen Sie alle Sicherheitsanweisungen in dieser Bedienungsanleitung.
- Verwenden Sie nur von der YAMABIKO Corporation empfohlene Schneidvorrichtungen.
- Nylonfäden, die über das Fadenschneidmesser hinausragen, 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 Nylonfadenkopf (A) leicht gegen den Boden, damit der Faden aus der Spule gelöst wird.

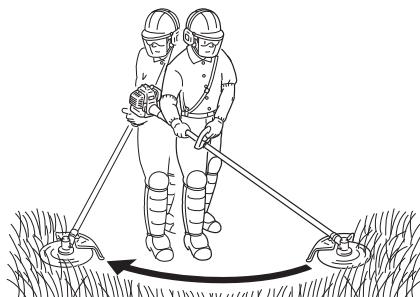
## Trimmen



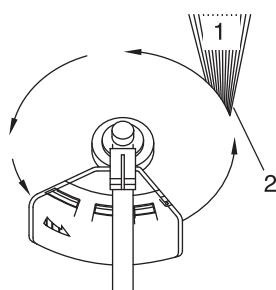
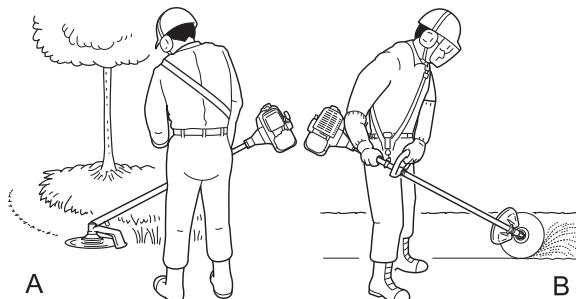
- Hierbei wird der Trimmer vorsichtig an das zu schneidende Material herangeführt. Stellen Sie den Fadenkopf etwas schräg, damit das Schneidgut von Ihnen weggeleitet wird. Arbeiten Sie sich beim Schneiden in Richtung eines Hindernisses (z. B. Zaun, Mauer oder Baum) in einem Winkel vor, bei dem sichergestellt 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. Schräglage gestellte Schneidvorrichtung
4. Winkel zum Boden

## Mähen



## Skalpieren und Kantenschneiden



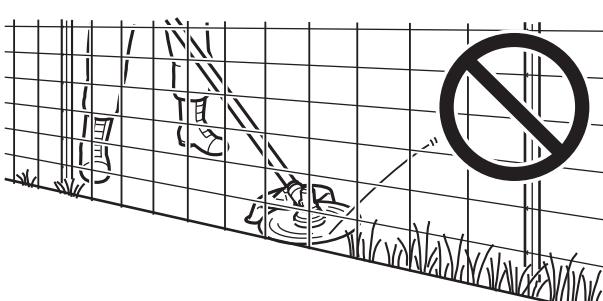
- Hierbei werden große Grasflächen durch Schwingen des Trimmers in einem horizontalen Bogen gemäht. Arbeiten Sie in gleichmäßigen, ruhigen Bewegungen. Versuchen Sie nicht, das Gras durch Hackbewegungen zu schneiden. Kippen Sie den Nylonfadenkopf so, dass das gemähte Gras von Ihnen weg auf die bereits 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.

- Beides wird durchgeführt, indem der Nylonfadenkopf steil gekippt wird. Beim Skalpieren (A) wird die Vegetation so weit geschnitten, dass nur der kalte 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.
- Wenn gleich das Kantenschneiden und Skalpieren hier in einer bestimmten Weise abgebildet sind, muss jeder Bediener für sich selbst gemäß seiner Körpergröße den Winkel herausfinden, in dem er besten arbeiten kann.

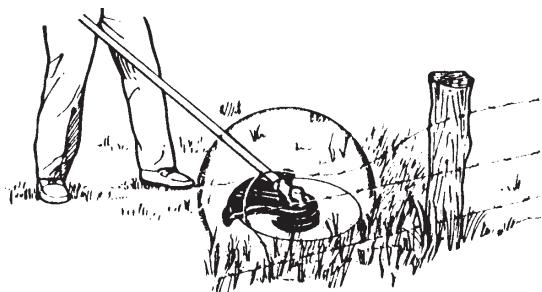
- Bei fast allen Schneidarbeiten empfiehlt es sich, den Nylonfadenkopf so schräg zu stellen, dass der Kontakt in dem Teil des Schneidkreises erfolgt, wo der Nylonfaden sich von Ihnen und dem Schutzschild weg bewegt (siehe Abbildung). Dadurch wird das Schneidgut von Ihnen weggeleitet.
- Wenn Sie den Fadenkopf 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, die Motordrehzahl durch den Widerstand verringert, 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.



# Trimmen



- 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.
- Lassen Sie den Motor niemals ohne Last mit Vollgas laufen.



Andernfalls kann es zu Unfällen bzw. schweren Verletzungen kommen.

#### ○ Verwenden Sie nur von der YAMABIKO Corporation empfohlene Schneidvorrichtungen.

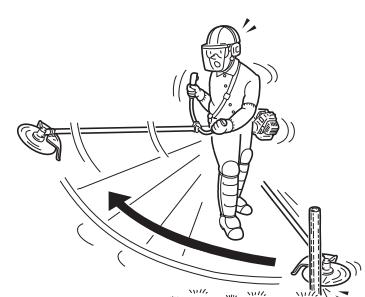
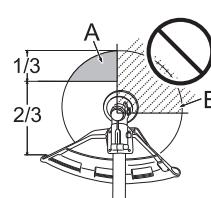
#### ○ Das Messer muss dem zu schneidendem Material entsprechen. Ein falsches oder stumpfes Messer kann zu Verletzungen führen. Messer müssen scharf sein. Stumpfe Messer erhöhen die Gefahr eines Rückschlags und die Verletzungsgefahr für sich selbst und andere Personen.

- 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 Gestrupp 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.

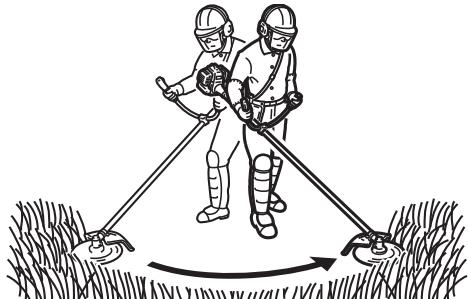
##### ○ Insbesondere, wenn das vordere rechte Viertel des Trimmermessers (B) auf einen Busch oder ein anderes Objekt trifft, wird das Produkt heftig nach rechts zurückgeschleudert.

##### ○ 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 im Messer ein Schößling oder eine Staude verfängt, darf das Gerät nicht als Hebel benutzt werden, um die Pflanze zu entfernen, da die Schneidvorrichtung dadurch beschädigt werden würde.
- Schalten Sie stattdessen den Motor 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 der Verwendung überprüfen bzw. warten:**

- **Schalten Sie den Motor ab und überprüfen bzw. warten Sie das Produkt erst dann, wenn der Motor abgekühlt ist.**  
Andernfalls können Sie sich verbrennen.
- **Entfernen Sie den Zündkerzenstecker, bevor Sie Überprüfungen und Wartungen durchführen.**  
Wenn sich das Produkt unerwarteterweise in Betrieb setzt, kann es zu Unfällen kommen.

## **WICHTIG**

- Für 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 Gerät zu zerlegen.

### **Wartungsrichtlinien**

Komponente	Wartung	Seite	Vor der Verwendung	Monatlich
Luftfilter	Reinigen / ersetzen	21	•	
Kraftstofffilter	Überprüfen / reinigen / ersetzen	21	•	
Zündkerze	Überprüfen / reinigen / justieren / ersetzen	23		•
Vergaser	Justieren / ersetzen und justieren	21		•
Kühlsystem	Überprüfen / reinigen	22	•	
Schalldämpfer	Überprüfen/festziehen	22	•	
Schalldämpfer	Reinigen	22		***
Antriebswelle	Schmieren	23		***
Winkelgetriebe	Schmieren	23		* <sup>a</sup>
Anlasser	Überprüfen	-	•	
Fadenschneidmesser	Überprüfen / reinigen	-	•	
Kraftstoffsystem	Überprüfen	21	•	
Schrauben, Bolzen und Muttern	Überprüfen, festziehen / ersetzen	-	•	

\* oder nach 50 Betriebsstunden (jeweils früherer Zeitpunkt gilt). \*\* Oder 100 Betriebsstunden (jeweils früherer Zeitpunkt gilt).

## **WICHTIG**

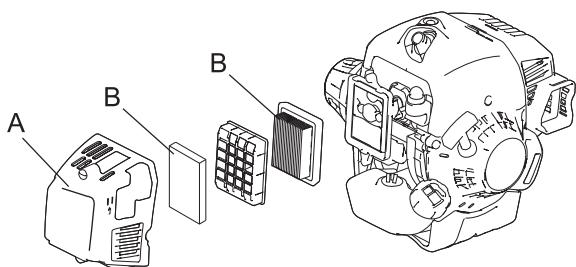
- Angegeben sind die maximalen Zeitabstände. Die Häufigkeit der erforderlichen Wartungsarbeiten richtet sich nach der tatsächlichen Beanspruchung und Ihrer Erfahrung.

### **Wartung und Pflege**

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

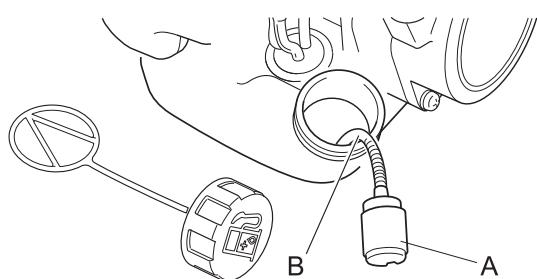
# Wartung und Pflege

## Reinigen des Luftfilters



1. Schließen Sie den Choke. Lösen Sie die Schraube, und entfernen Sie die Luftfilterabdeckung (A).
2. Entfernen Sie den Luftfilter (B) (befindet sich unter der Luftfilterabdeckung).
3. Reinigen Sie den Filter durch Abbursten oder mittels Druckluft.
4. Setzen Sie den Filter wieder ein.
5. Setzen Sie die Abdeckung wieder auf, und ziehen Sie die Schraube an.

## Auswechseln des Kraftstoffilters



1. Ziehen Sie den Kraftstofffilter mit Hilfe eines Metalldrahts o. Ä. durch die Tanköffnung heraus.
2. Ziehen Sie den alten Filter von der Kraftstoffleitung (B) ab.
3. Installieren Sie den neuen Filter.

### HINWEIS

- Ersetzen Sie den Filter, wenn er stark verschmutzt oder beschädigt ist.

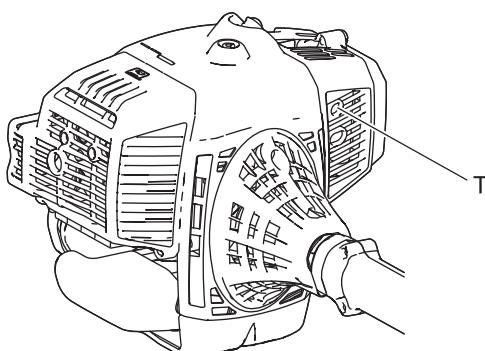
## Justieren des Vergasers

### ⚠️ WARNUNG

- SIE KÖNNEN DIE LEERLAUFDREHZAHL NUR EINSTELLEN, indem Sie die Leerlaufanschlagschraube (T) drehen.
- Bei der Vergaserjustierung kann sich die Schneidvorrichtung bewegen. Achten Sie ganz besonders auf die Schneidvorrichtung, um sich nicht durch das sich bewegende Schneidegerät zu verletzen.
- Nach erfolgter Vergaserjustierung darf sich die Schneidvorrichtung nicht mit Leerlaufdrehzahl bewegen; ansonsten besteht die Gefahr schwerer Verletzungen.
- Außer der Drehzahl dürfen Sie KEINE weitere Vergaserjustierung vornehmen. Alle anderen Einstellungen MÜSSEN von einem autorisierten Vertragshändler durchgeführt werden, andernfalls besteht die Gefahr schwerer Verletzungen aufgrund einer Fehlfunktion des Motors.

### ⚠️ VORSICHT

- Wenden Sie sich bei Problemen mit dem Vergaser an einen autorisierten Vertragshändler.



Jedes Gerät wird werkseitig einem Probelauf unterzogen, bei dem der Vergaser auf optimale Leistung eingestellt wird. Reinigen/wechseln Sie vor der Vergaserjustierung den Luftfilter, starten Sie den Motor, und lassen Sie ihn einige Minuten warmlaufen.

Sobald der Gashebel frei gegeben wird, muss der Motor in den Leerlauf zurückkehren. Die Leerlaufdrehzahl kann eingestellt werden. Sie muss gering genug sein, damit die Kupplung die Schneidvorrichtung vom Motor trennen kann.

So justieren Sie den Vergaser:

1. Legen Sie das Gerät auf den Boden, und lassen Sie den Motor an. Lassen Sie den Motor 2-3 Minuten im Leerlauf warm laufen.
2. Sollte sich die Schneidvorrichtung im Leerlauf in Bewegung setzen, reduzieren Sie die Leerlaufdrehzahl, indem Sie die Leerlaufanschlagschraube (T) gegen den Uhrzeigersinn drehen.
3. Lassen Sie den Motor noch mehrmals abwechselnd bei Vollgas und im Leerlauf laufen. Vergewissern Sie sich, dass die Schneidvorrichtung im Leerlauf aufhört, sich zu bewegen.

# Wartung und Pflege

4. Wenn Sie einen Drehzahlmesser haben, stellen Sie die Leerlaufanschlagschraube nach den Angaben im Abschnitt „Technische Daten“ ein.

## HINWEIS

Wenn der Vergaser mit der Leerlaufanschlagschraube (T) nicht korrekt eingestellt werden kann, müssen Sie einen autorisierten Vertragshändler kontaktieren.

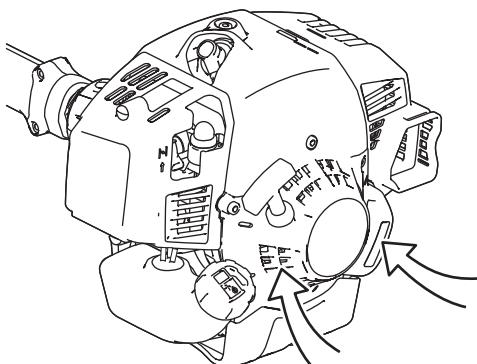
### Wartung des Kühlsystems

## WICHTIG

- Um die richtige Motorbetriebstemperatur aufrechtzuerhalten, muss die Kühlung ungehindert den Zylinderrippenbereich durchströmen können. Durch diesen Luftstrom wird die Verbrennungswärme vom Motor abgeführt. Unter folgenden Umständen kann es zu Überhitzung und Kolbenfressern im Motor kommen:
  - ♦ Die Luftzufuhröffnungen sind verstopft. Dadurch gelangt keine Kühlung zum Zylinder;
  - ♦ Staub und Gras haben sich außen am Zylinder angesammelt. Durch diese Ansammlung wird der Motor isoliert, und die Wärme kann nicht mehr abgegeben werden.

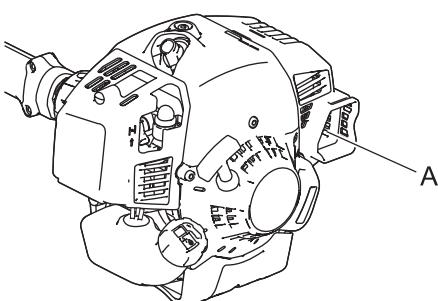
Das Beheben von Verstopfungen von Kühlluft-Durchgängen bzw. die Reinigung der Zylinderrippen gelten als normale Wartungsarbeiten. Störungen auf Grund mangelhafter Wartung und Pflege fallen nicht unter die Garantie.

- ♦ Achten Sie darauf, dass Motor und Luftzufuhrgrill frei von Schmutz sind.



Luftzufuhröffnung

### Reinigen des Schalldämpfers

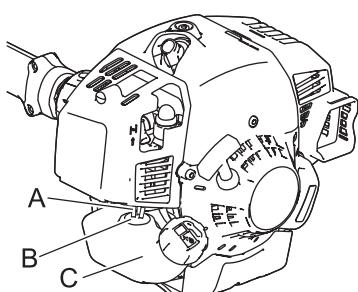


- ♦ Kohlenstoffablagerungen im Schalldämpfer(A) verringern die Motorleistung und führen zu Überhitzung. Das Funkenschutzsieb muss regelmäßig geprüft werden. Ablagerungen vom Schalldämpfer entfernen.

## WICHTIG

Die Schalldämpferabdeckung nicht ausbauen. Fragen Sie bei Bedarf bitte Ihren Händler um Rat.

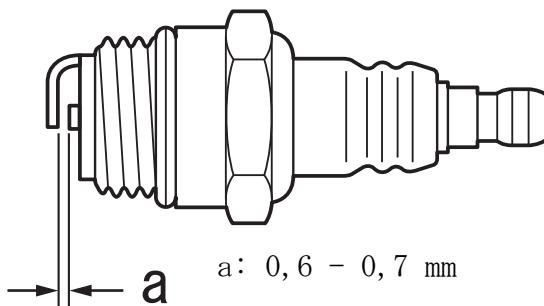
### Überprüfen des Kraftstoffsystems



- ♦ Überprüfen Sie diesen Punkt vor jeder Verwendung.
- ♦ Vergewissern Sie sich nach jeder Betankung, dass kein Kraftstoff an den Leitungen (A), Dichtungen (B) oder am Tankdeckel (C) austritt.
- ♦ Wenn Kraftstoff oder Kraftstoffdämpfe austreten, besteht Brandgefahr. Schalten Sie das Gerät in diesem Fall sofort aus, und lassen Sie es von Ihrem Händler überprüfen bzw. austauschen.

# Wartung und Pflege

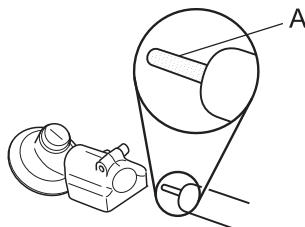
## Überprüfen der Zündkerze



1. Prüfen Sie den Elektrodenabstand. Der korrekte Abstand beträgt 0,6 bis 0,7 mm.
  2. Prüfen Sie die Elektrode auf Verschleiß.
  3. Prüfen Sie den Isolierkörper auf Öl- oder andere Ablagerungen.
  4. Wenn die Zündkerze schmutzig ist, reinigen. Dafür keinen Sandstrahl verwenden. Durch den verbleibenden Sand wird der Motor beschädigt.
  5. Wenn die Elektroden oder Kontakte verschlissen sind oder die Keramikteile Risse aufweisen, ersetzen Sie sie durch neue Teile. (Siehe Technische DatenSeite 29)
  6. Auf 15 N·m - 17 N·m (150 kgf·cm bis 170 kgf·cm) festziehen.
- \* Die Funkenprüfung (zur Feststellung, ob die Zündkerze einen Zündfunken wirft) muss von Ihrem Händler durchgeführt werden.

## Schmieren der Antriebswelle

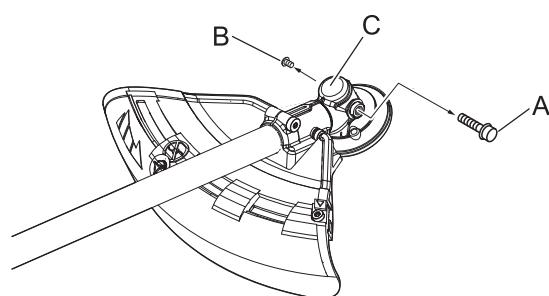
Überprüfen Sie die Antriebswelle (A) alle 100 Betriebsstunden, und schmieren Sie sie, falls erforderlich.



### HINWEIS

- Verwenden Sie ein hochwertiges Lithium-Mehrzweckfett.

## Winkelgetriebe



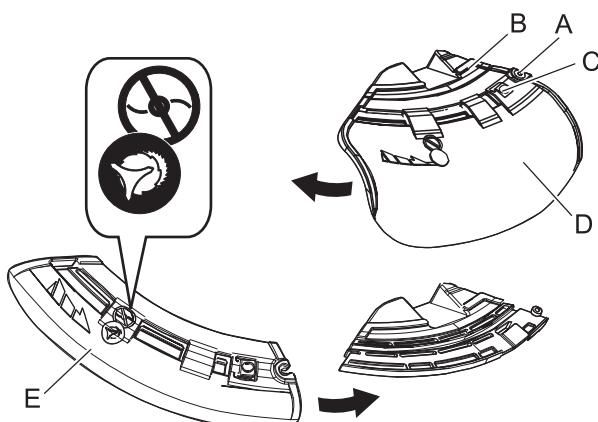
1. Bauen Sie den Stopfen (A) und die Ablassschraube (B) aus dem Winkelgetriebe (C).
2. Füllen Sie das Getriebe mit so viel neuem Schmierfett, bis das alte Schmierfett herausgedrückt wird. Verwenden Sie bei Bedarf eine Niederdruckpumpe.

### HINWEIS

- Verwenden Sie ein hochwertiges Lithium-Mehrzweckfett.

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

## Wechseln des Schutzschildes



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

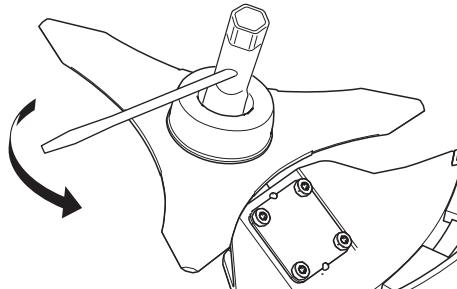
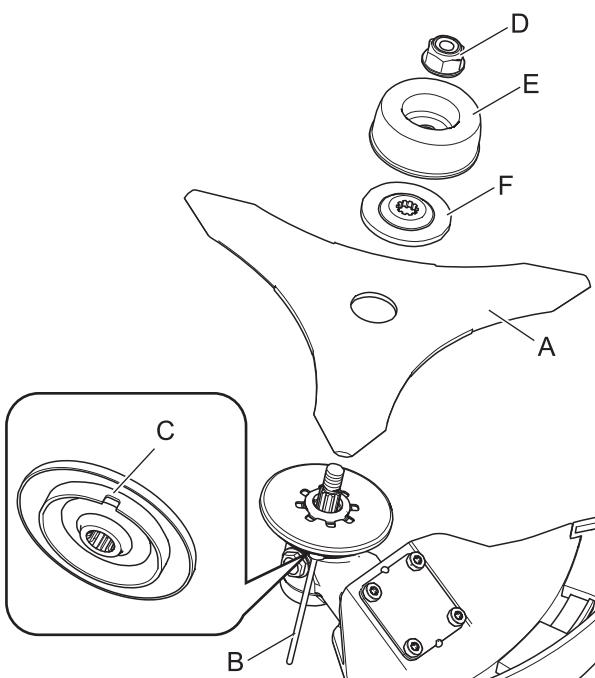
  1. Lösen Sie die Schraube (A) auf der rechten Seite der Halterung (B) komplett, um das Schutzschild verschieben zu können. Die Schraube selbst kann nicht von der Halterung entfernt werden.
  2. Drücken Sie die Taste (C), schieben Sie das Schutzschild (D) nach links und nehmen es ab.
  3. Ein anderes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

# Wartung und Pflege

## 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 der Motor zuvor ausgeschaltet wurde und das Messer zum Stillstand gekommen ist.
- Achten Sie darauf, dass der Kraftstofftankdeckel fest verschlossen ist, wenn Sie das Produkt umdrehen, um das Trimmermesser auszutauschen.
- 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 Werkzeugaufnahmeholzen 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 Unfällen, schweren Verletzungen oder Bränden kommen.



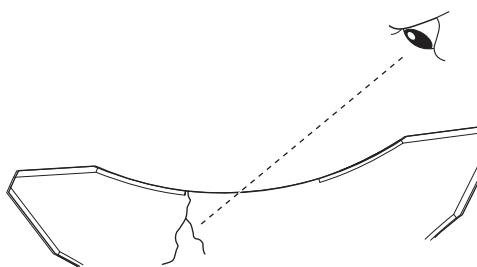
1. Kontrollieren Sie die Messer (A) vor der Montage. Überprüfen Sie die Schärfe. Bei stumpfen Messern erhöht sich das Risiko eines Rückschlags. Kleine Risse können sich zu Brüchen entwickeln, so dass Teile des Messers während des Betriebs weggeschleudert werden. Entsorgen Sie gerissene Messer, egal, 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 Werkzeugaufnahmeholzen 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**

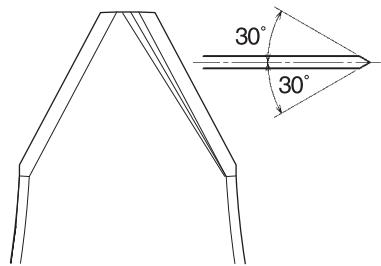
- Verhindern Sie mit Hilfe des Arretierwerkzeugs ein Middrehen des Werkzeugaufnahmeholzens, bevor Sie das Messer montieren. Andernfalls kann die Mutter zur Befestigung des Messers nicht ausreichend festgezogen werden.
6. Ziehen Sie die Mutter mit einem Steckschlüssel fest (gegen den Uhrzeigersinn). Niemals mit voller Kraft anziehen. Das Gewinde der Mutter könnte beschädigt werden.
  7. Entfernen Sie das Arretierwerkzeug.

# Wartung und Pflege

## Überprüfen des Messers

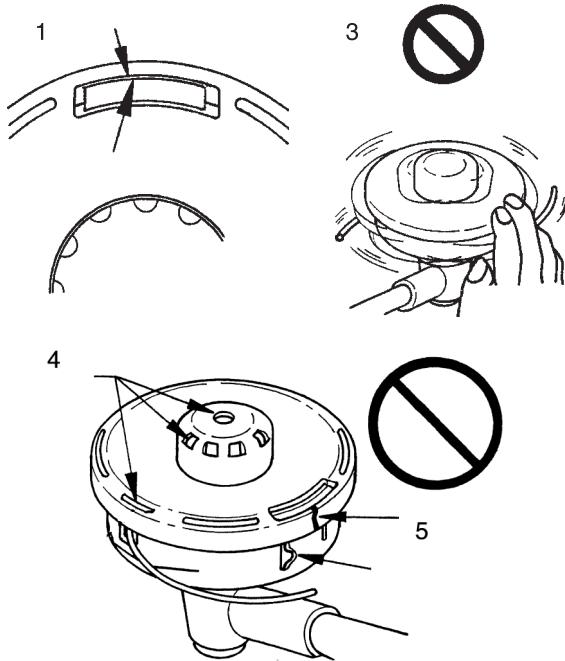


- Verwenden Sie nur Messer, die vom Hersteller für dieses Modell vorgesehen sind.
- Wenn das Messer einen Riss aufweist, ersetzen Sie es sofort durch ein neues.
- Achten Sie darauf, dass das Messer gemäß den Anweisungen montiert wird.



- 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 sie es in diesem Fall sofort.
- Schärfen Sie das 3-Zahn-Messer mit einer Flachfeile an jeder Schneide gleichmäßig (siehe Abbildung). Andernfalls entsteht eine Unwucht und die Vibrationen werden verstärkt.

## Überprüfen des Nylonfadenkopfs



1. Vergewissern Sie sich, dass jeder der 2 Rückhaltestifte des Gehäuses vollständig in die entsprechenden Aussparungen eingerastet ist.
2. Überprüfen Sie die Montage des Fadenkopfs am Trimmer, und ziehen Sie ihn fest, falls er lose ist.
3. Überprüfen Sie den Fadenkopf durch Drehen per Hand auf unrunden Lauf und ungewöhnliche Geräusche. Bei unrundem Lauf und ungewöhnlichen Geräuschen können Vibrationen auftreten, die sich auf den Trimmer übertragen können. Dadurch können sich Teile lösen und eine Gefahr darstellen.
4. Überprüfen Sie die Abdeckung und den Auslöseknopf auf Abnutzung. Wenn am unteren Bereich des Auslöseknopfs oder in der Nähe des Nylonfadenaustritts ein Spalt zu sehen ist, ersetzen Sie diese Teile umgehend durch neue.
5. Prüfen Sie den Fadenkopf auf Bruch oder Absplitterung. Ersetzen Sie alle Teile, die gebrochen sind oder Absplitterungen aufweisen, umgehend durch neue.

## Auswechseln des Nylonfadens

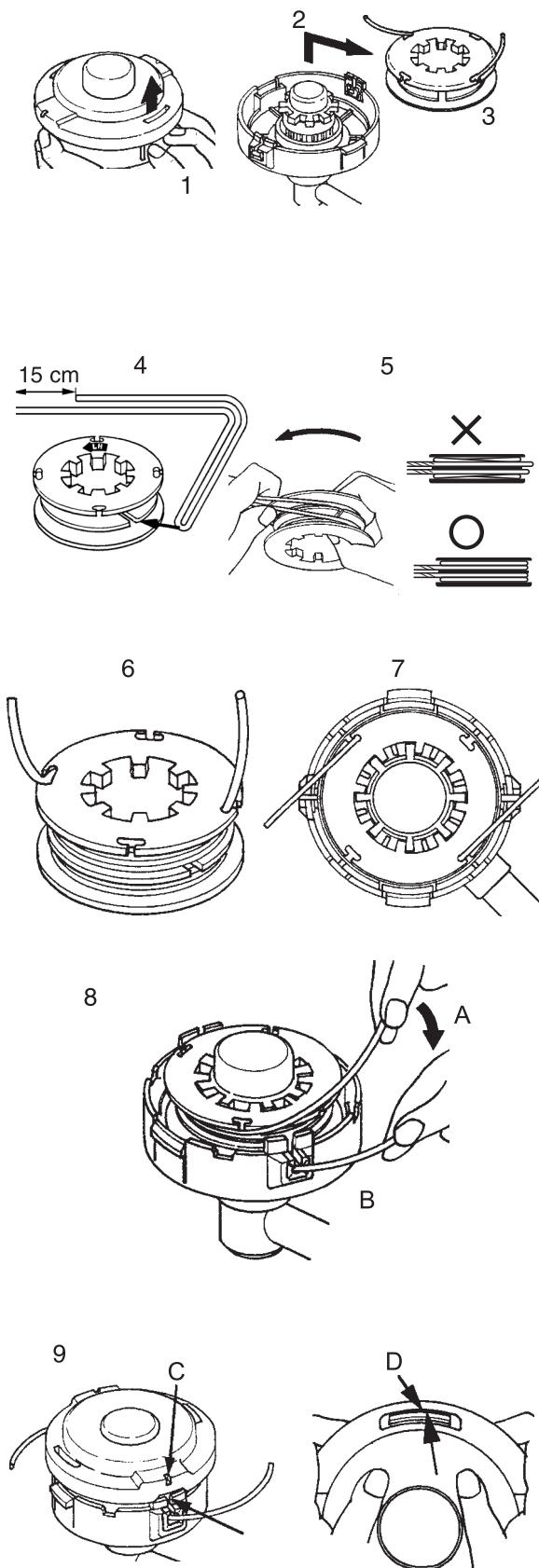
### **GEFAHR**

- Bevor Sie mit dem Auswechseln des Nylonfadens beginnen, stellen Sie den Motor ab, und warten Sie, bis sich der Nylonfadenkopf nicht mehr dreht.  
Andernfalls kann es zu Unfällen bzw. schweren Verletzungen kommen.

### **WARNUNG**

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

# Wartung und Pflege



1. Drücken Sie die Rückhaltestifte (an beiden Seiten) nach innen, und entfernen Sie den Deckel. Es ist leichter, ein Teil nach dem anderen zu entfernen.
2. Entfernen Sie die Fadenspule.
3. Wenn der Nylonfaden auf der Spule aufgebraucht ist, entfernen Sie den Rest des Fadens, undwickeln Sie den neuen Faden gemäß der Anleitung ab Punkt (4) wieder auf. Wenn der Nylonfaden auf der Spule geschmolzen ist und feststeckt, entfernen Sie den Faden vollständig, schneiden Sie das beschädigte Fadenstück ab, undwickeln Sie den verbleibenden Faden gemäß der Anleitung ab Punkt (4) wieder auf.
4. Stecken Sie den Knick des Fadens in den Schlitz der Unterteilung. Beachten Sie dabei, dass ein Ende des Fadens ca. 15 cm länger als das andere ist.
5. Wickeln Sie den Nylonfaden fest in Wickelrichtung (nach links) auf die Fadenspule „LH“.
6. Wenn Sie beim Aufwickeln des Faden ans Ende kommen, klemmen Sie die beiden Fadenenden vorläufig so in die Slitze der Fadenspule ein, dass noch ungefähr 10 cm Faden überstehen.
7. Führen Sie die Fadenspule mit der Ihnen zugewandten Seite, welche beschriftet ist, in das Gehäuse ein.
8. Ziehen Sie den Faden aus dem Deckel. Lösen Sie (A) den Faden aus den entsprechenden Slitzen der Fadenspule, und führen Sie ihn (B) durch die beiden Fadendurchführungen.
9. Fügen Sie Deckel und Gehäuse zusammen. Ordnen Sie (C) die Fadenösen des Deckels über den Aussparungen in der Fadenspule an, und drücken Sie (D) die beiden Stifte des Gehäuses ganz in die Aussparungen der Fadenspule, bis sie fest in die Fenster einrasten.

## **GEFAHR**

Vergewissern Sie sich, dass die Stifte vollständig in die Fenster der Fadenspule eingerastet sind. Wenn sie nur leicht hineingesteckt sind und sich der Fadenkopf zu drehen beginnt, können sich der Deckel oder innere Teile lösen und davon geschleudert werden, was sehr gefährlich ist.

# Wartung und Pflege

## Fehlerbehebung

### WICHTIG

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

Problem	Diagnose	Ursache	Lösung
Der Motor lässt sich nicht starten.		1. Im Kraftstofftank ist kein Kraftstoff 2. Der Aus-Schalter steht auf „Stop“ 3. Es wurde zuviel Kraftstoff angesaugt 4. Elektrischer Defekt 5. Vergaser defekt oder innerlich verklebt 6. Interner Defekt des Motors.	1. Kraftstoffversorgung 2. Auf „Start“ stellen 3. Motor nach Wartung starten 4. Wenden Sie sich an Ihren Händler. 5. Wenden Sie sich an Ihren Händler. 6. Wenden Sie sich an Ihren Händler.
Motor lässt sich schwer starten, Drehzahl schwankt	Kraftstoff tritt in das Überlaufrohr ein	1. Kraftstoffalterung 2. Vergaserstörung	1. Kraftstoff durch neuen ersetzen 2. Wenden Sie sich an Ihren Händler.
	In das Überlaufrohr tritt kein Kraftstoff ein.	1. Kraftstofffilter ist verstopft 2. Kraftstoffsystem ist verstopft 3. Innere Vergaserteile sind verklebt	1. Reinigen oder ersetzen 2. Wenden Sie sich an Ihren Händler. 3. Wenden Sie sich an Ihren Händler.
	Die Zündkerze ist verschmutzt oder feucht.	1. Kraftstoffalterung 2. Falscher Elektrodenabstand 3. Kohlenstoffablagerungen 4. Elektrischer Defekt	1. Ersetzen 2. Einstellen oder ersetzen 3. Reinigen oder ersetzen 4. Wenden Sie sich an Ihren Händler.
Motor springt an, Drehzahl lässt sich jedoch nicht erhöhen.		1. Verschmutzter Luftfilter 2. Verschmutzter Kraftstofffilter 3. Verstopfte Kraftstoffleitung 4. Falsch justierter Vergaser. 5. Verstopfte Auspuff- oder Schalldämpferöffnung	1. Reinigen oder ersetzen 2. Reinigen oder ersetzen 3. Wenden Sie sich an Ihren Händler. 4. Justieren 5. Reinigen
Der Motor geht aus		1. Falsch justierter Vergaser. 2. Elektrischer Defekt	1. Justieren 2. Wenden Sie sich an Ihren Händler.
Der Motor lässt sich nicht ausschalten		1. Aus-Schalter defekt	1. Not-Halt durchführen und Händler um Rat fragen
Schniedvorrichtung dreht sich, während Motor mit Leerlaufdrehzahl läuft		1. Falsch justierter Vergaser. 2. Beschädigte Kupplungsfeder	1. Justieren 2. Wenden Sie sich an Ihren Händler.

- 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.

# Wartung und Pflege

## Hersteller:

**YAMABIKO CORPORATION**

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

## Autorisierter Repräsentant in Europa:

**Atlantic Bridge Limited**

Atlantic House, PO Box 4800, Earley, Reading RG5 4GB, Vereinigtes Königreich

## LAGERUNG

### Langfristige Lagerung (30 Tage und länger)

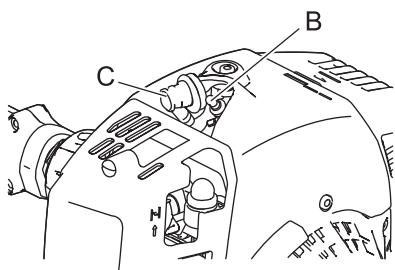
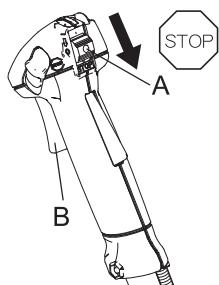
#### **⚠️ WARNUNG**

- Lagern Sie das Gerät nicht in verschlossenen Räumen, aus denen Kraftstoffverdunstungen nicht entweichen können, und nicht in der Nähe von Flammen oder Funken.  
Brandgefahr.



Gehen Sie folgendermaßen vor, wenn Sie das Produkt lange Zeit lagern möchten (30 Tage und länger):

1. Entfernen Sie den gesamten Kraftstoff aus dem Kraftstofftank.
2. Entfernen Sie den Kraftstoff aus der Kraftstoffpumpe, indem Sie sie mehrmals drücken und wieder loslassen.
3. Starten Sie den Motor, und lassen Sie ihn mit Leerlaufdrehzahl laufen, bis er von selbst ausgeht.
4. Stellen Sie den Zündschalter (A) auf „Stop“.
5. Wischen Sie Schmierfett, Öl, Staub, Schmutz und andere Ablagerungen außen am Trimmer ab, sobald das Gerät ausreichend abgekühlt ist.
6. Führen Sie die regelmäßigen Überprüfungen durch, die in dieser Bedienungsanleitung beschrieben sind.
7. Vergewissern Sie sich, dass Schrauben und Muttern fest angezogen sind. Ziehen Sie lose Schrauben und Muttern fest.
  
8. Entfernen sie die Zündkerze (B) und füllen Sie die erforderliche Menge (ca. 10 ml) frisches Zweitaktmotoröl durch die Zündkerzenöffnung in den Zylinder ein.
9. Legen Sie ein sauberes Tuch über die Zündkerzenöffnung.
10. Ziehen Sie zwei- bis dreimal am Startergriff, um das Motoröl im Zylinder zu verteilen.
11. Beobachten Sie die Lage des Kolbens durch die Zündkerzenöffnung. Ziehen Sie am Griff des Reversierstarters, bis der Kolben den oberen Totpunkt erreicht, und belassen Sie den Griff in dieser Stellung.
12. Bauen Sie die Zündkerze ein (Schließen Sie den Zündkerzenstecker (C) nicht an.)
13. Bringen Sie die Messerabdeckung am Trimmermesser an, umhüllen Sie den Motorbereich mit einem Kunststoffsack oder Ähnlichem, und lagern Sie das Gerät an einem trockenen, staubfreien Ort außerhalb der Reichweite von Kindern.



# Technische Daten

---

		<b>SRM-420ES-LW</b>
<b>Außenabmessungen:</b> Länge × Breite × Höhe		1840 × 673 × 510 mm
<b>Gewicht:</b> Gerät mit leerem Tank, ohne Schneidvorrichtung und Schultergurt (ISO11806-1: 2011)		8,7 kg
Gerät mit vollem Tank, vorgeschriebener Schneidvorrichtung, Schutzschild und Schultergurt		10,3 kg
Gerät mit leerem Tank, ohne Schneidvorrichtung und Schultergurt		8,2 kg
<b>Fassungsvermögen:</b> Kraftstofftank (voll)		690 ml
<b>Kraftstoff:</b> Benzin  Öl  Mischverhältnis		Bleifreies Normalbenzin. Verwenden Sie bleifreies Benzin mit mindestens 89 Oktan. Verwenden Sie keinen Kraftstoff mit Methylalkohol oder mehr als 10% Ethylalkohol.  Motoröl für luftgekühlte Zweitaktmotoren. ISO-L-EGD Standard (ISO/CD 13738), JASO FC, FD und ECHO Premium 50:1 Öl.  50:1 (2%)
<b>Schneidvorrichtung:</b> Nylonfaden-Schneidkopf (Schneidbreite) Gewinde Nylonfadenstärke (Durchmesser) Nylonfadenlänge		DS-5 (420 mm) Linksgewinde M10×1,25 3,0 mm 3,0 m
<b>Messerantrieb:</b> Untersetzungsverhältnis und Schmierung Drehrichtung des Werkzeugaufnahmeholzens von oben gesehen Maximale Rotationsfrequenz der Spindel		Untersetzung 1,33; hochwertiges Lithium-Schmiermittel Gegen den Uhrzeigersinn 8650 U/min
<b>Motor:</b> Typ Vergaser Zündung / Magnetinduktor Zündkerze Anlasser Kraftübertragung Hubraum Maximale Motorleistung (ISO 8893) Kraftstoffverbrauch bei maximaler Motorleistung Empfohlene maximale Motordrehzahl (mit angebrachter Standardschneidvorrichtung) Empfohlene Leerlaufdrehzahl		Luftgekühlter Zweitakt-Einzylindermotor Membrantyp Schwungradmagnet - CDI-System NGK BPMR8Y Reversierstarter Automatische Fliehkraftkupplung 41,5 cm <sup>3</sup> 1,78 kW 1,05 L/h 10000 U/min  2800 (2700 - 2900) U/min
<b>2006/42/EG</b> <b>Vibration</b> (ISO 22867) $a_{hv,eq}$	Linker Griff Rechter Griff Unsicherheit K	6,0 m/s <sup>2</sup> 4,8 m/s <sup>2</sup> 1,2 m/s <sup>2</sup>
<b>Schalldruckpegel</b> (ISO 22868) LpAeq	Unsicherheit K <sub>pA</sub>	83,6 dB(A) 1,5 dB(A)
<b>Schallleistungspegel</b> (ISO 22868) L <sub>WA</sub> R <sub>A</sub>	Unsicherheit K <sub>WA</sub>	114,3 dB(A) 2,1 dB(A)

Änderungen der technischen Daten vorbehalten.

# Konformitätserklärung

---

Der unterzeichnete Hersteller:

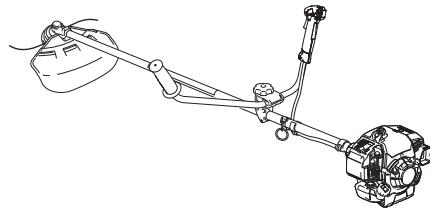
YAMABIKO CORPORATION  
1-7-2 Suehirocho  
Ohme, Tokio 198-8760  
JAPAN

Diese Konformitätserklärung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers erstellt.

erklärt, dass das nachstehend spezifizierte neue Gerät:

## RASENTRIMMER/MOTORSENSE

**Marke: ECHO**  
**Typ: SRM-420ES-LW**



Folgendem entspricht:

- \* Anforderungen der Richtlinie 2006/42/EG (Verwendung der harmonisierten Norm EN ISO 11806-1: 2011)
- \* Anforderungen der Richtlinie 2014/30/EU (Verwendung der harmonisierten Norm EN ISO 14982: 2009)
- \* Anforderungen der Richtlinie 2000/14/EG

Konformitätsbewertungsverfahren nach **ANHANG V**

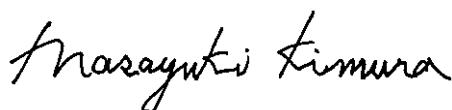
Gemessener Schallleistungspegel: 112 dB(A)

Garantierter Schallleistungspegel: 115 dB(A)

Seriennummer 37001001 bis 37100000

Tokio, 26. Dezember 2017

## YAMABIKO CORPORATION



**Masayuki Kimura**

**Hauptabteilungsleiter**  
**Abteilung Qualitätssicherung**

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

Unternehmen: Atlantic Bridge Limited

Adresse: Atlantic House, PO Box 4800, Earley, Reading RG5 4GB, Vereinigtes Königreich

**Herr Philip Wicks**

## **NOTIZEN**

**YAMABIKO CORPORATION**

1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokio 198-8760, JAPAN  
TELEFON: 81-428-32-6118. FAX: 81-428-32-6145.



X750-028990

X750216-7400



ESPAÑOL  
(Instrucciones originales)

# MANUAL DE INSTRUCCIONES

## CORTABORDES/DESBROZADORA

### SRM-420ES-LW



#### **⚠ 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 .....	8
Antes de comenzar .....	9
Lista de piezas.....	9
Montaje .....	9
Versión con manillar doble .....	10
Ajuste del equilibrio .....	11
Preparación del combustible .....	12
Funcionamiento del motor .....	13
Arranque del motor.....	13
Parada del motor .....	14
Funcionamiento del recorte de bordes .....	15
Uso del arnés .....	16
Funcionamiento básico del recorte de bordes con el cabezal de corte de hilo de nylon.....	16
Funcionamiento básico del recorte de bordes con la cuchilla metálica.....	18
Mantenimiento y cuidados .....	19
Directivas de asistencia .....	19
Mantenimiento y cuidados .....	19
Almacenamiento .....	27
Características técnicas.....	28
Declaración de conformidad .....	29

# 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.
  - Los aparatos utilizados en este manual son aparatos SI (sistema internacional de unidades). Las imágenes que se encuentran 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 y con motor de gasolina, diseñada para controlar el crecimiento de las malas hierbas, cortar los bordes y desbrozar 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 sobre lo que tenga interés.
- 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 con él 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.
- El sistema de encendido de este producto genera campos electromagnéticos durante su funcionamiento. Los campos magnéticos pueden causar interferencias con los marcapasos o hacer que no funcionen correctamente. 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 el cosquilleo y quemazón de los dedos, seguidos 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 a motor sujetados con las manos.
  - ♦ Si experimenta molestias, rojez o hinchazón de los dedos, seguidos de una pérdida de sensación y emblanquecimiento 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 esfuerzos repetitivos (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 sus dedos, manos, muñecas o brazos. Cuanto antes se diagnostiquen estas lesiones (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 y / o sin los productos de protección.
- Familiarícese al máximo con los controles y el uso adecuado de esta máquina.
- Aprenda a detener la máquina y a parar el motor.
- Aprenda a desenganchar rápidamente la unidad conectada.
- No permita bajo ningún motivo 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, podría derivar en daños en la visión o en la audición o dar lugar a una lesión grave.

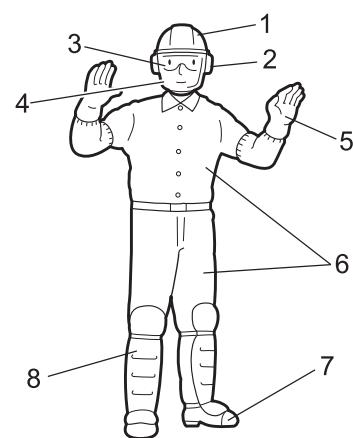


### Póngase indumentaria protectora

- 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 no deslizantes y pesadas (con punteras) o zapatos de trabajo no deslizantes (con punteras): Protegen los pies
8. Protectores para las espinillas: Protegen las piernas

Si no tiene en cuenta estas precauciones, podría derivar en 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

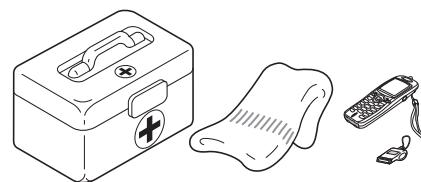
## ⚠ ADVERTENCIA

### Condiciones de uso y de funcionamiento

- **No utilice el producto:**
  - ♦ en 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.
- **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 -5 °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 que esté 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.



### En caso de incendio o humo, anteponga la seguridad

- **Si el fuego proviene del motor o bien el humo aparece en otra zona distinta del tubo de escape, en primer lugar aléjese del producto para asegurar su integridad física.**
- **Utilice una pala para arrojar arena u otro material similar sobre el fuego a fin de evitar su propagación o bien apáguelo utilizando un extintor de incendios.**  
Una reacción de pánico podría provocar que el fuego y los demás daños sean más importantes.



## 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

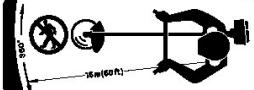
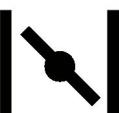
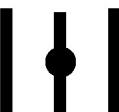
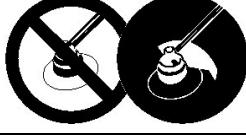
Este mensaje enmarcado proporciona consejos para el uso, cuidado y mantenimiento del equipo.

### IMPORTANTE

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

# Para una utilización segura del producto

## Símbolos

Forma y silueta del símbolo	Descripción / aplicación del símbolo	Forma y silueta del símbolo	Descripción / aplicación del símbolo
	Lea atentamente el manual de instrucciones.		La velocidad máxima del eje del accesorio de corte en r/min
	Utilice siempre protección para los ojos, oídos y cabeza.		Mantener a los transeúntes a una distancia de 15 m
	Utilice calzado y guantes de protección		Mezcla de gasolina y aceite
	Parada de emergencia		Control del estrangulador, posición de "Arranque en frío" (Estrangulador cerrado)
	¡Advertencia! ¡Objetos expulsados!		Control del estrangulador, posición de "Funcionamiento" (Estrangulador abierto)
	¡Atención! Empuje hacia el lado.		Ajuste del carburador -Velocidad de ralentí
	Prohibido el uso sin escudo protector		Manillar doble
	Prohibido el uso de cuchillas metálicas		Manillar único
	Prohibido el uso de cabezales de corte de hilo de nylon		Tenga precaución con las zonas a alta temperatura
	No utilice este producto en zonas con ventilación escasa		Nivel de potencia acústica garantizada
	Tenga cuidado no se incendie		Arranque del motor

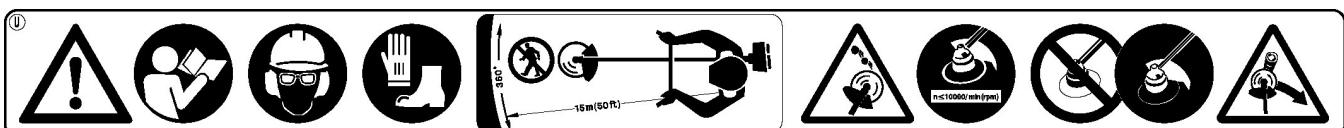
# Para una utilización segura del producto

Forma y silueta del símbolo	Descripción / aplicación del símbolo
	Tenga cuidado de no sufrir descargas eléctricas

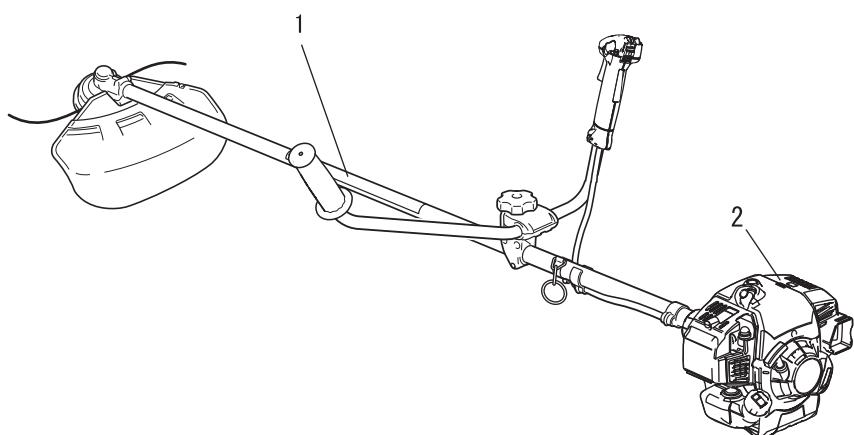
## Adhesivo(s) de seguridad

- 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 repuesto 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 890617-43130)

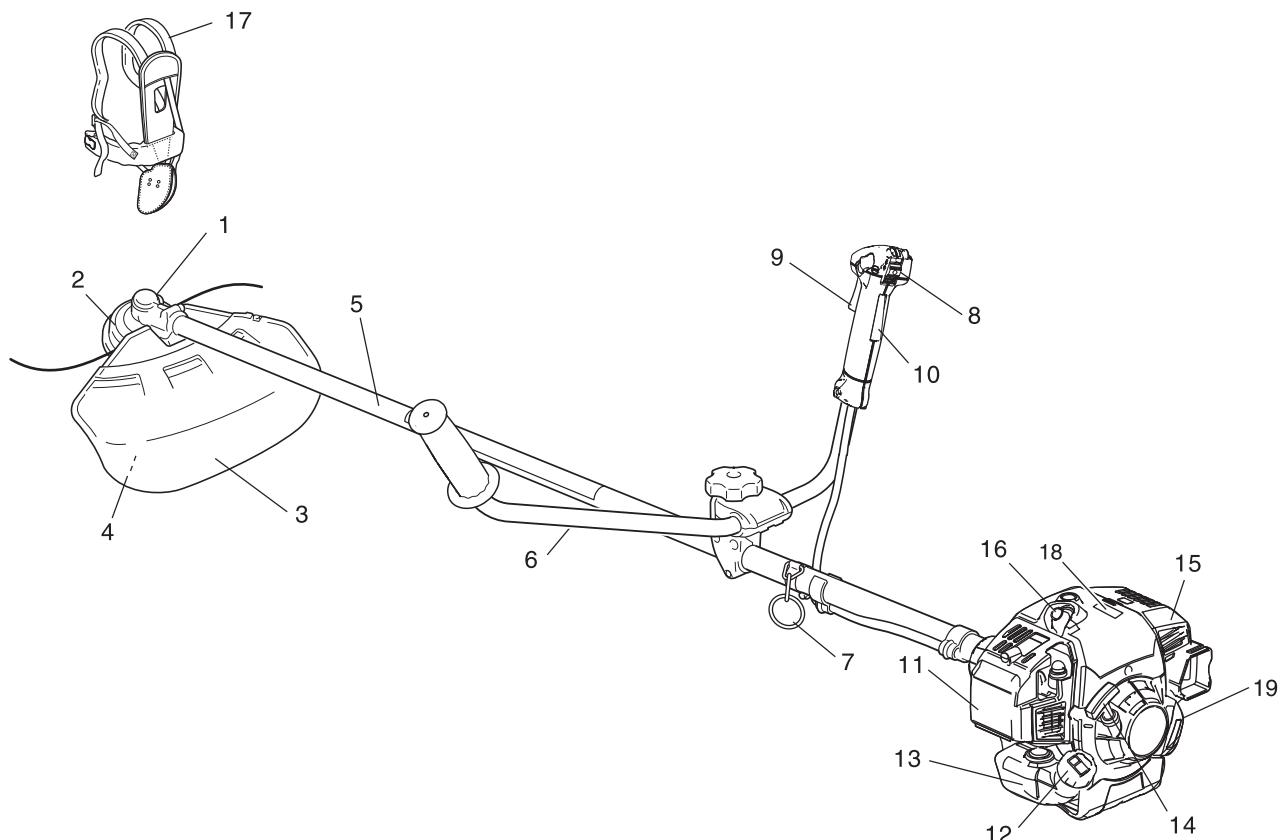


2. Adhesivo de seguridad (Número de pieza X505-002310)



# Descripción

---



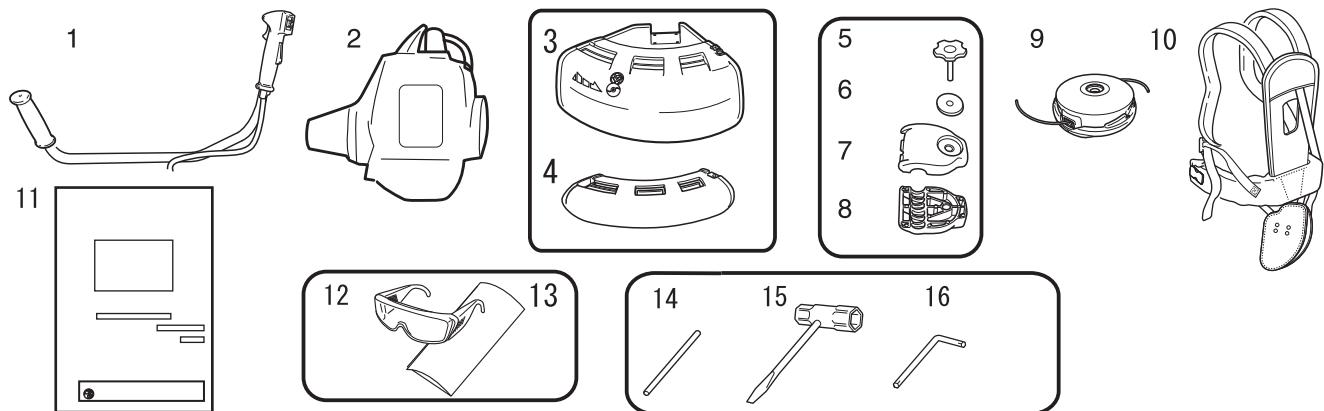
1. **Transmisión en ángulo** Con dos engranajes para cambiar el ángulo del eje giratorio.
2. **Accesorio de corte** Cabezal con hilo de nailon para cortar césped y malas hierbas.
3. **Escudo** Dispositivo para proteger al usuario de un contacto accidental con el cabezal de corte o con los objetos lanzados 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 doble** Tiene la configuración de un manillar de bicicleta, reduciendo el esfuerzo de trabajo si se le compara con el manillar único.
7. **Punto de suspensión** Dispositivo al que puede engancharse el arnés.
8. **Interruptor de encendido** "Interruptor deslizable" montado en la parte superior de la caja del gatillo del acelerador. Deslícelo hacia adelante para ARRANCAR el motor y hacia atrás para PARARLO.
9. **Gatillo del acelerador** Se acciona con el dedo y sirve para controlar la velocidad del motor.
10. **Bloqueo del gatillo del acelerador** Bloquea el gatillo en la posición de ralentí, hasta que su mano derecha agarre bien el manillar.
11. **Tapa del filtro de aire** Recubre y protege el filtro de aire.
12. **Tapón del depósito de combustible** Para cerrar el depósito de combustible.
13. **Depósito de combustible** Contiene el combustible y el filtro de combustible.
14. **Tirador del estárter** Tire de este tirador para arrancar el motor.
15. **Tapa del silenciador** Cubre el silenciador para que el usuario no toque la superficie caliente del mismo.
16. **Bujía**
17. **Arnés** Tiras ajustables de las que se cuelga el producto.
18. **Etiqueta de información sobre protección ambiental**
19. **Número de identificación ambiental de la máquina**

# Antes de comenzar

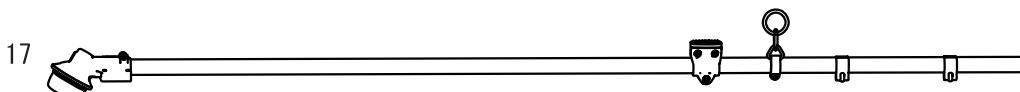
## Lista de piezas

- 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.

Motor



Eje de funcionamiento



1. Manillar doble
2. Motor
3. Escudo (para el cabezal de corte de hilo de nailon)
4. Escudo (para la cuchilla metálica)
5. Perno de montaje del manillar
6. Arandela
7. Soporte de montaje del manillar (superior)
8. Soporte de montaje del manillar (inferior)
9. Cabezal de corte de hilo de nailon

10. Arnés
11. Manual de instrucciones
12. Gafas de seguridad
13. Etiqueta de precaución
14. Herramienta de bloqueo
15. Llave tubular
16. Llave de palanca
17. Tubo del eje

## Montaje

### **ADVERTENCIA**

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

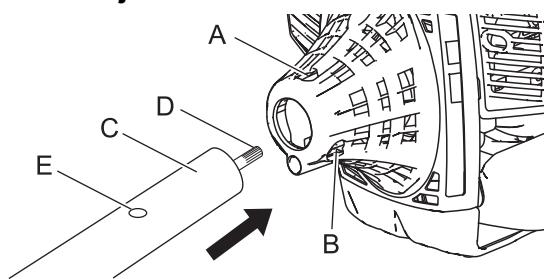
La utilización de un producto que se haya montado incorrectamente puede ocasionar un accidente o una lesión grave.



# Antes de comenzar

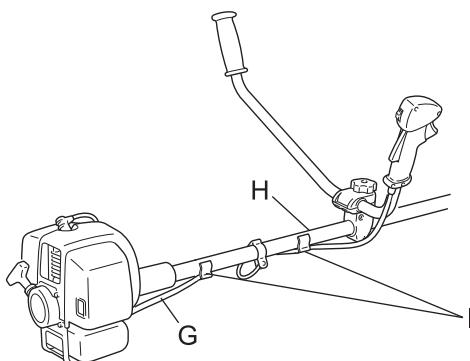
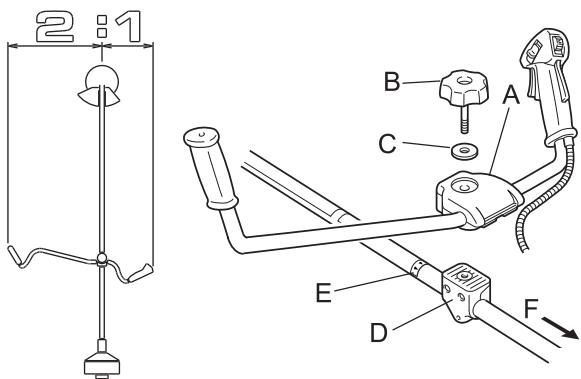
## Versión con manillar doble

### Conjunto del eje de funcionamiento



1. Coloque el motor en vertical sobre una superficie nivelada.
2. Afloje el perno de guía (A).
3. Afloje el perno de la abrazadera (B) en la conexión entre el motor y el tubo del eje.
4. Instale con cuidado el tubo del eje (C) en el motor, asegurándose de que el eje de transmisión de potencia (D) esté correctamente engranado.
5. Gire el alojamiento del eje de transmisión hasta que el orificio del perno guía se alinee con el orificio guía (E) del tubo del eje.
6. Instale el perno de guía y apriete ambos pernos para sujetar el conjunto del eje motor.

## Versión con manillar doble

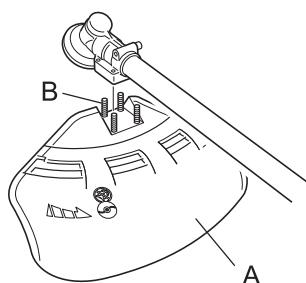


### PRECAUCIÓN

● Instale el manillar de forma que no oculte ninguno de los adhesivos de seguridad.

3. Para eliminar la laxitud del cable del acelerador (G), fíjelo al tubo del eje (H) (2 lugares) con clips para fijación del cable (I).  
\* Active el cierre del acelerador y compruebe que la válvula de mariposa se abre. Una abertura insuficiente de la válvula de mariposa indica que el cable del acelerador está retorcido. Gire el manillar doble en sentido contrario a las agujas del reloj para enderezar el cable.

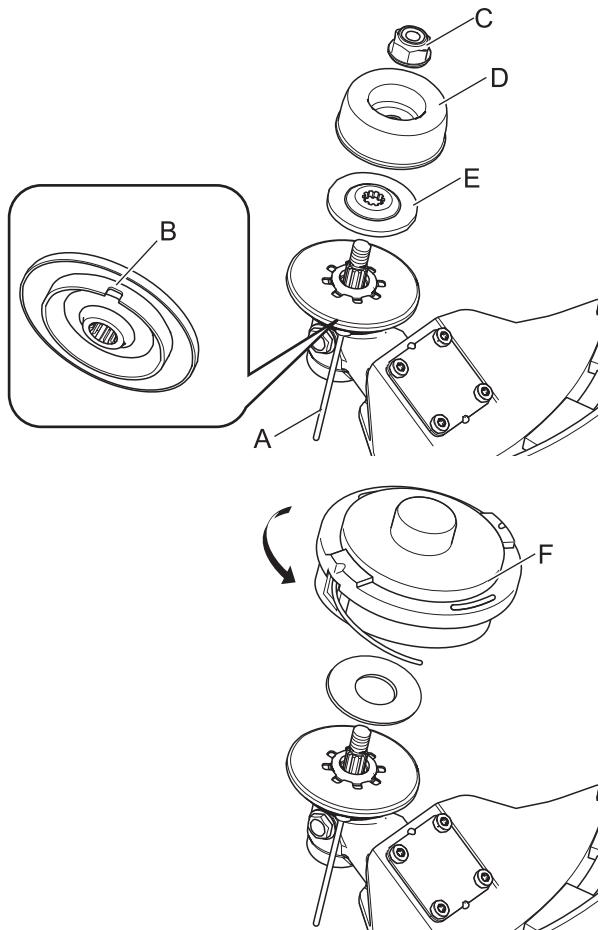
## Instalación del escudo



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

# Antes de comenzar

## 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.

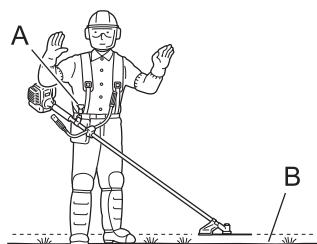
## Ajuste del equilibrio Ajuste del arnés

### **⚠ 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 encaje el arnés o no puede ajustarlo bien, consulte con su distribuidor.



- El arnes que se adjunta es adecuado para gente con una complejión física adulta estandar, 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.

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

# Antes de comenzar

## Preparación del combustible

### **⚠ PELIGRO**

- **No reposte el combustible con el motor caliente o en funcionamiento.**
- **No fume ni sujeté una llama cerca cuando esté realizando el repostaje.**  
Si lo hace, el combustible podría incendiarse y provocar un fuego dando lugar a quemaduras.



### **⚠ ADVERTENCIA**

- **No llene los depósitos de combustible bajo techo. Llene siempre los depósitos de combustible en el exterior y sobre suelo descubierto. No reposte el producto sobre la plataforma de carga de un camión o en otro lugar similar.**
- **Los depósitos/latas de combustible pueden estar a presión. Afloje siempre los tapones del combustible lentamente para permitir que se iguale la presión.**  
En caso contrario, el combustible podría salirse.
- **Limpie cualquier resto de combustible que se desborde o que se derrame debido a un llenado excesivo.**  
Las salpicaduras de combustible pueden provocar un incendio y quemarse cuando se inflamen.
- **Una vez realizado el repostaje, compruebe siempre que no haya fugas o descargas de combustible en el conducto del combustible, en las arandelas aislantes del sistema de combustible o alrededor de la tapa del depósito de combustible. Si las hubiera, deje de utilizar inmediatamente el producto y póngase en contacto con su distribuidor para que lo repare.**  
Cualquier fuga de combustible puede provocar un fuego.
- **Mantenga el depósito de repostaje en un lugar oscuro alejado del fuego.**
- **Utilizar un depósito de combustible aprobado.**

### **IMPORTANTE**

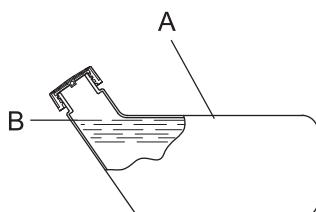
- El combustible es una mezcla de gasolina normal y aceite para motor de 2 tiempos refrigerado por aire y de marca reconocida. Se recomienda gasolina normal, sin plomo y mínimo de 89 octanos. No utilice combustible que contenga alcohol metílico o más de 10 % de alcohol etílico.
- El combustible almacenado envejece. No mezcle más combustible del que espera usar en treinta (30) días.

## Combustible



- Relación de mezcla recomendada: 50 : 1 (2 %) para ISO-L-EGD Standard (ISO/CD 13738), para aceite JASO FC, FD y ECHO Premium 50 : 1.
- No haga la mezcla directamente en el depósito de combustible del motor.

## Suministro de combustible



- No añada demasiado combustible a fin de que no alcance la boca del depósito de combustible (A). Mantenga el combustible dentro del nivel indicado (hasta el nivel [B] de la pared del depósito de combustible).
- Apriete firmemente la tapa de seguridad una vez finalizado el repostaje.

# Funcionamiento del motor

## Arranque del motor

### **! ADVERTENCIA**

Tenga especial cuidado de seguir las siguientes precauciones cuando arranque el motor:

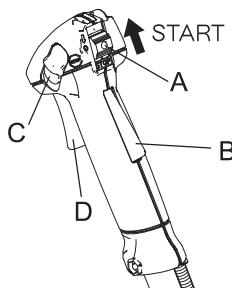
- Muévase por lo menos 3m del lugar en donde ha repostado.
  - Coloque el producto en un lugar plano y bien ventilado.
  - Compruebe que no haya fugas de combustible.
  - Inspeccione las cuchillas metálicas por si muestran grietas.
  - Compruebe que ninguna tuerca ni perno estén flojos.
  - Deje suficiente espacio alrededor del producto y no deje que se acerquen personas o animales.
  - Arranque el motor con el gatillo del acelerador en la posición de velocidad de ralenti.
  - Mantenga el producto firmemente en el suelo al arrancar el motor.
- 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 arrancado el motor. 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.
  - Los humos de escape del motor contienen gases tóxicos. No utilice el producto en interiores o en otros lugares mal ventilados.  
Los humos de escape podrían provocar envenenamiento.
  - No toque el silenciador, la bujía, la transmisión en ángulo y demás componentes a alta temperatura mientras el producto está funcionando durante cierto tiempo después de detenerse.  
Podría quemarse si toca un componente a elevada temperatura.
  - No toque la bujía, el cable de la bujía y demás componentes de alto voltaje mientras el producto está funcionando.  
Podría recibir una descarga eléctrica si toca un componente de alta tensión mientras el producto esté en marcha.
  - Si cuando se arranca el accesorio de corte gira aunque el gatillo del acelerador se encuentre en posición de velocidad de ralenti, ajuste el carburador antes de utilizar el producto.  
Si no tiene en cuenta estas precauciones podría sufrir un accidente o lesión o incluso dar lugar a un accidente mortal.
  - Cuando arranque el motor utilizando el bloqueo del acelerador, el accesorio de corte gira. Una vez arrancado el motor, tire ligeramente del gatillo del acelerador para liberar inmediatamente el bloqueo de acelerador. No utilice nunca el bloqueo del acelerador para el funcionamiento.  
La rotación de la cuchilla puede provocar una lesión.



### **NOTA**

- Tire suavemente en primer lugar del puño del arranque y, a continuación, más rápidamente. No tire hacia fuera de la cuerda del arranque a más de 2/3 de su longitud.
- No la deje llegar hasta el puño del arranque cuando vuelva.

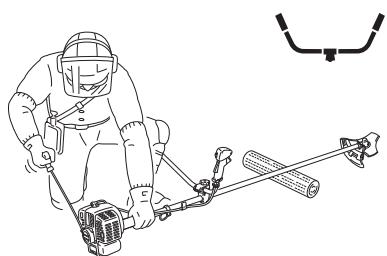
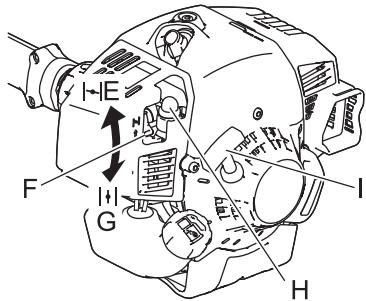
## Arranque de un motor frío



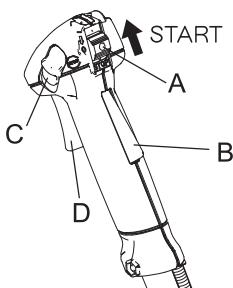
(Conecte el tapón de bujías en caso de que el producto haya estado guardado durante un largo periodo de tiempo.)

1. Extraiga la tapa de la cuchilla.
2. Colocando el producto sobre un suelo nivelado, compruebe y asegúrese de que el accesorio de corte no está en contacto con la superficie de la tierra o con cualquier otro impedimento utilizando una barra u otra herramienta similar.
3. Desplace el interruptor de encendido (A) a la posición de inicio.
4. Asegúrese de que el disparador del acelerador (D) está en posición de ralenti.

# Funcionamiento del motor

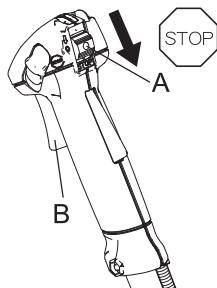


## Arranque de un motor caliente



1. Desplace el interruptor de encendido (A) a la posición de inicio.
2. Asegúrese de que el disparador del acelerador (D) está en posición de ralentí.
3. Compruebe que la palanca del estrangulador esté en la posición de "Trabajo".
4. Si no puede verse combustible en el cebador, pulse y libere de forma alternativa el cebador hasta que éste succione el combustible.
5. Comprobando que el área que tiene alrededor sea segura, mantenga la posición más cercana al motor firmemente y tire del puño del estarter para arrancar el motor.

## Parada del motor



1. Desplace el gatillo del acelerador (B) a la posición de velocidad de ralentí y coloque el motor en ralentí (es decir, a baja velocidad).
2. Desplace el interruptor de encendido (A) a la posición de parada.
3. En caso de emergencia, pare el motor inmediatamente utilizando el interruptor de encendido.
4. Si el motor no se para, desplace la palanca del estrangulador a la posición de "Arranque en frío". El motor se calará y se detendrá (una parada de emergencia).
- \* Si no se detiene el motor cuando se utiliza el interruptor de encendido, haga que un distribuidor compruebe y repare el interruptor de encendido antes de volver a utilizar el producto.
5. Desconecte siempre el cable de la bujía para asegurarse de que el motor no pueda arrancar mientras Ud. no necesite el equipo o cuando lo deje solo.

# Funcionamiento del recorte de bordes

## ⚠ PELIGRO

- Pare siempre el motor cuando se produzca una obstrucción del accesorio de corte.

En caso contrario, al eliminar la obstrucción, el accesorio de corte podría arrancar de repente y causarle heridas.

- No trabaje con el producto sin el escudo protector en su lugar.

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 permite que niños, otras personas o mascotas entren en la zona de peligro.
- ♦ Si entra otra persona en la zona de peligro, apague el motor 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 el motor 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 de distancia.



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 va a trabajar y elimine cualquier piedra pequeña 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 el motor 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 sujeté 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 se transporta en las situaciones descritas a continuación, apague el motor y asegúrese de que la cuchilla de corte se haya detenido y, a continuación, coloque la tapa de la cuchilla de corte y aleje el silenciador de usted.

- ♦ Traslado a otro lugar cuando esté trabajando.
- ♦ Traslado a otra zona mientras está trabajando.
- ♦ Abandono del lugar en el que ha estado trabajando.

Si no cumple estas precauciones podría sufrir quemaduras o una lesión grave.

- Cuando transporte el producto en coche, vacíe el depósito de combustible, coloque la tapa de la cuchilla de corte y asegure firmemente el producto en su lugar para evitar que se mueva.

Los viajes en coche con combustible en el depósito podrían provocar un incendio.

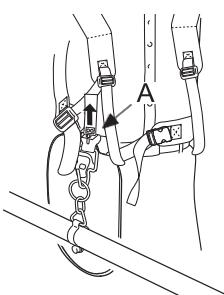
- En ningún caso utilice el equipo con una sola mano.

- Asegúrese de enganchar los pulgares alrededor de los puños envolviéndolos con el pulgar y los demás dedos.



# Funcionamiento del recorte de bordes

## Uso del arnés



Coloque siempre correctamente el cortabordes utilizando el arnés.

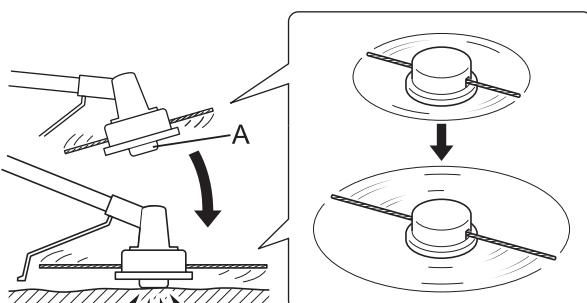
- Abróchese el cinturón. El cinturón debe quedar ceñido.
- Coloque el dispositivo en el arnés.
- Coloque el arnés sobre ambos hombros y ajuste las tiras para los bloqueos del punto de conexión tal como se muestra.
- Compruebe el ajuste correcto moviendo el accesorio de corte a lo largo del suelo.
- Reajuste 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

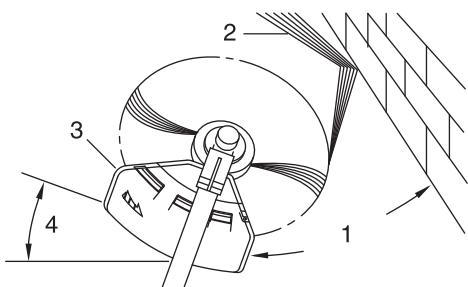
- Puede producirse una lesión grave como resultado del uso inadecuado del accesorio de corte. Lea y cumpla todas las instrucciones de seguridad que se dan en este manual.
- Use sólo accesorios de corte recomendados por YAMABIKO Corporation.
- Después de regular la longitud del hilo, el hilo superfluo sobrante que queda despues de cortar con el cuchillo, podría salir proyectado hacia ud. cuando el accesorio de corte que lo contiene empiece a girar.  
Si no lo hace, 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 se suelte del carrete.

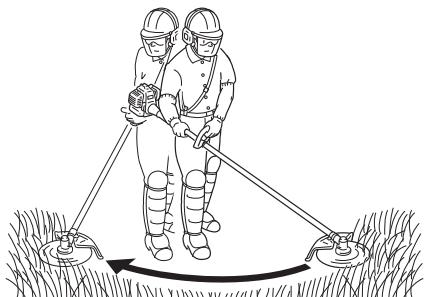
## Recorte de bordes contra barrera



- Se trata de acercar el cortador cuidadosamente hacia el material que deseé cortar. Incline el cabezal ligeramente para alejar de Ud. los desechos. Si recorta contra una pared, valla o arbol, acerquese desde un angulo 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

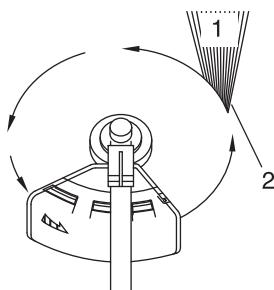
# Funcionamiento del recorte de bordes

## Siega



- Consiste en el corte o siega de grandes áreas con hierbas, barriendo con el cortador o haciéndolo oscilar en un arco llano. Utilice un movimiento suave y fácil. No intente cortar a "hachazos". Incline 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.

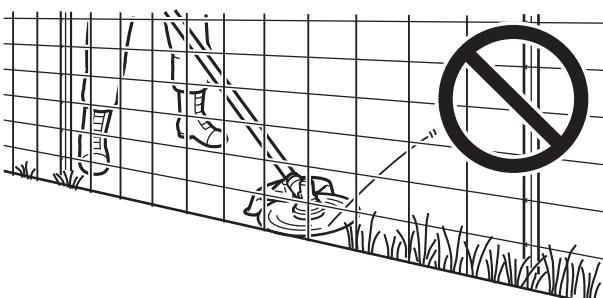
## Desbroce y recorte de bordes



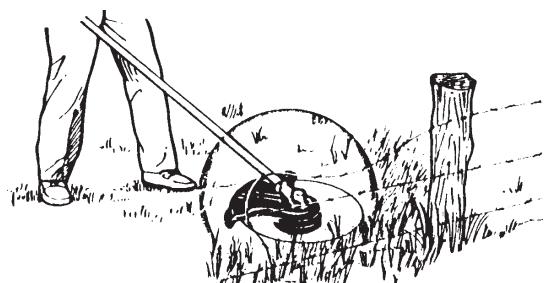
- Ambas actividades se realizan con el cabezal con hilo inclinado un gran ángulo. El desbroce (A) consiste en cortar las malas hierbas dejando el suelo raso. El recorte de bordes (B) consiste en cortar la hierba en aquellos lugares en los que se ha extendido hacia el pavimento o el camino. Tanto en el recorte de bordes como en el desbroce, sujetel equipo inclinado en un gran angulo en una posicion tal que los desechos, y cualesquiera piedras y materiales, no se dirijan hacia Ud. aun en el caso de que reboten contra una superficie dura.

- Aunque las ilustraciones muestran cómo desbrozar y recortar bordes, cada profesional debe encontrar por sí mismo los ángulos que mejor se adecuen a su tamaño corporal y al corte en concreto.
- Para casi todos los tipos de corte, convendrá inclinar el cortador con hilo de nylon de tal modo que haga contacto con la parte del círculo en la que el hilo se aleja de Ud. y del escudo. (Mire la ilustración). De este modo los desechos se lanzan lejos de Ud.
- Si se inclina el cabezal hacia el lado erróneo, los desechos se dirigirán hacia Ud. Si el cortador de hilo de nylon se mantiene llano con respecto al suelo de modo que el corte tenga lugar en todo el círculo que traza el hilo, los desechos se dirigirán hacia Ud., la resistencia ralentizará el motor y necesitará gran cantidad de hilo.
- El cabezal de hilo de nylon gira en sentido contrario a las agujas del reloj. El cuchillo de corte de hilo está en el lado izquierdo del escudo.

1. Desechos
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 cortar demasiado cerca de la obstrucción o barrera.



- Evite el contacto del hilo de nylon con vallas de alambre de espinero roto. Los trozos de alambre rotos por el cortador podrían salir proyectados hacia Ud. 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 romo, doblada, fracturada u oxidada, o con la tuerca gastada o dañada.
- ◆ No haga funcionar el motor a toda velocidad cuando no tenga carga.



Si no lo hace, podría producirse un accidente o una lesión grave.

○ Use sólo accesorios de corte recomendados por YAMABIKO Corporation.

○ 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 árboles.
- ◆ 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.

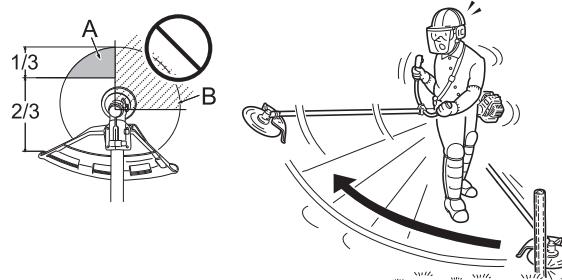
Las cuchillas dañadas o destrozadas pueden provocar accidentes y heridas graves.

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 trabá el accesorio de corte, no intente usar el mismo como palanca para desatrancarlo, ya que esto causaría un mal funcionamiento del accesorio de corte.
- ◆ En vez de ello, pare el motor 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:

- Apague el motor y no intente realizar ninguna comprobación ni mantenimiento del producto hasta que el motor se haya enfriado.  
Podría quemarse.
- Retire el tapón de la bujía antes de realizar comprobaciones y operaciones de mantenimiento.  
Podría producirse un accidente si el producto se arranca inesperadamente.

## IMPORTANTE

- Las comprobaciones y el mantenimiento requieren un conocimiento especializado. Si no puede comprobar y realizar el mantenimiento del producto o dar con un problema usted sólo, consulte con su distribuidor. No intente desmontar el producto.

### Directivas de asistencia

Área	Mantenimiento	Página	Antes de usar	Mensual
Filtro de aire	Limpiar / sustituir	20	•	
Filtro de combustible	Inspeccionar / limpiar / sustituir	20	•	
Bujía	Inspeccionar / limpiar / ajustar / sustituir	22		•
Carburador	Ajustar / sustituir y ajustar	20		•
Sistema de enfriamiento	Inspeccionar / limpiar	21	•	
Silenciador	Inspeccionar/apretar	21	•	
Silenciador	Limpiar	21		***
Eje de transmisión	Engrasar	22		***
Transmisión en ángulo	Engrasar	22		*•
Estártter	Inspeccionar	-	•	
Cuchillo de corte	Inspeccionar / limpiar	-	•	
Sistema de combustible	Inspeccionar	20	•	
Tornillos, pernos y tuercas	Inspeccionar, apretar / sustituir	-	•	

\* O 50 horas, lo que primero tenga lugar. \*\* O 100 horas, lo que primero tenga lugar.

## IMPORTANTE

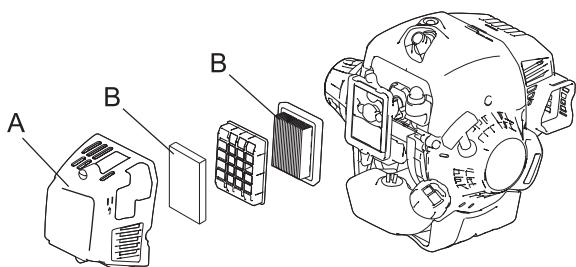
- Los intervalos de tiempo son los máximos. El uso real y su experiencia determinarán la frecuencia del mantenimiento necesario.

### Mantenimiento y cuidados

Si tiene cualquier pregunta o problema, póngase en contacto con su distribuidor.

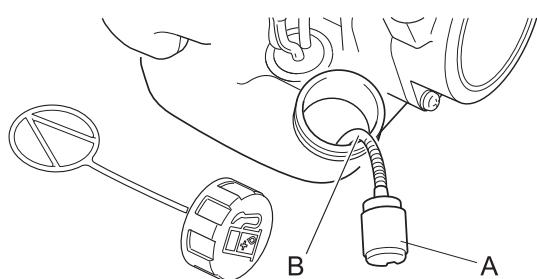
# Mantenimiento y cuidados

## Limpieza del filtro de aire



1. Cierre el estrangulador. Afloje el tornillo y saque la tapa del filtro de aire (A).
2. Saque el filtro de aire (B) (el filtro de aire está ubicado dentro de la tapa del filtrador de aire).
3. Limpie la suciedad del filtro cepillándolo o límpielo con aire comprimido.
4. Coloque de nuevo el filtro.
5. Coloque la tapa y apriete el tornillo.

## Sustitución del filtro de combustible



1. Use un trozo de cable de acero o similar para recoger el filtro de combustible (A) a través de la apertura del depósito de combustible.
2. Tire del viejo filtro y sáquelo del tubo de combustible (B).
3. Instale el nuevo filtro de combustible.

### NOTA

- Si el filtro estuviera excesivamente sucio o ya no encajara bien, sustitúyalo.

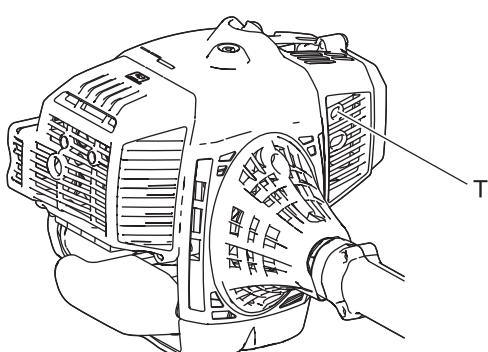
## Ajuste del carburador

### ⚠ ADVERTENCIA

- LA VELOCIDA DE RALENTÍ SE PUEDE AJUSTAR SÓLO girando el tornillo de ajuste de velocidad de ralentí (T).
- Durante el ajuste del carburador, puede moverse el accesorio de corte. Ponga la máxima atención y cuidado con el accesorio de corte, para no sufrir lesiones por la máquina en movimiento.
- Cuando haya finalizado el ajuste del carburador, no deberá mover el accesorio de corte al ralentí, ya que podría sufrir una lesión personal grave.
- NO realice ningún ajuste en el carburador, excepto la velocidad de ralentí. Los restantes ajustes DEBEN ser realizados por un servicio técnico autorizado; de lo contrario, podría sufrir lesiones graves debidas a fallos de funcionamiento del motor.

### ⚠ PRECAUCIÓN

- Si hay algún problema con el carburador, póngase en contacto con un servicio técnico autorizado.



Todas las unidades se prueban en la fábrica y se ajusta el carburador para proporcionar un rendimiento máximo.

Antes de ajustar el carburador, limpie o sustituya el filtro de aire, arranque el motor y déjelo en marcha varios minutos para que alcance la temperatura de funcionamiento.

El motor debe volver a su velocidad de ralentí siempre que se suelte la palanca del acelerador. La velocidad de ralentí es regulable, pero debe ser lo suficientemente baja como para que el embrague del motor libere el accesorio de corte.

Para ajustar el carburador, proceda como sigue:

1. Ponga la unidad sobre el suelo, arranque el motor y déjelo al ralentí entre 2 y 3 minutos, hasta que se haya calentado.
2. Si el accesorio se mueve con el motor al ralentí, reduzca la velocidad de ralentí girando el tornillo de ajuste del ralentí (T) en sentido contrario a las agujas del reloj.
3. Repita varias veces el proceso de acelerar el motor hasta el régimen máximo y regresar a la velocidad de ralentí. Compruebe si el accesorio de corte se detiene en ralentí.
4. Si dispone de un tacómetro, la velocidad de ralentí del motor debería ajustarse al final con el valor recomendado en la sección de Especificaciones.

# Mantenimiento y cuidados

## NOTA

Cuando no pueda ajustar correctamente el carburador con el tornillo de ajuste de la velocidad de ralentí (T), deberá ponerse en contacto con un servicio técnico autorizado.

### Mantenimiento del sistema de enfriamiento

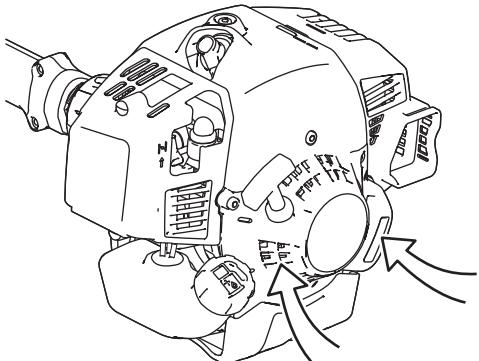
## IMPORTANTE

○ Para mantener la temperatura adecuada de funcionamiento del motor, el aire de enfriamiento debe pasar libremente a través del área de aletas del cilindro. Este flujo de aire disipa el calor de combustión del motor. Puede tener lugar un sobrecalentamiento y agarrotamiento del motor cuando:

- ♦ Las entradas de aire estén bloqueadas, impidiendo que el aire de enfriamiento alcance el cilindro,
- ♦ Se hayan acumulado polvo y hierbas en el lado exterior del cilindro. Esta acumulación aísla el motor e impide que se disipe el calor.

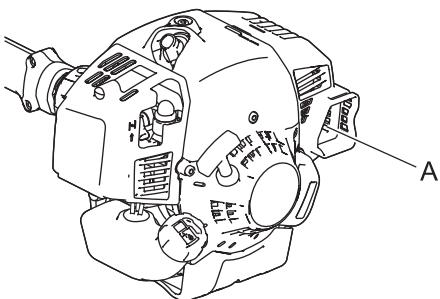
La extracción de depósitos que bloquean el paso del aire o la limpieza de las aletas se considera parte del "mantenimiento normal". Cualquier fallo resultante atribuible a la falta de mantenimiento no entra en garantía.

- ♦ Retire toda la suciedad y desechos del motor.



Entrada de aire

### Limpieza del silenciador

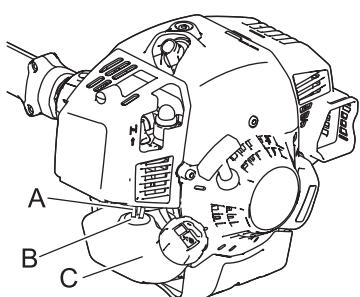


- ♦ Los depósitos de carbonilla en el silenciador (A) provocarán una reducción de la potencia del motor y su sobrecalentamiento. La pantalla protectora del apaga chispas debe revisarse periódicamente. Limpie cualquier depósito que se acumule en el silenciador.

## IMPORTANTE

No desmonte la tapa del silenciador. Si fuera necesario, no dude en consultar a su distribuidor.

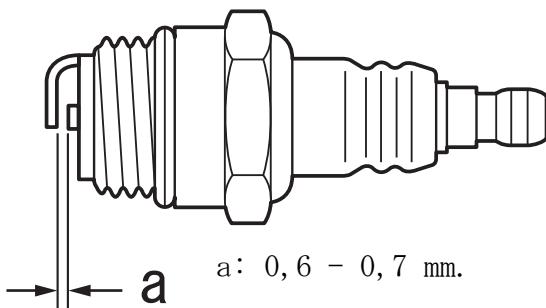
### Comprobación del sistema de combustible



- ♦ Compruébelo después de cada uso.
- ♦ Una vez repostado, asegúrese de que no haya fugas ni transpiraciones alrededor del tubo de combustible (A), de la arandela aislante del combustible (B) ni del tapón del depósito de combustible (C).
- ♦ En caso de fugas o transpiraciones de combustible, existe peligro de incendio. Deje de utilizar la máquina inmediatamente y solicite al distribuidor que lo inspeccione o sustituya.

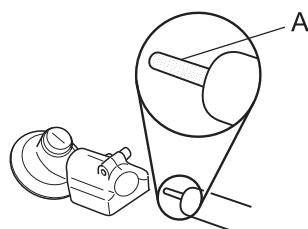
# Mantenimiento y cuidados

## Comprobación de la bujía



1. Compruebe la distancia entre electrodos de la bujía. La distancia correcta está entre 0,6 mm y 0,7 mm.
  2. Compruebe la bujía por si tuviera los electrodos gastados.
  3. Inspeccione el aislante por si tuviera aceite u otros depósitos.
  4. Si la bujía está sucia, límpiela. No utilice un método de arenado para la limpieza. La arena restante causará daños en el motor.
  5. Si los electrodos o terminales están desgastados o si hay roturas en los elementos cerámicos, sustitúyalos por otros nuevos. (ver Características técnicas página 28)
  6. Apriete a 15 N·m - 17 N·m (150 kgf·cm a 170 kgf·cm).
- \* La prueba de chispas (para comprobar si la bujía está emitiendo chispas) debe ser realizada por su distribuidor.

## Lubricación del árbol de transmisión

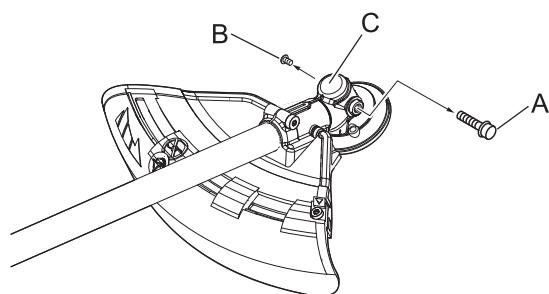


Inspeccione el árbol de transmisión (A) cada 100 horas de uso y llene de grasa si ésta fuera insuficiente.

### NOTA

○ Utilice grasa multiuso de litio de alta calidad.

## Transmisión en ángulo



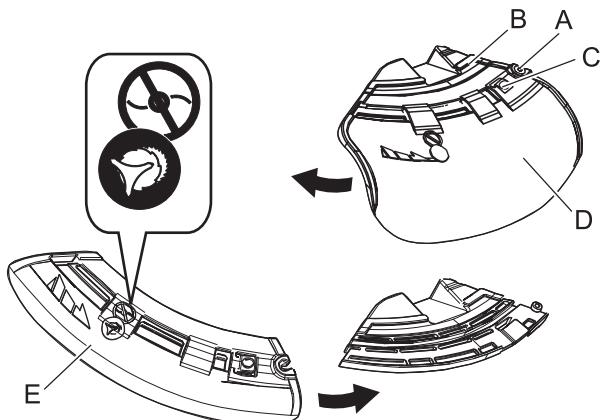
1. Saque el tapón (A) y el tornillo de vaciado (B) de la transmisión en ángulo (C).
2. Añada grasa en la transmisión hasta que salga la grasa anterior. En caso necesario, utilice una bomba de baja presión.

### 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 extráigalo.
  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.

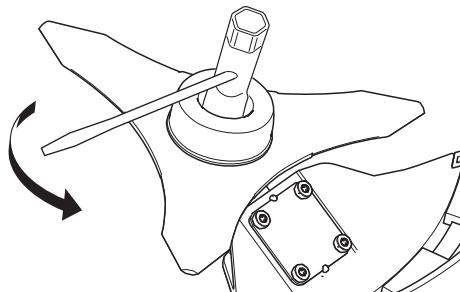
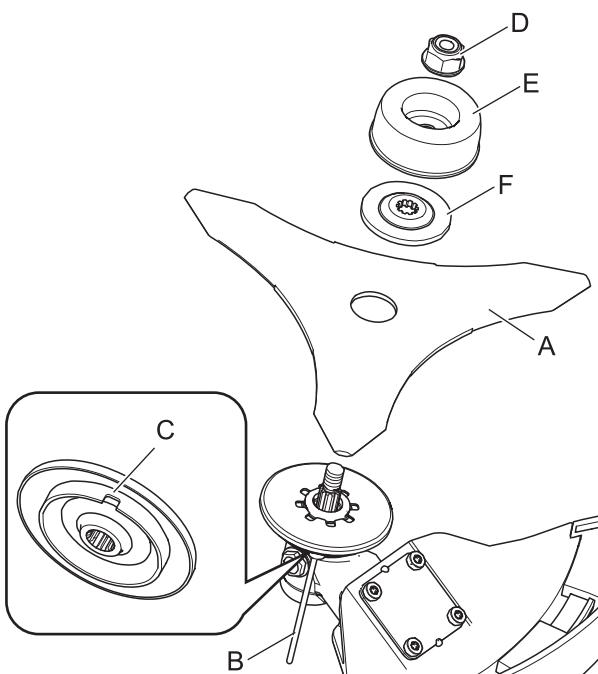
# Mantenimiento y cuidados

## 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 el motor esté apagado y de que se han detenido las cuchillas.
- Cuando dé la vuelta al producto para sustituir la cuchilla del cortabordes, asegúrese de que el tapón del depósito de combustible esté bien colocado en su sitio.
- 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 ésta se afloje. Sustitúyalas siempre por unas nuevas.

En caso contrario, podría producirse una lesión o accidente grave o provocarse un incendio.



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.

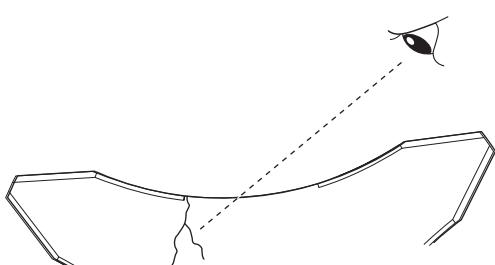
### ⚠ PRECAUCIÓN

- 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.

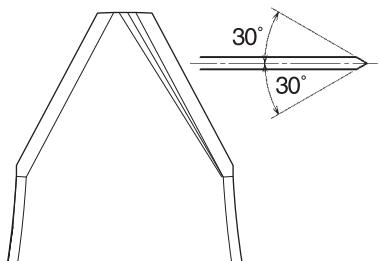
6. Apriete la tuerca (girándola en sentido contrario a las agujas del reloj) usando una llave de boca tubular. Nunca apriete mientras está aplicando su peso. En caso contrario podría romperse la rosca de la tuerca.
7. Extraiga la herramienta de bloqueo.

- 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.

## Comprobación de la cuchilla

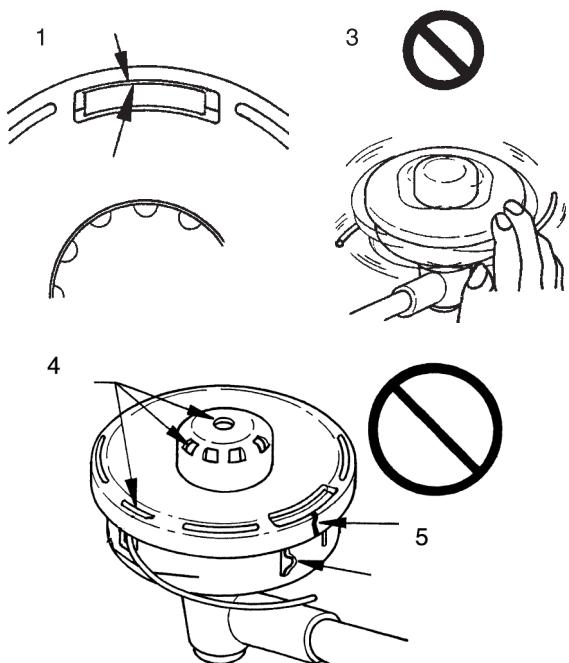


# Mantenimiento y cuidados



- 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.

## Comprobación del cabezal de corte de hilo de nylon



1. Asegúrese de que la periferia de los dos trinquetes de retención de la caja salen completamente hasta el borde de la periferia exterior de las respectivas ventanas de la tapa.
2. Compruebe la colocación del cabezal de corte en el cortabordes y apriételo si fuera necesario.
3. Compruebe el cabezal de corte por si hubiera flexión o hiciera ruidos anormales al girarlo con la mano. La flexión o los ruidos anormales podrían causar vibraciones anormales o un aflojamiento de la colocación en el cortabordes durante el giro, lo cual sería peligroso.
4. Inspeccione la tapa y el botón por si estuvieran desgastados. Cuando aparezca la ranura en la parte inferior del botón o cuando la ranura que aparece sobre la tapa inferior cierre la salida del hilo de nylon, sustitúyelas por piezas nuevas sin falta.
5. Compruebe el cabezal de corte por si estuviera mellado o agrietado. Sustituya aquellas piezas que muestren mellas o grietas por piezas nuevas sin demora.

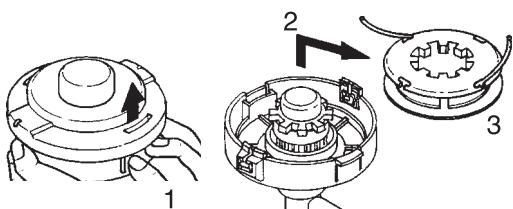
## Substitución del hilo de corte

### **PELIGRO**

- Para sin falta el motor. Asegúrese de que el cabezal de corte se haya parado antes de empezar los procedimientos para la substitución del hilo.  
De hacerlo, podría provocar un accidente o una lesión grave.

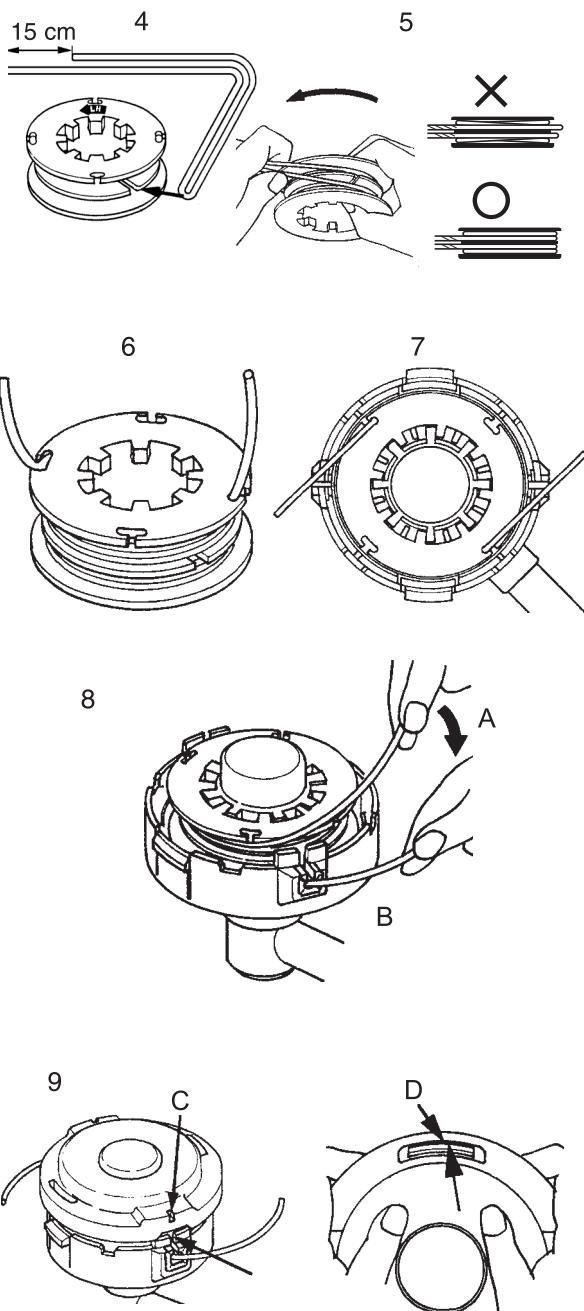
### **ADVERTENCIA**

- Utilice sólo hilo flexible y no metálico recomendado por YAMABIKO Corporation.  
Si no lo hace, podría producirse un accidente o una lesión grave.



1. Apriete los dos "trinquetes de retención" (en dos lados) hacia dentro y levante la tapa para extraerla. Es más fácil sacar uno y luego el otro.
2. Saque el carrete.
3. Cuando casi se haya acabado el hilo de nylon del carrete, saque el hilo restante del mismo y enrosque el "hilo nuevo" según los procedimientos descritos en (4) y siguientes. Cuando el hilo del carrete esté "fundido y pegado", saque todo el hilo y pele la parte fundida y pegada y enrosque el "hilo extraído" de nuevo según los procedimientos descritos en (4) y siguientes.

# Mantenimiento y cuidados



4. Doble el hilo de tal modo que una de las puntas esté alejada 15 cm de la otra punta cuando todo el hilo esté doblado por la mitad, y enganche el punto medio doblado en la "ranura" del separador intermedio.
5. Enrosque todo el hilo firmemente en la ranura del carrete siguiendo la dirección de enrosque para el hilo "LH".
6. Cuando se haya enroscado todo el hilo, enganche ambos extremos del mismo en las ranura respectivas del carrete para retener el hilo dejando los extremos del hilo aproximadamente a unos 10 cm más allá de la ranura.
7. Coloque el carrete en el alojamiento con el lado marcado visible.
8. Saque el hilo del alojamiento. (A) Extraiga el hilo de su "ranura respectiva de retención provisional de hilo" y (B) páselo a través de la "ranura del ojal respectivo".
9. Junte y encaje la tapa y la caja. (C) Alinee las "marcas de ranura para vida útil" con la "ranura del ojal" y (D) presione los trinquetes del alojamiento en el visor respectivo de la tapa hasta que los trinquetes queden firmemente encajados en los visores.

## PELIGRO

Asegúrese de que la parte exterior de los trinquetes de la caja sobresale casi del todo por la parte exterior de la ventana respectiva de la caja. Si quedaran sueltos y el cabezal de corte girara, podrían salir volando la tapa o los componentes internos, y ello podría ser muy peligroso.

# Mantenimiento y cuidados

## Tabla de localización de averías

<b>IMPORTANTE</b>			
○ Para piezas de repuesto y consumibles, utilice sólo piezas auténticas y productos y componentes indicados. La utilización de piezas de otros fabricantes o de componentes no indicados pueden derivar en un fallo de funcionamiento.			
<b>Problema</b>	<b>Diagnóstico</b>	<b>Causa</b>	<b>Remedio</b>
El motor no arranca		<ol style="list-style-type: none"><li>1. No hay combustible en el depósito de combustible</li><li>2. El interruptor de paro está en la posición PARO</li><li>3. Succión excesiva de combustible</li><li>4. Fallo eléctrico</li><li>5. Error del carburador o agarrotamiento interno</li><li>6. Error interno del motor</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Suministro de combustible</li><li>2. Mueva a la posición de arranque</li><li>3. Arranque el motor después de la asistencia técnica</li><li>4. Consulte con su distribuidor</li><li>5. Consulte con su distribuidor</li><li>6. Consulte con su distribuidor</li></ol>
Es difícil arrancar el motor, rotación fluctuante	Está entrando combustible en el tubo de drenaje	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Degradación del combustible</li><li>2. Problema en el carburador</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sustitúyalo por combustible nuevo</li><li>2. Consulte con su distribuidor</li></ol>
	No está entrando combustible en el tubo de drenaje	<ol style="list-style-type: none"><li>1. El filtro de combustible está obstruido</li><li>2. El sistema de alimentación de combustible está obstruido</li><li>3. Hay piezas internas del carburador adheridas</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Limpiar o sustituir</li><li>2. Consulte con su distribuidor</li><li>3. Consulte con su distribuidor</li></ol>
	La bujía está sucia o húmeda	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Degradación del combustible</li><li>2. Separación de electrodos incorrecta</li><li>3. Depósitos de carbón</li><li>4. Fallo eléctrico</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sustituir</li><li>2. Ajustar o sustituir</li><li>3. Limpiar o sustituir</li><li>4. Consulte con su distribuidor</li></ol>
El motor arranca pero no es posible acelerar		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Filtro de aire sucio</li><li>2. Filtro de combustible sucio</li><li>3. Paso de combustible bloqueado</li><li>4. Problema de ajuste del carburador</li><li>5. Respiradero de escape o del silenciador bloqueados</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Limpiar o sustituir</li><li>2. Limpiar o sustituir</li><li>3. Consulte con su distribuidor</li><li>4. Ajustar</li><li>5. Limpiar</li></ol>
El motor se para		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Problema de ajuste del carburador</li><li>2. Fallo eléctrico</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ajustar</li><li>2. Consulte con su distribuidor</li></ol>
El motor no se para		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Fallo del interruptor de paro</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Realice una parada de emergencia y consulte a su distribuidor</li></ol>
El accesorio de corte gira cuando el motor está al ralentí		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Problema de ajuste del carburador</li><li>2. Resorte de embrague dañado</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ajustar</li><li>2. Consulte con su distribuidor</li></ol>

- 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 las normativas locales, póngase en contacto con su distribuidor.

# Mantenimiento y cuidados

## Fabricante:

**YAMABIKO CORPORATION**

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

## Representante autorizado en Europa:

**Atlantic Bridge Limited**

Atlantic House, PO Box 4800, Earley, Reading RG5 4GB, Reino Unido

## Almacenamiento

### Almacenamiento durante un largo periodo (30 días o más)

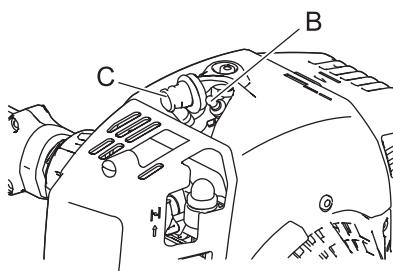
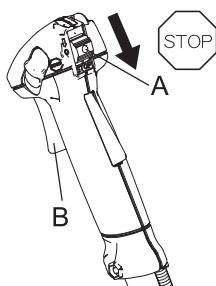
#### **ADVERTENCIA**

- No almacene el equipo en ubicaciones cerradas lleno de combustible o cerca llamas chispas.  
Podría provocar un incendio.



Cuando almacene el producto durante largos periodos de tiempo (30 días o más), asegúrese de que se realicen los siguientes preparativos para el almacenamiento.

1. Vacíe cualquier resto de combustible del depósito de combustible.
2. Pulse y suelte alternativamente el cebador varias veces para extraer el combustible del mismo.
3. Arranque el motor y déjelo funcionar a velocidad de ralentí hasta que se detenga de forma natural.
4. Desplace el interruptor de encendido (A) a la posición de parada.
5. Una vez que el producto esté suficientemente frío, elimine las acumulaciones de grasa, aceite, polvo, suciedad y otros materiales que pueda haber en el exterior del cortabordos.
6. Realice las comprobaciones periódicas descritas en esta manual.
7. Compruebe que los tornillos y tuercas estén apretados. Apriete cualquiera que esté flojo.
8. Saque la bujía (B) y añada la cantidad adecuada de aceite (aproximadamente 10 mL) limpio y nuevo para motor de dos tiempos en el cilindro a través del zócalo de instalación.
9. Coloque un trapo limpio sobre el zócalo de instalación de la bujía.
10. Tire dos o tres veces del puño del arranque para distribuir el aceite dentro del motor.
11. Observe la posición del pistón a través del orificio de la bujía. Tire lentamente del dispositivo de arranque por retroceso hasta que el pistón alcance la parte superior de su recorrido y déjelo allí.
12. Instale la bujía. (No conecte el tapón de la bujía (C))
13. Ajuste la funda de la cuchilla en la cuchilla del cortabordos y envuelva la sección del motor en una bolsa de plástico o similar y guárdelo en un lugar seco y sin polvo fuera del alcance de los niños.



# Características técnicas

---

		SRM-420ES-LW
<b>Dimensiones externas:</b>	Longitud × Anchura × Altura	1840 × 673 × 510 mm
<b>Peso:</b>		
Unidad sin combustible, accesorio de corte y arnés (ISO11806-1: 2011)	8,7 kg	
Unidad con combustible, el accesorio de corte especificado, la protección y el arnés	10,3 kg	
Unidad sin combustible, accesorio de corte y arnés	8,2 kg	
<b>Capacidad:</b>	Depósito de combustible (lleno)	690 mL
<b>Combustible: Gasolina</b>		Gasolina de grado normal. Se recomienda gasolina normal, sin plomo y mínimo de 89 octanos. No utilice combustible que contenga alcohol metílico o más de 10% de alcohol etílico.
Aceite		Aceite para motor de 2 tiempos refrigerado por aire. Aceite ISO-L-EGD Standard (ISO/CD 13738), JASO FC, FD y ECHO Premium 50:1.
Relación de mezcla		Proporción 50:1 (2%)
<b>Accesorio de corte:</b>		
Cabezal de corte del hilo de nailon (franja de corte)	DS-5 (420 mm)	
Rosca	Rosca a la izquierda, paso M10×1,25	
Tamaño de la cuerda de nailon (diámetro)	3,0 mm	
Longitud de cuerda de nailon	3,0 m	
<b>Caja de engranajes:</b>	Relación de engranajes y lubricación	Reducción 1.33 y grasa de litio de buena calidad
Dirección de giro del eje de salida visto desde arriba		En sentido contrario a las agujas del reloj
frecuencia máxima de giro del eje		8650 rpm
<b>Motor:</b>		
Tipo	Cilindro simple de dos tiempos refrigerado por aire	
Carburador	Tipo de diafragma	
Magneto	Imán del volante de inercia - Sistema CDI	
Bujía	NGK BPMR8Y	
Estárter	Estárter por retroceso	
Transmisión de potencia	Embrague centrífugo automático	
Cilindrada	41,5 cm <sup>3</sup>	
Potencia máxima de frenado del eje (ISO 8893)	1,78 kW	
Consumo de combustible a máxima potencia del motor	1,05 L/h	
Velocidad máxima recomendada del motor (con accesorio estándar instalado)	10.000 rpm	
Velocidad de ralentí del motor recomendada	2800 (2700 - 2900) rpm	
<b>2006/42/CE</b>		
<b>Vibración (ISO 22867) a<sub>hv,eq</sub></b>	Manillar izquierdo Manillar derecho Incertidumbre K	6,0 m/s <sup>2</sup> 4,8 m/s <sup>2</sup> 1,2 m/s <sup>2</sup>
<b>Nivel de presión acústica (ISO 22868) L<sub>pAeq</sub></b>		83,6 dB(A)
	Incertidumbre K <sub>pA</sub>	1,5 dB(A)
<b>Nivel de potencia acústica (ISO 22868) L<sub>WAra</sub></b>		114,3 dB(A)
	Incertidumbre K <sub>WA</sub>	2,1 dB(A)

Estas características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

# Declaración de conformidad

El fabricante abajo firmante:

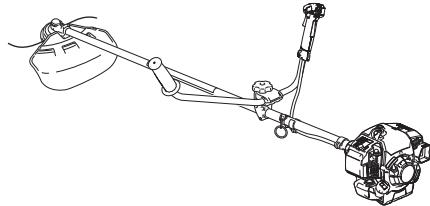
YAMABIKO CORPORATION  
1-7-2 Suehirocho  
Ohme, Tokio 198-8760  
JAPÓN

Declaración de conformidad publicada bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante.

declara que la unidad nueva aquí especificada:

## CORTABORDES/DESBROZADORA

**Marca: ECHO**  
**Tipo: SRM-420ES-LW**



cumple con:

- \* los requisitos de la Directiva 2006/42/CE (aplicación de la norma armonizada EN ISO 11806-1: 2011)
- \* los requisitos de la Directiva 2014/30/UE (aplicación de la norma armonizada EN ISO 14982: 2009)
- \* los requisitos de la Directiva 2000/14/CE

Procedimiento de valoración de conformidad según **ANEXO V**

Nivel de potencia acústica medido: 112 dB(A)

Nivel de potencia acústica garantizado: 115 dB(A)

Número de serie de 37001001 a 37100000

Tokyo, December 26 2017

**YAMABIKO CORPORATION**



**Masayuki Kimura**

**Director general**

**Departamento de Garantía de Calidad**

**El representante autorizado en Europa que esta autorizado para compilar el expediente técnico.**

Empresa: Atlantic Bridge Limited

Dirección: Atlantic House, PO Box 4800, Earley, Reading RG5 4GB, Reino Unido

**Sr. Philip Wicks**

**YAMABIKO CORPORATION**

1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokio 198-8760, JAPÓN  
TELÉFONO: 81-428-32-6118. FAX: 81-428-32-6145.



X750-028990

X750216-7400



**YAMABIKO CORPORATION**

7-2 SUEHIROCHO 1-CHOME, OHME, TOKYO 198-8760, JAPAN

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



X750-028990

(GB) (FR) (DE) (ES)

X750216-7400