



Instruction Manual

Petunjuk Penggunaan

Tài liệu hướng dẫn

คู่มือการใช้งาน

Important:

Read this instruction manual carefully before putting the brushcutter into operation and strictly observe the safety regulations!
Preserve instruction manual carefully!

Penting:

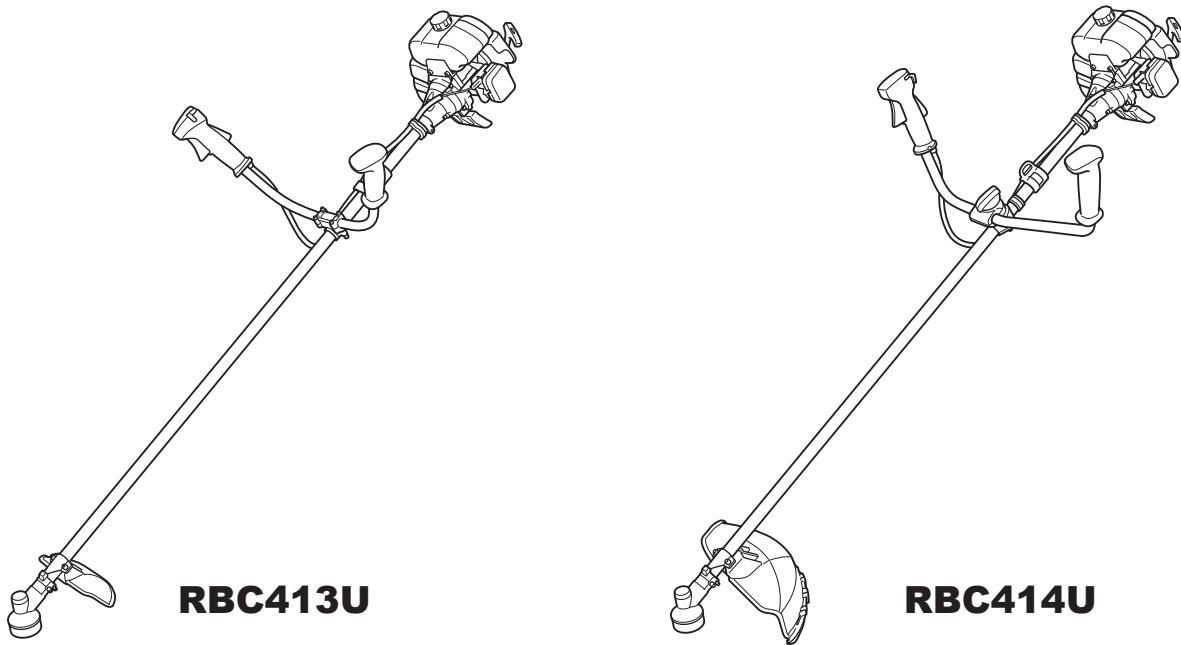
Bacalah petunjuk penggunaan ini dengan teliti sebelum mengoperasikan pemotong semak ini dan patuhilah dengan ketat peraturan keselamatan yang berlaku!
Simpanlah buku petunjuk penggunaan ini dengan baik!

Quan trọng:

Đọc tài liệu hướng dẫn này một cách cẩn thận trước khi vận hành máy cắt cỏ và tuân thủ nghiêm chỉnh các quy định về an toàn!
Bảo quản tài liệu hướng dẫn một cách cẩn thận!

ข้อสำคัญ:

อ่านคู่มือการใช้งานนี้อย่างถี่ถ้วนก่อนใช้งานเครื่องตัดหญ้าและปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด!
เก็บคู่มือการใช้งานไว้ในที่ปลอดภัย!



Thank you very much for selecting the MAKITA brushcutter. We are pleased to be able to offer you the MAKITA brushcutter which is the result of a long development programme and many years of knowledge and experience.
Please read, understand and follow this booklet which refers in detail to the various points that will demonstrate its outstanding performance. This will assist you to obtain the best possible result from your MAKITA brushcutter.

**Table of Contents**

	Page
Symbols.....	2
Safety instructions	3
Technical data	7
Designation of parts.....	8
Assembly of engine and shaft.....	9
Mounting of handle.....	9
Mounting of protector.....	10
Mounting of cutter blade or nylon cutting head.....	12
Fuels/refuelling	13
Correct handling of machine.....	14
Putting into operation.....	15
Resharpening the cutting tool.....	16
Maintenance schedule.....	20
Storage.....	21

SYMBOLS

You will note the following symbols when reading the instruction manual.



Read instruction manual and follow the warnings and safety precautions!



Take particular care and attention



Forbidden



Keep distance



Flying object hazard



No smoking



No open flame



Protective gloves must be worn



Wear sturdy boots with non-slip soles. Steel toed safety boots are recommended.



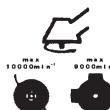
Kickback



Keep the area of operation clear of all persons and pets



Wear protective helmet, eye and ear protection



Top permissible tool speed



Fuel and oil mixture



Engine-Manual start



Emergency stop



First Aid



ON/START



OFF/STOP

SAFETY INSTRUCTIONS

General Instructions

- Read this instruction manual to become familiar with handling of the equipment. Users insufficiently informed will risk danger to themselves as well as others due to improper handling.
- It is recommended only to lend the equipment to people who have proven to be experienced.
Always hand over the instruction manual.
- First users should ask the dealer for basic instructions to familiarize oneself with the handling of brushcutters.
- Children and young persons aged under 18 years must not be allowed to operate this equipment. Persons over the age of 16 years may however use the device for the purpose of being trained while under supervision of a qualified trainer.
- Use with the utmost care and attention.
- Operate only if you are in good physical condition. Perform all work calmly and carefully. The user has to accept liability for others.
- Never use this equipment after consumption of alcohol or drugs, or if feeling tired or ill.
- National regulation can restrict the use of the machine.

Intended use of the machine

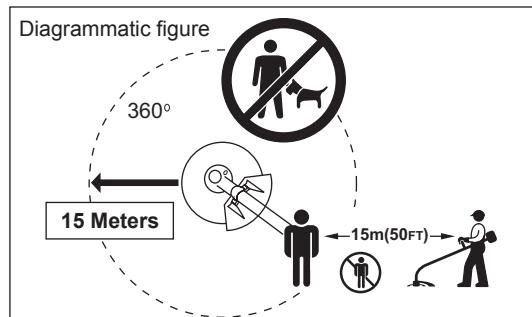
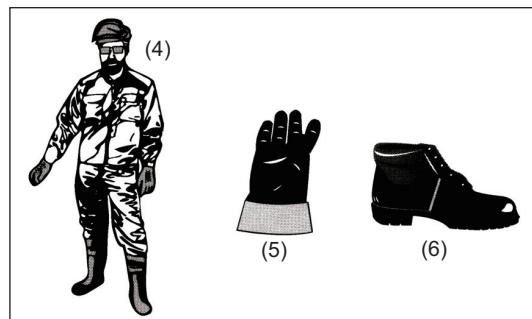
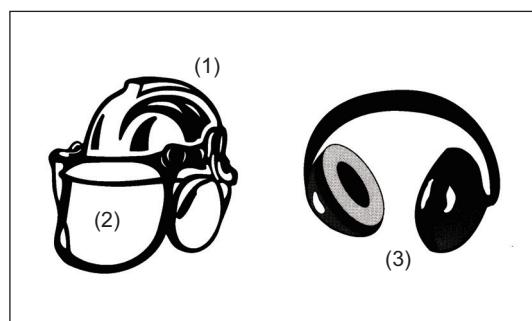
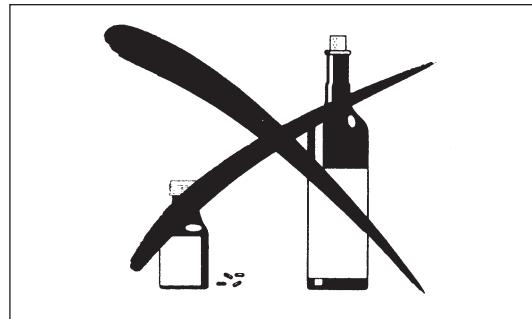
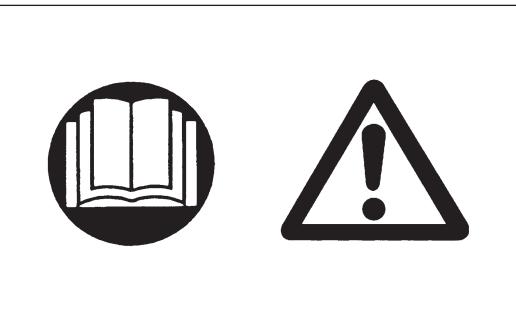
- This equipment is only intended for cutting grass, weeds, bushes, undergrowth. It should not be used for any other purpose such as edging or hedge cutting as this may cause injury.

Personal protective equipment

- The clothing worn should be functional and appropriate, i.e. it should be tight-fitting but not cause hindrance. Do not wear either jewelry or clothing which could become entangled with bushes or shrubs.
- In order to avoid either head-, eye-, hand-or foot injuries as well as to protect your hearing the following protective equipment and protective clothing must be used during operation.
- Always wear a helmet where there is a risk of falling objects. The protective helmet (1) is to be checked at regular intervals for damage and is to be replaced at the latest after 5 years. Use only approved protective helmets.
- The visor (2) of the helmet (or alternatively goggles) protects the face from flying debris and stones. During operation always wear goggles, or a visor to prevent eye injuries.
- Wear adequate noise protection equipment to avoid hearing impairment (ear muffs (3), ear plugs etc.).
- The work overalls (4) protect against flying stones and debris.
We strongly recommend that the user wears work overalls.
- Gloves (5) are part of the prescribed equipment and must always be worn during operation.
- When using the equipment, always wear sturdy shoes (6) with a non-slip sole. This protects against injuries and ensures a good footing.

Starting up the brushcutter

- Please make sure that there are no children or other people within a working range of 15 meters (50 ft), also pay attention to any animals in the working vicinity.
- Before use always check the equipment is safe for operation:
Check the security of the cutting tool, the throttle lever for easy action and check for proper functioning of the throttle lever lock.
- Rotation of the cutting tool during idling speed is not allowed. Check with your dealer for adjustment if in doubt. Check for clean and dry handles and test the function of the start/stop switch.

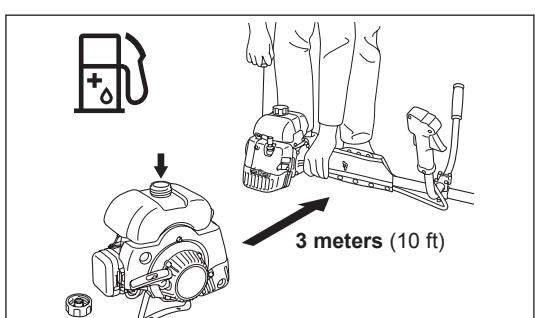
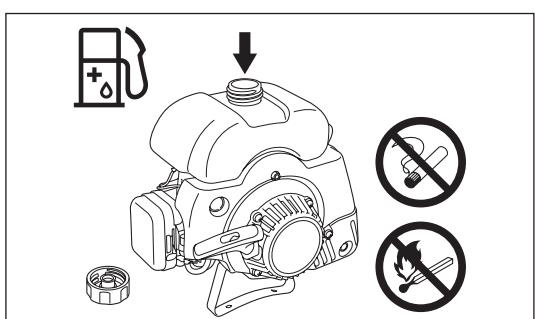
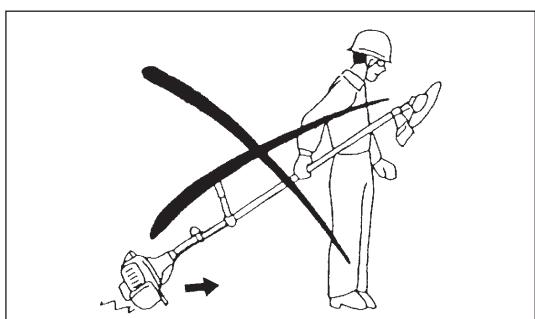
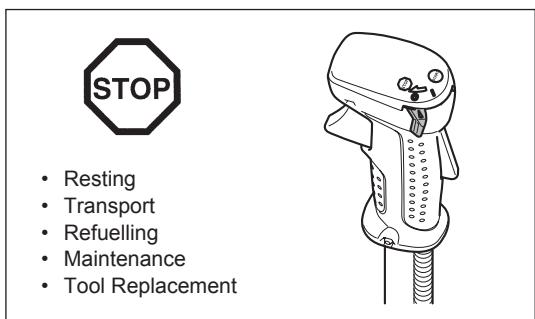
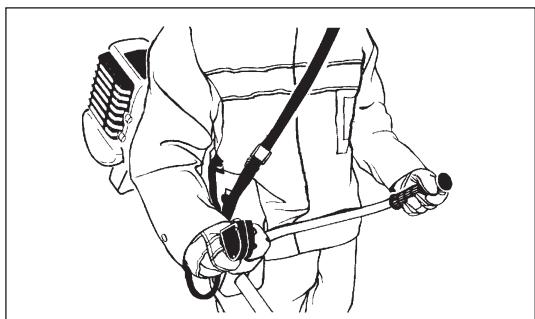
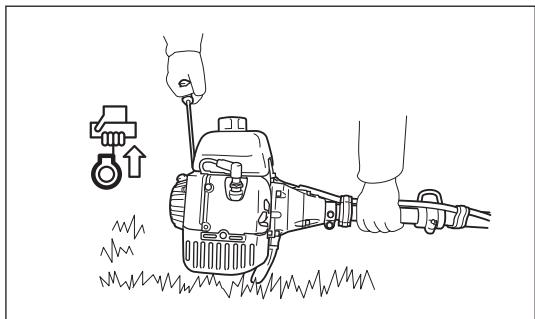


Start the brushcutter only in accordance with the instructions.

- Do not use any other methods for starting the engine!
- Use the brushcutter and the tools only for such applications as specified.
- Only start the engine, after the entire assembly is done. Operation of the device is only permitted after all the appropriate accessories are attached!
- Before starting make sure that the cutting tool has no contact with hard objects such as branches, stones etc. as the cutting tool will revolve when starting.
- The engine is to be switched off immediately in case of any engine problems.
- Should the cutting tool hit stones or other hard objects, immediately switch off the engine and inspect the cutting tool.
- Inspect the cutting tool at short regular intervals for damage (detection of hairline cracks by means of tapping-noise test).
- If the equipment gets heavy impact or fall, check the condition before continuing work. Check the fuel system for fuel leakage and the controls and safety devices for malfunction. If there is any damage or doubt, ask our authorized service center for the inspection and repair.
- Operate the equipment only with the shoulder harness attached which is to be suitably adjusted before putting the brushcutter into operation. It is essential to adjust the shoulder harness according to the user size to prevent fatigue occurring during use. Never hold the cutter with one hand during use.
- During operation always hold the brushcutter with both hands.
Always ensure a safe footing.
- Operate the equipment in such a manner as to avoid inhalation of the exhaust gases. Never run the engine in enclosed rooms (risk of gas poisoning). Carbon monoxide is an odorless gas.
- Switch off the engine when resting and when leaving the equipment unattended, and place it in a safe location to prevent danger to others or damage to the machine.
- Never put the hot brushcutter onto dry grass or onto any combustible materials.
- Always install the approved cutting tool guard onto the equipment before starting the engine.
Otherwise contact with the cutting tool may cause serious injury.
- All protective installations and guards supplied with the machine must be used during operation.
- Never operate the engine with faulty exhaust muffler.
- Shut off the engine during transport.
- When transporting the equipment, always attach the cover to the metal blade.
- Ensure safe position of the equipment during car transportation to avoid fuel leakage.
- When transporting, ensure that the fuel tank is completely empty.
- When unloading the equipment from the truck, never drop the Engine to the ground or this may severely damage the fuel tank.
- Except in case of emergency, never drop or cast the equipment to the ground or this may severely damage the equipment.
- Remember to lift the entire equipment from the ground when moving the equipment. Dragging the fuel tank is highly dangerous and will cause damage and leakage of fuel, possibly causing fire.

Refuelling

- Shut off the engine during refuelling, keep away from open flames and do not smoke.
- Avoid skin contact with mineral oil products. Do not inhale fuel vapor. Always wear protective gloves during refuelling. Change and clean protective clothing at regular intervals.
- Take care not to spill either fuel or oil in order to prevent soil contamination (environmental protection). Clean the brushcutter immediately after fuel has been spilt.
- Avoid any fuel contact with your clothing. Change your clothing instantly if fuel has been spilt on it (to prevent clothing catching fire).
- Inspect the fuel cap at regular intervals making sure that it can be securely fastened and does not leak.
- Carefully tighten the fuel tank cap. Change location to start the engine (at least 3 meters away from the place of refuelling).
- Never refuel in closed rooms. Fuel vapors accumulate at ground level (risk of explosions).
- Only transport and store fuel in approved containers. Make sure the fuel stored is not accessible to children.



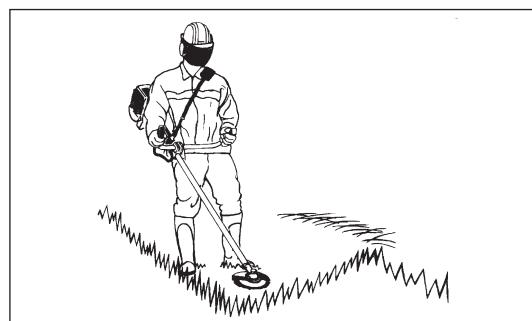
Method of operation

- Only use in good light and visibility. During the winter season beware of slippery or wet areas, ice and snow (risk of slipping). Always ensure a safe footing.
- Never cut above waist height.
- Never stand on a ladder.
- Never climb up into trees to perform cutting operation.
- Never work on unstable surfaces.
- Remove sand, stones, nails etc. found within the working range. Foreign particles may damage the cutting tool and can cause dangerous kick-backs.
- Before commencing cutting, the cutting tool must have reached full working speed.
- When using metal blades, swing the tool evenly in half-circle from right to left, like using a scythe. If grass or branches get caught between the cutting tool and guard, always stop the engine before cleaning. Otherwise unintentional blade rotation may cause serious injury.
- Take a rest to prevent loss of control caused by fatigue. We recommend to take a 10 to 20-minute rest every hour.



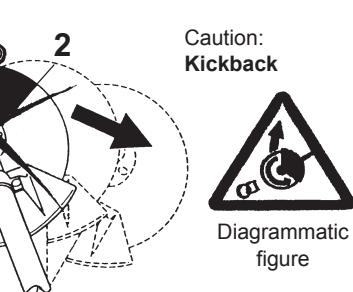
Cutting Tools

- Use an applicable cutting tool for the job in hand. Nylon cutting heads (string trimmer heads) are suitable for trimming lawn grass. Metal blades are suitable for cutting weeds, high grasses, bushes, shrubs, underwood, thicket, and the like. Never use other blades including metal multi-piece pivoting chains and flail blades. Otherwise serious injury may result.
- When using metal blades, avoid "kickback" and always prepare for an accidental kickback. See the section "Kickback" and "Kickback prevention."



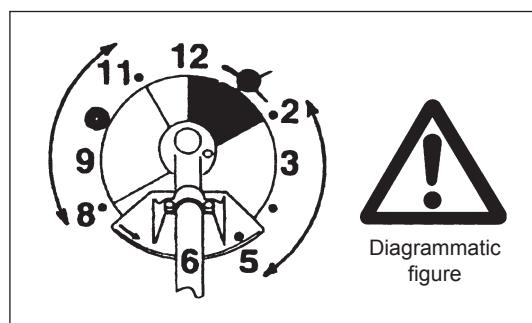
Kickback (blade thrust)

- Kickback (blade thrust) is a sudden reaction to a caught or bound metal blade. Once it occurs, the equipment is thrown sideway or toward the operator at great force and it may cause serious injury.
- Kickback occurs particularly when applying the blade segment between 12 and 2 o'clock to solids, bushes and trees with 3 cm or larger diameter.
- To avoid kickback:
 - Apply the segment between 8 and 11 o'clock;
 - Never apply the segment between 12 and 2 o'clock;
 - Never apply the segment between 11 and 12 o'clock and between 2 and 5 o'clock, unless the operator is well trained and experienced and does it at his/her own risk;
 - Never use metal blades close to solids, such as fences, walls, tree trunks and stones;
 - Never use metal blades vertically, for such operations as edging and trimming hedges.



Vibration

- People with poor circulation who are exposed to excessive vibration may experience injury to blood vessels or the nervous system. Vibration may cause the following symptoms to occur in the fingers, hands or wrists: "Falling asleep" (numbness), tingling, pain, stabbing sensation, alteration of skin color or of the skin. If any of these symptoms occur, see a physician!
- To reduce the risk of "white finger disease", keep your hands warm during operation and well maintain the equipment and accessories.



Maintenance instructions

- Have your equipment serviced by our authorized service center, always using only genuine replacement parts. Incorrect repair and poor maintenance can shorten the life of the equipment and increase the risk of accidents.
- The condition of the cutter, in particular of the cutting tool or the protective devices and also of the shoulder harness must be checked before commencing work. Particular attention is to be paid to the metal blades which must be correctly sharpened.
- Turn off the engine and remove spark plug connector when replacing or sharpening cutting tools, and also when cleaning the cutter or cutting tool.

Never straighten or weld damaged cutting tools.

- Pay attention to the environment. Avoid unnecessary throttle operation for less pollution and noise emissions. Adjust the carburetor correctly.
- Clean the equipment at regular intervals and check that all screws and nuts are well tightened.
- Never service or store the equipment in the vicinity of naked flames.
- Always store the equipment in locked rooms and with an emptied fuel tank.
- When cleaning, servicing and storing the equipment, always attach the cover to the metal blade.



Observe the relevant accident prevention instructions issued by the relevant trade associations and by the insurance companies.
Do not perform any modifications to the equipment as this will endanger your safety.

The performance of maintenance or repair work by the user is limited to those activities as described in the instruction manual. All other work is to be done by an Authorized Service Agent. Use only genuine spare parts and accessories released and supplied by MAKITA.

Use of non-approved accessories and tools means increased risk of accidents.

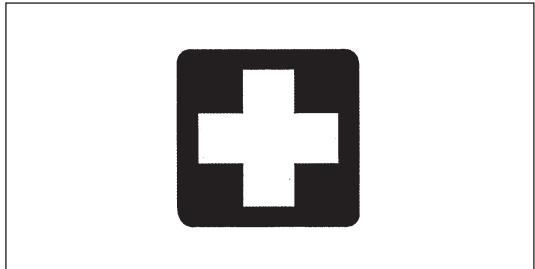
MAKITA will not accept any liability for accidents or damage caused by the use of non-approved cutting tools and fixing devices of cutting tools, or accessories.

First Aid

In case of accident make sure that a first-aid box is available in the vicinity of the cutting operations. Immediately replace any item taken from the first aid box.

When asking for help, please give the following information:

- Place of accident
- What happened
- Number of injured persons
- Kind of injuries
- Your name

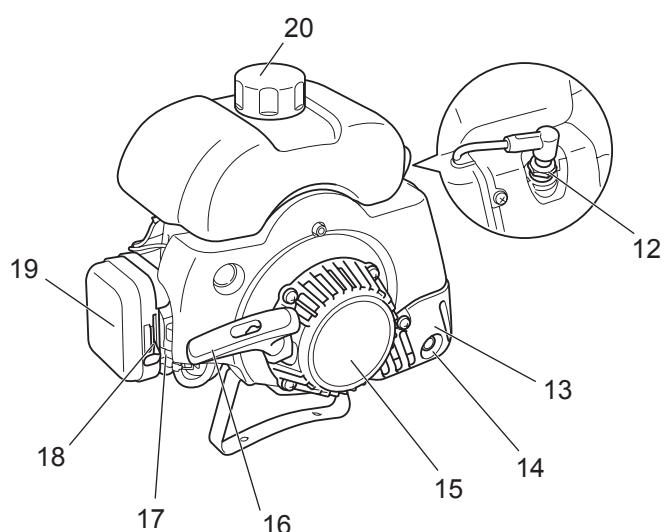
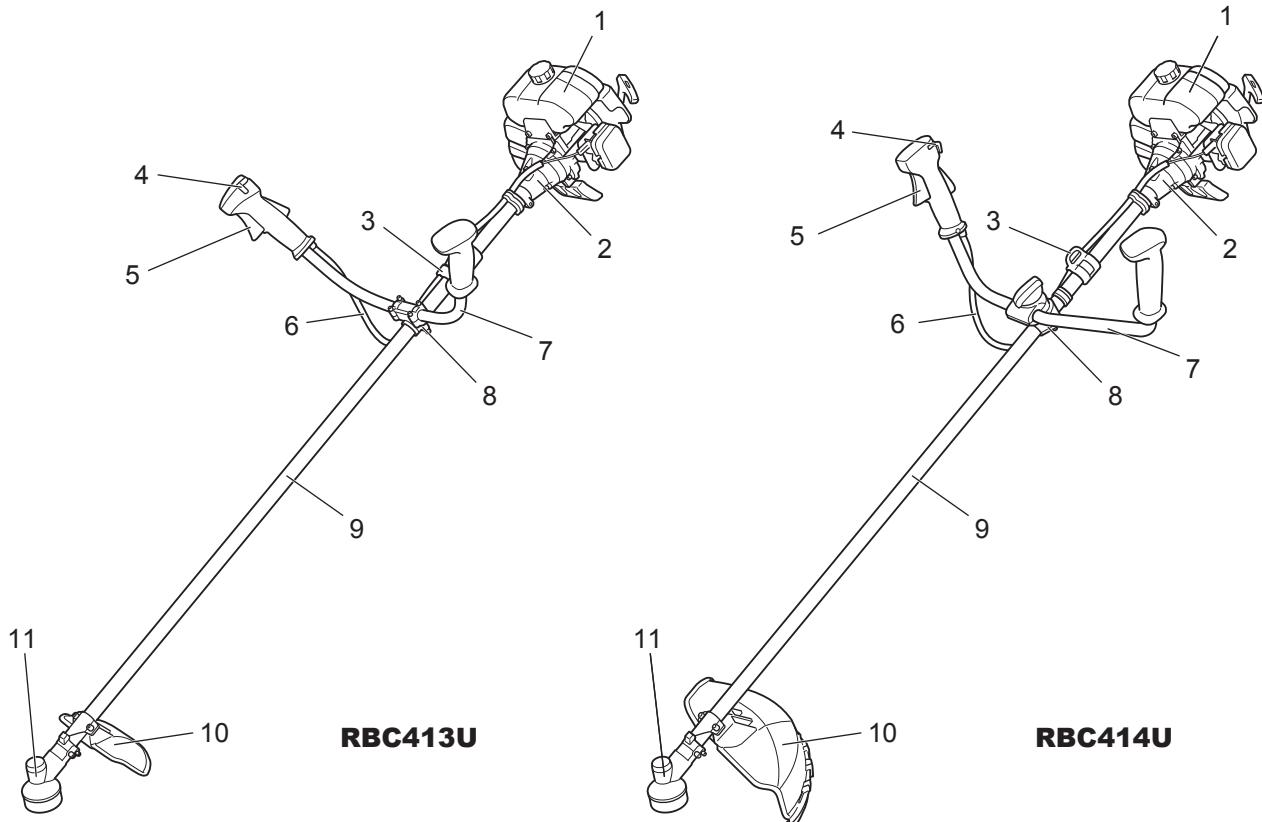


TECHNICAL DATA

Model	RBC413U	RBC414U
Handle type	U handle	
Dimensions: length x width x height (without cutting blade)	mm	1,710 x 650 x 435
Net weight (without plastic guard and cutting blade)	kg	7.1
Volume (fuel tank)	cm ³	1,100
Engine displacement	cm ³	40.2
Maximum engine performance	kW	1.47 at 7,000 min ⁻¹
Engine speed at recommended max. spindle speed	min ⁻¹	10,000
Maximum spindle speed (corresponding)	min ⁻¹	6,800
Fuel consumption	kg/h	0.98 (32.8 oz/h)
Specific fuel consumption	g/kWh	1134.5 (29.9 oz/kWh)
Idling speed	min ⁻¹	2,800
Clutch engagement speed	min ⁻¹	3,600
Carburetor	type	Diaphragm type
Ignition system	type	Solid state ignition
Spark plug	type	NGK BPMR7A
Electrode gap	mm	0.6 – 0.7
Mixture ratio (Fuel: MAKITA 2-stroke oil)		25 : 1
Cutting tool (cutter blade dia.)	mm	305 (with two-edged blade)
Gear ratio		13/19

- Due to our continuing program of research and development, the specifications herein are subject to change without notice.
- Specifications may differ from country to country.

DESIGNATION OF PARTS



No.	DESIGNATION OF PARTS
1	Fuel tank
2	Clutch case
3	Hanger
4	I-O switch (on/off)
5	Throttle lever
6	Throttle wire
7	Handle
8	Handle holder
9	Shaft
10	Cutting tool guard (Protector)
11	Gear case
12	Spark plug
13	Exhaust muffler
14	Exhaust pipe
15	Recoil starter
16	Starter knob
17	Primer pump
18	Choke lever
19	Air cleaner
20	Fuel tank cap

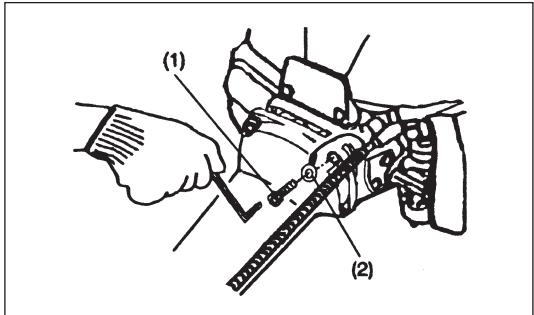
ASSEMBLY OF ENGINE AND SHAFT

CAUTION: Before doing any work on the brushcutter, always switch off the motor and pull the spark plug connector off the spark plug.

Always wear protective gloves.

CAUTION: Start the brushcutter only after having assembled it completely.

- After checking the parts, fasten the drive shaft to the engine with four bolts M6 x 20 (1). At this time, fasten also the earth terminal (2) of the stop cord to the engine.



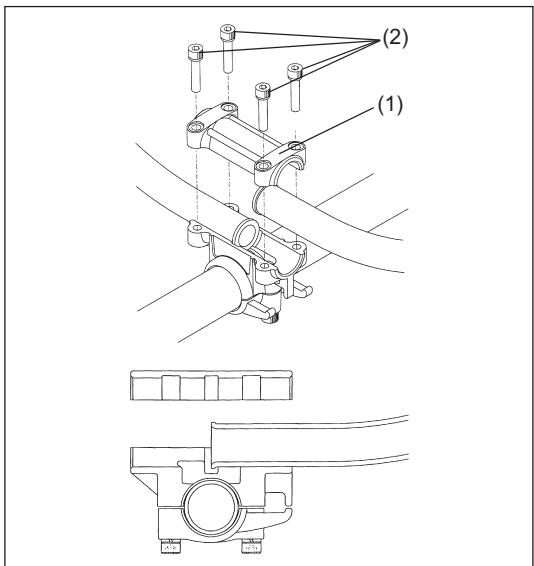
MOUNTING OF HANDLE

CAUTION: Before doing any work on the brushcutter, always stop the engine and pull the spark plug connector off the spark plug. Always wear protective gloves!

CAUTION: Start the brushcutter only after having assembled it completely.

For model RBC413U

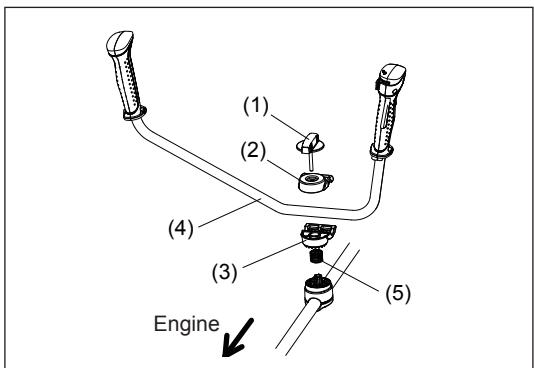
- Place the handle with the throttle lever on the handle holder on the right side (to be held by the right hand) and the other on the left side.
- Fit the handle edge to the handle holder groove, and provisionally fix the upper side (1) of the handle holder by four bolts M5 x 25 (2).
- Adjust the handle to an angle easy to manipulate, and tighten the bolt (2) uniformly on the right and left sides.



For model RBC414U

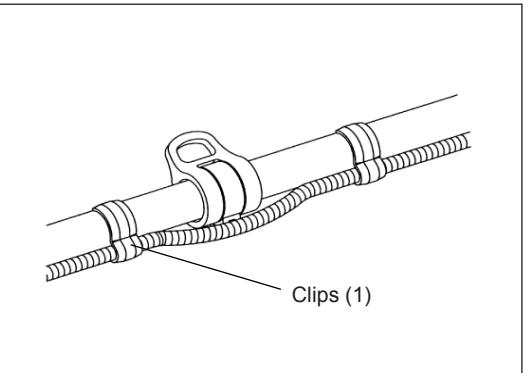
- Loosen knob (1).
- Place handle (4) between handle clamp (2) and handle holder (3).
- Adjust handle (4) to an angle that provides a comfortable working position and then secure by firmly hand-tightening knob (1).

CAUTION: Do not forget to mount spring (5).



For model RBC413U, RBC414U

- After assembling the handle, fit the control cable to the shaft by two clips (1).



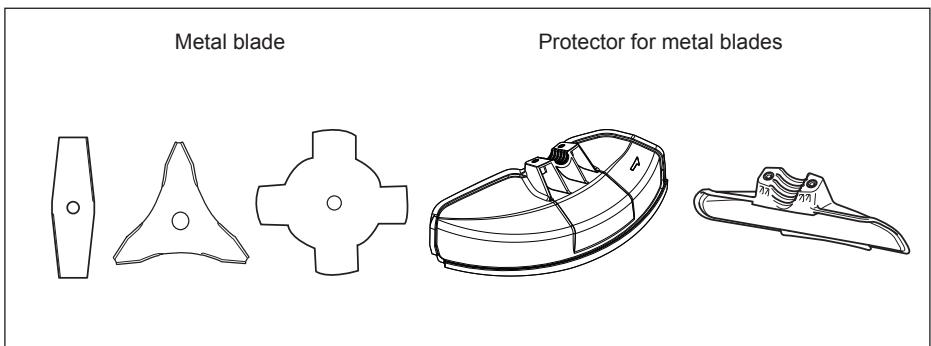
MOUNTING OF PROTECTOR

To meet the applicable safety provisions, only the tool/protector combinations as indicated in the table must be used.



Be sure to use genuine MAKITA cutter blades or nylon cutting head.

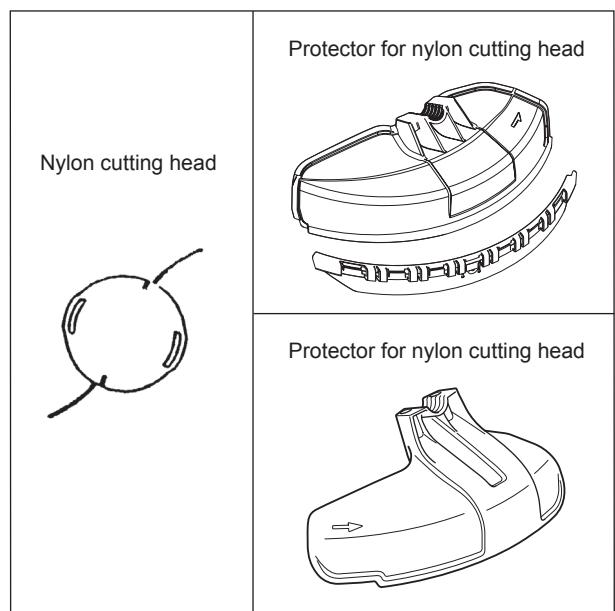
- The cutter blade must be well polished, free of cracks or breakage. If the cutter blade hits against a stone during operation, stop the engine and check the blade immediately.
- Resharpening or replace the cutter blade every three hours of operation.
- If the nylon cutting head hits against a stone during operation, stop the engine and check the nylon cutting head immediately.



CAUTION: The appropriate protector must always be installed, for your own safety and in order to comply with accident-prevention regulations.

Operation of the equipment without the guard being in place is not permitted.

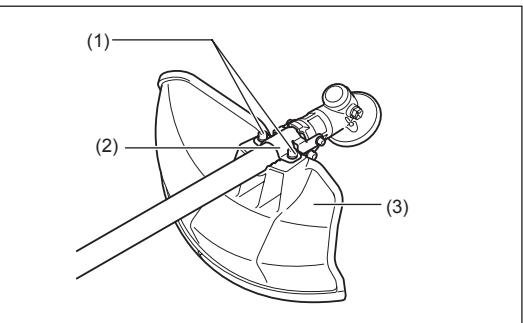
The outside diameter of the cutter blade must be 255 mm (10"). Cutter blades with outside diameter of 305 mm or 12 inches can be used only for those with two or three blades.



- In use of the metal blade, fix the protector (3) to the clamp (2) with two bolts (1).

NOTE: Tighten the right and left bolts evenly so that the gap between the clamp (2) and the protector (3) will be constant.

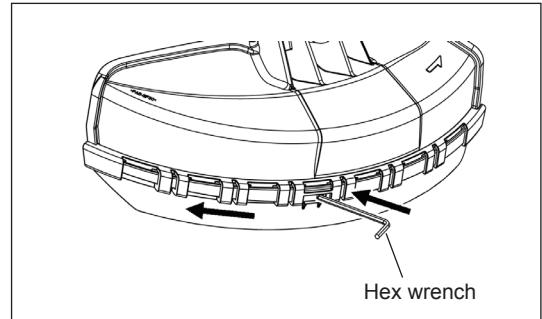
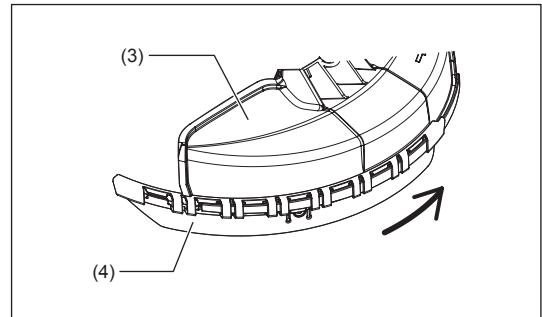
Otherwise, the protector sometimes may not function as specified.



- In cases where the nylon cord cutter is to be used, be sure to mount the nylon cord cutter protector (4) onto the metal blade protector (3).
- Mount the nylon cord cutter protector (4) by sliding it into place from the flank of the metal blade protector (3) as shown.
- Remove tape adhered to cutter, which cuts nylon cord, on nylon cord cutter protector (4).

CAUTION: Be sure to push in nylon cord cutter protector (4) until it is fully inserted. Take care not to injure yourself on the cutter for cutting the nylon cord.

- To remove the nylon cord cutter protector (4), apply a hex wrench into the notch on the metal blade protector (3), push it in and meanwhile slide the nylon cord cutter protector (4).

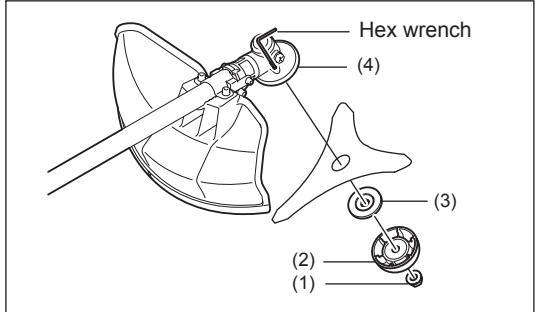


MOUNTING OF CUTTER BLADE OR NYLON CUTTING HEAD

Turn the machine upside down, and you can replace the cutter blade or nylon cutting head easily.



- Insert the hex wrench through the hole in the gear case and rotate the receiver washer (4) until it is locked with the hex wrench.
- Loosen the nut (1) (left-hand thread) with the socket wrench and remove the nut (1), cup (2), and clamp washer (3).



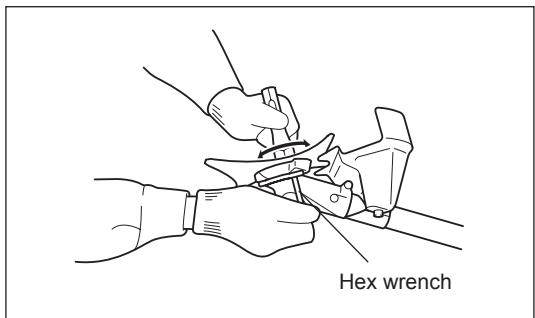
Mounting of cutterblade

With the hex wrench still in place.

- Mount the cutter blade onto the shaft so that the guide of the receiver washer (4) fits in the arbor hole in the cutter blade. Install the clamp washer (3), cup (2), and secure the cutter blade with the nut (1).
[Tightening torque: 20 - 30 N·m]

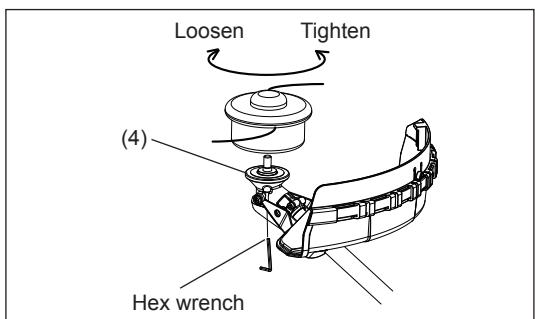
NOTE: Always wear gloves when handling the cutter blade.

NOTE: The cutter blade-fastening nut (with spring washer) is a consumable part.
If there appears any wear or deformation on the spring washer, replace the nut.

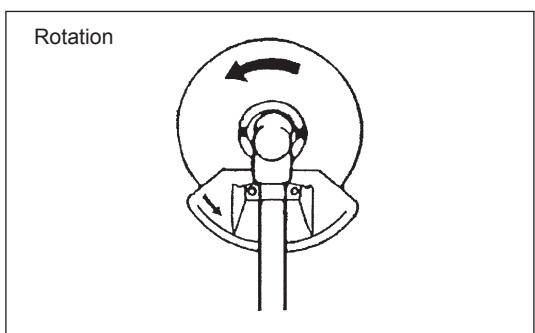


Mounting of nylon cutting head

- The clamp washer (3), cup (2), and nut (1) are not necessary for mounting the nylon cutting head. The nylon cutting head should go on top of the receiver washer (4).
- Insert the hex wrench through the hole in the gear case and rotate the receiver washer (4) until it is locked with the hex wrench.
- Then screw the nylon cutting head onto the shaft by turning it counterclockwise.
- Remove the hex wrench.



- Make sure that the blade is the left way up.





Observe the Safety Instructions on page 4!



Fuel and oil mixture

The engine of the brushcutter is a high-efficiency two-stroke engine. It is run with a mixture of fuel and two-stroke engine oil. The engine is designed to use unleaded regular fuel with a min. Octane value of 91 RON. If no such fuel is available, you can use fuel with a higher octane value. This will not affect the engine, but may cause poor operating behavior. A similar situation will arise from the use of leaded fuel. To obtain optimum engine performance and to protect your health and the environment, only unleaded fuel should be used!

For engine lubrication use a two-stroke engine oil (quality grade: TC-3), which is added to the fuel. The engine has been designed to use MAKITA two-stroke engine oil at mixture ratio of 25:1 to protect the environment. In addition, a long service life and reliable operation with a minimum emission of exhaust gasses is assured. It is absolutely essential to observe a mixture ratio of 25:1 MAKITA 2-stroke engine oil. Otherwise reliable function of the brushcutter cannot be guaranteed.

The correct mixture ratio:

Mix 25 parts gasoline with 1 part MAKITA 2-stroke engine oil (see table on right).

NOTE: For preparing the fuel-oil mixture first mix the entire oil quantity with half of the fuel required in an approved can which meets or exceeds all local code standards, then add the remaining fuel. Thoroughly shake the mixture before filling it into the brushcutter tank. It is not wise to add more engine oil than specified to ensure safe operation. This will only result in a higher production of combustion residues which will pollute the environment and clog the exhaust channel in the cylinder, the spark plugs as well as the muffler. In addition, fuel consumption will rise and the performance will be decreased.

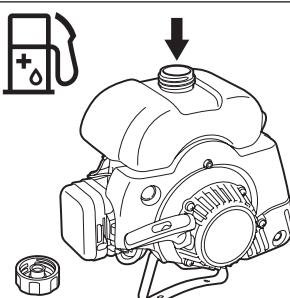
Gasoline (premium unleaded)	25:1
+	
1,000 cc (1L) 5,000 cc (5L) 10,000 cc (10L)	40 cc 200 cc 400 cc

Refuelling

Never perform refuelling operations in a closed, unventilated area.

The engine must be switched off!

- Thoroughly clean the area around the gas cap, to prevent dirt from getting into the fuel tank.
- Unscrew the gas cap and fill the tank with fuel.
- Never fill the fuel tank to the very top.
- Securely screw on the gas cap.
- Wipe the screw plug and tank with an absorbent after refuelling!
Allow cloths to dry and discard in a proper container.



Storage of Fuel

Fuel cannot be stored for an unlimited period of time. Purchase only the quantity required for a 4 week operating period. Only use approved fuel storage containers.

CORRECT HANDLING OF MACHINE

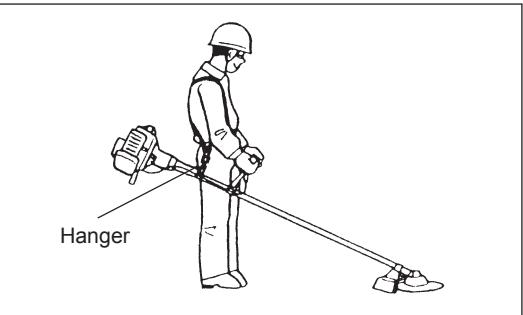


Either type I or II below is included in the tool package. Always wear the shoulder harness when operating the brushcutter.

Type I

Attachment of shoulder harness

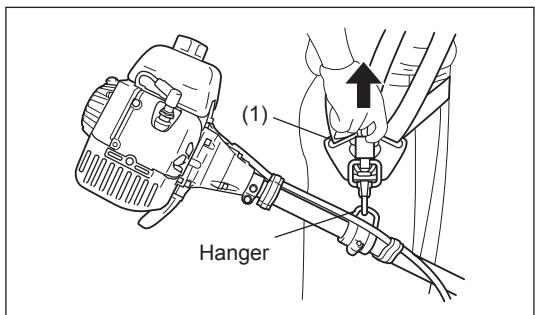
- Adjust the strap length so that the cutter blade will be kept parallel with the ground.



Detachment

- In case of emergency, remove the emergency detachment lever (1) by pulling strongly with a finger. The machine will detach from body.
Be extremely careful to maintain control of the machine at this time. Do not allow the machine to be deflected toward you or anyone in the work vicinity.

WARNING: Failure to maintain complete control of the machine at all could result in serious bodily injury or DEATH.

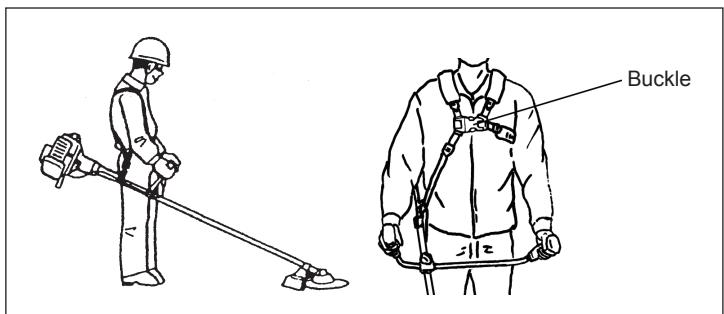


Type II

Attachment of shoulder harness

- Adjust the strap length so that the cutter blade will be kept parallel with the ground.

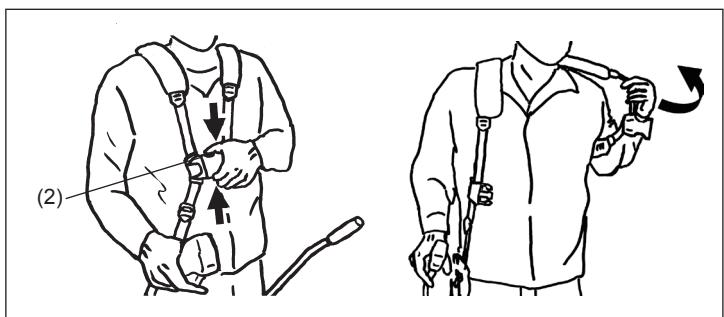
NOTE: Be careful not to trap clothing, etc., in the buckle.



Detachment

- In case of emergency, push the notches (2) at both sides, and you can detach the machine from you.
Be extremely careful to maintain control of the machine at this time. Do not allow the machine to be deflected toward you or anyone in the work vicinity.

WARNING: Failure to maintain complete control of the machine at all could result in serious bodily injury or DEATH.



Type III

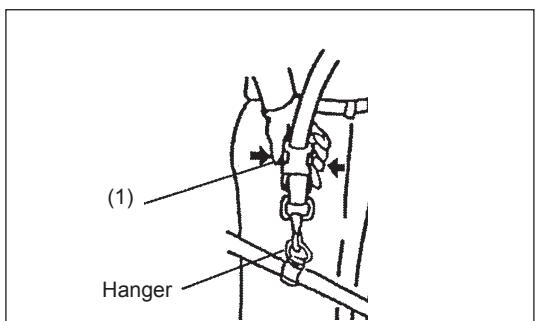
Attachment of shoulder harness

- Adjust the strap length so that the cutter blade will be kept parallel with the ground.

Detachment

- In an emergency, push the notches (1) at both sides, and you can detach the machine from you.
Be extremely careful to maintain control of the machine at this time. Do not allow the machine to be deflected toward you or anyone in the work vicinity.

WARNING: Failure to maintain complete control of the machine at all could result in serious bodily injury or DEATH.



PUTTING INTO OPERATION

Observe the applicable accident prevention regulations!

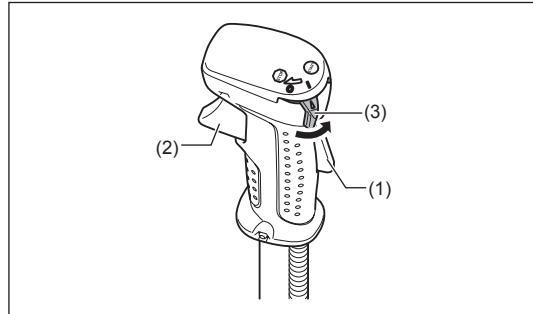


Starting

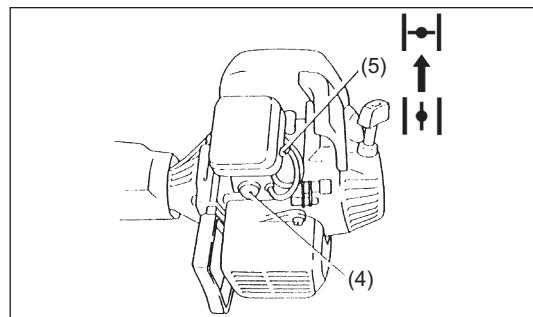
Move at least 3m (10ft) away from the place of refuelling. Place the brushcutter on a clean piece of ground taking care that the cutting tool does not come into contact with the ground or any other objects.

Cold start

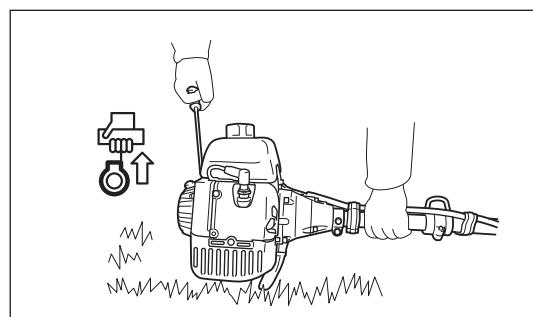
- Grasp the handle (hand pressure activates the safety lock-off lever (1)).
- Press the throttle lever (2) and hold it down.
- Push the I-O switch (3) to START.



- First place the machine on the ground.
- Give a gentle push on the primer pump (4) repeatedly (7-10 times) until fuel comes into the primer pump.
- Move the choke lever (5) to the top position (H).



- Firmly hold the unit by your left hand, as illustrated.
- Slowly pull the starter grip until resistance is felt and continue with a smart pull.
- Do not pull out the starter rope to its full extent and do not allow the starter handle to be retracted without control, but ensure that it is retracted slowly.
- Repeat the starting operation until initial ignitions are heard.
- Depress the choke lever (H) and pull the starter rope again until the engine starts.
- As soon as the engine starts, immediately tap and release the throttle, thus releasing the half-throttle lock so that the engine can run in idle.
- Run the engine for approximately one minute at a moderate speed before applying full throttle.



Caution during operation:

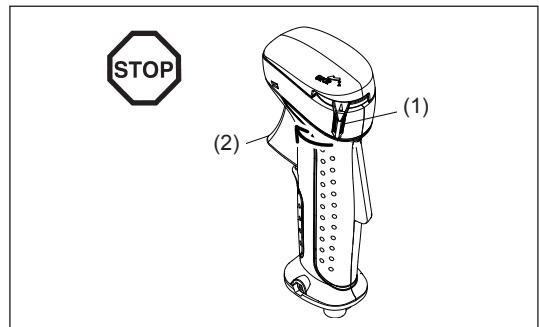
If the throttle lever is opened fully in a no-load operation, the engine rotation is increased to $10,000 \text{ min}^{-1}$ or more. Never operate the engine at a higher speed than required and at an approximate speed of $6,000 - 8,000 \text{ min}^{-1}$.

Starting the warm engine

- As described above, except without moving the choke lever (choke lever remains in the down position).

Stopping

- 1) Release the throttle lever (2) fully, and when the engine rpm has lowered, set the I-O switch (1) to STOP the engine will now stop.
- 2) Be aware that the cutting head may not stop immediately and allow it to slow down fully.



OPERATION OF THROTTLE LEVER

With the throttle lever main unit held by hand (with the lock-off lever pushed), pull the throttle lever to increase the engine rotation.

Release the throttle lever to let the engine run idle.

Release the hand from the throttle lever main unit. The lock-off lever returns automatically so that the throttle lever is not pulled by mistake.

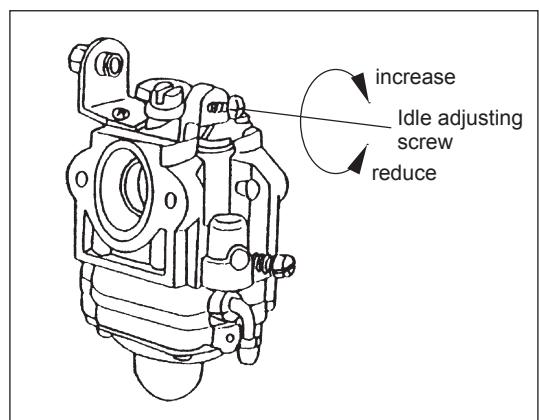
IDLE ADJUSTMENT

- Never attempt to make engine adjustments while the unit is running and strapped to the operator. Always make engine adjustments with the unit resting on a flat, clear surface.

The cutter blade or the nylon cutting head should not run when the control lever is fully released. If necessary, adjust the idle rpm using the idle adjusting screw.

Checking the Idle speed

- Idle speed should be set to 2,600 min⁻¹.
If necessary correct it by means of the idle adjustment screw (the blade or the nylon cutting head must not turn when the engine is on idle.)
Turning in the screw clockwise will cause an increase in the engine speed, whereas turning the screw counterclockwise will reduce the engine speed.



RESHARPENING THE CUTTING TOOL

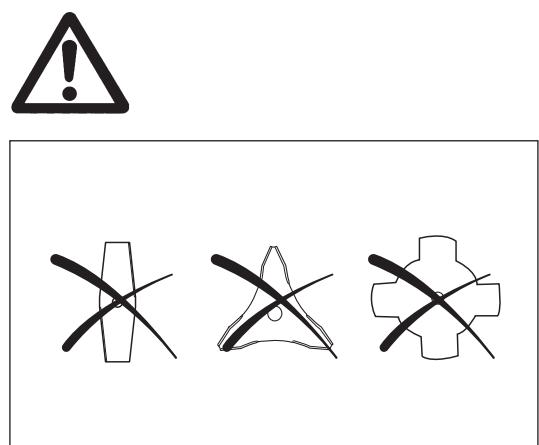
CAUTION:

The cutting tools mentioned below must only be resharpened by an authorized facility. Manual resharpening will result in imbalances of the cutting tool causing vibrations and damage to the equipment.

- cutter blade
An expert resharpening and balancing service is provided by Authorized Service Agents.

NOTE:

To increase the service life of the cutter blade it may be turned over once, until both cutting edges have become blunt.



NYLON CUTTING HEAD

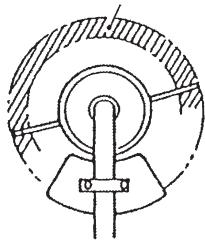
The nylon cutting head is a dual line trimmer head that has bump & feed mechanism or auto feed mechanism (ultra auto) (country specific).

The nylon cutting head with bump & feed mechanism feeds out the nylon cord after tapping the trimmer head on the ground. The nylon cutting head with auto feed mechanism automatically feeds out the nylon cord by the changes in centrifugal force.

Operation

- The most effective cutting area is shown by the shaded area.
- To feed the nylon cord, increase the nylon cutting head speed to approx. 6,000 min⁻¹ and tap the nylon cutting head lightly on the ground. With auto feed mechanism, trigger action can feed the nylon cord.
- If the nylon cutting head does not feed out by tapping, rewind/replace the nylon cord by following the procedures described under "Replacing the nylon cord."

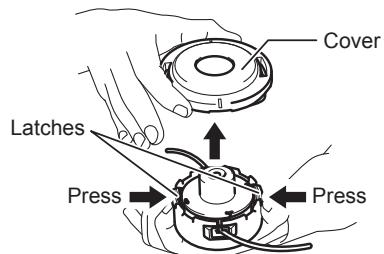
Most effective cutting area



Replacing the nylon cord (BUMP & FEED)

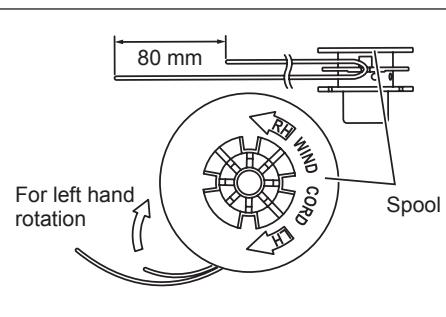
WARNING: Make sure that the cover of the nylon cutting head is secured to the housing properly as described below. Failure to properly secure the cover may cause the nylon cutting head to fly apart resulting in serious personal injury.

Press inward on the housing latches and lift upward to remove the cover. Discard any of the remaining nylon cord.

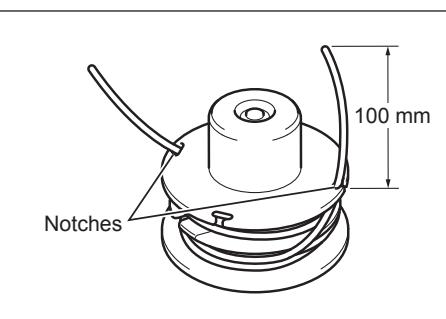


Hook the middle of the new nylon cord to the notch located at the center of the spool between the 2 channels provided for the nylon cord. One side of the cord should be about 80 mm longer than the other side.

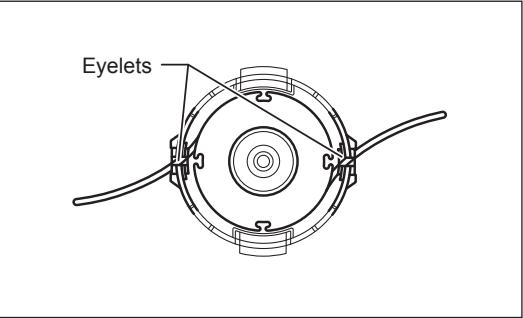
Wind both ends firmly around the spool in the direction marked on the head for left hand direction indicated by LH.



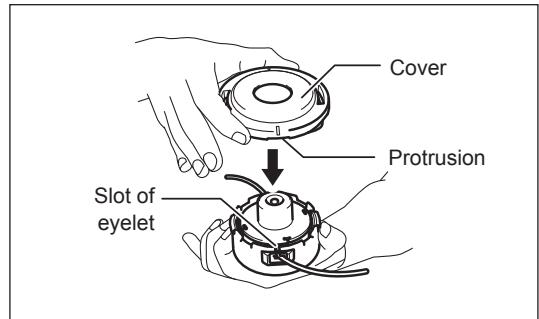
Wind all but about 100 mm of the cords, leaving the ends temporarily hooked through a notch on the side of the spool.



Mount the spool in the housing so that the grooves and protrusions on the spool match up with those in the housing. Keep the side with letters on the spool visible on the top. Now, unhook the ends of the cord from their temporary position and feed the cords through the eyelets to come out of the housing.

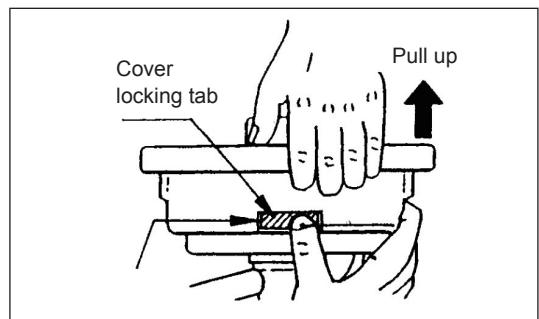


Align the protrusion on the underside of the cover with the slots of the eyelets. Then push cover firmly onto the housing to secure it. Make sure the latches fully spread in the cover.

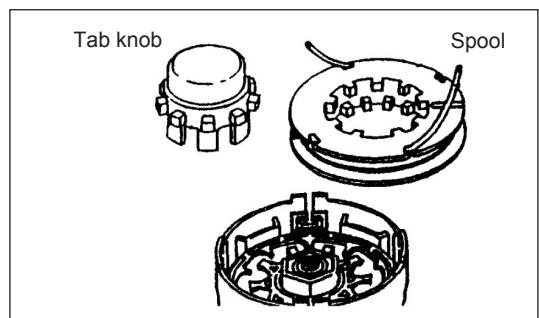


Replacing the nylon cord (ULTRA AUTO)

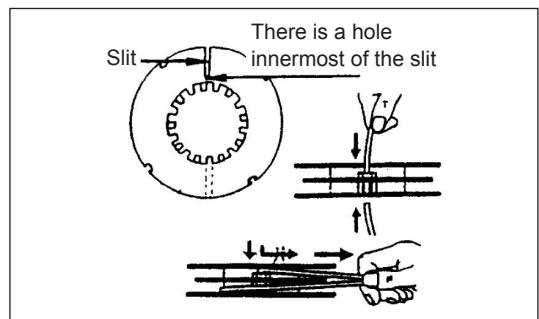
1. Put off cover from housing, pressing two cover locking tabs located oppositely on side of the housing.



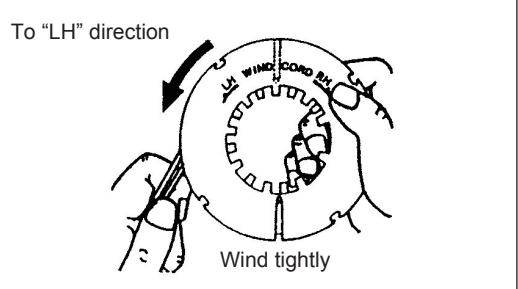
2. Take off tab knob and spool from the housing.



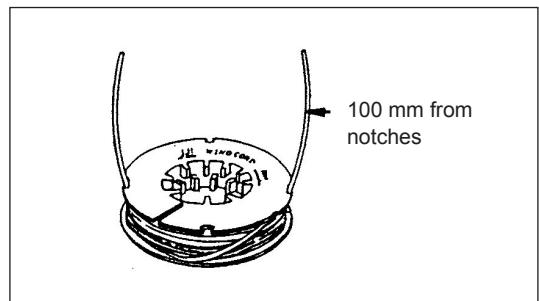
3. Put each one end of two cutting lines into each holes at innermost of the slot on one of spool outer flanges. Put the lines into spool gutters through each slit on the flanges.



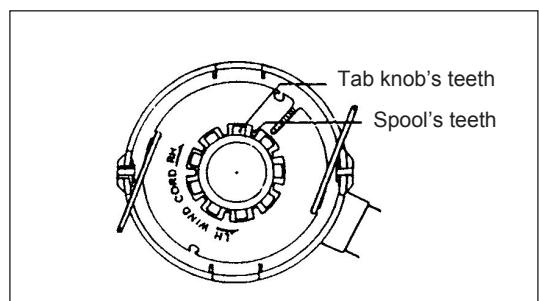
4. Wind the lines up firmly to the direction shown by left-hand (LH) arrow on the flange. Do not cross the lines.



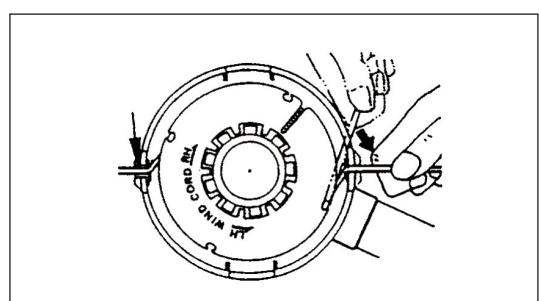
5. Wind all but about 100 mm (3-15/16") of the cords, leaving the end temporarily hooked through a notch on the side of the spool.



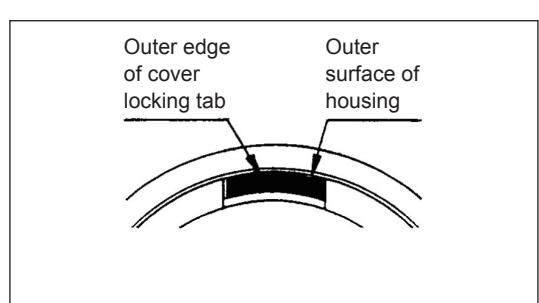
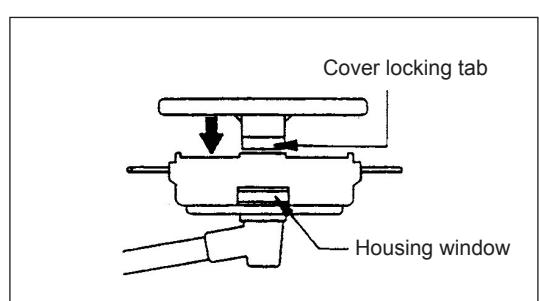
6. Put tab knob onto the housing hub, positioning it can freely move up and down against spring tension. Put the spool into the housing, aligning the teeth on spool and tap knob alternately like gears.



7. Put in the cutting lines through the slot of eyelets.



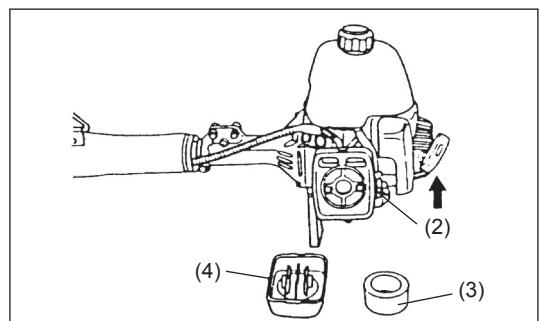
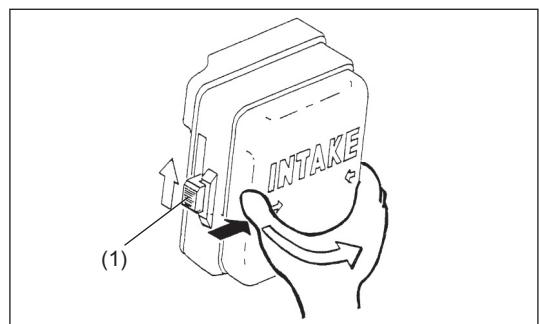
8. Put the cover onto the housing, aligning the tabs on cover and the windows on housing. Make sure the cover is secured exactly to the housing. Outer edge of cover locking tab and outer surface of the housing should be on same circumference.



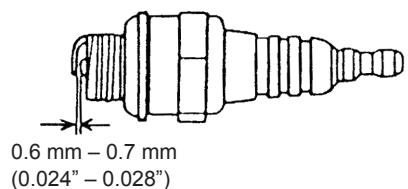
MAINTENANCE SCHEDULE

1. Before operation, pay particular attention to the tightness of Cutter Blade or nylon cutting head.
Check bolts and nuts and retighten if necessary.: Every 8 hour (Daily)
2. Check clogging of the cooling air passage and the cylinder fins. Clean them if necessary.: Every 8 hours (Daily)
3. Cleaning of air cleaner
 - Raise the lock lever (1) of the air cleaner cover and release the lock.
 - Hold the right and left sides of the air cleaner cover, press it to the inside and then remove it.
 - Push the choke lever (2) up (arrow), to prevent dirt particles from entering the carburetor.
 - Remove the sponge element (3).
Wash it with lukewarm water and then dry it thoroughly.
 - After cleaning, put back the sponge element and install the air cleaner cover (4) and tighten the screw to secure.

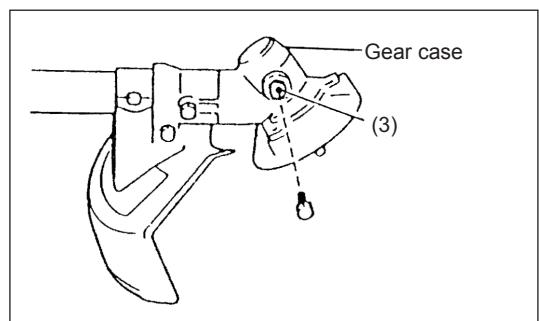
NOTE: If there is excessive dust or dirt adhering to the air cleaner, clean it every day. A clogged air cleaner may make it difficult or impossible to start or run the engine at proper rotational speeds.



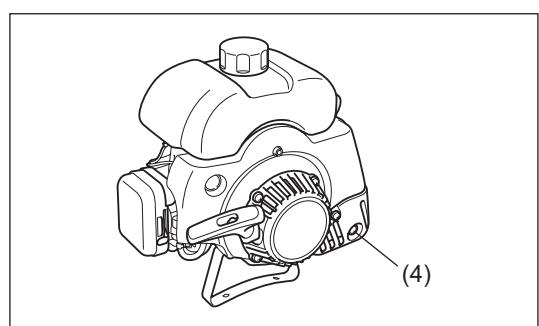
4. Checkup of spark plug.: Every 8 hours (Daily)
The gap between the two electrodes of the spark plug should be 0.6 to 0.7 mm (0.024" to 0.028").
If the gap is too wide or too narrow, adjust it.
If the spark plug is clogged with carbon or fouled, clean it thoroughly or replace it.



5. Supply of grease to gear case.
Apply grease (SHELL ALVANIA No. 3 or equivalent) to the gear case through the grease hole (3) every 30 hours.
(Genuine MAKITA grease may be purchased from your MAKITA dealer.)



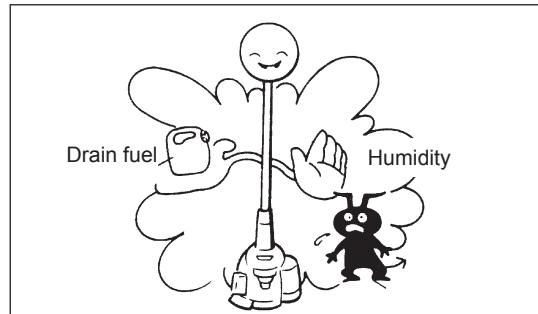
6. Cleaning of muffler exhaust port: Every 50 hours (Monthly)
If the exhaust port (4) is clogged with carbon, remove it by scraping and tapping gently with a screwdriver or the like.
7. Check of fuel filter. If clogged, clean the filter.
8. Replace fuel lines.: Every 200 hours (Yearly)
9. Overhaul engine.: Every 200 hours (Yearly)
10. Replace packings and gaskets with new ones.: Every time engine is reassembled.



General	Engine assembly, screws and nuts	Visual inspection for damage and tightness Check for general condition and security
After each refuelling	Throttle lever Safety lock key ON-OFF switch	Functional check Functional check Functional check
Daily	Sponge element (air filter) Cooling air duct Cutting blade Idling speed	To be cleaned To be cleaned Check for damage and sharpness Inspection (cutting tool must not move)
Weekly	Spark plug Muffler	Inspection, replace if necessary Check and if necessary clean the opening
Quarterly	Suction head (gas line filter) Fuel tank	To be replaced To be cleaned
Shutting down procedure	Fuel tank Carburetor	Empty fuel tank Operate until engine runs out of fuel

STORAGE

- When the machine is in storage for a long time, drain fuel from the fuel tank and carburetor, as follows: Drain all fuel from the fuel tank. Dispose of properly and in accordance with all local laws.
- Remove the spark plug and a few drops of oil into the spark plug hole. Then, pull the starter gently, so that oil covers the engine inside and tighten the spark plug.
- Clear dirt or dust from the cutter blade and outside of engine, wipe them with a oil-immersed cloth and keep the machine in a place as dry as possible.



Fault location

Fault	System	Observation	Cause
Engine not starting or with difficulty	Ignition system	Ignition spark O.K.	Fault in fuel supply or compression system, mechanical defect
		No ignition spark	I-O switch operated, wiring fault or short circuit, spark plug or connector defective, ignition module faulty
	Fuel supply	Fuel tank filled	Incorrect choke position, carburetor defective, fuel supply line bent or blocked, fuel dirty
	Compression	No compression when pulled over	Cylinder bottom gasket defective, crankshaft seals damaged, cylinder or piston rings defective or improper sealing of spark plug
	Mechanical fault	Starter not engaging	Broken starter spring, broken parts inside of the engine
Warm start problems		Tank filled ignition spark existing	Carburetor contaminated, must be cleaned
Engine starts but dies immediately	Fuel supply	Tank filled	Incorrect idling adjustment, carburetor contaminated Fuel tank vent defective, fuel supply line interrupted, cable or I-O switch faulty
Insufficient performance	Several systems may simultaneously be affected	Engine idling poor	Air filter contaminated, carburetor contaminated, muffler clogged, exhaust duct in the cylinder clogged

TROUBLESHOOTING

Before making a request for repairs, check a trouble for yourself. If any abnormality is found, control your machine according to the description of this manual. Never tamper or dismount any part contrary to the description. For repairs, contact Authorized Service Agent or local dealership.

State of abnormality	Probable cause (malfunction)	Remedy
Engine does not start	I-O switch is set to STOP	Set the I-O switch to OPERATION.
	Failure to operate primer pump	Push 7 to 10 times.
	Low pulling speed of starter rope	Pull strongly
	Lack of fuel	Feed fuel
	Clogged fuel filter	Clean
	Bent fuel tube	Straighten fuel tube
	Deteriorated fuel	Deteriorated fuel makes starting more difficult. Replace with new one. (Recommended replacement: 1 month)
	Excessive suction of fuel	Set throttle lever from medium speed to high speed, and pull starter handle until engine starts. Once engine starts, cutter blade starts rotating. Pay full attention to cutter blade. If engine will not start still, remove spark plug, make electrode dry, and reassemble them as they originally are. Then, start as specified.
	Detached plug cap	Attach securely
	Contaminated spark plug	Clean
	Abnormal clearance of spark plug	Adjust clearance
	Other abnormality of spark plug	Replace
	Abnormal carburetor	Make request for inspection and maintenance.
	Starter rope cannot be pulled	Make request for inspection and maintenance.
	Abnormal drive system	Make request for inspection and maintenance.
Engine stops soon Engine speed does not increase	Insufficient warm-up	Perform warm-up operation
	Choke lever is set to "CLOSE" although engine is warmed up.	Set to "OPEN"
	Clogged fuel filter	Clean
	Contaminated or clogged air cleaner	Clean
	Abnormal carburetor	Make request for inspection and maintenance.
	Abnormal drive system	Make request for inspection and maintenance.
Cutter blade does not rotate ↓ <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Stop engine immediately</div>	Loosened cutter blade-tightening nut	Tighten securely
	Twigs caught by cutter blade or dispersion-preventing cover.	Remove foreign matter
	Abnormal drive system	Make request for inspection and maintenance.
Main unit vibrates abnormally ↓ <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Stop engine immediately</div>	Broken, bent or worn cutter blade	Replace cutter blade
	Loosened cutter blade-tightening nut	Tighten securely
	Shifted convex part of cutter blade and cutter blade support fitting.	Attach securely
	Abnormal drive system	Make request for inspection and maintenance.
Cutter blade does not stop immediately ↓ <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Stop engine immediately</div>	High idling rotation	Adjust
	Detached throttle wire	Attach securely
	Abnormal drive system	Make request for inspection and maintenance.
Engine does not stop ↓ <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Run engine at idling, and set choke lever to CLOSE</div>	Detached connector	Attach securely
	Abnormal electric system	Make request for inspection and maintenance.

When the engine does not start after warm-up operation:

If there is no abnormality found for the check items, open the throttle by about 1/3 and start the engine.

Terima kasih telah memilih pemotong semak MAKITA. Kami bangga dapat menawarkan kepada Anda produk pemotong semak MAKITA yang merupakan hasil program pengembangan yang panjang dan akumulasi pengetahuan dan pengalaman bertahun-tahun.
Bacalah, pahami, dan ikuti buklet ini yang secara terperinci mengungkapkan berbagai poin yang akan menunjukkan kinerjanya yang unggul. Ini akan membantu Anda mendapatkan hasil maksimal dari pemotong semak MAKITA Anda.



Daftar Isi

Halaman

Simbol-simbol	23
Petunjuk keselamatan	24
Data teknis.....	28
Penamaan bagian	29
Perakitan mesin dan tangkai	30
Pemasangan gagang	30
Pemasangan pelindung	31
Pemasangan bilah pemotong atau head pemotongan nilon	33
Bahan bakar/pengisian bahan bakar	34
Penanganan-mesin yang benar	35
Mengoperasikan	36
Menajamkan kembali alat pemotong.....	37
Jadwal pemeliharaan.....	41
Penyimpanan.....	42

SIMBOL-SIMBOL

Anda akan melihat simbol-simbol berikut ini saat membaca petunjuk penggunaan.



Bacalah petunjuk penggunaan dan patuhi peringatan dan langkah pengamanan di dalamnya!



Perhatikan dan berhati-hatilah



Dilarang



Jaga jarak



Bahaya benda biterbangan



Dilarang merokok



Dilarang menyalaikan api



Sarung tangan pelindung harus dipakai



Kenakan sepatu yang kuat dengan sol antiselip. Sepatu pengaman dengan pelindung ujung dari baja adalah yang dianjurkan.



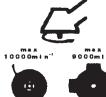
Tendang-balik



Jagalah area kerja selalu bebas dari orang dan hewan peliharaan



Kenakan helm pengaman, pelindung mata, dan pelindung telinga



Kecepatan tertinggi mesin yang diperbolehkan



Campuran bahan bakar dan oli



Mesin-Penghidupan secara manual



Penghentian darurat



Pertolongan Pertama



ON/START (HIDUP/MULAI)



OFF/STOP (MATI/BERHENTI)

PETUNJUK KESELAMATAN

Petunjuk Umum

- Bacalah petunjuk penggunaan ini untuk membiasakan diri dengan penanganan alat ini. Pengguna yang pemahamannya kurang akan menghadapi risiko bahaya bagi dirinya sendiri dan juga orang lain akibat penanganan yang tidak benar.
- Dianjurkan untuk hanya meminjamkan alat ini kepada orang yang telah terbukti berpengalaman. Selalu serahkan juga petunjuk penggunaan ini.
- Pengguna pertama-kali harus meminta petunjuk dasar dari toko tempat membeli alat ini untuk membiasakan diri dengan penanganan pemotong semak ini.
- Anak-anak dan orang muda yang berusia kurang dari 18 tahun harus dilarang mengoperasikan alat ini. Namun demikian, mereka yang berusia lebih dari 16 tahun boleh menggunakan perangkat ini untuk tujuan pelatihan di bawah pengawasan pelatih yang berkualifikasi.
- Gunakan dengan kehati-hatian dan perhatian maksimal.
- Operasikan hanya jika Anda berada dalam kondisi fisik yang baik. Lakukan semua pekerjaan dengan tenang dan hati-hati. Pengguna harus bertanggung jawab atas orang lain.
- Jangan sekali-kali menggunakan alat ini setelah mengonsumsi alkohol atau obat, atau jika merasa lelah atau sakit.
- Peraturan nasional dapat membatasi penggunaan mesin ini.

Maksud penggunaan mesin

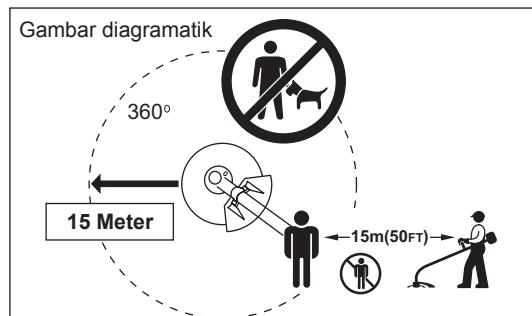
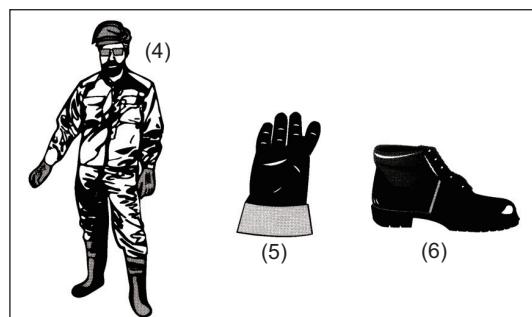
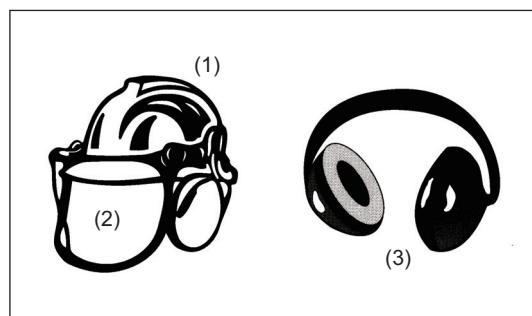
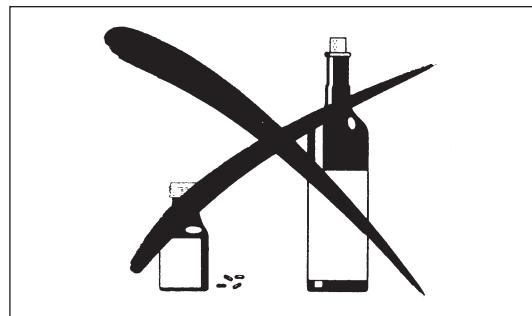
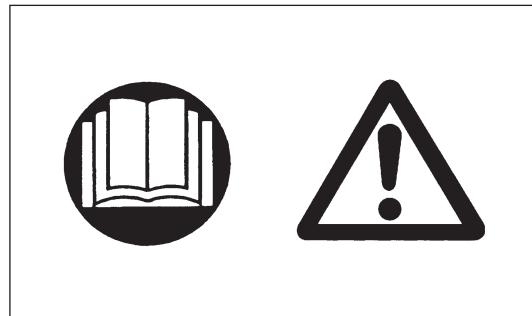
- Alat ini dimaksudkan hanya untuk memotong rumput, gulma, semak, dan perdu kecil. Alat ini sebaiknya tidak digunakan untuk tujuan lain seperti merapikan tepian atau memotong tanaman pagar karena dapat menimbulkan cedera.

Alat pelindung diri

- Pakaian yang dikenakan haruslah fungsional dan sesuai, yaitu harus terpasang pas tetapi tidak menghambat. Jangan mengenakan perhiasan atau pakaian yang dapat tersangkut pada semak atau belukar.
- Guna menghindari cedera kepala, mata, tangan, atau kaki di samping untuk melindungi pendengaran Anda, alat pelindung dan pakaian pelindung berikut ini harus dikenakan selama mengoperasikan:
 - Selalu kenakan helm saat berada di tempat di mana ada risiko benda jatuh. Helm pelindung (1) harus diperiksa secara teratur dari kerusakan dan harus diganti setelah paling lama 5 tahun. Gunakan hanya helm pelindung yang disetujui.
 - Kaca helm (2) (atau kaca mata) melindungi wajah dari serpihan dan batu yang biterbang. Selama mengoperasikan, selalu kenakan kaca mata, atau kaca helm untuk mencegah cedera pada mata.
 - Kenakan alat pelindung dari kebisinan yang memadai untuk menghindari kerusakan pendengaran (penutup telinga (3), sumbat telinga, dll.).
 - Pakaian kerja terusan (4) akan melindungi tubuh dari batu dan serpihan yang biterbang.
Kami sangat menganjurkan pengguna untuk mengenakan pakaian kerja terusan.
 - Sarung tangan (5) merupakan salah satu alat yang dianjurkan dan harus selalu dikenakan selama mengoperasikan.
 - Saat menggunakan alat ini, selalu kenakan sepatu yang kuat (6) dengan sol antiselip. Ini akan melindungi Anda dari cedera dan memastikan tercapainya pijakan yang baik.

Menghidupkan pemotong semak

- Pastikan tidak ada anak-anak atau orang lain dalam radius tempat kerja sejauh 15 meter (50 kaki), juga perhatikan binatang yang ada di dekat tempat kerja.
- Sebelum menggunakan, selalu pastikan alat aman untuk dioperasikan: Periksalah keamanan alat pemotong, tuas gas, apakah mudah dioperasikan dan periksa apakah pengunci tuas gas berfungsi dengan benar.
- Alat pemotong harus tidak berputar selama mesin berjalan dalam kecepatan stasioner. Tanyakan kepada dealer terdekat perihal penyetelan jika Anda ragu. Pastikan gagang bersih dan kering dan uji fungsi sakelar mulai/henti (start/stop).

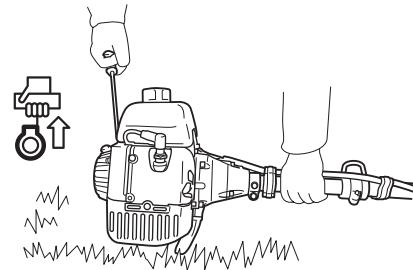


Hidupkan pemotong semak hanya dengan cara yang sesuai dengan petunjuk.

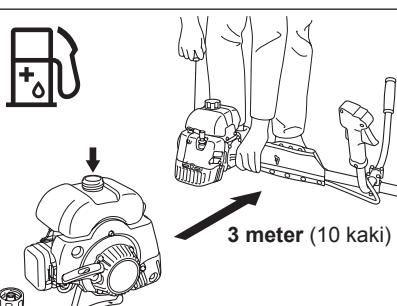
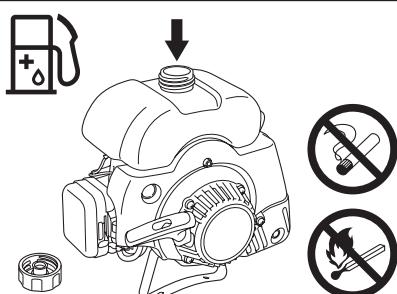
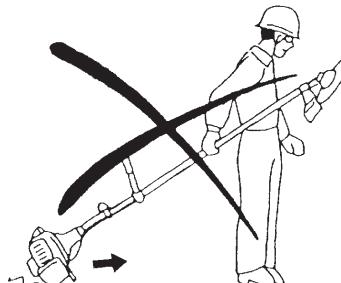
- Jangan menggunakan metode lain mana pun untuk menghidupkan mesin!
- Gunakan pemotong semak dan alat-alat kelengkapannya hanya untuk aplikasi-aplikasi sebagaimana ditentukan.
- Hidupkan mesin hanya setelah keseluruhan rangkaian lengkap. Pengoperasian perangkat ini diperbolehkan hanya setelah semua aksesoris yang sesuai dipasang!
- Sebelum menghidupkan, pastikan bahwa alat pemotong tidak bersentuhan dengan benda keras seperti cabang, batu, dll. Karena alat pemotong akan berputar saat dihidupkan.
- Mesin harus langsung dimatikan apabila ada masalah mesin.
- Jika alat pemotong menghantam batu atau benda keras lainnya, segera matikan mesinnya dan periksa alat pemotong.
- Periksa alat pemotong sering-sering secara rutin dari kerusakan (deteksi retak rambut dengan cara uji suara-ketukan).
- Jika alat terkena benturan keras atau terjatuh, periksa kondisinya sebelum melanjutkan bekerja. Periksa sistem bahan bakar dari kebocoran dan tuas-tuas pengendali serta perangkat pengaman dari malfungsi. Jika ada kerusakan atau Anda ragu-ragu, mintalah pusat servis resmi kami memeriksa dan memperbaikinya.
- Operasikan alat hanya dengan tali bahu terpasang, yang harus disesuaikan dengan baik sebelum mulai mengoperasikan pemotong semak. Adalah sangat penting untuk menyetel tali bahu sesuai dengan ukuran pengguna demi mencegah kelelahan berlebihan saat menggunakan alat. Jangan sekali-kali memegang pemotong dengan satu tangan selama menggunakan alat.
- Selama mengoperasikan, selalu pegang pemotong semak dengan kedua tangan. Selalu pastikan pijakan yang aman.
- Operasikan alat dengan cara yang akan menghindarkan terhirupnya gas buang mesin. Jangan sekali-kali menjalankan mesin di ruang tertutup (risiko keracunan gas). Karbon monoksida adalah gas yang tidak berbau.
- Matikan mesin saat beristirahat dan saat meninggalkan alat tanpa dijaga, dan tempatkanlah di lokasi yang aman demi mencegah timbulnya bahaya bagi orang lain atau kerusakan pada alat ini.
- Jangan sekali-kali meletakkan pemotong semak yang masih panas di atas rumput kering atau bahan mudah terbakar lainnya.
- Selalu pasang pelindung alat pemotong pada alat sebelum menghidupkan mesinnya. Jika tidak, terkena alat pemotong dapat menyebabkan cedera serius.
- Seluruh instalasi protektif dan pelindung yang disertakan bersama mesin harus digunakan selama pengoperasian.
- Jangan sekali-kali mengoperasikan mesin dengan peredam knalpot rusak.
- Matikan mesin selama pengangkutan.
- Saat mengangkut alat, selalu pasang penutup pada bilah logam.
- Pastikan posisi yang aman bagi alat selama pengangkutan dengan mobil guna menghindari kebocoran bahan bakar.
- Saat mengangkut, pastikan bahwa tangki bahan bakarnya benar-benar kosong.
- Saat menurunkan alat dari truk, jangan sekali-kali menjatuhkan Mesinnya ke tanah karena tindakan tersebut dapat membuat tangki bahan bakarnya rusak parah.
- Kecuali dalam keadaan darurat, jangan sekali-kali menjatuhkan atau melemparkan alat ke atas tanah karena tindakan itu dapat membuat alat rusak parah.
- Ingatlah untuk mengangkat keseluruhan alat dari tanah saat memindahkan alat. Menyeret tangki bahan bakar mesin sangatlah berbahaya dan akan menyebabkan kerusakan dan kebocoran bahan bakar, dan dapat menimbulkan kebakaran.

Pengisian bahan bakar

- Selama mengisi bahan bakar, matikan mesin, jauhi nyala api, dan jangan merokok.
- Hindari persentuhan kulit dengan produk oli mineral. Jangan menghirup uap bahan bakar. Selalu kenakan sarung tangan pelindung saat mengisikan bahan bakar. Ganti dan bersihkan pakaian pelindung secara teratur.
- Berhati-hatilah untuk tidak menumpahkan bahan bakar atau oli demi mencegah pencemaran tanah (perlindungan lingkungan). Bersihkan pemotong semak segera apabila ada bahan bakar yang tumpah.
- Hindarkan pakaian Anda dari terkena bahan bakar. Gantilah pakaian Anda segera jika terkena tumpahan bahan bakar (untuk mencegah pakaian tersulut api).
- Periksalah tutup bahan bakar secara teratur sambil memastikan bahwa tutup itu dapat dikencangkan dengan aman dan tidak bocor.
- Dengan hati-hati kencangkan tutup tangki bahan bakar. Pindahlah dari tempat itu untuk menghidupkan mesin (paling sedikit 3 meter dari tempat pengisian bahan bakar).
- Jangan sekali-kali mengisi bahan bakar di ruang tertutup. Uap bahan bakar terakumulasi di permukaan tanah (risiko ledakan).
- Angkut dan simpan bahan bakar hanya dalam wadah sebagaimana ditentukan. Pastikan bahwa bahan bakar yang disimpan tidak dapat dijangkau oleh anak-anak.



- Istirahat
- Pengangkutan
- Pengisian bahan bakar
- Perawatan
- Penggantian Komponen



Metode pengoperasian

- Gunakan hanya dalam kondisi penerangan dan pandangan yang baik. Dalam musim dingin, awaslah terhadap tempat-tempat yang licin atau basah, es dan salju (risiko terpeleset). Selalu pastikan pijakan yang aman.
- Jangan sekali-kali memotong pada ketinggian di atas pinggang.
- Jangan sekali-kali berdiri di atas tangga.
- Jangan sekali-kali memanjang pohon untuk melakukan pemotongan.
- Jangan sekali-kali bekerja di atas permukaan yang tidak stabil.
- Bersihkan pasir, batu, paku, dll. yang ditemukan di lingkup tempat kerja. Benda asing dapat merusak alat pemotong dan dapat menyebabkan tendang-balik yang berbahaya.
- Sebelum memulai pemotongan, alat pemotong harus sudah mencapai kecepatan kerja penuh.
- Bila menggunakan bilah logam, ayunkan alat secara merata dalam gerakan setengah lingkaran dari kanan ke kiri, seperti menggunakan sabit besar bergagang panjang.
Jika ada rumput atau ranting yang tersangkut di antara alat pemotong dan pelindung, selalu matikan mesin sebelum membersihkan. Jika tidak, bilah dapat berputar secara tidak disengaja dan menyebabkan cedera serius.
- Beristirahatlah untuk mencegah kehilangan kendali akibat kelelahan. Kami menganjurkan istirahat selama 10 sampai 20 menit setiap satu jam bekerja.

Alat Pemotong

- Gunakan alat pemotong yang tepat untuk pekerjaan yang dilakukan. Head pemotongan nilon (head pemangkas senar) sesuai untuk memangkas rumput halaman. Bilah logam sesuai untuk memotong gulma, rumput tinggi, semak, belukar, pohon pendek, perdu, dan sejenisnya. Jangan sekali-kali menggunakan bilah lain termasuk rantai logam putar multi-keping dan bilah perontok (flail blade). Ini dapat mengakibatkan cedera serius.
- Bila menggunakan bilah logam, hindari "tendang-balik" dan selalu persiapkan diri untuk menghadapi tendang-balik yang tidak disengaja. Lihat bagian "Tendang-balik" dan "Pencegahan tendang-balik".

Tendang-balik (hentakan bilah)

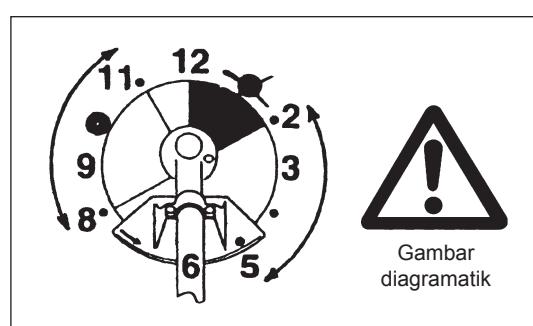
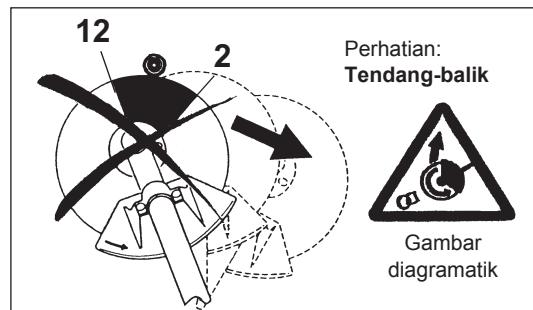
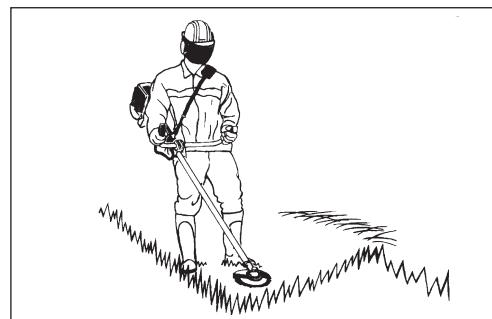
- Tendang-balik (hentakan bilah) adalah reaksi tiba-tiba terhadap tersangkut atau terjepitnya bilah logam. Saat hal itu terjadi, alat terlempar ke samping atau ke arah operator dengan kekuatan besar dan dapat menyebabkan cedera serius.
- Tendang-balik terjadi khususnya bila mengaplikasikan segmen bilah di antara arah pukul 12 dan 2 pada benda padat, semak, dan pohon dengan diameter 3 cm atau lebih.
- Untuk menghindari tendang-balik:
 - Aplikasikan segmen antara pukul 8 dan 11;
 - Jangan sekali-kali mengaplikasikan segmen antara pukul 12 dan 2;
 - Jangan sekali-kali mengaplikasikan segmen bilah di arah antara pukul 11 dan 12 dan antara pukul 2 dan 5, kecuali jika operator telah terlatih baik dan berpengalaman, dan itu pun dengan risiko ditanggung sendiri;
 - Jangan sekali-kali menggunakan bilah logam di dekat benda padat, seperti pagar, dinding, batang pohon, dan batu;
 - Jangan sekali-kali menggunakan bilah logam secara vertikal, untuk pekerjaan seperti merapikan dan memangkas tepi tanaman.

Getaran

- Orang dengan kondisi sirkulasi kurang yang terpapar pada getaran berlebihan dapat mengalami cedera pada pembuluh darah atau sistem syarafnya. Getaran dapat menyebabkan timbulnya gejala-gejala berikut ini pada jari, tangan, atau pergelangan tangan: "Mati rasa" (baal), kesemutan, nyeri, rasa seperti tertusuk, perubahan kulit atau warna kulit. Jika ada di antara gejala ini yang timbul, hubungi dokter!
- Untuk mengurangi risiko "white finger disease" (penyakit jari putih), jaga tangan Anda selalu hangat saat mengoperasikan alat dan rawat alat serta aksesorinya dengan baik.

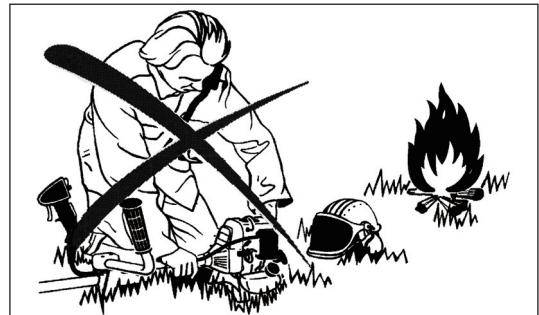
Petunjuk pemeliharaan

- Serviskan peralatan Anda pada pusat servis resmi kami, dan selalu gunakan suku cadang pengganti yang asli. Reparasi yang keliru dan perawatan yang buruk dapat memperpendek usia pakai alat dan meningkatkan risiko kecelakaan.
- Kondisi pemotong, khususnya alat pemotong, peranti pelindung dan juga tali bahu harus diperiksa sebelum mulai pekerjaan. Yang harus diperhatikan secara khusus adalah bilah logam yang harus diasah dengan benar.
- Matikan mesin dan lepaskan konektor busi saat mengganti atau mengasah alat pemotong, dan juga saat membersihkan pemotong atau alat pemotong.



Jangan sekali-kali meluruskan kembali atau mengelas alat pemotong yang rusak.

- Perhatikan lingkungan dengan baik. Hindari pembukaan gas yang tidak perlu untuk mengurangi polusi dan emisi kebisingan. Setel karburator dengan tepat.
- Bersihkan alat secara rutin dan pastikan bahwa semua sekrup dan murnya telah terkencangkan dengan baik.
- Jangan sekali-kali menyervis atau menyimpan alat di dekat nyala api.
- Selalu simpan alat di ruang terkunci dan dengan tangki bensin kosong.
- Saat membersihkan, menyervis, dan menyimpan alat, selalu pasang penutup pada bilah logam.



Patuhilah petunjuk pencegahan kecelakaan yang relevan dari asosiasi profesi yang relevan dan perusahaan asuransi. Jangan melakukan modifikasi apa pun pada alat karena hal tersebut akan membahayakan keselamatan Anda.

Pekerjaan pemeliharaan atau perbaikan yang boleh dilakukan pengguna dibatasi pada kegiatan-kegiatan yang diuraikan dalam petunjuk penggunaan. Semua pekerjaan lain harus dilakukan oleh Agen Servis Resmi. Gunakanlah hanya suku cadang dan aksesoris asli yang dikeluarkan dan dipasok oleh MAKITA.

Penggunaan aksesoris dan alat yang tidak disetujui berarti meningkatkan risiko kecelakaan.

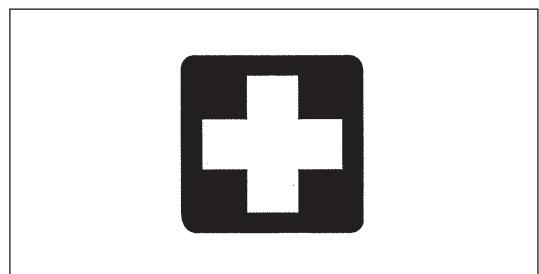
MAKITA tidak bertanggung jawab atas kecelakaan atau kerusakan yang disebabkan oleh penggunaan alat pemotong dan perangkat pemasangan alat pemotong, atau aksesoris yang tidak disetujui.

Pertolongan Pertama

Apabila terjadi kecelakaan, pastikan bahwa kotak pertolongan pertama tersedia di sekitar tempat pekerjaan pemotongan. Segera ganti setiap barang yang diambil dari kotak pertolongan pertama.

Saat meminta bantuan, berikanlah informasi berikut ini:

- Tempat kecelakaan
- Apa yang telah terjadi
- Jumlah orang yang cedera
- Jenis cedera
- Nama Anda

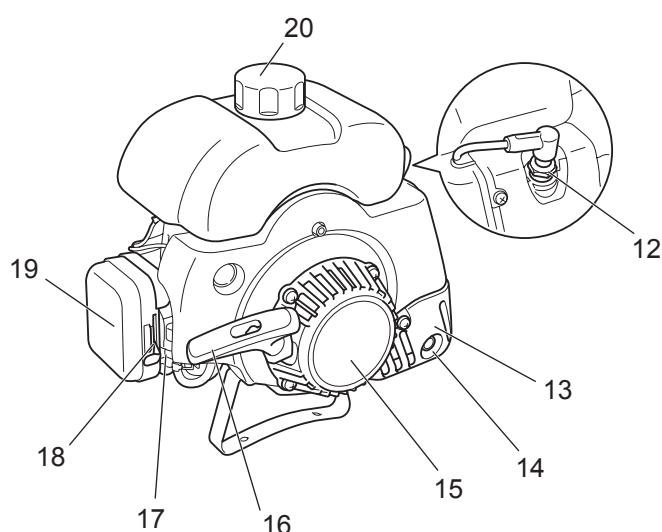
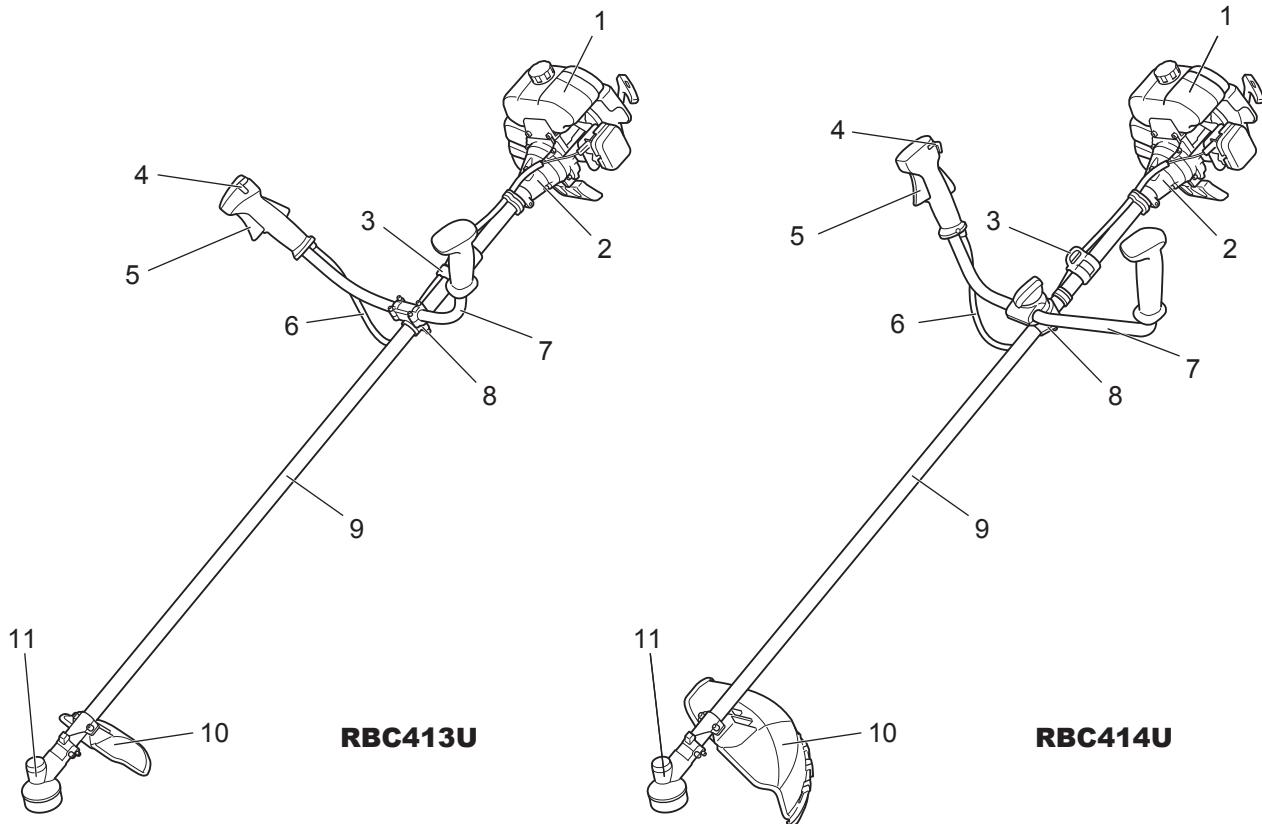


DATA TEKNIS

Model	RBC413U	RBC414U
Tipe gagang	Gagang U	
Dimensi: panjang x lebar x tinggi (tanpa bilah pemotong)	mm	1.710 x 650 x 435
Berat bersih (tanpa pelindung plastik dan bilah pemotong)	kg	7,1
Volume (tangki bahan bakar)	cm ³	1.100
Volume langkah mesin	cm ³	40,2
Kinerja mesin maksimum	kW	1,47 pada 7.000 men ⁻¹
Kecepatan mesin pada kecepatan maks. spindel yang dianjurkan	men ⁻¹	10.000
Kecepatan spindel maksimum (yang sesuai)	men ⁻¹	6.800
Konsumsi bahan bakar	kg/h	0,98 (32,8 oz/h)
Konsumsi bahan bakar spesifik	g/kWh	1134,5 (29,9 oz/kWh)
Kecepatan stasioner (langsam)	men ⁻¹	2.800
Kecepatan penyambungan kopling	men ⁻¹	3.600
Karburator	tipe	Tipe diafragma
Sistem pengapian	tipe	Pengapian elektronik
Busi	tipe	NGK BPMR7A
Celah elektroda	mm	0,6 – 0,7
Rasio campuran (Bahan bakar: Oli 2-tak MAKITA)		25 : 1
Alat pemotong (dia. bilah pemotong)	mm	305 (dengan bilah bermata dua)
Rasio roda gigi		13/19

- Karena kesinambungan program penelitian dan pengembangan kami, spesifikasi yang disebutkan di sini dapat berubah tanpa pemberitahuan.
- Spesifikasi dapat berbeda dari satu negara ke negara lainnya.

PENAMAAN BAGIAN

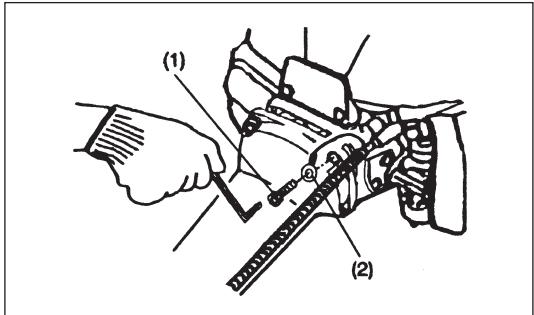


No.	PENAMAAN BAGIAN
1	Tangki bahan bakar
2	Kotak kopling
3	Penggantung
4	Sakelar I-O (hidup/mati)
5	Tuas gas
6	Kabel gas
7	Gagang
8	Penahan gagang
9	Tangkai
10	Pelindung alat pemotong (Pelindung)
11	Kotak gir
12	Busi
13	Peredam knalpot
14	Pipa knalpot
15	Starter gulung
16	Kenop starter
17	Pompa pemancing
18	Tuas cuk
19	Pembersih udara
20	Tutup tangki bahan bakar

PERAKITAN MESIN DAN TANGKAI

PERHATIAN: Sebelum melakukan pekerjaan apa pun pada pemotong semak, selalu matikan motor dan tarik lepas konektor busi dari busi. Selalu kenakan sarung tangan pelindung.
PERHATIAN: Hidupkan pemotong semak hanya setelah alat ini selesai dirakit lengkap.

- Setelah memeriksa bagian-bagiannya, kencangkan tangkai penggerak ke mesin dengan empat baut M6 x 20 (1). Pada saat ini, kencangkan pula terminal arde (2) dari kabel penghenti ke mesin.

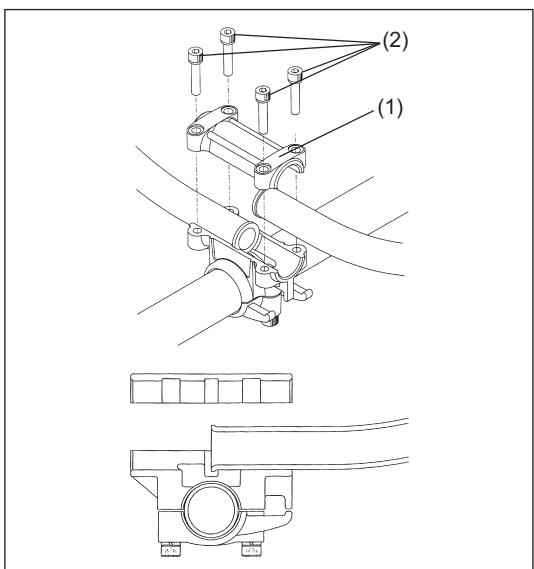


PEMASANGAN GAGANG

PERHATIAN: Sebelum melakukan pekerjaan apa pun pada pemotong semak, selalu hentikan mesin dan tarik lepas konektor busi dari busi. Selalu kenakan sarung tangan pelindung!
PERHATIAN: Hidupkan pemotong semak hanya setelah alat ini selesai dirakit lengkap.

Untuk model RBC413U

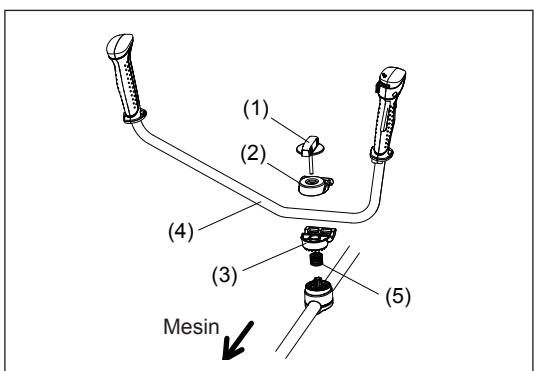
- Tempatkan gagang yang dilengkapi tuas gas pada penahan gagang di sebelah kanan (untuk dipegang dengan tangan kanan) dan gagang lainnya di sebelah kiri.
- Paskan tepi gagang dengan alur penahan gagang, dan untuk sementara pasangkan sisi atas (1) penahan gagang dengan empat baut M5 x 25 (2).
- Atur sudut gagang ke sudut yang mudah dioperasikan, dan kencangkan bautnya (2) secara seragam pada sisi kanan dan kiri.



Untuk model RBC414U

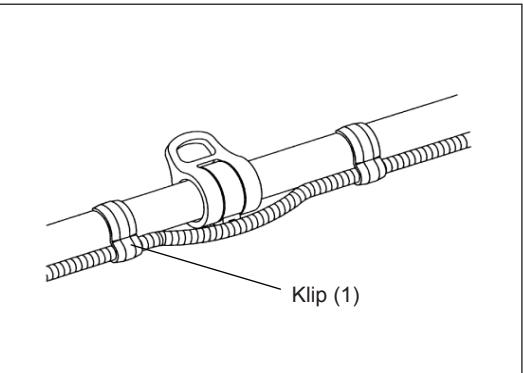
- Kendurkan kenop (1).
- Tempatkan gagang (4) di antara klem gagang (2) dan penahan gagang (3).
- Atur sudut gagang (4) agar memberikan posisi kerja yang nyaman dan kemudian amankan dengan mengencangkan kenop kuat-kuat dengan tangan (1).

PERHATIAN: Jangan lupa untuk memasang pegas (5).



Untuk model RBC413U, RBC414U

- Setelah merakit gagang, pasang kabel kontrol pada tangki dengan dua klip (1).



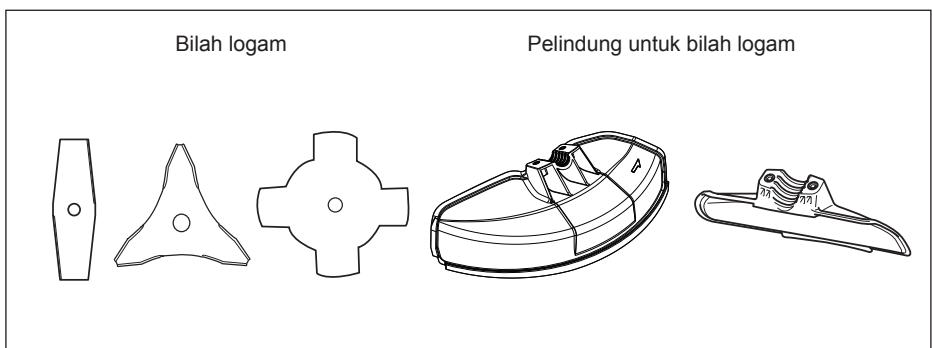
PEMASANGAN PELINDUNG

Untuk memenuhi ketentuan-ketentuan keselamatan yang berlaku, hanya kombinasi alat/pelindung seperti dinyatakan dalam tabel harus digunakan.



Pastikan untuk menggunakan bilah pemotong atau head pemotongan nilon asli MAKITA.

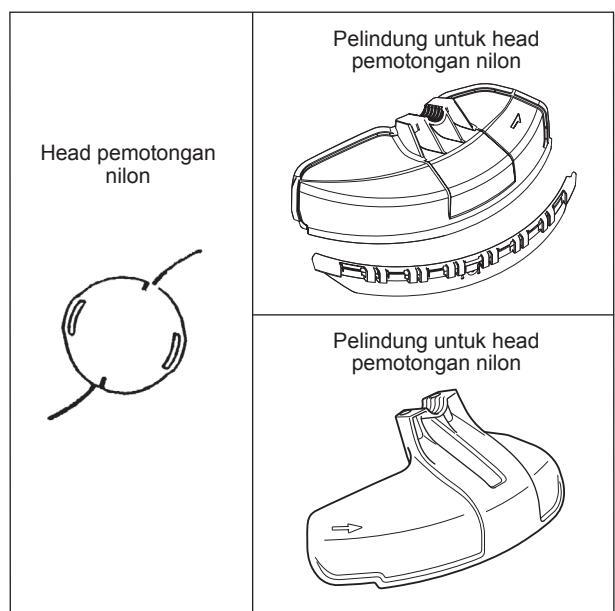
- Bilah pemotong harus dipoles dengan baik, bebas dari retakan atau patahan. Jika bilah pemotong menghantam batu saat digunakan, matikan mesin dan periksa bilah segera.
- Asah atau ganti bilah pemotong setiap tiga jam penggunaan.
- Jika head pemotongan nilon menghantam batu saat digunakan, matikan mesin dan periksa head pemotongan nilon segera.



PERHATIAN: Pelindung yang sesuai harus selalu dipasang, demi keselamatan Anda sendiri dan untuk mematuhi peraturan pencegahan kecelakaan.

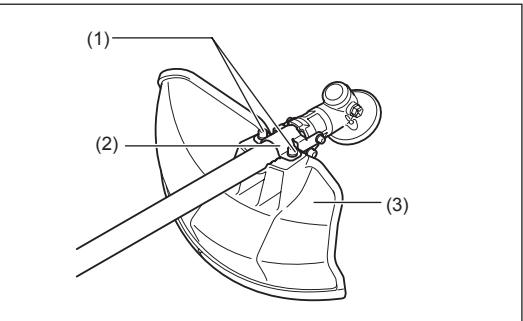
Pengoperasian alat ini tanpa pelindung terpasang adalah dilarang.

Diameter luar bilah pemotong haruslah 255 mm (10 inci). Bilah pemotong dengan diameter luar 305 mm atau 12 inci dapat digunakan hanya yang memiliki dua atau tiga bilah.



- Saat menggunakan bilah logam, pasanglah pelindung (3) pada klem (2) dengan dua baut (1).

CATATAN: Kencangkan baut kanan dan kiri secara seimbang (sama kencang) sehingga celah antara klem (2) dan pelindung (3) akan tetap konstan. Bila tidak, pelindung dapat kadang-kadang tidak berfungsi sebagaimana seharusnya.

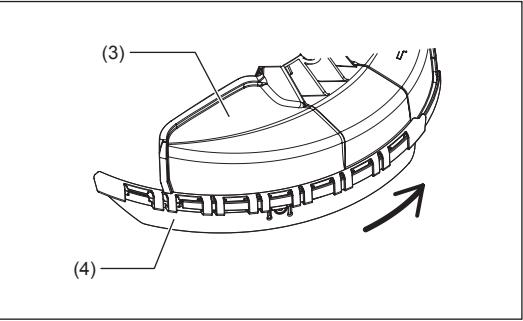


- Dalam hal pemotong senar nilon akan digunakan, pastikan untuk memasang pelindung pemotong senar nilon (4) pada pelindung bilah logam (3).
- Pasang pelindung pemotong senar nilon (4) dengan menggeserinya masuk ke tempatnya dari samping pelindung bilah logam (3) seperti diperlihatkan.
- Lepaskan pita rekat yang melekat pada pemotong, yang memotong senar nilon, pada pelindung pemotong senar nilon (4).

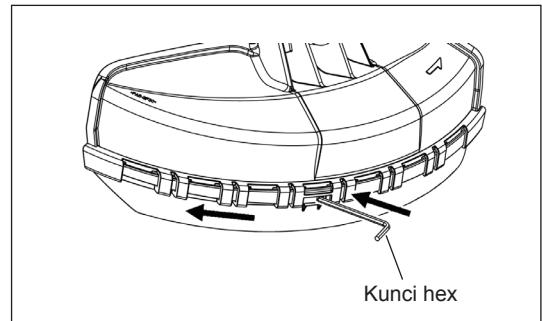
PERHATIAN: Pastikan untuk mendorong masuk pelindung pemotong senar nilon (4)

sampai sepenuhnya masuk.

Berhati-hatilah agar Anda tidak terluka oleh pemotong yang berfungsi untuk memotong senar nilon.



- Untuk melepas pelindung pemotong senar nilon (4), masukkan kunci hex (kunci L) ke dalam ceruk pada pelindung bilah logam (3), dorong masuk, dan sementara itu geserlah pelindung pemotong senar nilon (4).

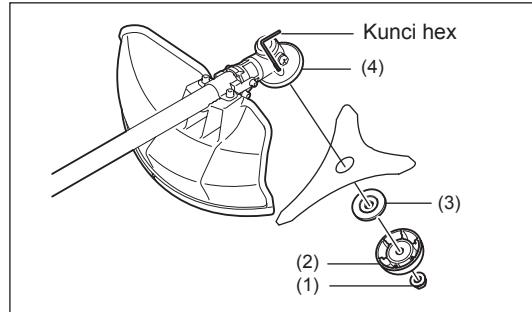


PEMASANGAN BILAH PEMOTONG ATAU HEAD PEMOTONGAN NILON

Balik mesin sehingga bagian bawahnya di atas, maka Anda dapat mengganti bilah pemotong atau head pemotongan nilon dengan mudah.



- Masukkan kunci hex melalui lubang pada kotak gir dan putar cincin penerima (4) sampai terkunci dengan kunci hex.
- Kedurkan mur (1) (drat kiri) dengan kunci soket dan lepaskan mur (1), mangkuk (2), dan cincin klem (3).



Pemasangan bilah pemotong

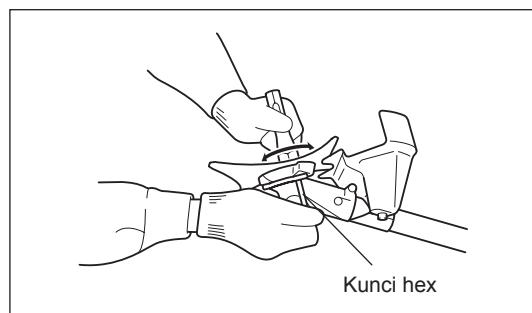
Dengan kunci hex masih di tempatnya.

- Pasang bilah pemotong pada tangkai sehingga pemandu cincin penerima (4) terpasang pada lubang paksi pada bilah pemotong. Pasang cincin klem (3), mangkuk (2), dan kencangkan bilah pemotong dengan mur (1).
[Torsi/tenaga-putar pengencangan: 20 - 30 N·m]

CATATAN: Selalu kenakan sarung tangan saat menangani bilah pemotong.

CATATAN: Mur pengencang bilah pemotong (dengan cincin pegas) adalah komponen habis pakai.

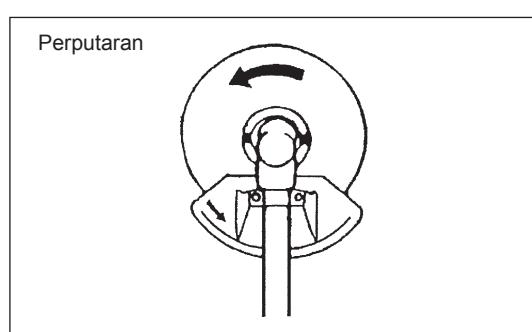
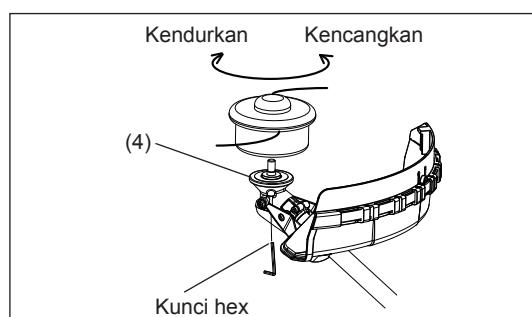
Jika cincin pegas sudah terlihat aus atau berubah bentuk, gantilah mur.



Pemasangan head pemotongan nilon

- Cincin klem (3), mangkuk (2), dan mur (1) tidak dibutuhkan untuk memasang head pemotongan nilon. Head pemotongan nilon harus dipasang di atas cincin penerima (4).
- Masukkan kunci hex melalui lubang pada kotak gir dan putar cincin penerima (4) sampai terkunci dengan kunci hex.
- Kemudian pasang head pemotongan nilon dengan mengulirkannya berlawanan arah jarum jam pada tangkai.
- Lepaskan kunci hex.

- Pastikan bahwa arah putaran bilah berputar naik ke arah kiri.



BAHAN BAKAR/PENGISIAN BAHAN BAKAR



Menangani produk minyak bumi

Menangani bahan bakar harus dilakukan dengan kehati-hatian maksimum. Bahan bakar dapat mengandung zat yang serupa dengan pelarut. Isikan bahan bakar di tempat yang berventilasi baik atau di luar ruangan. Jangan menghirup uap bahan bakar, hindari kontak bahan bakar atau oli dengan kulit Anda.

Produk oli mineral akan melarutkan lemak dari kulit Anda. Jika kulit Anda terkena bahan-bahan ini berulang-ulang dan untuk jangka waktu lama, berbagai penyakit kulit dapat timbul. Selain itu, reaksi alergi juga diketahui dapat timbul. Mata dapat teriritasi bila terkena oli, bahan bakar, dll.

Jika oli mengenai mata Anda, segera cuci dengan air bersih.
Jika mata Anda masih teriritasi, segera hubungi dokter.



Patuh Petunjuk Keselamatan pada halaman 25!

Campuran bahan bakar dan oli

Mesin pemotong semak adalah mesin dua-tak dengan efisiensi tinggi.

Mesin ini berjalan dengan campuran bahan bakar dan oli mesin dua-tak. Mesin ini dirancang untuk menggunakan bahan bakar biasa tanpa timbal dengan nilai oktan minimum RON 91. Apabila bahan bakar semacam itu tidak tersedia, Anda dapat menggunakan bahan bakar dengan nilai oktan lebih tinggi. Ini tidak akan mempengaruhi mesin, tetapi dapat menyebabkan kerja pengoperasian yang kurang baik.

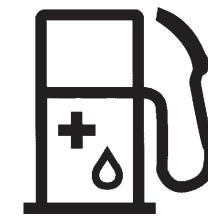
Situasi serupa akan muncul dari pemakaian bahan bakar bertimbal. Untuk mendapatkan kinerja mesin yang optimal dan untuk melindungi kesehatan Anda dan lingkungan, gunakan hanya bahan bakar tanpa timbal!

Untuk pelumasan mesin, gunakan oli mesin dua-tak (kelas mutu: TC-3), yang ditambahkan ke dalam bahan bakar. Mesin alat ini telah dirancang untuk menggunakan oli mesin dua-tak MAKITA, dengan rasio pencampuran 25:1 untuk melindungi lingkungan. Selain itu, usia pakai yang panjang dan pengoperasian yang handal dengan emisi gas buang minimum juga bisa dipastikan. Adalah mutlak penting untuk mematuhi rasio campuran 25:1 untuk oli mesin 2-tak MAKITA. Jika tidak, kehandalan fungsi pemotong semak tidak akan dapat dijamin.

Rasio campuran yang benar:

Campurkan 25 bagian bensin dengan 1 bagian oli mesin 2-tak MAKITA (lihat tabel di kanan).

CATATAN: Untuk menyiapkan campuran bahan bakar-oli, pertama, campurkanlah seluruh jumlah oli yang ditentukan dengan setengah bahan bakar yang diperlukan dalam wadah yang ditentukan yang memenuhi atau melampaui semua standar peraturan setempat, kemudian tambahkan bahan bakar selebihnya. Kocok campuran hingga rata sebelum mengisikannya ke tangki pemotong semak. Adalah kurang bijaksana jika menambahkan oli mesin lebih daripada yang ditentukan dengan maksud untuk memastikan keamanan pengoperasian. Penambahan seperti ini hanya akan menghasilkan peningkatan produksi sisa pembakaran yang akan mencemari lingkungan dan menyumbat saluran buang di dalam silinder, busi, dan juga knalpot. Selain itu, konsumsi bahan bakar juga akan naik dan kinerja akan turun.



Bensin (bensin tanpa timbal)	25:1
1.000 cc (1L)	40 cc
5.000 cc (5L)	200 cc
10.000 cc (10L)	400 cc

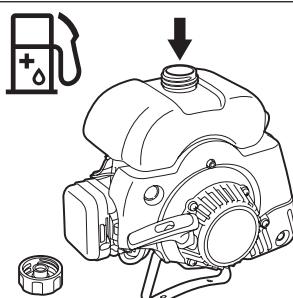
Pengisian bahan bakar

Jangan sekali-kali mengisikan bahan bakar di tempat yang tertutup dan tidak berventilasi.

Mesin harus dimatikan!

- Bersihkan baik-baik area di sekeliling tutup bensin untuk mencegah masuknya kotoran ke dalam tangki bahan bakar.
- Ular lepas tutup bensin dan isi tangki dengan bahan bakar.
- Jangan sekali-kali mengisikan tangki bahan bakar hingga sangat penuh.
- Pasang tutup bensin dengan mengulirnya hingga kuat.
- Lap tutup ulir dan tangki dengan bahan penyaring setelah mengisikan bahan bakar!

Biarakan kain lap mengering dan buang dalam wadah yang sesuai.



Penyimpanan Bahan Bakar

Bahan bakar tidak dapat disimpan untuk jangka waktu tak terbatas.

Belilah bahan bakar hanya sejumlah yang diperlukan untuk pengoperasian selama 4 minggu. Hanya gunakan wadah penyimpanan bahan bakar seperti yang ditentukan.

PENANGANAN-MESIN YANG BENAR

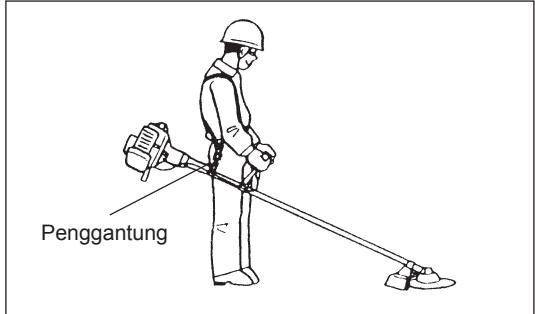


Salah satu dari tipe I atau II di bawah ini disertakan dalam kemasan alat. Selalu kenakan tali bahu saat mengoperasikan pemotong semak.

Tipe I

Pemasangan tali bahu

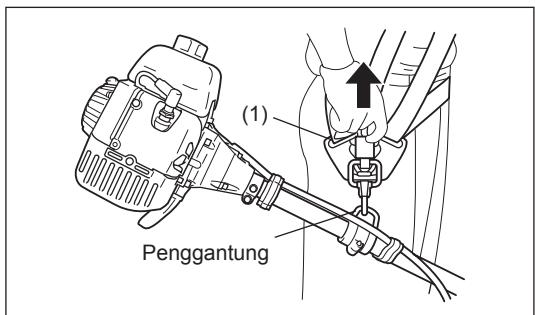
- Setel panjang tali bahu sehingga bilah pemotong akan terjaga sejajar dengan tanah.



Pelepasan

- Dalam keadaan darurat, lepaskan tuas pelepasan darurat (1) dengan menariknya kuat-kuat dengan jari. Bendul mesin akan terlepas dari tubuh.
Ekstra hati-hatilah untuk mempertahankan kendali atas mesin pada saat ini.
Jangan biarkan mesin terbelokkan ke arah Anda atau siapa pun di sekitar tempat kerja.

PERINGATAN: Kegagalan untuk mempertahankan kendali penuh atas mesin dapat mengakibatkan cedera badan serius atau KEMATIAN.

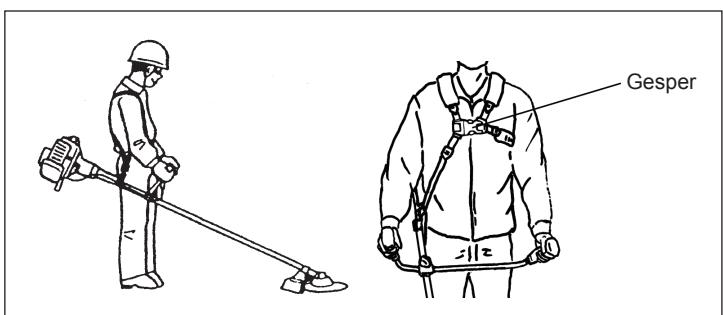


Tipe II

Pemasangan tali bahu

- Setel panjang tali bahu sehingga bilah pemotong akan terjaga sejajar dengan tanah.

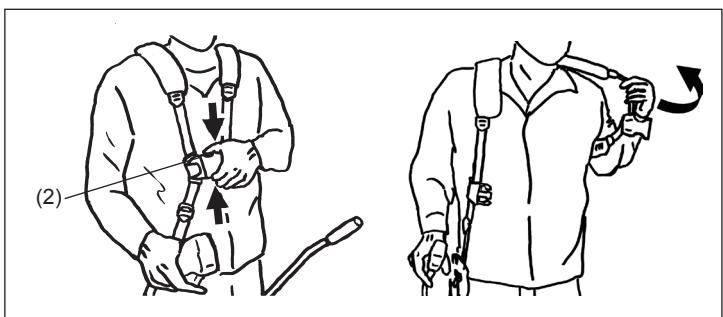
CATATAN: Berhati-hatilah agar tidak ada pakaian dll., yang terjepit di dalam gesper.



Pelepasan

- Dalam keadaan darurat, tekan takik (2) pada kedua sisinya, dan Anda dapat melepaskan mesin dari tubuh Anda.
Ekstra hati-hatilah untuk mempertahankan kendali atas mesin pada saat ini. Jangan biarkan mesin terbelokkan ke arah Anda atau siapa pun di sekitar tempat kerja.

PERINGATAN: Kegagalan untuk mempertahankan kendali penuh atas mesin dapat mengakibatkan cedera badan serius atau KEMATIAN.



Tipe III

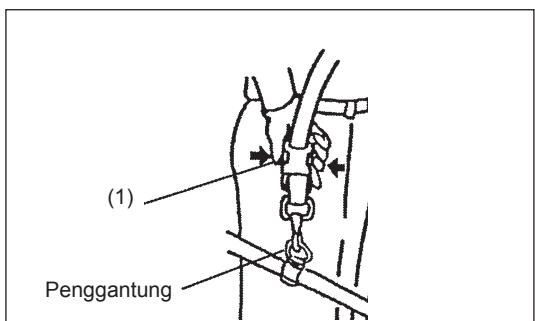
Pemasangan tali bahu

- Setel panjang tali bahu sehingga bilah pemotong akan terjaga sejajar dengan tanah.

Pelepasan

- Dalam keadaan darurat, tekan takik (1) pada kedua sisinya, dan Anda dapat melepaskan mesin dari tubuh Anda.
Ekstra hati-hatilah untuk mempertahankan kendali atas mesin pada saat ini.
Jangan biarkan mesin terbelokkan ke arah Anda atau siapa pun di sekitar tempat kerja.

PERINGATAN: Kegagalan untuk mempertahankan kendali penuh atas mesin dapat mengakibatkan cedera badan serius atau KEMATIAN.



MENGOPERASIKAN

Patuhilah peraturan pencegahan kecelakaan yang berlaku!

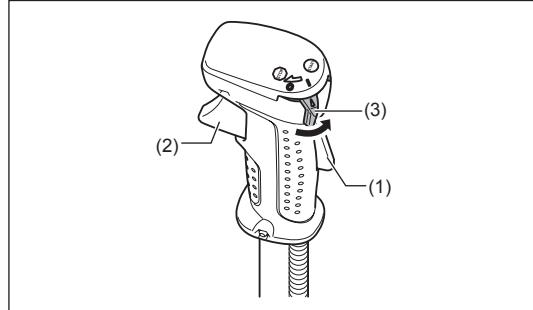


Menghidupkan

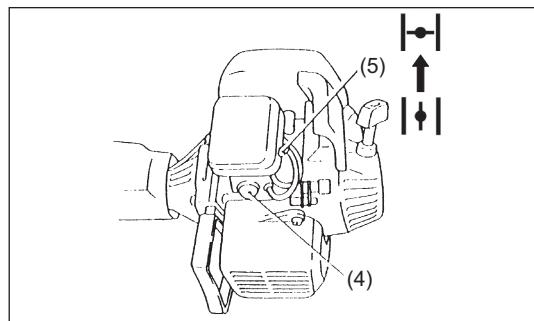
Menjauhlah paling tidak 3m (10 kaki) dari tempat pengisian bahan bakar. Letakkan pemotong semak di atas permukaan tanah/lantai yang bersih dengan hati-hati sehingga alat pemotong tidak bersentuhan dengan tanah atau benda lain apa pun.

Menghidupkan mesin dingin

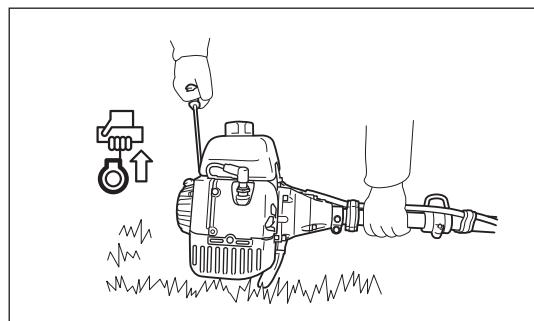
- Genggam gagang (tekanan tangan akan mengaktifkan tuas kunci-mati pengaman (1)).
- Tekan tuas gas (2) dan tahan.
- Tekan sakelar I-O (3) ke START (MULAI).



- Pertama, tempatkan mesin di atas tanah.
- Tekan pompa pemancing (4) dengan pelan berulang-ulang (7-10 kali) sampai bahan bakar masuk ke pompa pemancing.
- Gerakkan tuas cuk (5) ke posisi teratas (↑).



- Tahan unit kuat-kuat dengan tangan kiri, seperti dalam ilustrasi.
- Dengan perlana tarik pegangan starter sampai terasa ada hambatan dan lanjutkan dengan tarikan cepat.
- Jangan menarik tali starter sampai habis dan jangan biarkan gagang starter tertarik masuk lagi dengan tidak terkendali, tetapi pastikan bahwa tali tergulung dengan perlana.
- Ulangi upaya starter sampai pengapian awal terdengar.
- Tekan tuas cuk (↑) dan tarik tali starter lagi sampai mesin menyala.
- Segera setelah mesin menyala, segera buka dan lepaskan gas, sehingga melepaskan kunci setengah gas dan mesin dapat berjalan stasioner/langsam.
- Jalankan mesin selama sekitar satu menit pada kecepatan sedang sebelum membuka gas penuh.



Yang perlu diperhatikan selama mengoperasikan:

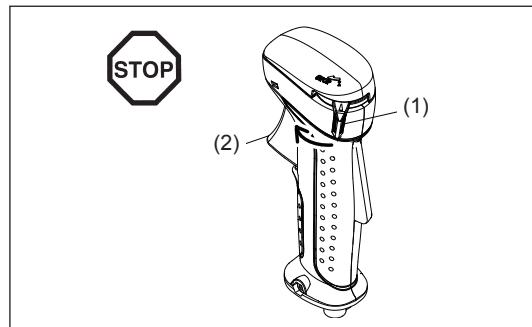
Jika tuas gas dibuka sepenuhnya dalam pengoperasian tanpa beban, perputaran mesin akan meningkat sampai 10.000 men^{-1} atau lebih. Jangan sekali-kali mengoperasikan mesin pada kecepatan yang lebih tinggi daripada yang diperlukan dan pada kecepatan sekitar $6.000 - 8.000 \text{ men}^{-1}$.

Menghidupkan mesin panas

- Seperti diuraikan di atas, kecuali tanpa menggeser tuas cuk (tuas cuk tetap pada posisi bawah).

Menghentikan

- 1) Lepaskan tuas gas (2) sepenuhnya, dan ketika rpm mesin telah turun, geser sakelar I-O (1) ke STOP, maka mesin akan berhenti.
- 2) Awaslah bahwa head pemotong mungkin tidak langsung berhenti dan biarkan head melambat sepenuhnya.

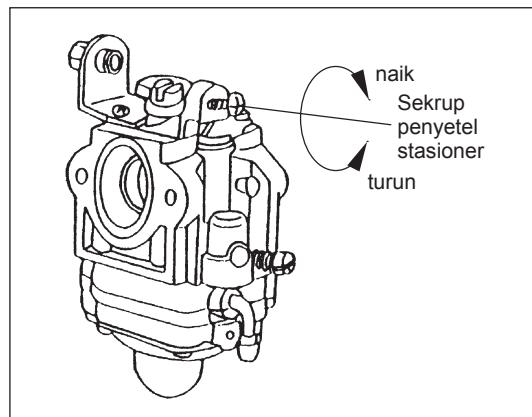


PENGOPERASIAN TUAS GAS

Dengan unit utama tuas gas ditahan dengan tangan (dengan tuas kunci-mati ditekan), tarik tuas gas untuk meningkatkan putaran mesin.
Lepaskan tuas gas untuk membiarkan mesin berjalan stasioner.
Lepaskan tangan dari unit utama tuas gas. Tuas kunci-mati kembali secara otomatis sehingga tuas gas tidak akan bisa tertarik secara tidak disengaja.

PENYETELAN STASIONER

- Jangan sekali-kali mencoba melakukan penyetelan mesin saat mesin sedang berjalan dan diikatkan pada operator. Selalu lakukan penyetelan mesin dengan unit diletakkan di atas permukaan datar yang bersih.
- Bilah pemotong atau head pemotongan nilon harus tidak berputar saat tuas pengendali dilepas sepenuhnya. Jika perlu, setel rpm stasioner menggunakan sekrup penyetel stasioner.



Memeriksa kecepatan stasioner (langsam)

- Kecepatan stasioner sebaiknya disetel ke 2.600 men^{-1} .
Jika perlu, perbaiklah dengan sekrup penyetel stasioner (bilah atau head pemotongan nilon harus tidak berputar saat mesin stasioner).
Memutar masuk sekrup searah jarum jam akan menyebabkan peningkatan kecepatan mesin, sedangkan memutar sekrup berlawanan arah jarum jam akan menurunkan kecepatan mesin.

MENAJAMKAN KEMBALI ALAT PEMOTONG

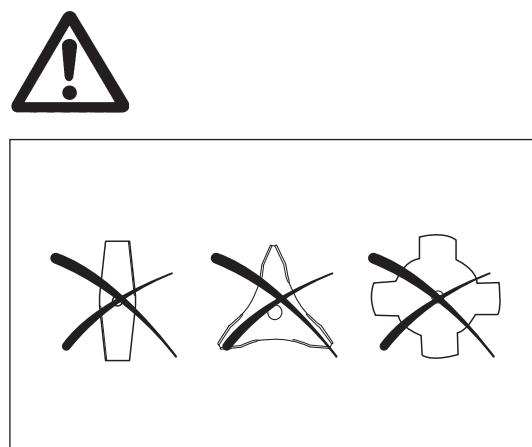
PERHATIAN:

Alat pemotong yang disebutkan di bawah ini hanya boleh ditajamkan kembali/diasah oleh fasilitas resmi. Pengasahan manual akan menghasilkan ketidakseimbangan alat pemotong yang menyebabkan getaran dan kerusakan pada alat.

- bilah pemotong
Layanan penajaman dan penyeimbangan oleh ahlinya disediakan oleh Agen Servis Resmi.

CATATAN:

Untuk meningkatkan usia pakai bilah pemotong, bilah dapat dibalik sekali, sampai kedua mata pemotong menjadi tumpul.



HEAD PEMOTONGAN NILON

Head pemotongan nilon merupakan head pemangkas senar ganda yang dilengkapi mekanisme bentur & ulur atau mekanisme penguluran otomatis (ultra auto) (spesifik per negara).

Head pemotongan nilon dengan mekanisme bentur & ulur akan mengulur keluar senar nilon setelah head pemangkas diketukkan ke tanah. Head pemotongan nilon dengan mekanisme penguluran otomatis akan secara otomatis mengulur keluar senar nilon berdasarkan perubahan gaya sentrifugal.

Pengoperasian

- Bidang pemotong yang paling efektif diperlihatkan sebagai bagian yang diarsir.
- Untuk mengulur keluar senar nilon, naikkan kecepatan head pemotongan nilon hingga sekitar 6.000 men^{-1} dan ketukkan head pemotongan nilon dengan pelan ke atas tanah. Dengan mekanisme otomatis, gerakan picu dapat mengulur keluar senar nilon.
- Jika head pemotongan nilon tidak terulur keluar dengan diketukkan, gulung ulang/ganti senar nilon dengan mengikuti prosedur yang diuraikan di bawah subjudul "Mengganti senar nilon".

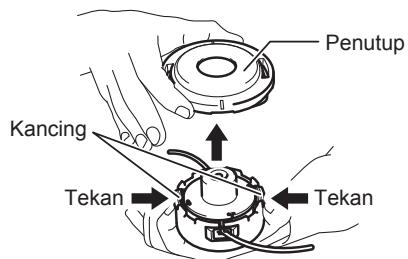
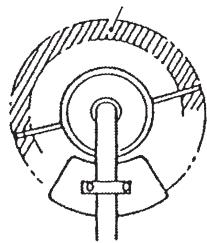
Mengganti senar nilon (BENTUR & ULUR)

PERINGATAN: Pastikan bahwa penutup head pemotongan nilon telah dikencangkan pada rumah gulungan dengan benar seperti digambarkan di bawah ini. Lalai untuk mengencangkan penutup dengan benar dapat menyebabkan head pemotongan nilon terlepas dan melayang sehingga menyebabkan cedera serius.

Tekan kancing rumah gulungan ke dalam dan angkat ke atas untuk melepaskan penutupnya.

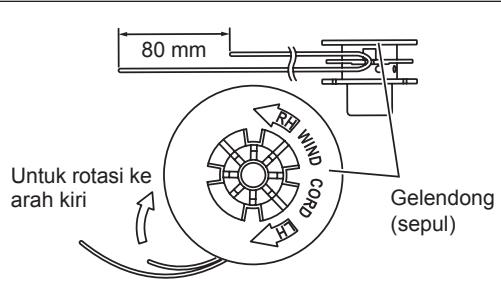
Buang semua senar nilon yang tersisa.

Bagian pemotongan paling efektif

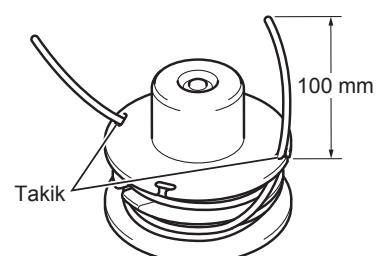


Kaitkan bagian tengah senar nilon baru ke takik yang berada di tengah gelendong (sepul) di antara ke-2 saluran yang tersedia untuk senar nilon. Salah satu sisi senar harus sekitar 80 mm lebih panjang daripada sisi lainnya.

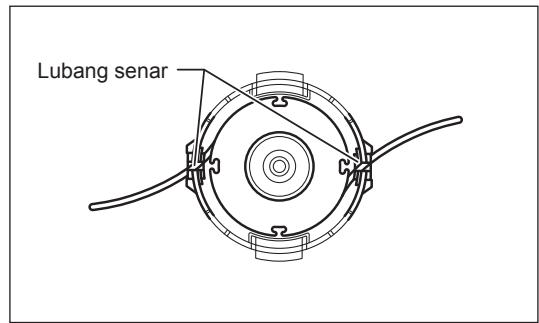
Gulungkan kedua ujung senar kuat-kuat pada gelendong sesuai arah yang tertera pada head yaitu untuk arah ke kiri ditunjukkan dengan LH.



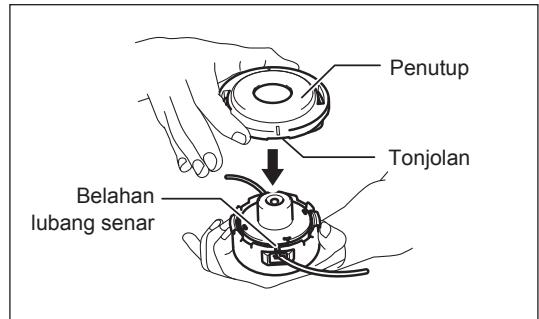
Gulung seluruh senar, tetapi sisakan sepanjang sekitar 100 mm dengan membiarkan ujung-ujung senar untuk sementara terkaitkan melalui takik di sisi gelendong.



Pasang gelendong di dalam rumah gulungan sehingga alur-alur dan tonjolan pada gelendong cocok dengan yang ada di rumah gulungan. Tempatkan sisi gelendong yang bertanda huruf terlihat di bagian atas. Sekarang, lepaskan kaitan ujung-ujung senar dari posisi sementaranya dan julurkan senar melalui lubang senar sehingga keluar dari rumah gulungan.

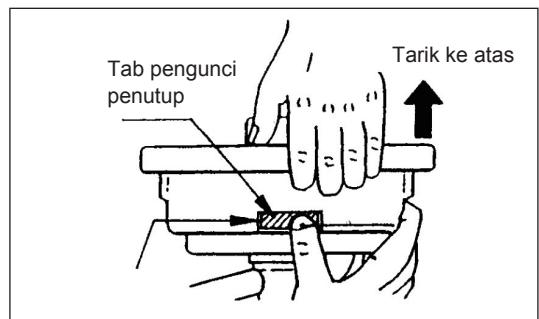


Luruskan tonjolan di sisi bawah penutup dengan belahan-belahan lubang senar. Kemudian dorong penutup kuat-kuat ke atas rumah gulungan untuk mengencangkannya. Pastikan kancing terpentang sepenuhnya di dalam penutup.

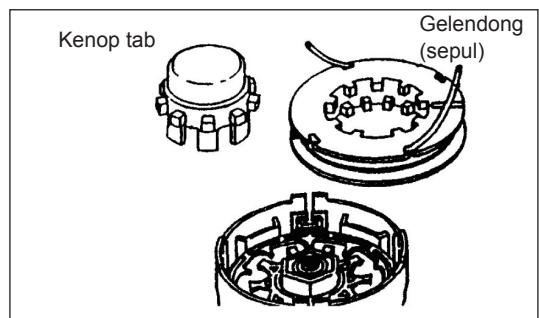


Mengganti senar nilon (ULTRA AUTO)

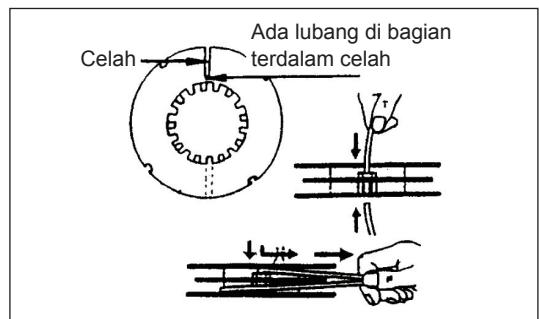
1. Lepaskan penutup dari rumah gulungan, dengan menekan dua tab pengunci penutup yang terletak berseberangan pada rumah gulungan.



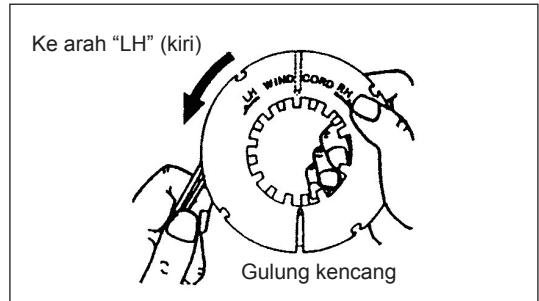
2. Lepaskan kenop tab dan gelendong dari rumah.



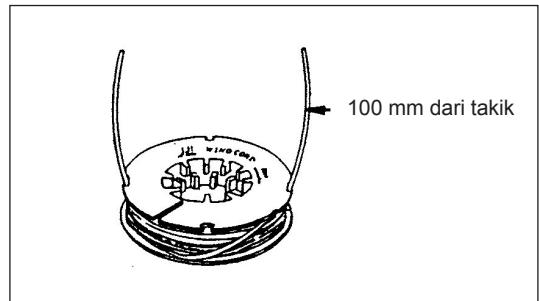
3. Masukkan masing-masing dari kedua ujung senar pemotong ke dalam setiap lubang di bagian terdalam belahan pada salah satu flensa luar gelendong. Masukkan senar ke dalam parit gelendong melalui setiap celah pada flensa.



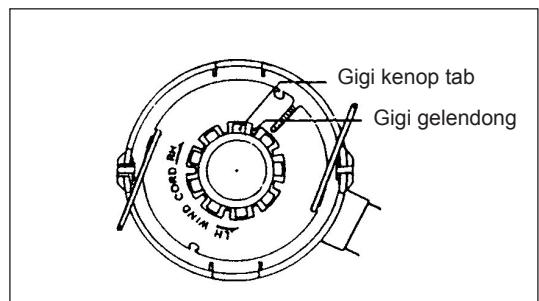
4. Gulung senar kuat-kuat ke arah yang diperlihatkan oleh tanda panah ke kiri (LH) pada flensa. Jangan menyilangkan senar.



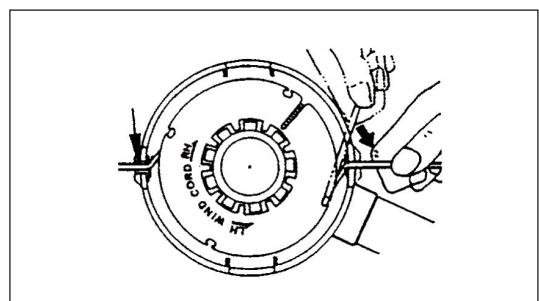
5. Gulung seluruh senar, tetapi sisakan sepanjang sekitar 100 mm (3-15/16"), dengan membiarkan ujung-ujung senar untuk sementara terkaitkan melalui takik di sisi gelendong.



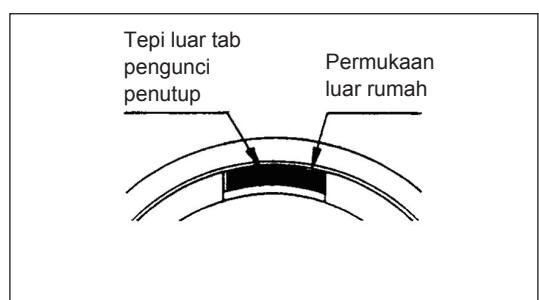
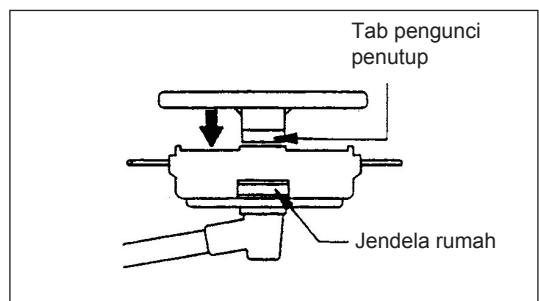
6. Letakkan kenop tab pada hab (sumbu) rumah, dengan memosisikannya agar dapat bergerak bebas naik-turun melawan tegangan pegas. Tarik gelendong ke dalam rumah, sambil mengatur gigi-gigi pada gelendong dan kenop tab secara berselang-seling seperti roda gigi.



7. Masukkan senar pemotong melalui belahan lubang senar.



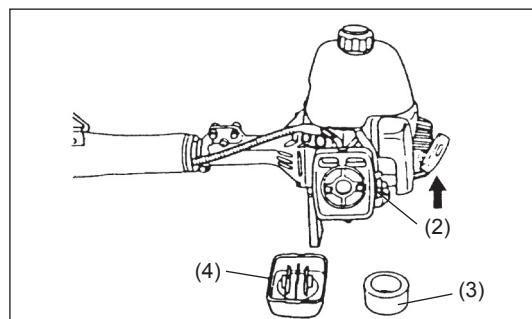
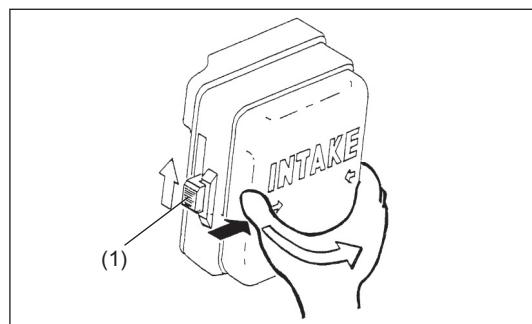
8. Pasang penutup pada rumah gulungan, sambil meluruskan tab pada penutup dan jendela pada rumah. Pastikan bahwa penutup dikencangkan dengan pas pada rumah gulungan. Tepi luar tab pengunci penutup dan permukaan luar rumah harus berada di lingkar luar yang sama.



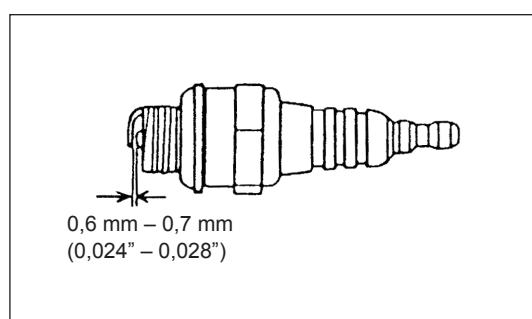
JADWAL PEMELIHARAAN

- Sebelum mengoperasikan, perhatikan secara khusus kekencangan Bilah Pemotong atau head pemotongan nilon.
Periksa baut dan mur dan kencangkan jika perlu.: Setiap 8 jam (Harian)
- Periksa adanya sumbatan pada saluran udara pendingin dan sirip-sirip silinder.
Bersihkan jika perlu.: Setiap 8 jam (Harian)
- Membersihkan pembersih udara
 - Naikkan tuas kunci (1) penutup pembersih udara dan lepaskan kunci.
 - Tahan sisi kanan dan kiri penutup pembersih udara, tekan ke dalam dan kemudian lepaskan.
 - Dorong tuas cuk (2) ke atas (tanda panah), untuk mencegah masuknya partikel kotoran ke dalam karburator.
 - Lepaskan elemen spons (3).
 - Cuci dalam air hangat kuku dan kemudian keringkan sepenuhnya.
 - Setelah dibersihkan, pasang kembali elemen spons dan pasang penutup pembersih udara (4) serta kencangkan sekrupnya untuk mengencangkannya.

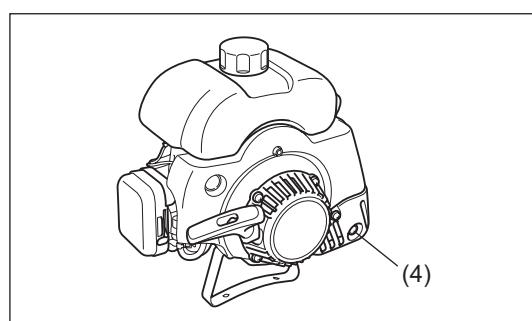
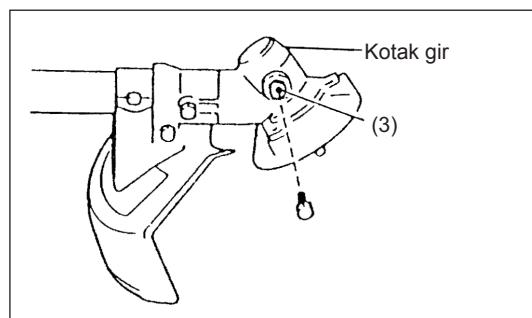
CATATAN: Jika debu atau kotoran yang menempel pada pembersih udara sangat banyak, bersihkan setiap hari. Pembersih udara yang tersumbat dapat membuat mesin sulit atau tidak dapat dihidupkan atau dijalankan pada kecepatan putaran yang tepat.



- Memeriksa busi.: Setiap 8 jam (Harian)
Celah antara kedua elektroda busi haruslah 0,6 sampai 0,7 mm (0,024" sampai 0,028").
Jika celah ini terlalu lebar atau terlalu sempit, sesuaikanlah.
Jika busi tertutup karbon atau tercemar, bersihkan baik-baik atau ganti.



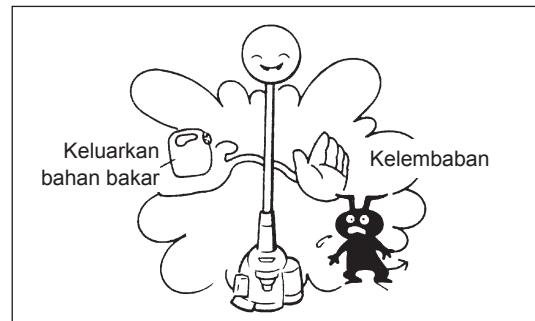
- Pemberian gemuk pada kotak gir.
Berikan gemuk (SHELL ALVANIA No. 3 atau setara) pada kotak gir melalui lubang gemuk (3) setiap 30 jam.
(Gemuk asli MAKITA dapat dibeli dari dealer MAKITA terdekat.)
- Membersihkan lubang buang knalpot: Setiap 50 jam (Bulanan)
Jika lubang buang (4) tersumbat karbon/arang, bersihkan dengan mengerok dan mengetuknya pelan-pelan dengan obeng atau alat sejenis.
- Memeriksa filter bahan bakar. Jika tersumbat, bersihkan filter.
- Mengganti saluran bahan bakar.: Setiap 200 jam (Tahunan)
- Turun mesin.: Setiap 200 jam (Tahunan)
- Mengganti paking dan gasket dengan yang baru.: Setiap kali mesin dirakit ulang.



Umum	Rakitan mesin, sekrup, dan mur	Pemeriksaan visual dari kerusakan dan kekencangan Periksa kondisi umum dan keamanannya
Setiap kali setelah mengisikan bahan bakar	Tuas gas Tombol kunci pengaman Sakelar ON-OFF (HIDUP-MATI)	Pemeriksaan fungsi Pemeriksaan fungsi Pemeriksaan fungsi
Harian	Elemen spons (filter udara) Saluran udara pendingin Bilah pemotong Kecepatan stasioner (langsung)	Dibersihkan Dibersihkan Periksa dari kerusakan dan periksa ketajamannya Pemeriksaan (alat pemotong tidak boleh bergerak)
Mingguan	Busi Knalpot	Periksa, ganti jika perlu Periksa dan jika perlu bersihkan lubangnya
Tiga bulanan	Head penghisapan (filter saluran bensin) Tangki bahan bakar	Diganti Dibersihkan
Prosedur mematikan	Tangki bahan bakar Karburator	Kosongkan tangki bahan bakar Jalankan sampai mesin kehabisan bahan bakar

PENYIMPANAN

- Bila mesin disimpan untuk waktu lama, keluarkan bahan bakar dari tangki bahan bakar dan karburator, seperti berikut: Keluarkan seluruh bahan bakar dari tangki bahan bakar. Buang dengan benar dan sesuai dengan semua hukum setempat.
- Lepaskan busi dan masukkan beberapa tetes oli ke dalam lubang busi. Kemudian, tarik starter pelan-pelan, sehingga oli menyelimuti bagian dalam mesin dan kencangkan busi.
- Bersihkan kotoran atau debu dari bilah pemotong dan bagian luar mesin, lap dengan kain yang direndam oli dan simpan mesin di tempat yang sekering mungkin.



Lokasi kegagalan

Kegagalan	Sistem	Pengamatan	Penyebab
Mesin tidak mau hidup atau sulit hidup	Sistem pengapian	Api busi baik	Kegagalan dalam sistem pasokan bahan bakar atau kompresi, kerusakan mekanis
		Tidak ada api busi	Sakelar I-O (hidup-mati) bekerja, kegagalan pengawatan atau hubungan singkat, busi atau konektor busi rusak, modul pengapian rusak
	Pasokan bahan bakar	Tangki bahan bakar terisi	Posisi cuk salah, karburator rusak, pipa pemasok bahan bakar bengkok atau tersumbat, bahan bakar kotor
	Kompresi	Tidak ada kompresi saat ditarik	Gasket dasar silinder rusak, sil poros engkol rusak, silinder atau ring seher (piston) rusak, atau sil busi kurang rapat
	Kegagalan mekanis	Starter tidak menyambung	Pegas starter rusak, komponen rusak di dalam mesin
Masalah saat menghidupkan mesin panas		Tangki terisi, api busi ada	Karburator kotor, harus dibersihkan
Mesin mau hidup tetapi langsung mati	Pasokan bahan bakar	Tangki terisi	Setelan stasioner kurang tepat, karburator kotor Ventilasi tangki bahan bakar rusak, saluran pasokan bahan bakar terganggu, kabel atau sakelar I-O rusak
Kinerja tidak mencukupi	Beberapa sistem dapat secara bersamaan mengalami gangguan	Stasioner mesin buruk	Filter udara kotor, karburator kotor, peredam knalpot tersumbat, saluran buang dalam silinder tersumbat

MENYELESAIKAN MASALAH

Sebelum meminta bantuan perbaikan, periksalah masalahnya sendiri lebih dahulu. Jika ditemukan hal yang tidak normal, kendalikan mesin sesuai dengan deskripsi dalam buku petunjuk ini. Jangan sekali-kali mengubah-ubah atau melepas komponen mana pun yang bertentangan dengan deskripsi tersebut. Untuk perbaikan, hubungi Agen Servis Resmi atau dealer setempat.

Keadaan tidak normal	Kemungkinan penyebab (malfungsi)	Cara mengatasi
Mesin tidak mau hidup	Sakelar I-O disetel ke STOP	Geser sakelar I-O ke OPERATION (PENGOPERASIAN).
	Lalai untuk mengoperasikan pompa pemancing	Tekan 7 sampai 10 kali.
	Kecepatan tarikan yang rendah pada tali starter	Tarik kuat-kuat
	Bahan bakar kurang	Tambahkan bahan bakar
	Filter bahan bakar tersumbat	Bersihkan
	Saluran bahan bakar bengkok	Luruskan saluran bahan bakar
	Bahan bakar sudah rusak	Bahan bakar yang rusak membuat mesin lebih sulit dihidupkan. Gantilah dengan yang baru. (Penggantian yang disarankan: 1 bulan)
	Penghisapan bahan bakar berlebihan	Posisikan tuas gas ke kecepatan sedang hingga kecepatan tinggi, dan tarik gagang starter sampai mesin hidup. Begitu mesin hidup, bilah pemotong mulai berputar. Perhatikan baik-baik bilah pemotong. Jika mesin masih belum mau hidup juga, cabut busi, keringkan elektrodanya, dan pasang kembali seperti semula. Kemudian, starter sesuai petunjuk.
	Cop busi terlepas	Pasang kencang-kencang
	Busi kotor	Bersihkan
	Celah busi tidak normal	Setel celah
	Ketidaknormalan busi yang lain	Ganti
	Karburator tidak normal	Mintalah bantuan pemeriksaan dan pemeliharaan.
	Tali starter tidak dapat ditarik	Mintalah bantuan pemeriksaan dan pemeliharaan.
	Sistem penggerak tidak normal	Mintalah bantuan pemeriksaan dan pemeliharaan.
Mesin berhenti segera Kecepatan mesin tidak naik	Pemanasan tidak cukup	Lakukan pemanasan mesin
	Tuas cuk diposisikan ke "TUTUP" meskipun mesin telah dipanaskan.	Posisikan ke "BUKA"
	Filter bahan bakar tersumbat	Bersihkan
	Pembersih udara kotor atau tersumbat	Bersihkan
	Karburator tidak normal	Mintalah bantuan pemeriksaan dan pemeliharaan.
	Sistem penggerak tidak normal	Mintalah bantuan pemeriksaan dan pemeliharaan.
Bilah pemotong tidak berputar ↓ <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Matikan mesin segera</div>	Mur pengencang bilah pemotong telah mengendur	Kencangkan kuat-kuat
	Ranting yang tersangkut pada bilah pemotong atau penutup pencegah penyebaran.	Bersihkan benda yang tersangkut
	Sistem penggerak tidak normal	Mintalah bantuan pemeriksaan dan pemeliharaan.
Unit utama bergetar tidak normal ↓ <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Matikan mesin segera</div>	Bilah pemotong patah, bengkok, atau aus	Ganti bilah pemotong
	Mur pengencang bilah pemotong telah mengendur	Kencangkan kuat-kuat
	Bagian bilah pemotong yang cembung dan fitting pendukung bilah pemotong telah bergeser.	Pasang kencang-kencang
	Sistem penggerak tidak normal	Mintalah bantuan pemeriksaan dan pemeliharaan.
Bilah pemotong tidak langsung berhenti ↓ <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Matikan mesin segera</div>	Putaran stasioner tinggi	Setel
	Kabel gas terlepas	Pasang kencang-kencang
	Sistem penggerak tidak normal	Mintalah bantuan pemeriksaan dan pemeliharaan.
Mesin tidak mau mati ↓ <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Jalankan mesin pada kecepatan stasioner, dan posisikan tuas cuk ke TUTUP</div>	Konektor terlepas	Pasang kencang-kencang
	Sistem kelistrikan tidak normal	Mintalah bantuan pemeriksaan dan pemeliharaan.

Bila mesin tidak mau hidup setelah pemanasan:

Jika tidak ada hal yang tidak normal pada butir-butir yang diperiksa, buka gas sekitar 1/3 dan starter mesin.

Cám ơn bạn rất nhiều vì đã chọn máy cắt cỏ MAKITA. Chúng tôi rất vui mừng vì có thể cung cấp cho bạn máy cắt cỏ MAKITA, đây là kết quả của một chương trình phát triển lâu dài và kiến thức cũng như kinh nghiệm trong nhiều năm. Hãy đọc, hiểu rõ và làm theo sách hướng dẫn này, tham chiếu chi tiết tới nhiều điểm sẽ chứng minh được hiệu suất vượt trội của thiết bị. Điều này sẽ giúp bạn có được kết quả tốt nhất có thể từ máy cắt cỏ MAKITA của bạn.



Mục lục

	Trang
Biểu tượng.....	44
Hướng dẫn an toàn	45
Dữ liệu kỹ thuật	49
Chỉ mục các bộ phận.....	50
Lắp ráp động cơ và trục	51
Lắp tay cầm	51
Lắp tám bảo vệ	52
Vệc lắp lưỡi cắt hoặc đầu cắt ni-lông	54
Nhiên liệu/nạp lại nhiên liệu.....	55
Sử dụng máy đúng cách	56
Đưa vào vận hành	57
Mài sắc lại dụng cụ cắt.....	58
Lịch bảo trì.....	62
Bảo quản	63

BIỂU TƯỢNG

Bạn sẽ thấy các ký hiệu sau khi đọc tài liệu hướng dẫn này.



Đọc tài liệu hướng dẫn và tuân theo các cảnh báo và lưu ý an toàn!



Đặc biệt cẩn trọng và tập trung



Bị cấm



Giữ khoảng cách



Mối nguy hiểm từ vật thể bay



Không hút thuốc



Không có ngọn lửa



Phải đeo găng tay bảo hộ



Đi ủng cứng có đế chống trơn trượt.
Khuyến cáo đi ủng bảo hộ được ốp thép
ở ngón chân.



Lực đẩy ngược



Không để người và vật nuôi ở trong khu vực làm việc



Đeo mũ bảo hộ, thiết bị bảo vệ mắt và tai



Tốc độ cho phép tối đa của dụng cụ



Xăng và hỗn hợp dầu



Khởi động động cơ bằng tay



Dừng khẩn cấp



Sơ cứu



BẬT/KHỞI ĐỘNG



TẮT/DỪNG

HƯỚNG DẪN AN TOÀN

Hướng dẫn chung

- Đọc tài liệu hướng dẫn này để làm quen với việc sử dụng thiết bị này. Người dùng không nắm đầy đủ thông tin sẽ gây nguy hiểm cho chính mình cũng như những người khác do vận hành không đúng cách.
- Chỉ nên cho những người biết sử dụng mượn thiết bị này.
Luôn đưa kèm tài liệu hướng dẫn sử dụng này.
- Người dùng đầu tiên nên hỏi người bán để biết các hướng dẫn cơ bản để tự làm quen với việc sử dụng máy cắt cỏ.
- Không được cho trẻ em và người dưới 18 tuổi vận hành thiết bị này. Tuy nhiên, những người trên 16 tuổi có thể sử dụng thiết bị này cho mục đích đào tạo dưới sự giám sát của người hướng dẫn đủ trình độ.
- Phải hết sức cẩn trọng và tập trung khi sử dụng.
- Chỉ vận hành nếu tình trạng thể chất của bạn tốt. Thực hiện tất cả các công việc một cách điềm tĩnh và cẩn trọng. Người sử dụng phải chịu trách nhiệm với những người khác.
- Không bao giờ sử dụng thiết bị này sau khi uống rượu hay thuốc hoặc nếu bạn đang cảm thấy mệt mỏi hay ốm yếu.
- Quy định quốc gia có thể giới hạn việc sử dụng máy.

Mục đích sử dụng của máy

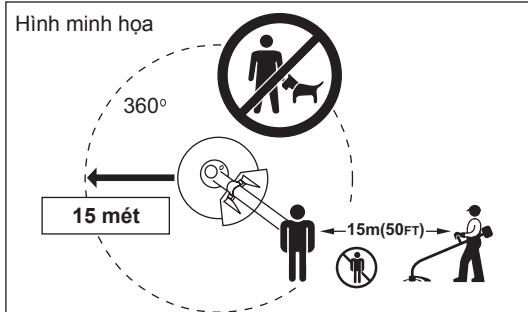
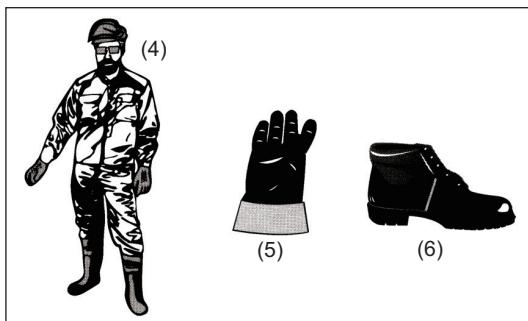
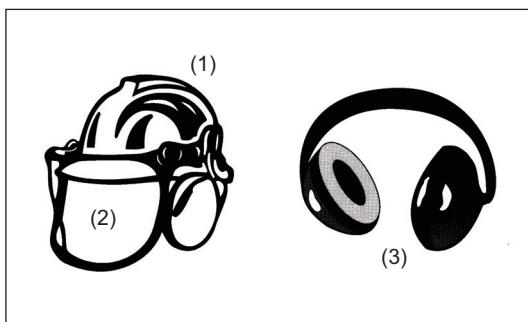
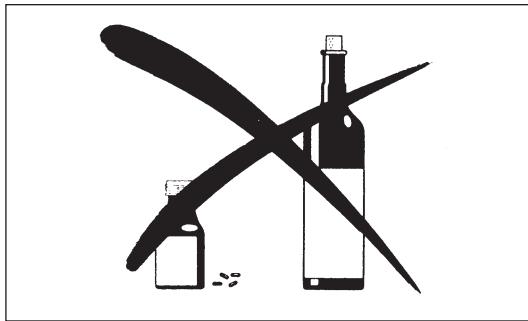
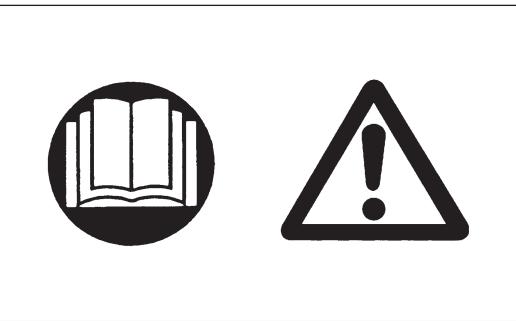
- Thiết bị này chỉ được sử dụng để cắt cỏ, cỏ dại, bụi cây, tầng cây thấp. Không được sử dụng thiết bị cho bất cứ mục đích nào khác chẳng hạn cắt hàng rào hoặc bờ rào vì điều này có thể gây thương tích.

Thiết bị bảo hộ cá nhân

- Quần áo mặc phải hữu dụng và phù hợp, tức là phải vừa vặn và không gây vướng víu. Không đeo trang sức hoặc mặc quần áo có thể bị vướng vào bụi cây hoặc lùm cây.
- Để tránh các thương tích vào đầu, mắt, tay hoặc chân cũng như để bảo vệ thính giác của bạn, phải sử dụng thiết bị bảo vệ và quần áo bảo hộ sau trong quá trình vận hành.
 - Luôn đội mũ bảo hộ ở những nơi có nguy cơ bị các vật rơi vào đầu. Mũ bảo hộ (1) phải được kiểm tra định kỳ để phát hiện hư hỏng và phải được thay thế muộn nhất là sau 5 năm. Chỉ sử dụng các mũ bảo hộ đã được chứng nhận.
 - Tấm kính che mặt (2) của mũ bảo hộ (hoặc kính bảo hộ thay thế) bảo vệ mặt không bị các mảnh vụn và đá văng vào. Trong quá trình vận hành, luôn đeo kính bảo hộ hoặc tấm kính che mặt để ngăn ngừa các thương tích ở mắt.
 - Đeo thiết bị bảo vệ đủ chống tiếng ồn để tránh suy giảm thính giác (bao bì tai (3), nút bít lỗ tai, v.v...).
 - Quần áo bảo hộ lao động (4) chống lại đá và mảnh vụn văng vào. Chúng tôi khuyên người sử dụng nên mặc quần áo bảo hộ lao động.
 - Găng tay (5) là một phần của thiết bị được quy định và phải luôn đeo trong quá trình vận hành.
 - Khi sử dụng thiết bị, luôn đi giày cứng (6) có để không trơn trượt. Điều này giúp tránh bị thương tích và đảm bảo việc đi lại an toàn.

Khởi động máy cắt cỏ

- Hãy đảm bảo rằng không có trẻ em hoặc người khác trong phạm vi làm việc 15 mét (50 ft), đồng thời, chú ý đến bất kỳ con vật nào đang ở gần khu vực làm việc.
- Trước khi sử dụng, luôn kiểm tra xem thiết bị có an toàn để vận hành không: Kiểm tra độ an toàn của dụng cụ cắt, lẩy gạt bướm ga nhằm đảm bảo dễ dàng thao tác và kiểm tra để đảm bảo rằng khóa lẩy gạt bướm ga hoạt động đúng cách.
- Dụng cụ cắt không được phép xoay trong khi tốc độ không tải. Kiểm tra với đại lý của bạn để biết cách điều chỉnh nếu nghi ngờ. Kiểm tra xem các tay cầm có sạch và khô hay không đồng thời kiểm tra chức năng của nút khởi động/dừng.

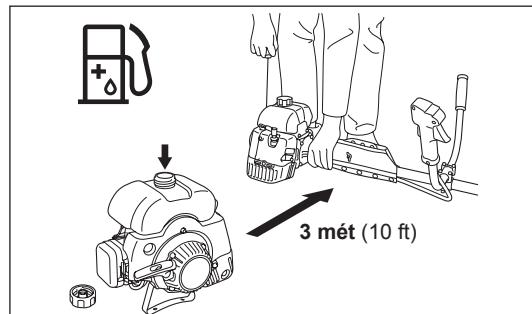
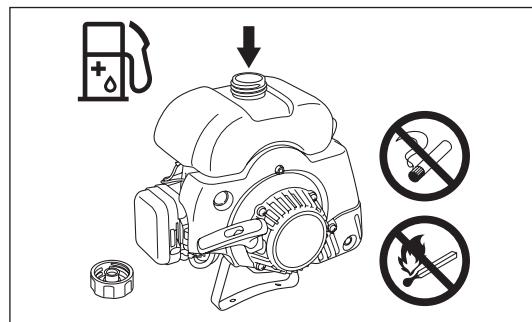
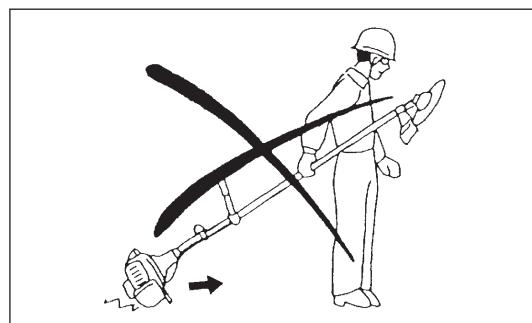
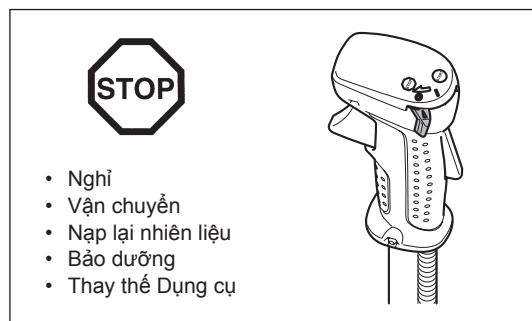
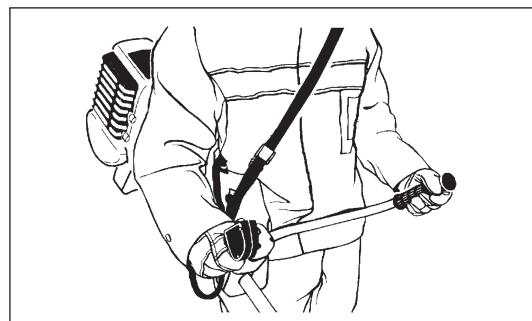
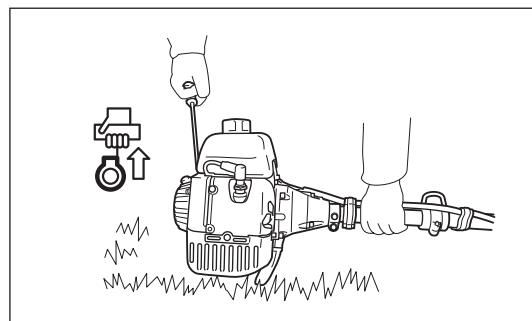


Chỉ khởi động máy cắt cỏ theo hướng dẫn.

- Không sử dụng bất kỳ phương pháp nào khác để khởi động động cơ!
- Chỉ sử dụng máy cắt cỏ và các dụng cụ cho những ứng dụng được chỉ định.
- Chỉ khởi động động cơ sau khi hoàn tất toàn bộ việc lắp ráp. Chỉ được phép vận hành thiết bị sau khi lắp tất cả các phụ tùng phù hợp!
- Trước khi khởi động, hãy đảm bảo rằng dụng cụ cắt không chạm vào các vật cứng như cành cây, đá, v.v... vì dụng cụ cắt sẽ xoay tròn khi khởi động.
- Tắt động cơ ngay lập tức trong trường hợp có sự cố động cơ.
- Nếu dụng cụ cắt tiếp xúc với đá hay vật cứng khác, hãy tắt ngay động cơ và kiểm tra dụng cụ cắt.
- Kiểm tra tình trạng hư hại của dụng cụ cắt tại mỗi khoảng thời gian ngắn (phát hiện các vết nứt mảnh bằng cách kiểm tra tiếng gỗ nhẹ).
- Nếu thiết bị bị tác động mạnh hoặc rơi, hãy kiểm tra điều kiện trước khi tiếp tục làm việc. Kiểm tra hệ thống nhiên liệu để xem có rò rỉ nhiên liệu, đồng thời kiểm tra thiết bị khiển và thiết bị an toàn xem có hỏng hóc hay không. Nếu có bất kỳ hỏng hóc hoặc nghi ngờ gì, hãy yêu cầu trung tâm dịch vụ được ủy quyền kiểm tra và sửa chữa.
- Chỉ vận hành thiết bị khi dây an toàn được điều chỉnh cho phù hợp trước khi vận hành máy cắt cỏ. Cần thiết phải điều chỉnh dây an toàn theo kích cỡ người dùng để người dùng không bị mệt trong quá trình sử dụng. Không bao giờ cầm máy cắt bằng một tay trong khi sử dụng.
- Trong quá trình vận hành luôn cầm máy cắt cỏ bằng hai tay.
Luôn đảm bảo bạn có chỗ để chân an toàn.
- Vận hành thiết bị này theo cách sao cho tránh hít phải khí thải. Không chạy động cơ trong phòng kín (nguy cơ nhiễm độc khí). Oxit cacbon là khí không mùi.
- Tắt động cơ khi nghỉ ngơi cũng như khi không giám sát thiết bị này và đặt thiết bị ở một địa điểm an toàn để ngăn ngừa việc gây nguy hiểm cho người khác hoặc làm hỏng máy.
- Không đặt máy cắt cỏ đang nóng lên cỏ khô hay lên bê tông vật liệu dễ cháy nổ nào.
- Luôn lắp phần bảo vệ dụng cụ cắt được phê chuẩn vào thiết bị trước khi khởi động động cơ.
Nếu không, tiếp xúc với dụng cụ cắt có thể gây thương tích nghiêm trọng.
- Tất cả các bộ phận lắp đặt bảo vệ và các phần bảo vệ được cung cấp cùng với máy phải được sử dụng trong quá trình vận hành.
- Không vận hành động cơ có bộ giảm thanh bị hỏng.
- Tắt động cơ trong quá trình vận chuyển.
- Khi vận chuyển thiết bị, luôn lắp vỏ vào lưỡi dao kim loại.
- Đảm bảo vị trí an toàn của thiết bị trong quá trình vận chuyển bằng ô tô để tránh rò rỉ nhiên liệu.
- Khi vận chuyển, đảm bảo rằng bình nhiên liệu hoàn toàn trống.
- Khi dỡ thiết bị này khỏi xe, không được thả Động cơ xuống đất, nếu không điều này có thể gây hư hỏng nghiêm trọng bình nhiên liệu.
- Trừ trường hợp khẩn cấp, không bao giờ thả hoặc ném thiết bị xuống đất, nếu không điều này có thể gây hư hỏng thiết bị nghiêm trọng.
- Nhớ nhắc toàn bộ thiết bị lên khỏi mặt đất khi di chuyển thiết bị. Kéo bình nhiên liệu là rất nguy hiểm và sẽ gây hư hỏng và rò rỉ nhiên liệu, có thể gây cháy.

Nạp lại nhiên liệu

- Tắt động cơ trong khi nạp lại nhiên liệu, tránh xa ngọn lửa trần và không hút thuốc.
- Tránh để da tiếp xúc với các sản phẩm dầu khoáng. Không hít hơi nhiên liệu. Luôn đeo găng tay bảo hộ trong khi nạp lại nhiên liệu. Thay đổi và làm sạch quần áo bảo hộ theo chu kỳ thường xuyên.
- Cẩn thận để không làm tràn xăng hoặc dầu để tránh làm đất bị nhiễm bẩn (bảo vệ môi trường). Lau sạch máy cắt cỏ ngay sau khi nhiên liệu bị tràn.
- Tránh để nhiên liệu tiếp xúc với quần áo. Thay quần áo của bạn ngay lập tức nếu bị đổ nhiên liệu lên (để tránh quần áo bắt lửa).
- Thường xuyên kiểm tra nắp bình nhiên liệu, đảm bảo rằng nó được vặn chặt và không làm rò rỉ nhiên liệu.
- Vặn chặt cản thận nắp bình nhiên liệu. Thay đổi vị trí khởi động động cơ (cách vị trí nạp lại nhiên liệu ít nhất 3 m).
- Không nạp lại nhiên liệu trong phòng kín. Hơi nhiên liệu tích tụ ở mặt đất (nguy cơ cháy nổ).
- Chỉ vận chuyển và chứa nhiên liệu trong các bình chứa được phê duyệt. Đảm bảo trẻ em không thể tiếp cận nhiên liệu được cắt giữ.



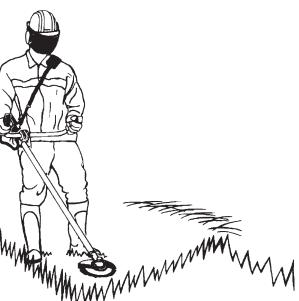
Phương pháp vận hành

- Chỉ sử dụng trong điều kiện ánh sáng và tầm nhìn tốt. Vào mùa đông, lưu ý khu vực trơn hoặc ướt, băng đá và tuyết (rủi ro trượt ngã). Luôn đảm bảo bạn có chỗ để chân an toàn.
- Không bao giờ cắt ở độ cao trên thắt lưng.
- Không được đứng trên thang.
- Không leo lên cây để thực hiện công việc cắt.
- Không bao giờ đứng lên bề mặt không ổn định để làm việc.
- Dọn sạch cát, đá, đinh, v.v.. có trong phạm vi làm việc. Các vật lạ có thể làm hư hại dụng cụ cắt và có thể gây nguy hiểm nếu bị bắn ngược trở lại.
- Trước khi tiến hành cắt, dụng cụ cắt phải đạt tốc độ hoạt động tối đa.
- Khi sử dụng lưỡi dao kim loại, quay đều dụng cụ nửa vòng từ phải sang trái giống như sử dụng một lưỡi hái. Nếu có hoặc nhánh cây bị kẹt vào giữa dụng cụ cắt và phần bảo vệ, luôn ngừng động cơ trước khi làm sạch. Nếu không, việc vô tình quay lưỡi cắt có thể gây thương tích nghiêm trọng.
- Hãy nghỉ ngơi để tránh mất kiểm soát do mệt mỏi gây ra. Chúng tôi khuyên bạn nên nghỉ ngơi từ 10 đến 20 phút mỗi giờ.



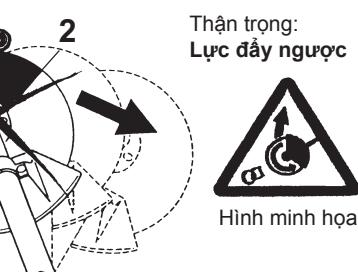
Dụng cụ Cắt

- Sử dụng dụng cụ cắt có thể áp dụng cho công việc đang thực hiện. Đầu cắt ní-lông (đầu cắt dạng sợi) phù hợp cho việc cắt cỏ ở bãi cỏ. Các lưỡi dao kim loại phù hợp cho việc cắt cỏ dài, cỏ mọc cao, bụi cây, cây bụi, bụi cây thấp, và các loại tương tự như thế. Không được sử dụng các lưỡi cắt khác kể cả xích quay nhiều mảnh bằng kim loại và lưỡi đậm. Nếu không, có thể dẫn đến thương tích nghiêm trọng.
- Khi sử dụng lưỡi dao kim loại, tránh "lực đẩy ngược" và luôn sẵn sàng cho tình huống có lực đẩy ngược bất ngờ. Chọn phần "Lực đẩy ngược" và "Ngăn lực đẩy ngược".



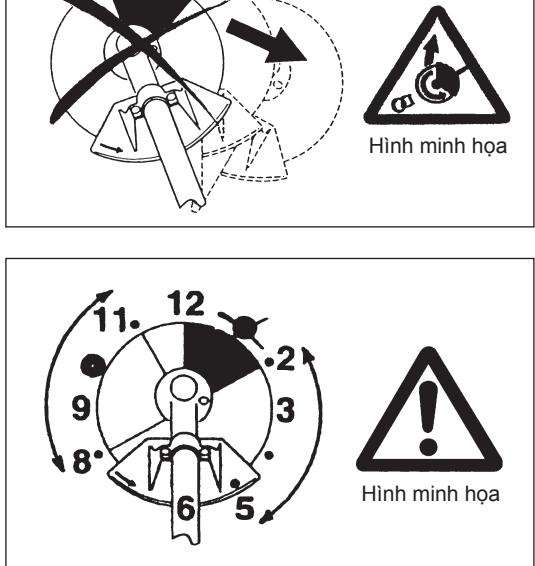
Lực đẩy ngược (lực đẩy lưỡi cắt)

- Đẩy ngược (lực đẩy của lưỡi cắt) là hiện tượng phản ứng lại đột ngột xảy ra khi lưỡi dao kim loại bị kẹt hay bị vuông. Khi xảy ra đẩy ngược, thiết bị sẽ bị văng sang một bên hoặc về phía người vận hành với lực rất mạnh và có thể gây thương tích nghiêm trọng.
- Lực đẩy ngược thường xảy ra khi sử dụng phần lưỡi dao giữa 12 và 2 giờ vào chất rắn, bụi cây và cây có đường kính 3 cm hoặc lớn hơn.
- Để tránh lực đẩy ngược:
 - Sử dụng phần lưỡi dao giữa 8 và 11 giờ;
 - Không sử dụng phần lưỡi dao giữa 12 và 2 giờ;
 - Không sử dụng phần lưỡi dao giữa 11 và 12 giờ và giữa 2 và 5 giờ, trừ khi người vận hành được đào tạo tốt và có kinh nghiệm chuyên sâu, đồng thời bản thân họ phải tự chịu mọi rủi ro;
 - Không sử dụng lưỡi dao kim loại gần với các chất rắn, chẳng hạn như hàng rào, tường, thân cây và đá;
 - Không sử dụng lưỡi dao kim loại theo chiều dọc để vận hành cho công việc như cắt hàng rào và bờ rào.



Chấn động

- Những người có hệ tuần hoàn kém, tiếp xúc lâu với chấn động, có thể bị tổn thương mạch máu hoặc hệ thần kinh. Sự chấn động có thể gây ra các triệu chứng sau xảy ra đối với ngón tay, bàn tay và cổ tay: "Buồn ngủ" (tê), đau dây thần kinh, đau đớn, cảm giác đau nhói, thay đổi màu da hoặc da. Nếu có bất kỳ triệu chứng nào, hãy đến gặp bác sĩ!
- Để giảm nguy cơ "bệnh trắng ngón tay", Hãy giữ ấm tay khi vận hành và bảo dưỡng tốt thiết bị và phụ kiện.



Hướng dẫn bảo trì

- Yêu cầu trung tâm dịch vụ được ủy quyền của chúng tôi bảo trì thiết bị của bạn, luôn sử dụng phụ tùng thay thế chính hãng. Việc bảo trì kém và sửa chữa không đúng có thể rút ngắn tuổi thọ thiết bị cũng như làm tăng nguy cơ tai nạn.
- Trước khi bắt đầu công việc phải kiểm tra tình trạng của máy cắt, đặc biệt là dụng cụ cắt của thiết bị bảo vệ cũng như phải kiểm tra dây đeo. Đặc biệt chú ý các lưỡi dao kim loại phải được mài sắc phù hợp.
- Tắt động cơ và tháo đầu nối bu-gi khi thay hoặc mài sắc các dụng cụ cắt và đồng thời khi làm sạch máy cắt hoặc dụng cụ cắt.

Không cán phẳng hoặc hàn các dụng cụ cắt bị hỏng.

- Chú ý đến môi trường. Tránh vận hành bướm ga khi không cần thiết để giảm ô nhiễm và phát tiếng ồn. Điều chỉnh bộ chế hòa khí chính xác.
- Làm sạch thiết bị này thường xuyên và kiểm tra rằng tất cả các vít và đai ốc đều được siết chặt.
- Không bảo dưỡng hoặc cắt thiết bị ở gần ngọn lửa tràn.
- Luôn cất thiết bị trong phòng có khoá và khi bình nhiên liệu đã hết.
- Khi làm sạch, bảo dưỡng và lưu trữ thiết bị, luôn lắp vỏ vào lưỡi dao kim loại.



Tuân thủ các hướng dẫn phòng tránh tai nạn phù hợp do các hiệp hội thương mại có liên quan và các công ty bảo hiểm đưa ra. Không thực hiện bất kỳ sửa đổi nào đối với thiết bị vì việc đó đe doạ sự an toàn của bạn.

Việc thực hiện các công việc bảo trì hoặc sửa chữa do người sử dụng tiến hành bị giới hạn đối với các hành động được mô tả trong tài liệu hướng dẫn này. Tất cả những công việc khác do Đại lý Dịch vụ Ủy quyền thực hiện. Chỉ sử dụng bộ phận thay thế chính hãng và các phụ tùng được MAKITA phát hành và cung cấp.

Sử dụng các phụ tùng và dụng cụ không được chấp thuận làm tăng nguy cơ tai nạn.

MAKITA sẽ không nhận bất kỳ trách nhiệm pháp lý nào đối với các tai nạn hoặc hỏng hóc do việc sử dụng dụng cụ cắt và các thiết bị cố định dụng cụ cắt hoặc phụ tùng không được phê duyệt gây ra.

Sơ cứu

Trong trường hợp tai nạn, đảm bảo rằng có hộp sơ cứu ở gần khu vực của hoạt động cắt. Ngay lập tức thay thế bất kỳ thứ gì lấy từ hộp sơ cứu.

Khi yêu cầu trợ giúp, hãy cung cấp các thông tin sau:

- Nơi xảy ra tai nạn
- Chuyện gì đã xảy ra
- Số người bị thương
- Loại thương tích
- Tên của bạn

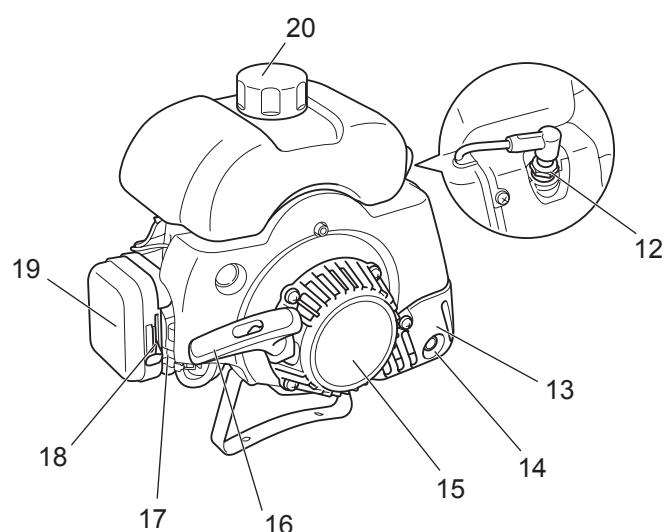
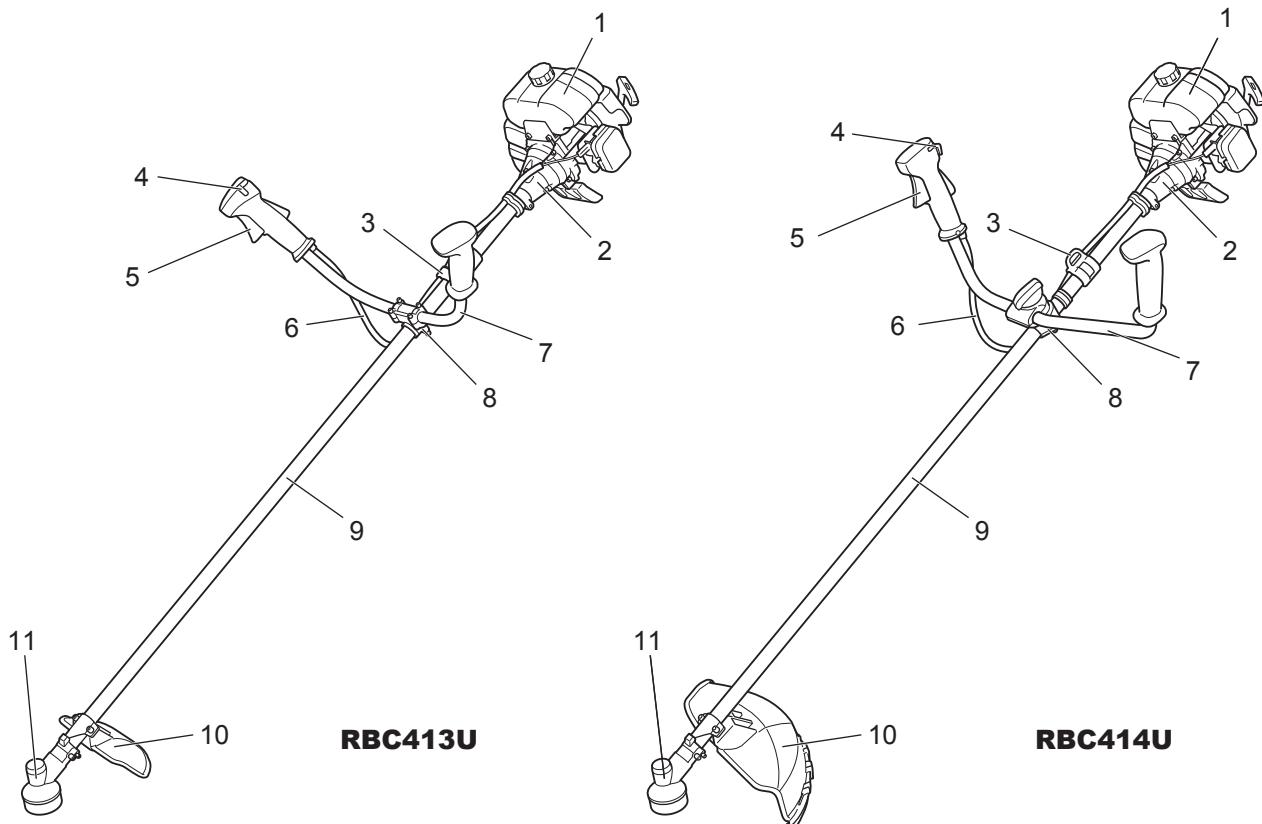


DỮ LIỆU KỸ THUẬT

Kiểu máy	RBC413U	RBC414U
Loại tay cầm	Tay cầm hình chữ U	
Kích thước: dài x rộng x cao (không bao gồm lưỡi cắt)	mm	1.710 x 650 x 435
Khối lượng tịnh (không bao gồm phần bảo vệ bằng nhựa và lưỡi cắt)	kg	7,1
Thể tích (bình nhiên liệu)	cm ³	1.100
Dung tích động cơ	cm ³	40,2
Hiệu suất động cơ tối đa	kW	1,47 tại 7.000 phút ⁻¹
Tốc độ động cơ tại tốc độ quay tối đa được khuyến nghị	phút ⁻¹	10.000
Tốc độ quay tối đa (tương ứng)	phút ⁻¹	6.800
Mức tiêu thụ nhiên liệu	kg/h	0,98 (32,8 oz/h)
Mức tiêu thụ nhiên liệu cụ thể	g/kWh	1134,5 (29,9 oz/kWh)
Tốc độ không tải	phút ⁻¹	2.800
Tốc độ khớp ly hợp	phút ⁻¹	3.600
Bộ chế hòa khí	loại	Kiểu màng ngăn
Hệ thống đánh lửa	loại	Đánh lửa thẻ rắn
Bu-gi	loại	NGK BPMR7A
Khe điện cực	mm	0,6 – 0,7
Tỷ lệ hỗn hợp (Xăng: dầu động cơ 2 kỳ MAKITA)		25 : 1
Dụng cụ cắt (đường kính lưỡi cắt)	mm	305 (với lưỡi kép)
Tỷ số truyền		13/19

- Do chương trình nghiên cứu và phát triển liên tục của chúng tôi nên các thông số kỹ thuật dưới đây có thể thay đổi mà không cần thông báo.
- Các thông số kỹ thuật ở mỗi quốc gia có thể khác nhau.

CHỈ MỤC CÁC BỘ PHẬN



Số	CHỈ MỤC CÁC BỘ PHẬN
1	Bình nhiên liệu
2	Hộp ly hợp
3	Móc treo
4	Công tắc I-O (bật/tắt)
5	Lẫy gạt bướm ga
6	Dây điều chỉnh
7	Tay cầm
8	Phần giữ tay cầm
9	Trục
10	Phần bảo vệ dụng cụ cắt (Tấm bảo vệ)
11	Hộp chạy dao
12	Bu-gi
13	Bộ giảm thanh
14	Ống xả
15	Bộ khởi động cuộn lại
16	Núm khởi động
17	Bơm mồi khởi động
18	Lẫy gạt bướm gió
19	Bộ lọc gió
20	Nắp bình nhiên liệu

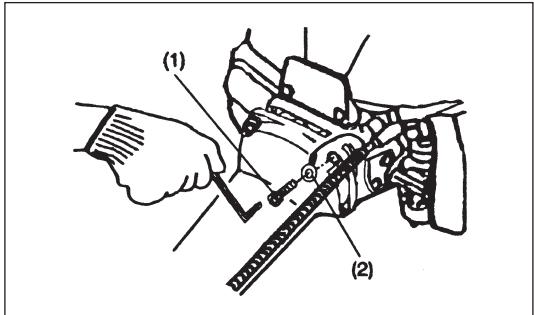
LẮP RÁP ĐỘNG CƠ VÀ TRỤC

THẬN TRỌNG: Trước khi thực hiện bất kỳ thao tác nào trên máy cắt cỏ, luôn dừng động cơ và kéo đầu nối bu-gi khỏi bu-gi.

Luôn đeo găng tay bảo hộ.

THẬN TRỌNG: Chỉ khởi động máy cắt cỏ sau khi đã lắp đặt hoàn chỉnh thiết bị.

- Sau khi kiểm tra các bộ phận, vặn chặt trực phát động vào động cơ bằng bốn bu-lông M6 x 20 (1). Tại thời điểm này, cũng vặn chặt đầu kẹp dây tiếp đất (2) của dây dừng vào động cơ.



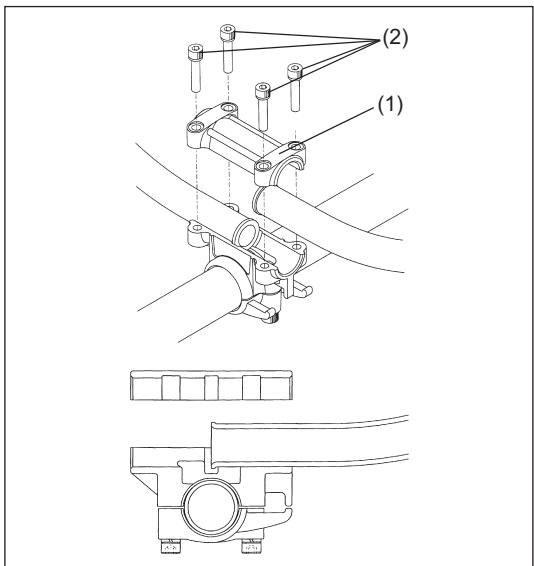
LẮP TAY CẦM

THẬN TRỌNG: Trước khi thực hiện bất kỳ công việc nào trên máy cắt cỏ, luôn dừng động cơ và kéo đầu nối bu-gi khỏi bu-gi. Luôn đeo găng tay bảo hộ!

THẬN TRỌNG: Chỉ khởi động máy cắt cỏ sau khi đã lắp đặt hoàn chỉnh thiết bị.

Dành cho kiểu máy RBC413U

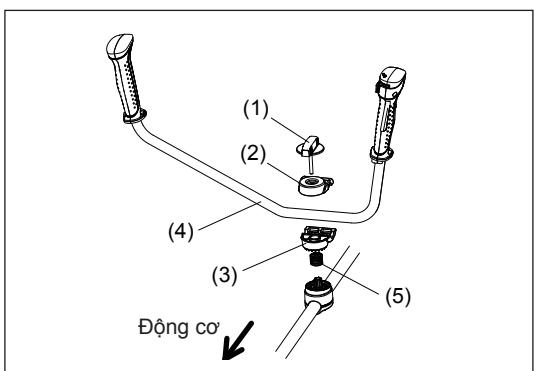
- Đặt tay cầm có lẫy gạt bướm ga lên phần giữ tay cầm ở bên phải (được cầm bằng tay phải) và phần kia ở bên trái.
- Đưa mép tay cầm vào rãnh của phần giữ tay cầm và tạm thời cố định phía trên (1) của phần giữ tay cầm bằng bốn bu-lông M5 x 25 (2).
- Điều chỉnh tay cầm về góc sao cho dễ dàng thao tác rồi vặn chặt đều bu-lông (2) ở bên trái và bên phải.



Dành cho kiểu máy RBC414U

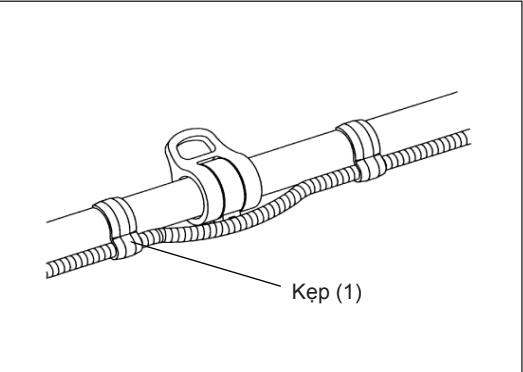
- Vặn lỏng num (1).
- Đặt tay cầm (4) giữa phần kẹp tay cầm (2) và phần giữ tay cầm (3).
- Điều chỉnh tay cầm (4) đến góc có vị trí làm việc thoải mái và sau đó cố định bằng cách vặn chặt num (1).

THẬN TRỌNG: Đừng quên gắn lò xo (5).



Dành cho kiểu máy RBC413U, RBC414U

- Sau khi lắp tay cầm, lắp cáp điều khiển vào trục bằng hai cái kẹp (1).



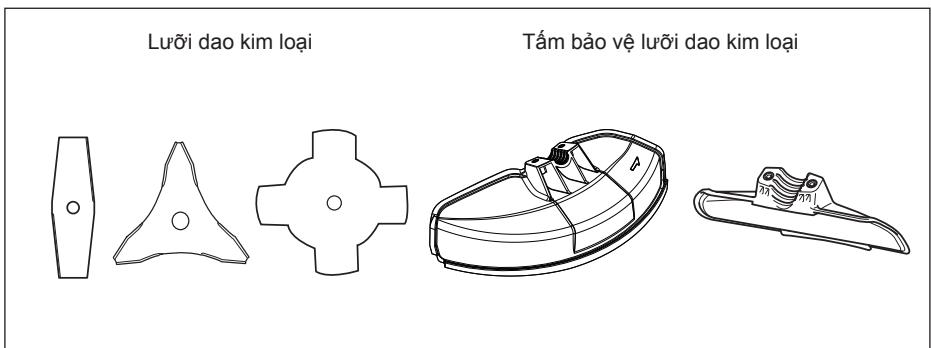
LẮP TẤM BẢO VỆ

Để đáp ứng các quy định về an toàn có thể áp dụng, chỉ sử dụng kết hợp giữa dụng cụ/tấm bảo vệ như được đề cập ở trong bảng.



Đảm bảo sử dụng lưỡi cắt hoặc đầu cắt ni-lông MAKITA chính hãng.

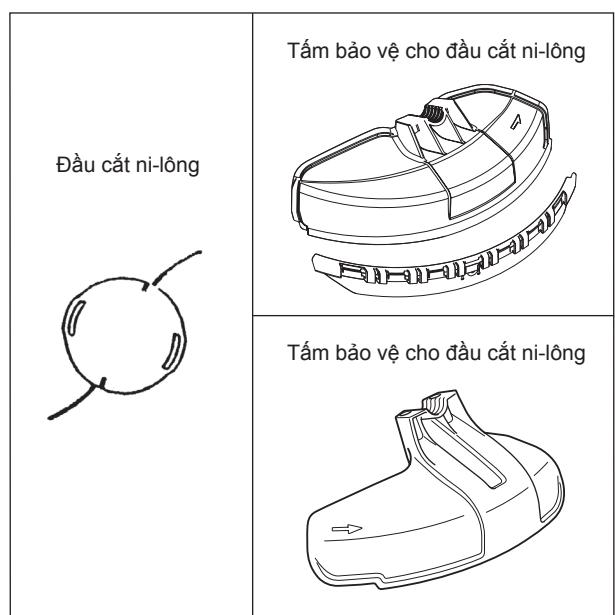
- Lưỡi cắt phải bóng láng, không có vết nứt hoặc gãy. Nếu lưỡi cắt chạm phải đá trong khi vận hành, hãy dừng động cơ và kiểm tra lưỡi dao ngay lập tức.
- Mài sắc lại hoặc thay lưỡi cắt cứ sau ba giờ vận hành.
- Nếu đầu cắt ni-lông chạm phải đá trong quá trình vận hành, hãy dừng động cơ và kiểm tra đầu cắt ni-lông ngay lập tức.



THẬN TRỌNG: Phải luôn lắp tấm bảo vệ thích hợp, vì sự an toàn của chính bạn và để tuân thủ quy định về phòng tránh tai nạn.

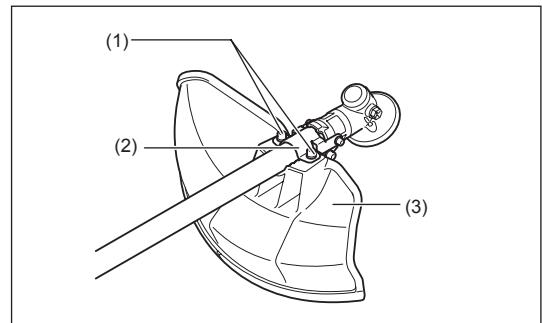
Không cho phép vận hành thiết bị mà không có phần bảo vệ được lắp.

Đường kính ngoài của lưỡi cắt phải bằng 255 mm (10"). Lưỡi cắt có đường kính ngoài là 305 mm hoặc 12 inch chỉ có thể được sử dụng cho những lưỡi cắt có hai hoặc ba lưỡi.



- Nếu sử dụng lưỡi dao kim loại, cố định tấm bảo vệ (3) với kẹp (2) bằng 2 bu-lông (1).

CHÚ Ý: Vẫn các bu-lông bên phải và trái đều nhau để khoảng cách giữa kẹp (2) và tấm bảo vệ (3) sẽ không đổi.
Nếu không thỉnh thoảng tấm bảo vệ có thể không hoạt động như được chỉ định.



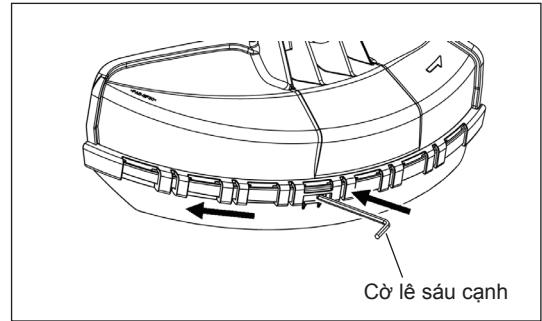
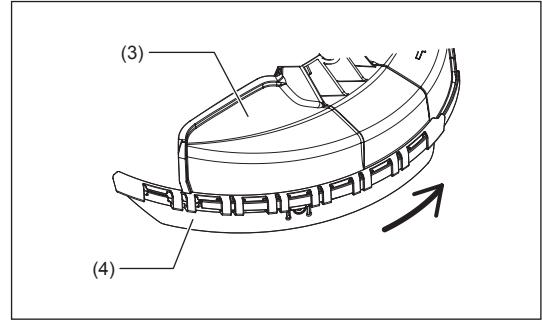
- Trong trường hợp sử dụng dao cắt dây ni-lông, hãy nhớ lắp tấm bảo vệ dao cắt dây ni-lông (4) vào bộ bảo vệ lưỡi dao kim loại (3).
- Lắp tấm bảo vệ dao cắt dây ni-lông (4) bằng cách trượt nó vào vị trí từ bên sườn của tấm bảo vệ lưỡi dao kim loại (3) như trong hình minh họa.
- Hãy tháo băng dính có ở dao cắt dây ni-lông, trên tấm bảo vệ dao cắt dây ni-lông (4).

THẬN TRỌNG: Đảm bảo đẩy tấm bảo vệ dao cắt dây ni-lông (4) cho tới khi nó

được lắp hoàn toàn.

Cẩn thận để không làm chính bạn bị thương trên dao cắt dây ni-lông.

- Để tháo tấm bảo vệ dao cắt dây ni-lông (4), lắp cờ lê sáu cạnh vào khắc trên bộ bảo vệ lưỡi dao kim loại (3), ấn cờ lê vào đồng thời trượt tấm bảo vệ dao cắt dây ni-lông (4).

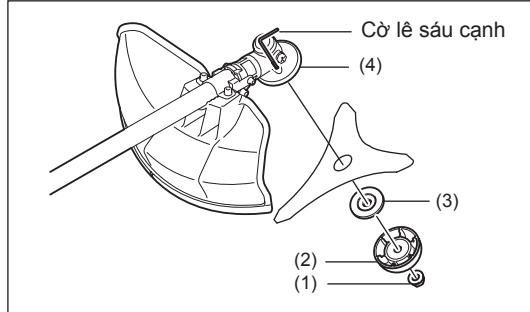


VỆC LẮP LƯỠI CẮT HOẶC ĐẦU CẮT NI-LÔNG

Lật ngược máy để bạn có thể thay lưỡi cắt hoặc đầu cắt ni-lông một cách dễ dàng.



- Đưa cờ lê sáu cạnh vào qua lỗ trong hộp chạy dao và xoay chặt vòng đệm nh Bentley (4) bằng cờ lê sáu cạnh cho đến khi nó được khóa.
- Nối lồng đai ốc (1) (ren ngược) bằng chìa vặn đầu ống và tháo đai ốc (1), vòng bít (2) và vòng đệm kẹp (3).



Lắp lưỡi cắt

Với cờ lê sáu cạnh vẫn đang được sử dụng.

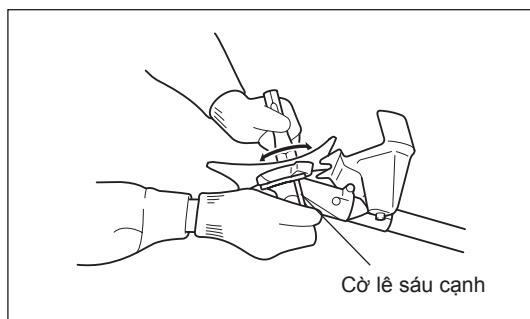
- Lắp lưỡi cắt vào trực để đường dẫn của vòng đệm nh Bentley (4) vừa với lỗ của trực trong lưỡi cắt. Lắp vòng đệm kẹp (3), vòng bít (2) và cố định lưỡi cắt bằng đai ốc (1).

[Mômen xoắn siết chặt: 20 - 30 N·m]

CHÚ Ý: Luôn đeo găng tay khi cầm lưỡi cắt.

CHÚ Ý: Đai ốc giúp gắn chặt lưỡi cắt (với vòng đệm lò xo) là phần có thể bị mòn.

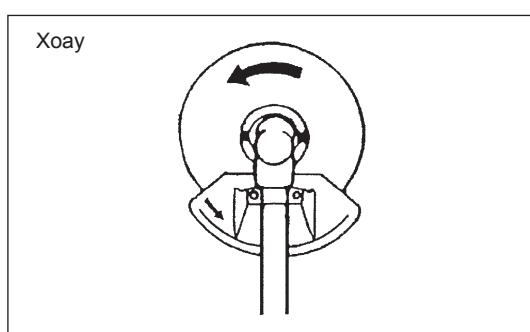
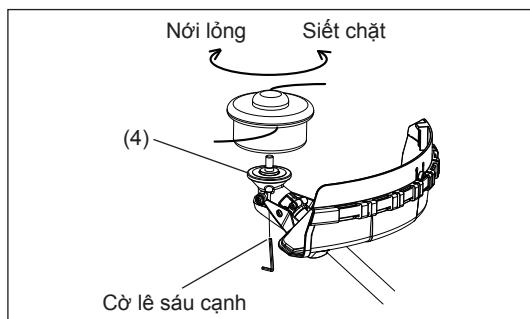
Nếu xuất hiện bất kỳ sự hiện tượng mòn hoặc biến dạng nào trên vòng đệm lò xo, hãy thay đai ốc.



Lắp đầu cắt ni-lông

- Không cần thiết phải có vòng đệm kẹp (3), vòng bít (2) và đai ốc (1) để lắp đầu cắt ni-lông. Đầu cắt ni-lông phải được đặt trên vòng đệm nh Bentley (4).
- Đưa cờ lê sáu cạnh vào qua lỗ trong hộp chạy dao và xoay chặt vòng đệm nh Bentley (4) bằng cờ lê sáu cạnh cho đến khi nó được khóa.
- Sau đó, siết chặt đầu cắt ni-lông vào trực bằng cách xoay vít ngược chiều kim đồng hồ.
- Tháo cờ lê sáu cạnh ra.

– Đảm bảo rằng lưỡi dao có chiều trái hướng lên.



NHÎN LIỆU/NẤP LẠI NHÎN LIỆU



Vận chuyển các sản phẩm dầu mỏ

Phải hết sức cẩn thận khi vận chuyển nhiên liệu. Nhiên liệu có thể chứa các chất tương tự như dung môi. Nạp lại xăng ở khu vực được thông gió tốt hoặc ở ngoài trời. Không hít hơi xăng, tránh để da tiếp xúc với xăng hoặc dầu.

Các sản phẩm dầu khoáng sẽ khử mờ ở da bạn. Nếu da của bạn tiếp xúc với những chất này liên tục và trong thời gian dài, bạn có thể bị các bệnh khác nhau về da. Ngoài ra, có thể xảy ra dị ứng. Mắt có thể bị bỏng rát do tiếp xúc với dầu, xăng, v.v.

Nếu dầu bắn vào mắt, ngay lập tức hãy rửa mắt bằng nước sạch.

Nếu mắt vẫn bị bỏng rát, hãy gặp bác sĩ ngay lập tức.

Xăng và hỗn hợp dầu

Động cơ của máy cắt có là động cơ hai kỳ hiệu suất cao.

Động cơ này chạy bằng hỗn hợp gồm xăng và dầu động cơ hai kỳ. Động cơ được thiết kế để sử dụng xăng không pha chì thông thường với giá trị octan tối thiểu là 91 RON. Trong trường hợp không sẵn có xăng như vậy, bạn có thể sử dụng xăng có giá trị octan cao hơn. Loại nhiên liệu này sẽ không ảnh hưởng động cơ, nhưng có thể gây ra hiệu suất vận hành kém.

Trường hợp tương tự cũng xảy ra khi sử dụng nhiên liệu có pha chì. Để có thể vận hành động cơ tối ưu và bảo vệ sức khỏe của bạn cũng như môi trường, chỉ nên sử dụng xăng không pha chì!

Để bôi trơn động cơ, sử dụng dầu động cơ hai kỳ (mức chất lượng: TC-3), được thêm vào nhiên liệu. Động cơ đã được thiết kế để sử dụng dầu động cơ hai kỳ MAKITA được chỉ định với tỷ lệ hỗn hợp là 25:1 nhằm bảo vệ môi trường. Ngoài ra, việc này đảm bảo tuổi thọ máy lâu hơn và vận hành tin cậy với mức khí thải tối thiểu. Bạn cần phải tuân thủ tỷ lệ hỗn hợp 25:1 của dầu động cơ 2 kỳ MAKITA. Nếu không, mức độ tin cậy của máy cắt có không được đảm bảo.

Tỷ lệ hỗn hợp đúng:

Trộn 25 phần xăng với 1 phần dầu động cơ 2 kỳ MAKITA (xem bảng bên phải).

CHÚ Ý: Để chuẩn bị hỗn hợp xăng-dầu, trước tiên hãy trộn toàn bộ lượng dầu với nửa lượng xăng cần thiết trong bình chứa được phê duyệt, đáp ứng hoặc vượt quá tất cả các tiêu chuẩn của bộ luật địa phương rồi thêm phần xăng còn lại. Lắc kỹ hỗn hợp trước khi đổ vào bình chứa của máy cắt có. Không nên thêm nhiều dầu động cơ hơn mức chỉ định để đảm bảo vận hành an toàn. Làm như vậy sẽ chỉ tạo ra lượng chất dư của quá trình đốt cháy cao hơn, sẽ làm ô nhiễm môi trường và tắc đường ống xả trong xi-lanh, bu-gi cũng như bộ giảm thanh. Ngoài ra, mức tiêu thụ nhiên liệu sẽ tăng lên và hiệu suất sẽ giảm đi.

Nạp lại nhiên liệu

Không được tiến hành nạp lại nhiên liệu ở khu vực kín và không thông gió.

Phải tắt động cơ!

- Làm sạch kỹ khu vực quanh nắp bình nhiên liệu để tránh bụi bẩn rơi vào bình nhiên liệu.
 - Tháo nắp và nắp nhiên liệu vào bình.
 - Không được đổ quá đầy vào bình nhiên liệu.
 - Vặn chặt nắp bình nhiên liệu.
 - Lau nắp có ren và bình bằng vải thấm hút sau khi nạp lại nhiên liệu!
- Để vải khô và bỏ vào bình chứa thích hợp.

Bảo quản Nhiên liệu

Không thể lưu trữ nhiên liệu trong thời gian vô hạn.

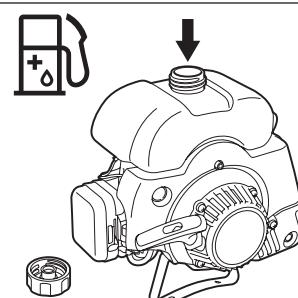
Chỉ mua lượng nhiên liệu cần thiết cho khoảng thời gian vận hành 4 tuần. Chỉ sử dụng bình chứa nhiên liệu được phê duyệt.



Tuân thủ Hướng dẫn An toàn trên trang 46!



Xăng (cao cấp không pha chì)	25:1
1.000 cc (1L)	40 cc
5.000 cc (5L)	200 cc
10.000 cc (1L)	400 cc



SỬ DỤNG MÁY ĐÚNG CÁCH

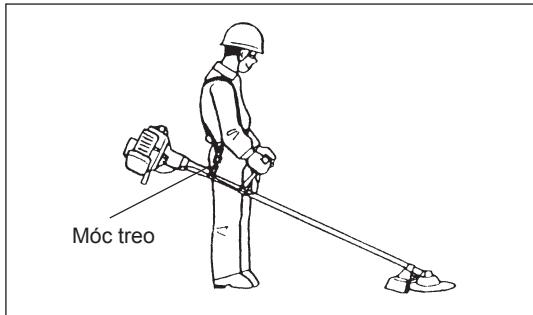


Loại I hoặc II dưới đây được bao gồm trong gói dụng cụ. Luôn đeo dây an toàn khi vận hành máy cắt cỏ.

Loại I

Lắp dây an toàn

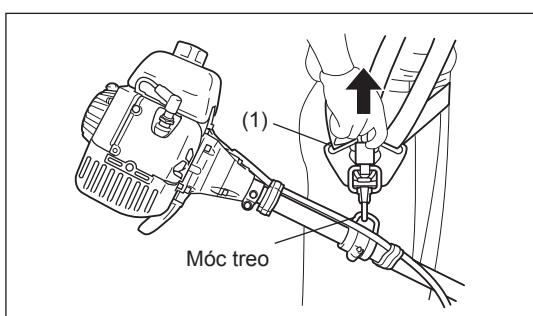
- Điều chỉnh chiều dài của dây đeo để lưỡi cắt được giữ song song với mặt đất.



Tháo

- Trong trường hợp khẩn cấp, tháo lẫy tháo khẩn cấp (1) bằng cách dùng ngón tay kéo mạnh. Máy rời khỏi thân.
Phải cực kỳ thận trọng để giữ kiểm soát thiết bị vào thời điểm này. Không để thiết bị chêch hướng về phía bạn hoặc bất kỳ ai ở gần khu vực làm việc.

CẢNH BÁO: Không duy trì điều khiển máy hoàn toàn có thể dẫn đến thương tích cơ thể nghiêm trọng hoặc TỬ VONG.

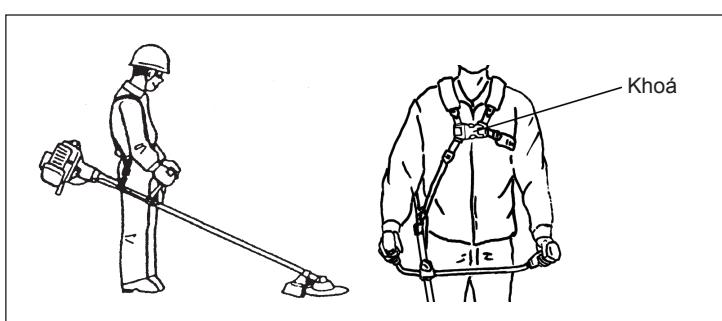


Loại II

Lắp dây an toàn

- Điều chỉnh chiều dài của dây đeo để lưỡi cắt được giữ song song với mặt đất.

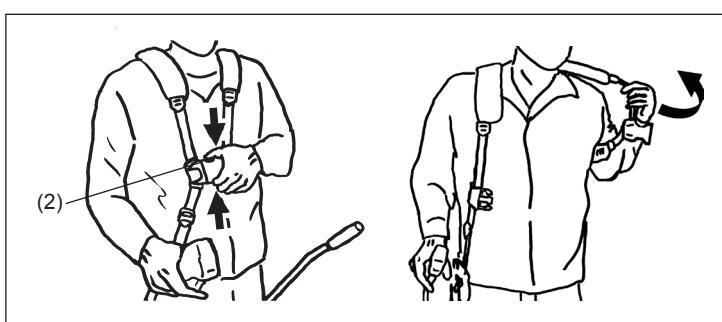
CHÚ Ý: Cần thận không để quần áo, v.v..., mắc vào trong khóa.



Tháo

- Trong trường hợp khẩn cấp, đẩy các khắc (2) ở cả hai cạnh và bạn có thể tháo máy khỏi người mình.
Phải cực kỳ thận trọng để giữ kiểm soát thiết bị vào thời điểm này. Không để thiết bị chêch hướng về phía bạn hoặc bất kỳ ai ở gần khu vực làm việc.

CẢNH BÁO: Không duy trì điều khiển máy hoàn toàn có thể dẫn đến thương tích cơ thể nghiêm trọng hoặc TỬ VONG.



Loại III

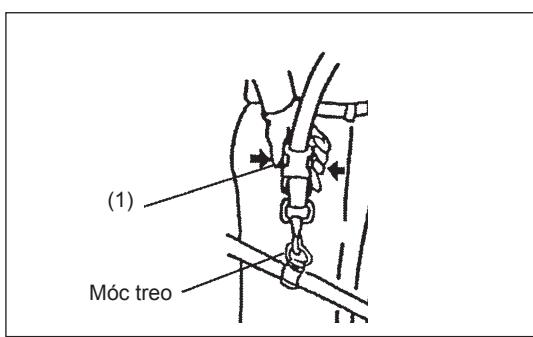
Lắp dây an toàn

- Điều chỉnh chiều dài của dây đeo để lưỡi cắt được giữ song song với mặt đất.

Tháo

- Trong trường hợp khẩn cấp, đẩy các khắc (1) ở cả hai cạnh và bạn có thể tháo máy khỏi người mình.
Phải cực kỳ thận trọng để giữ kiểm soát thiết bị vào thời điểm này. Không để thiết bị chêch hướng về phía bạn hoặc bất kỳ ai ở gần khu vực làm việc.

CẢNH BÁO: Không duy trì điều khiển máy hoàn toàn có thể dẫn đến thương tích cơ thể nghiêm trọng hoặc TỬ VONG.



ĐƯA VÀO VẬN HÀNH

Tuân thủ các quy định hiện hành về phòng tránh tai nạn!

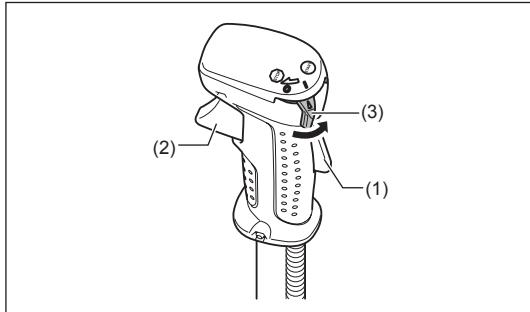


Khởi động

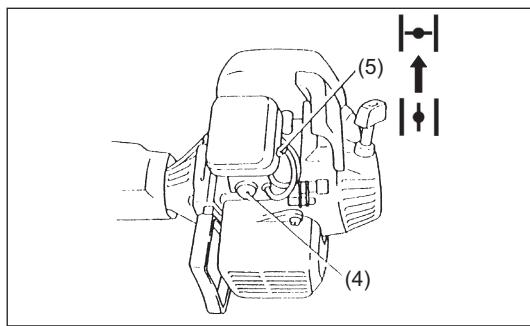
Di chuyển ra xa cách địa điểm nạp lại nhiên liệu ít nhất 3m (10ft). Đặt máy cắt cỏ trên bề mặt đất sạch, chú ý dụng cụ cắt không tiếp xúc với mặt đất hoặc bất kỳ vật thể nào khác.

Khởi động nguội

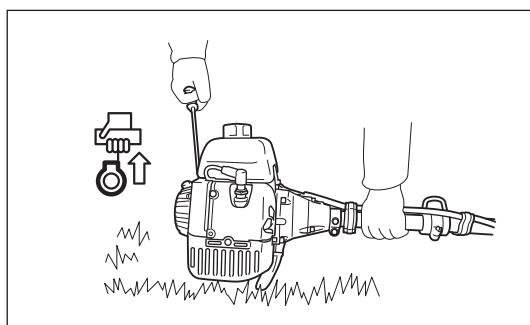
- Nắm tay cầm (áp lực của tay kích hoạt lẫy mở khóa an toàn (1)).
- Nhấn lẫy gạt bướm ga (2) và ấn xuống.
- Đặt công tắc I-O (3) thành START (KHỞI ĐỘNG).



- Trước hết, đặt máy lên mặt đất.
- Án nhẹ máy bơm mồi khởi động (4) nhiều lần (7-10 lần) cho đến khi nhiên liệu chảy vào máy bơm mồi khởi động.
- Di chuyển lẫy gạt bướm gió (5) đến vị trí trên cùng (↑↑).



- Cầm chắc thiết bị bằng tay trái, như minh họa.
- Từ từ kéo kẹp bộ khởi động cho đến khi cảm thấy lực cản rồi tiếp tục kéo mạnh.
- Không kéo dây bộ khởi động ra hết cỡ và không để tay cầm bộ khởi động rút vào mà không kiểm soát, mà phải đảm bảo rằng tay cầm được rút vào từ từ.
- Lặp lại hoạt động khởi động cho đến khi nghe thấy tiếng đánh lửa ban đầu.
- Nhấn lẫy gạt bướm gió (↑↑) và kéo dây khởi động lần nữa cho tới khi động cơ khởi động.
- Ngay sau khi động cơ khởi động, ngay lập tức nhấn và nhả bướm ga, do vậy, nhả khóa bướm ga một nửa sao cho động cơ có thể chạy không tải.
- Chạy động cơ trong khoảng 1 phút ở tốc độ trung bình trước khi tăng hết ga.



Thận trọng trong khi vận hành:

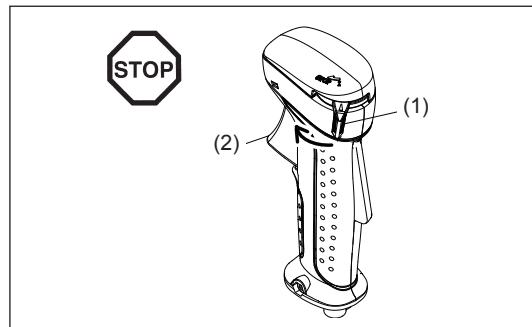
Nếu lẫy gạt bướm ga được mở hoàn toàn khi vận hành không tải, tốc độ quay của động cơ tăng tới 10.000 phút^{-1} hoặc lớn hơn. Không được vận hành động cơ ở tốc độ cao hơn quy định mà ở tốc độ khoảng $6.000 - 8.000 \text{ phút}^{-1}$.

Khởi động nóng động cơ

- Tương tự như trên, ngoại trừ không dịch chuyển lẫy gạt bướm gió (lẫy gạt bướm gió vẫn ở vị trí xuống).

Dừng

- 1) Thả hết lẫy gạt bướm ga (2) và khi số vòng trên phút của động cơ đã giảm, đặt công tắc I-O thành STOP (DỪNG), động cơ sẽ dừng ngay.
- 2) Lưu ý rằng đầu cắt không thể dừng ngay lập tức mà cho phép nó dừng chậm dần.



HOẠT ĐỘNG CỦA LÃY GẠT BƯỚM GA

Giữ phần thân của lẫy gạt bướm ga bằng tay (với lẫy mở khóa được đẩy), kéo lẫy gạt bướm ga để tăng tốc độ quay của động cơ.

Nhả lẫy gạt bướm ga để động cơ chạy không tải.

Nhả tay khỏi phần thân của lẫy gạt bướm ga. Lẫy mở khóa tự động trở về nên lẫy gạt bướm ga không bị kéo do sơ ý.

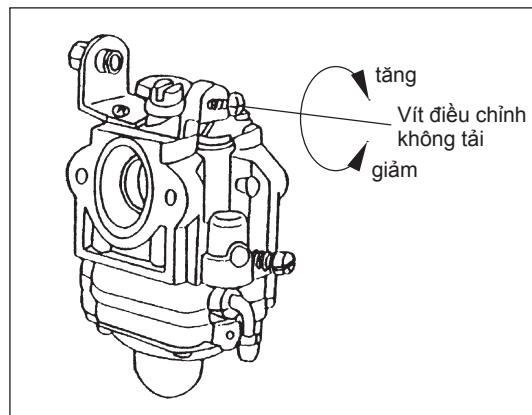
ĐIỀU CHỈNH KHÔNG TẢI

- Không được cố gắng điều chỉnh động cơ trong khi động cơ đang chạy và người vận hành đang dùng máy. Luôn điều chỉnh động cơ khi động cơ đã được đặt lên bề mặt phẳng, sạch.

Lưỡi cắt hoặc đầu cắt ni-lông không được chạy khi lẫy điều khiển được nhả hết cỡ. Nếu cần, hãy điều chỉnh số vòng trên phút không tải bằng vít điều chỉnh không tải.

Kiểm tra tốc độ Không tải

- Tốc độ không tải phải được đặt về 2.600 phút¹.
Nếu cần, hãy điều chỉnh bằng vít điều chỉnh không tải (lưỡi cắt hoặc đầu cắt ni-lông không được xoay khi động cơ chạy không tải).
Vặn vít theo chiều kim đồng hồ sẽ làm tăng tốc độ động cơ, trong khi vặn vít ngược chiều kim đồng hồ sẽ giảm tốc độ động cơ.



MÀI SẮC LẠI DỤNG CỤ CẮT



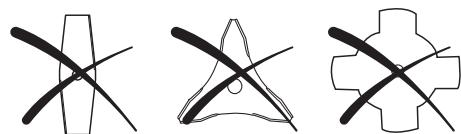
THẬN TRỌNG:

Chỉ cơ sở được ủy quyền mới được phép mài sắc lại các dụng cụ cắt được nói tới bên dưới. Việc mài sắc lại bằng tay sẽ dẫn đến sự mất cân bằng ở dụng cụ cắt gây rung lắc và làm hỏng thiết bị.

- lưỡi cắt
Các đại lý Dịch vụ Uỷ quyền sẽ cung cấp dịch vụ mài sắc lại và cân bằng chuyên nghiệp.

CHÚ Ý:

Để tăng tuổi thọ vận hành của lưỡi cắt hãy đảo chiều lưỡi cắt một lần, cho đến khi cả hai mép cắt đều bị cùn.



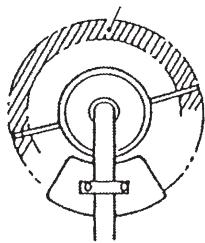
ĐẦU CẮT NI-LÔNG

Đầu cắt ni-lông là đầu cắt lưỡi kép có cơ chế tiếp liệu & thảm liệu hoặc cơ chế thảm liệu tự động (siêu tự động) (cụ thể với từng quốc gia). Đầu cắt ni-lông với cơ chế tiếp liệu & thảm liệu sẽ đẩy ra dây ni-lông sau khi đầu cắt chạm xuống mặt đất. Đầu cắt ni-lông với cơ chế tự động thảm liệu sẽ tự động đẩy ra dây ni-lông bằng cách thay đổi lực ly tâm.

Vận hành

- Khu vực cắt hiệu quả nhất được minh họa bằng vùng gạch chéo trong hình vẽ.
- Để đẩy ni-lông, tăng tốc độ đầu cắt ni-lông lên khoảng 6.000 phút⁻¹ và từ từ rút đầu cắt ni-lông xuống mặt đất. Với cơ chế tự động, thao tác khởi động có thể đẩy ni-lông ra.
- Nếu đầu cắt ni-lông không đẩy ra bằng cách rút, hãy cuộn lại/thay dây ni-lông bằng cách thực hiện theo các quy trình được mô tả trong phần "Thay dây ni-lông".

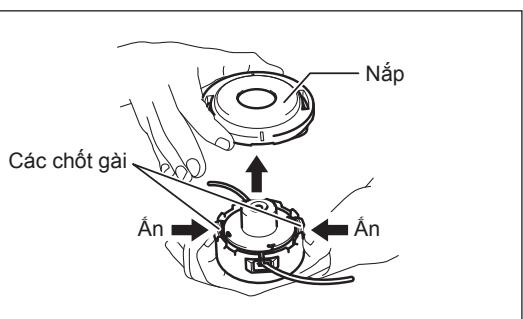
Khu vực cắt hiệu quả nhất



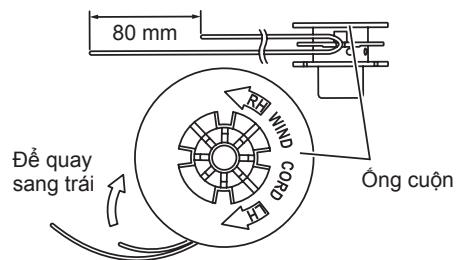
Thay dây ni-lông (CHẠM & ĐẨY DÂY)

CẢNH BÁO: Đảm bảo rằng nắp của đầu cắt ni-lông được cố định đúng cách vào vỏ như được mô tả bên dưới. Không cố định nắp đầy đủ cách có thể khiến đầu cắt ni-lông văng ra dẫn đến thương tích cá nhân nghiêm trọng.

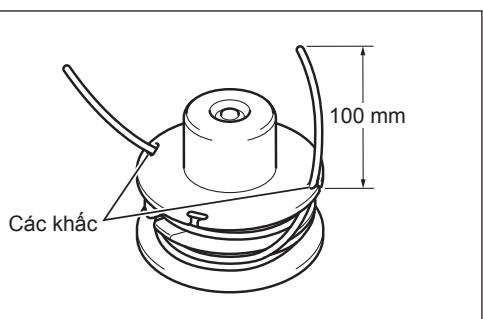
Ấn vào các chốt gài trên vỏ và nâng lên để tháo nắp.
Loại bỏ mọi dây ni-lông còn lại.



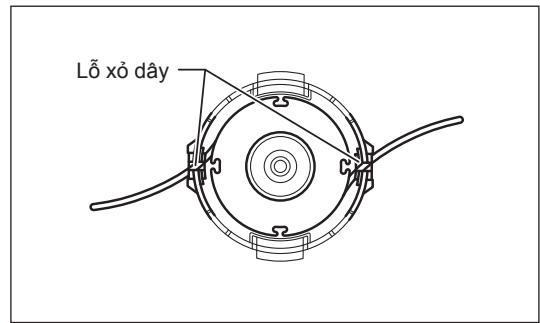
Móc phần giữa của dây ni-lông mới vào các khắc ở giữa ống cuộn và 2 rãnh được tạo cho dây ni-lông. Một bên của dây phải dài hơn bên kia khoảng 80 mm. Quấn chắc cả hai đầu xung quanh ống cuộn theo chiều được đánh dấu trên đầu theo hướng bàn tay trái được chỉ ra bởi bàn tay trái (LH).



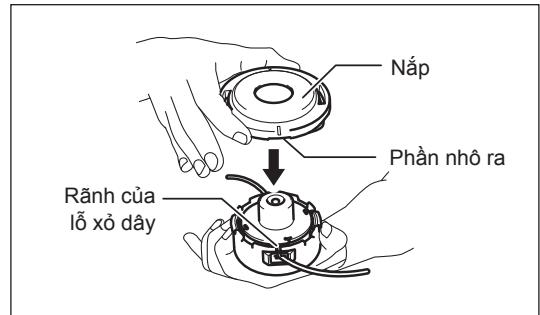
Quấn tất cả chỉ để lại khoảng 100 mm, để các đầu dây tạm thời móc qua khắc trên mặt của ống cuộn.



Lắp ống cuộn vào vỏ để rãnh và phần nhô ra trên ống cuộn khớp với phần nhô ra và rãnh trong vỏ. Đề mặt có chữ trên ống cuộn ở phía trên. Bây giờ, gỡ các đầu của dây khỏi vị trí tạm thời của chúng và xuyên dây qua lỗ xỏ dây để ra ngoài vỏ.

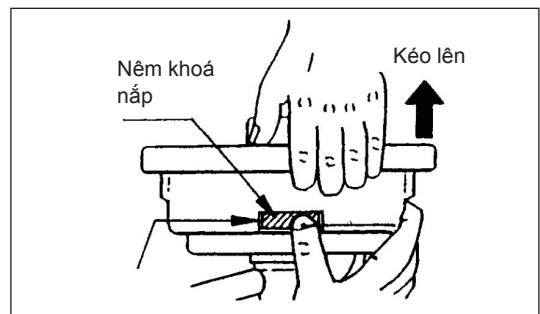


Đặt thẳng hàng phần nhô ra ở mặt dưới của nắp với rãnh của lỗ xỏ dây. Sau đó ấn chặt nắp vào vỏ để cố định nắp. Đảm bảo các chốt gài nằm toàn bộ trong nắp.

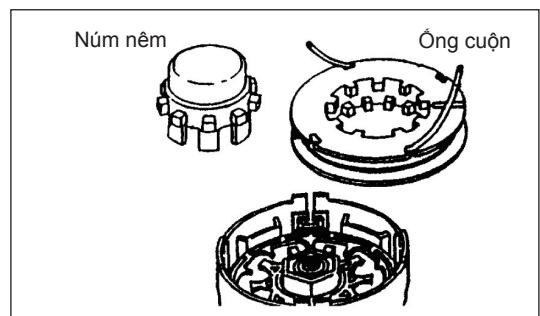


Thay dây ni-lông (SIÊU TỰ ĐỘNG)

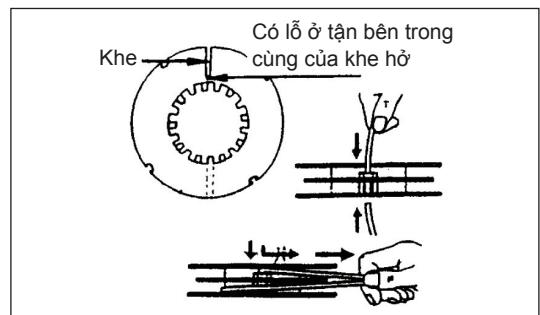
- Tháo nắp ra khỏi vỏ, ấn hai nêm khoá nắp được nằm đối diện nhau trên cạnh vỏ.



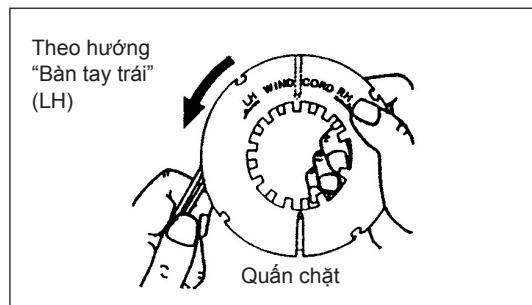
- Tháo nút nêm và ống cuộn ra khỏi vỏ.



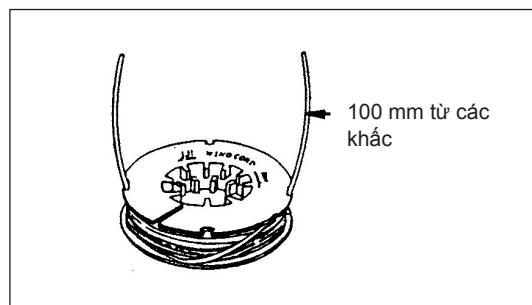
- Đặt mỗi đầu của hai dây cắt vào trong mỗi lỗ ở tận trong cùng của rãnh trên mép bích bên ngoài của ống cuộn. Đặt dây vào trong rãnh của ống cuộn dây qua từng khe hở trên mép bích.



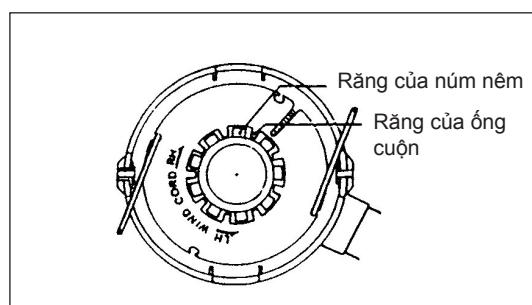
4. Quấn dây thật chậm theo hướng mũi tên bên tay trái (LH) trên mép bích. Không đặt chéo dây.



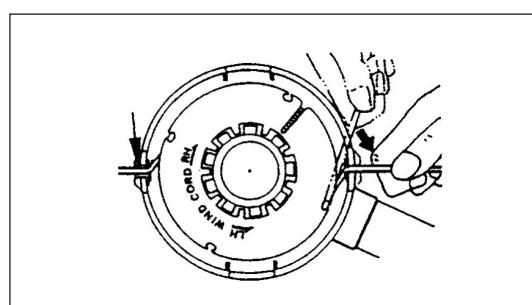
5. Quấn tất cả nhưng để lại khoảng 100 mm (3-15/16") dây, để đầu dây tạm thời móc qua khắc trên mặt của ống cuộn.



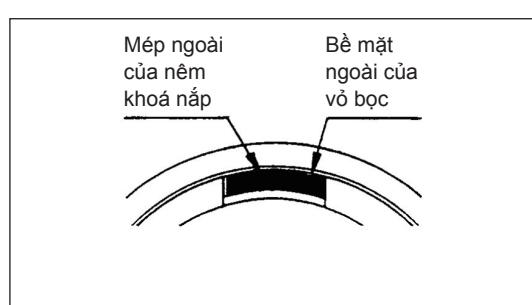
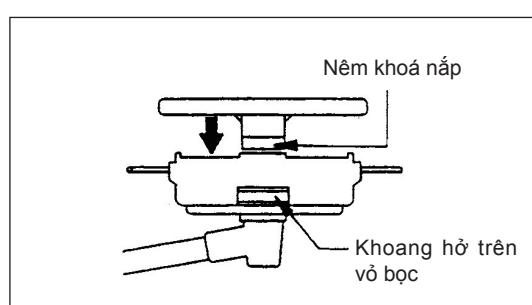
6. Đặt núm nêm lên trung tâm của vỏ bọc, định vị núm đó sao cho có thể dễ dàng di chuyển lên và xuống chống lại sức căng của lò xo. Đặt ống cuộn vào trong vỏ, lăn lượt nắn thẳng răng trên núm ống cuộn và núm nêm giống như bánh răng.



7. Đặt dây cắt qua rãnh của lỗ xỏ dây.



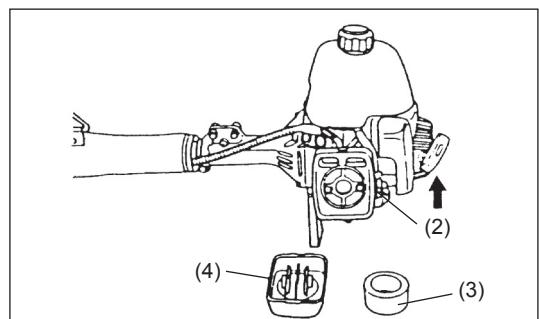
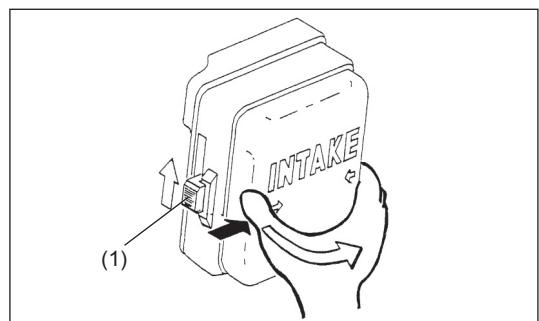
8. Đặt nắp lên trên vỏ bọc, nắn thẳng các nêm trên nắp và khoang hở trên vỏ bọc. Đảm bảo là nắp được cố định một cách chính xác lên vỏ bọc. Mép ngoài của nêm khoá nắp và bề mặt bên ngoài của vỏ bọc phải có cùng chu vi.



LỊCH BẢO TRÌ

1. Trước khi vận hành, cần đặc biệt chú ý vặn chặt Lưỡi cắt hoặc đầu cắt ni lông. Kiểm tra bu-lông và đai ốc và vặn chặt lại nếu cần thiết.: 8 giờ một lần (Hàng ngày)
2. Kiểm tra xem có tắc đường khí làm mát và gờ xi-lanh. Làm sạch nếu cần thiết.: 8 giờ một lần (Hàng ngày)
3. Lau sạch bộ lọc gió
 - Nâng lẫy khóa (1) của nắp bộ lọc gió và nhả khóa.
 - Giữ phần bên phải và bên trái của nắp bộ lọc gió, nhấn nắp vào bên trong rồi tháo ra.
 - Đẩy lẫy gạt bướm gió (2) lên (mũi tên) để ngăn các hạt bụi bẩn xâm nhập vào bộ chế hòa khí.
 - Tháo miếng cao su mềm ra (3).
 - Rửa sạch bằng nước ấm và sau đó sấy khô.
 - Sau khi lau sạch, đặt miếng cao su mềm trở lại vị trí và lắp nắp bộ lọc gió (4), sau đó vặn chặt vít để cố định.

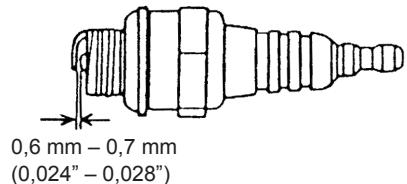
CHÚ Ý: Nếu có quá nhiều bụi hoặc bẩn dính vào bộ lọc gió, hãy lau sạch bộ lọc gió mỗi ngày. Bộ lọc gió bị tắc có thể khiến việc khởi động động cơ hoặc chạy động cơ ở tốc độ xoay thích hợp gặp khó khăn nếu nói là không thể.



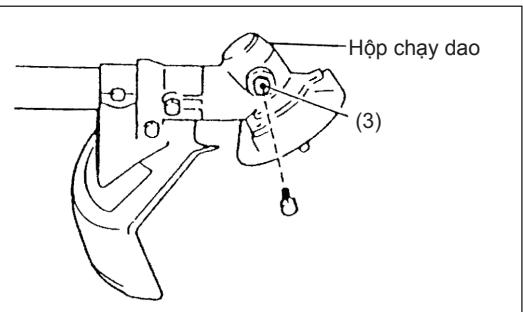
4. Kiểm tra bu-gi.: 8 giờ một lần (Hàng ngày)

Khoảng cách giữa hai điện cực của bu-gi phải là 0,6 đến 0,7 mm (0,024" đến 0,028").

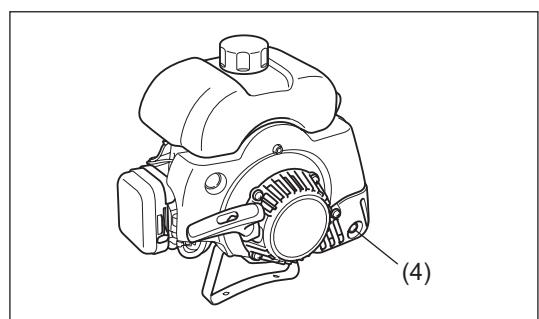
Nếu khoảng cách quá rộng hoặc quá hẹp, hãy điều chỉnh.
Nếu bu-gi bị tắc muội than hoặc cặn bẩn, hãy làm sạch kỹ hoặc thay thế.



5. Tra dầu vào hộp chạy dao.
- Tra dầu (SHELL ALVANIA 3 hoặc tương đương) vào hộp chạy dao qua lỗ tra dầu (3) cứ 30 giờ một lần.
- (Mở bôi trơn MAKITA chính hiệu có thể mua được từ đại lý MAKITA của bạn).



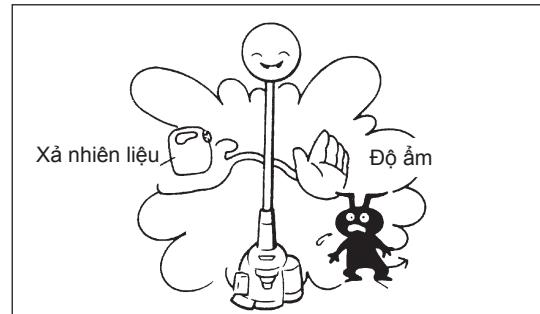
6. Lau sạch lỗ thoát bộ giảm thanh: 50 giờ một lần (Hàng tháng)
- Nếu lỗ thoát (4) bị tắc do carbon, tháo lỗ này bằng cách cầm và ấn từ từ bằng tua vít hoặc vật tương tự.
7. Kiểm tra bộ lọc nhiên liệu. Nếu bị tắc, làm sạch bộ lọc.
 8. Thay thế đường nhiên liệu.: 200 giờ một lần (Hàng năm)
 9. Đại tu động cơ.: 200 giờ một lần (Hàng năm)
 10. Thay thế vòng đệm kín và miếng đệm.: Mỗi lần động cơ được lắp lại.



Tổng quát	Lắp ráp động cơ, vít và đai ốc	Kiểm tra bằng mắt hỏng hóc và độ chặt Kiểm tra điều kiện và an toàn chung
Sau mỗi lần nạp lại nhiên liệu	Lấy gạt bướm ga Khóa khóa an toàn Công tắc BẬT-TẮT	Kiểm tra vận hành Kiểm tra vận hành Kiểm tra vận hành
Hàng ngày	Thành phần xốp (bộ lọc khí) Đường dẫn khí làm mát Lưỡi cắt Tốc độ không tải	Cần được lau sạch Cần được lau sạch Kiểm tra hỏng hóc và độ sắc Kiểm tra (dụng cụ cắt không được di chuyển)
Hàng tuần	Bu-gi Bộ giảm thanh	Kiểm tra, thay nếu cần Kiểm tra và lau sạch miệng nếu cần
Hàng quý	Đầu hút (bộ lọc đường khí) Bình nhiên liệu	Cần được thay thế Cần được lau sạch
Quy trình tắt	Bình nhiên liệu Bộ chế hòa khí	Tháo cạn bình nhiên liệu Vận hành cho tới khi động cơ hết nhiên liệu

BẢO QUẢN

- Khi cất giữ máy trong thời gian dài, hãy tháo cạn nhiên liệu khỏi bình nhiên liệu và bộ chế hòa khí như sau: Tháo cạn nhiên liệu khỏi bình nhiên liệu. Tiêu huỷ đúng cách và tuân thủ tất cả luật địa phương.
- Tháo bu-gi và tra vài giọt dầu vào lõi bu-gi. Sau đó, kéo nhẹ bộ khởi động sao cho dầu phủ bên trong động cơ và siết chặt.
- Lau sạch bụi bẩn khỏi lưỡi cắt và bên ngoài động cơ, lau sạch bằng giẻ nhúng dầu và để máy ở nơi khô nhất có thể.



Vị trí hỏng hóc

Hỗng hóc	Hệ thống	Quan sát	Nguyên nhân
Động cơ không khởi động hoặc khó khởi động	Hệ thống đánh lửa	Tia lửa điện O.K.	Lỗi trong cáp nhiên liệu hoặc hệ thống nén, lỗi cơ khí
		Không có tia lửa điện	Công tắc I-O vận hành, lỗi dây điện hoặc ngắn mạch, lỗi bu-gi hoặc đầu nối, lỗi mô-đun đánh lửa
	Cáp nhiên liệu	Bình nhiên liệu đầy	Vị trí của bướm gió (van điều tiết không khí) bị sai, bộ chế hòa khí bị lỗi, đường cung cấp nhiên liệu bị cong hoặc bị nghẽn, nhiên liệu bẩn
	Nén	Không có sự nén khí được kéo xuống	Gioăng dưới xi-lanh bị lỗi, vòng đệm trực khuỷu bị hỏng, xi-lanh hoặc xéc măng pít-tông bị lỗi hoặc làm kín bu-gi không đúng cách
	Lỗi cơ khí	Bộ khởi động không cài	Lò xo khởi động bị hỏng, hỏng các bộ phận bên trong động cơ
Sự cố khởi động ầm		Bình nhiên liệu đầy, có tia lửa điện	Bộ chế hòa khí bị bẩn, cần lau sạch
Động cơ khởi động nhưng chết máy ngay lập tức	Cáp nhiên liệu	Bình nhiên liệu đầy	Điều chỉnh chạy không tải không đúng, bộ chế hòa khí bị bẩn Lỗi lỗ thông gió bình nhiên liệu, đường ống cáp nhiên liệu bị chặn, lỗi cáp hoặc công tắc I-O
Hiệu suất không đủ	Một số hệ thống có thể bị ảnh hưởng đồng thời	Chạy không tải động cơ kém	Bộ lọc gió bị bẩn, bộ chế hòa khí bị bẩn, bộ giảm thanh bị tắc, đường ống xả trong xi-lanh bị tắc

KHẮC PHỤC SỰ CỐ

Trước khi yêu cầu sửa chữa, hãy tự mình kiểm tra sự cố. Nếu thấy bất kỳ hiện tượng bất thường nào, hãy kiểm soát máy của bạn theo mô tả của tài liệu này. Không bao giờ làm xáo trộn hoặc tháo bát kỳ bộ phận nào ngược với mô tả. Để sửa chữa, liên hệ với Đại lý Dịch vụ Uỷ quyền hoặc người đại lý tại địa phương.

Tình trạng bất thường	Nguyên nhân có thể (sự cố)	Biện pháp
Động cơ không khởi động	Công tắc I-O được đặt thành STOP (DỪNG)	Đặt công tắc I-O thành OPERATION (VẬN HÀNH).
	Không thể vận hành máy bơm mồi khởi động	Đẩy 7 đến 10 lần
	Tốc độ kéo của dây khởi động thấp	Kéo mạnh
	Thiếu nhiên liệu	Nạp nhiên liệu
	Bộ lọc nhiên liệu bị tắc	Làm sạch
	Óng nhiên liệu bị cong	Nắn thẳng óng nhiên liệu
	Nhiên liệu chất lượng kém	Nhiên liệu kém chất lượng khiến khởi động khó khăn hơn. Thay bằng nhiên liệu mới. (Thay thế được khuyến cáo: 1 tháng)
	Hút quá nhiều nhiên liệu	Đặt lẫy gạt bướm ga từ tốc độ trung bình sang tốc độ cao và kéo tay cầm khởi động cho đến khi động cơ khởi động. Khi động cơ khởi động, lưỡi cắt bắt đầu quay. Hãy hết sức chú ý đến lưỡi cắt. Nếu động cơ vẫn không khởi động, tháo bu-gi, sấy khô điện cực và lắp lại chúng như ban đầu. Sau đó, khởi động như được chỉ định.
	Nắp đậy bu-gi bị tháo ra	Lắp chặt
	Bu-gi bị bắn	Làm sạch
	Khoảng hở bất thường của bu-gi	Điều chỉnh khoảng hở
	Hiện tượng bất thường khác của bu-gi	Thay thế
	Bộ chế hòa khí bất thường	Yêu cầu kiểm tra và bảo dưỡng.
	Không thể kéo dây khởi động	Yêu cầu kiểm tra và bảo dưỡng.
	Hệ thống lái bất thường	Yêu cầu kiểm tra và bảo dưỡng.
Động cơ dừng sớm Tốc độ động cơ không tăng	Làm nóng không đủ	Thực hiện hoạt động làm nóng
	Lẫy gạt bướm gió được đặt thành "ĐÓNG" mặc dù động cơ đã được làm nóng.	Đặt về "MỞ"
	Bộ lọc nhiên liệu bị tắc	Làm sạch
	Bộ lọc gió bị bắn hoặc bị tắc	Làm sạch
	Bộ chế hòa khí bất thường	Yêu cầu kiểm tra và bảo dưỡng.
	Hệ thống lái bất thường	Yêu cầu kiểm tra và bảo dưỡng.
Lưỡi cắt không quay ↓ Dùng động cơ ngay lập tức	Đai ốc bắt chặt vào lưỡi cắt đã được nới lỏng	Siết chặt
	Cành cây nhỏ bị kẹt vào lưỡi cắt hoặc nắp ngăn bị phát tán.	Gỡ bỏ vật lạ
	Hệ thống lái bất thường	Yêu cầu kiểm tra và bảo dưỡng.
Thân máy rung một cách bất thường ↓ Dùng động cơ ngay lập tức	Lưỡi cắt bị vỡ, cong hoặc mòn	Thay thế lưỡi cắt
	Đai ốc bắt chặt vào lưỡi cắt đã được nới lỏng	Siết chặt
	Bộ phận lồi ra xê dịch được của lưỡi cắt và ống nối nâng đỡ lưỡi cắt.	Lắp chặt
	Hệ thống lái bất thường	Yêu cầu kiểm tra và bảo dưỡng.
Lưỡi cắt không dừng ngay lập tức ↓ Dùng động cơ ngay lập tức	Quay không tài cao	Điều chỉnh
	Dây điều chỉnh bị tháo ra	Lắp chặt
	Hệ thống lái bất thường	Yêu cầu kiểm tra và bảo dưỡng.
Động cơ không dừng ↓ Chạy động cơ ở chế độ không tải và đặt lẫy gạt bướm gió về ĐÓNG	Đầu nối bị tháo ra	Lắp chặt
	Hệ thống điện bất thường	Yêu cầu kiểm tra và bảo dưỡng.

Khi động cơ không khởi động sau hoạt động làm nóng:

Nếu không thấy có hiện tượng bất thường nào ở các mục kiểm tra, mở bướm ga khoảng 1/3 và khởi động động cơ.

ขอขอบคุณที่เลือกใช้เครื่องตัดหญ้าของ MAKITA เราภูมิใจที่มีโอกาสนำเสนอเครื่องตัดหญ้าของ MAKITA ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นจากโครงการพัฒนาระยะยาวยาวถึงการใช้ความรู้และประสบการณ์หลายปีของบริษัทฯ ในprod้าน ทำความสะอาด เช่น แลบปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือนี้ซึ่งจะอ้างถึงรายละเอียดในส่วนต่างๆ ที่จะแสดงถึงประสิทธิภาพในการทำงานอย่างยอดเยี่ยมของผลิตภัณฑ์นี้ การทำเช่นนี้จะช่วยให้คุณสามารถใช้งานเครื่องตัดหญ้าของ MAKITA ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด



สารบัญ

หน้า

สัญลักษณ์	65
คำแนะนำด้านความปลอดภัย	66
ข้อมูลทางเทคนิค	70
ข้อรับสนับสนุนต่างๆ	71
การประกอบเครื่องยนต์และเพลา	72
การประกอบมือจับ	72
การประกอบอุปกรณ์ป้องกัน	73
การติดตั้งใบตัดหรือหัวตัดในลอน	75
เชือเหลิง/การติดเชือเหลิง	76
การจัดการเครื่องมืออย่างถูกวิธี	77
การนำมำใช้งาน	78
การลับคมเครื่องตัด	79
ตารางเวลาการดูแลรักษาเครื่อง	83
การจัดเก็บ	84

สัญลักษณ์

เมื่ออ่านคู่มือการใช้งาน คุณจะพบสัญลักษณ์ต่อไปนี้



อ่านคู่มือการใช้งานและปฏิบัติตามคำเตือน
และข้อควรระวังด้านความปลอดภัย!



กันไมไฟมีบุคลหรือสัตว์เลี้ยงได้ เข้ามาในพื้นที่
การทำงาน



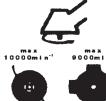
ใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ



สวมหมวกนิรภัย แวน และอุปกรณ์ป้องกันหู



ข้อห้าม



ความเร็วสูงสุดของเครื่องที่สามารถใช้งานได้



รักษาภัยทาง



น้ำมันเชื้อเพลิงผสม



ดันดราวยจากวัตถุที่กระเด็นมาถูก



สตารท์เครื่องยนต์ด้วยมือ



ห้ามสูบบุหรี่



การหยุดฉุกเฉิน



ห้ามจุดไฟ



การปฐมพยาบาล



ห้องสมุดมีป้องกัน



เปิด/เริ่มต้น



สวมรองเท้าบูตอย่างหนาที่มีพื้นกันลื่น ขอแนะนำ
ให้ใช้รองเท้าบูตนิรภัยหัวเหล็ก



ปิด/หยุด



การดีดกลับ

คำแนะนำด้านความปลอดภัย

คำแนะนำทั่วไป

- ผู้ใช้งานควรมีความรู้ด้านความปลอดภัยในการใช้งานอุปกรณ์ ผู้ใช้ต้องรับข้อมูลไม่เพียงพอ อาจทำให้เกิดอันตรายต่อตนเองและผู้อื่นเนื่องจากการใช้งานไม่ถูกต้อง
- ขอแนะนำควรอ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดก่อนที่จะนำอุปกรณ์มาใช้งาน รวมถึงมืออาชีพมีการใช้งานนี้ให้ด้วยเสมอ
- ดำเนินการ ผู้ใช้ควรขอคำแนะนำเบื้องต้นจากตัวแทนจำหน่าย เพื่อทำความคุ้นเคยกับการใช้งานเครื่องตัดหญ้า
- ไม่อนุญาตให้เด็กและผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีใช้งานอุปกรณ์นี้ ผู้ที่มีอายุมากกว่า 16 ปีสามารถใช้เครื่องมือนี้หากได้รับการฝึกอบรมและอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของผู้ฝึกสอนที่มีประสบการณ์
- ใช้งานด้วยความระมัดระวังสูงสุดเสมอ
- ใช้งานเมื่อคุณมีสภาพร่างกายที่สมบูรณ์เท่านั้น ควรปฏิบัติตามทั้งหมดอย่างใจเย็นและระมัดระวัง ผู้ใช้ต้องรับผิดชอบความผิดที่มีต่อบุคคลอื่น
- อย่าใช้งานอุปกรณ์นี้หลังจากดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์หรือรับประทานยา หรือเมื่อสูบสูบบุหรี่อย่างล้าหรือไม่สบาย
- กฏหมายห้ามถืออาจจำกัดการใช้งานของเครื่องมือนี้

วัตถุประสงค์ของการใช้งานเครื่องมือ

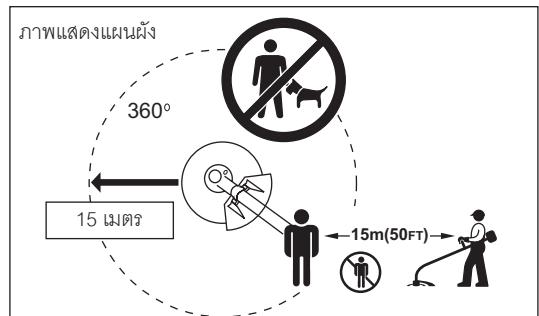
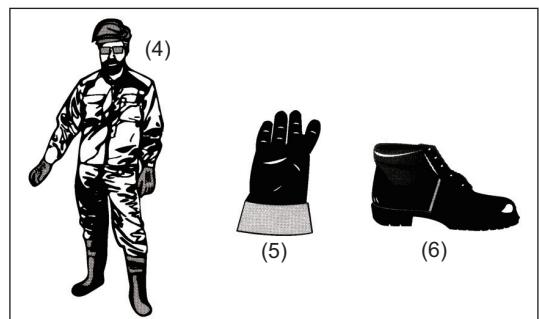
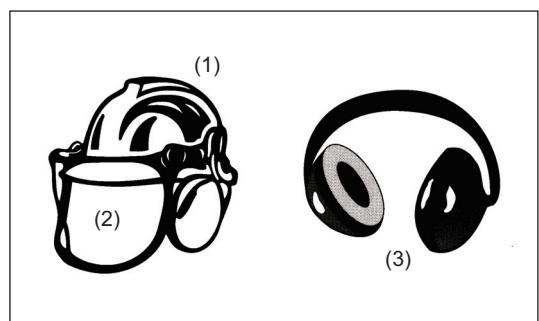
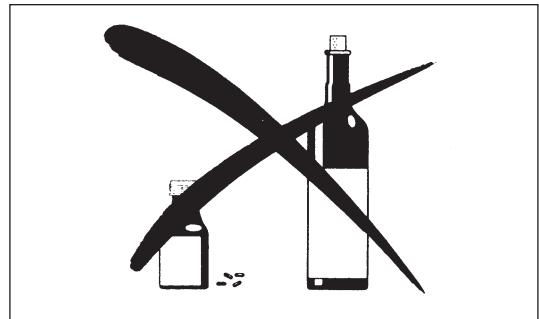
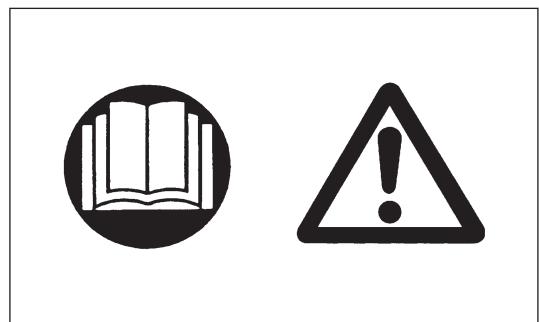
- อุปกรณ์นี้ผลิตขึ้นเพื่อใช้ตัดหญ้า รักษาพืช ฟุ่มเฟือ และไม้ต้นเล็กๆ ไม่ควรนำเครื่องไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่น เช่น การตัดแต่งทรงต้นไม้หรือตัดพูนไม้ เนื่องจากอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บได้

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

- เสื้อผ้าที่ส่วนใหญ่ควรสวมใส่กับการทำงาน เช่น ควรสวมเสื้อตัวและวัสดุไม่ร้อนร้าม กีดขวางการทำงาน อย่างสวยงามเครื่องประดับหรือเสื้อผ้าที่อาจพันดับพูนไม้หรือยอดไม้
- เพื่อป้องกันไม่ให้ศีรษะ ดวงตา มือ หรือขาได้รับบาดเจ็บ และป้องกันการได้ยิน ผู้ใช้ต้องสวมใส่หูป้องกันหูดังนั้นและชุดห้องกันระหว่างการทำงาน
- สวมหมวกนิรภัยทุกครั้งในสถานที่ที่มีความเสี่ยงในการร่วงหล่นของวัตถุ ต้องมีการตรวจสอบหมอกนิรภัย (1) อย่างสม่ำเสมอมาเมื่อหายหรือไม่ และต้องเปลี่ยนหลังจากใช้งานไม่เกิน 5 ปี ใช้หมอกนิรภัยที่ได้รับการรับรองเท่านั้น
- หนากาง (2) ของหมอกนิรภัย (หรือวนตาที่เป็นอุปกรณ์เสริม) จะช่วยป้องกันใบหน้าจากเศษวัสดุและเศษหินที่บินมา ระหว่างใช้งานอุปกรณ์ ให้สวมแนวหน้าหากเพื่อป้องกันดวงตาไม่ได้รับบาดเจ็บ
- สวมใส่หูป้องกันเสียงรบกวนอย่างเหมาะสมเพื่อป้องกันไม่ให้หูได้รับความกระทบกระเทือน (ที่ครอบหูลดเสียง (3), ที่อุดหู ฯลฯ)
- ชุดนีม (4) สามารถป้องกันเศษวัสดุและเศษหินที่ปั่นลิมานั้น ขยับตามที่ใช้งาน
- ถุงมือ (5) เป็นส่วนหนึ่งของรายการอุปกรณ์ และต้องสวมใส่ในขณะทำงานเสมอ
- รองเท้า (6) ให้สวมรองเท้าหุ้มข้อ ที่มีพื้นกันลื่นเสมอ เพราะจะช่วยป้องกันการบาดเจ็บของเท้าและร้ายแรงเมื่อตก

การเริ่มต้นใช้งานเครื่องตัดหญ้า

- โปรดตรวจสอบว่าไม่มีเด็กหรือบุคคลอื่นอยู่ภายในรัศมีการทำงาน 15 เมตร (50 ฟุต) และระมัดระวังไม่ให้มีสัตว์อยู่ภายในพื้นที่ทำงาน
- ก่อนใช้งาน ให้ตรวจสอบทุกครั้งว่าอุปกรณ์มีความปลอดภัยสำหรับการทำงาน: ตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องตัด คันโยกควบคุม เพื่อให้สามารถใช้งานตัวล็อกคันโยกควบคุมได้ง่ายและถูกต้อง
- ต้องไม่ให้เครื่องตัดหญ้าในระหว่างที่ทำงานด้วยความเร็วในอัตรารอบเดินเบา ผู้ใช้มือชี้สัญญาณการปรับเปลี่ยน ให้ตรวจสอบตัวแทนจำหน่ายของคุณ ตรวจสอบมือจับว่ามีความสะอาดและแห้งสนิท และทดสอบการทำงานของสวิตช์เปิด/หยุดเครื่อง

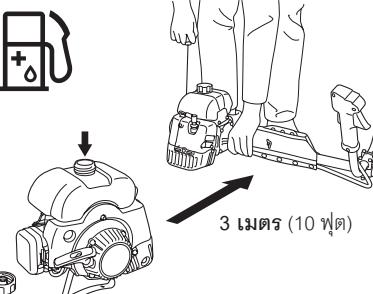
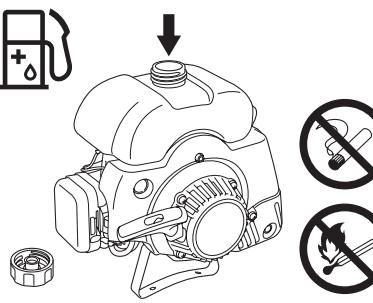
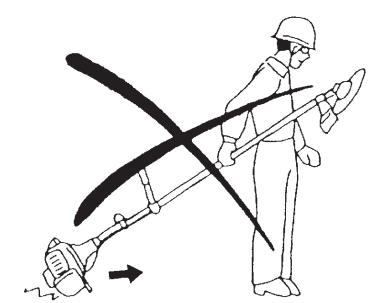
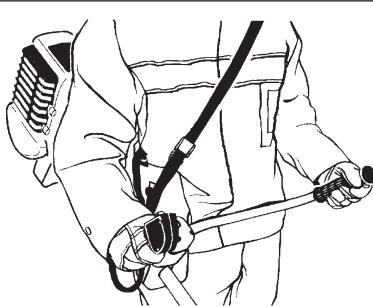
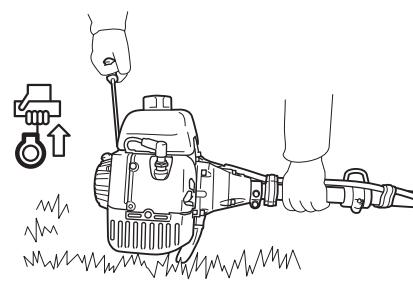


เปิดใช้งานเครื่องตัดหญ้าตามคำแนะนำในคู่มือเท่านั้น

- อย่าใช้อุปกรณ์เพื่อสตารท์เครื่องยนต์!
- ใช้เครื่องตัดหญ้าและเครื่องมือต่างๆ สำหรับการทำงานที่ระบุไว้เท่านั้น
- สตารท์เครื่องยนต์หลังจากประภากบชินส่วนทั้งหมดแล้วท่านนั่น อนุญาตให้ใช้งานเครื่องมือหลังจากประภากบอุปกรณ์เสริมที่เกี่ยวข้องทั้งหมดแล้วเท่านั้น!
- ก่อนเริ่มต้นทำงาน ให้ตรวจสอบว่าเครื่องดักไม้ได้ล้มผักกับตุณยัง เช่น กิ่งไม้ ก้อนหิน ฯลฯ เนื่องจากเครื่องตัดจะหมุนในขณะเริ่มงาน
- หากมีปัญหาเกี่ยวกับเครื่องยนต์ ให้ปิดสวิตช์เครื่องยนต์กันที
- หากเครื่องตัดกระแทกกับก้อนหินหรือตุณที่มีความแข็งขึ้นๆ ให้ปิดสวิตช์เครื่องยนต์ทันทีและตรวจสอบเครื่องตัด
- ตรวจสอบความเสียหายของเครื่องตัดอย่าง เป็นประจำ (ตรวจหารอยร้าวโดยการเคาะเพื่อทดสอบเสียง)
- หากอุปกรณ์ได้รับแจ้งภัยจากอย่างรุนแรงหรือร่วงหล่น ให้ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ก่อนทำงานต่อไป ตรวจสอบระบบเชื้อเพลิงเพื่อหาการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง และอุปกรณ์ควบคุมและอุปกรณ์นิรภัยอื่นๆ เพื่อหาการทำงานที่ผิดปกติ หากมีความเสียหาย หรือมีข้อสงสัยควรสอบถามศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตของเรา เพื่อทำการตรวจสอบและซ่อมแซม
- ทำงานกับอุปกรณ์ที่มีสายรัดไฟฟ้า ซึ่งปัจจุบันความพยายามจะลดลงแต่ก็ยังคงมีอยู่ ในการดำเนินงานนั้น ห้ามปรับระดับความเร็วของสายรัดไฟฟ้าให้เหมาะสมกับขนาดตัวของผู้ใช้งาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเห็นใจด้วยความเร็วของสายรัดไฟฟ้า อย่าถือเครื่องตัดด้วยมือเพียงขาเดียวระหว่างทำงาน
- ระหว่างทำงาน ให้จับเครื่องตัดหญ้าโดยมือทั้งสองข้างเสมอ จัดทายืนที่ปลอดภัยทุกครั้ง
- ใช้งานอุปกรณ์โดยหลีกเลี่ยงการสูดดมໄอี้ยที่ปล่อยออกมานอก อย่าใช้งานเครื่องยนต์ในห้องที่ปิดทึบ (เสียงด้วยการสูดดมไม้อี้ย) ควรบอนมองเนื้อไก่คือก้าที่ไม่มีกีลิน
- ปิดสวิตช์เครื่องยนต์ เมื่อหยุดพักการใช้งานและเมื่อต้องอุปกรณ์ไฟฟ้าโดยไม่มีผู้อัด และเก็บเครื่องมือในสถานที่ที่ปลอดภัยเพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นผู้อื่นหรือการชำรุดเสียหายของเครื่องจักร
- อย่าวางแผนการใช้งานเครื่องตัดหญ้าที่ร้อนไว้บนหญ้าแห้งหรือตุณที่ติดไฟได้
- ก่อนสตารท์เครื่องยนต์ ต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเครื่องตัดที่ได้รับการรับรองเข้ากับอุปกรณ์ทุกครั้ง มิฉะนั้น การสัมผัสกับเครื่องตัดอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรงได้
- ระหว่างทำงาน ต้องติดตั้งอุปกรณ์เสริมและอุปกรณ์อื่นกันหั้งหมุดที่ไม่มาพร้อมกับเครื่องยนต์
- อย่าใช้งานเครื่องยนต์โดยที่ตัวเก็บเสียงห่อห้อมไว้โดยเด็ดขาด
- ปิดสวิตช์เครื่องในขณะที่ทำการขันย้าย
- เมื่อทำการขันน่ายกอุปกรณ์ ให้สูบมุปลอกเท้ากับใบมีดให้สะอาดทุกครั้ง
- ตรวจสอบความสะอาดด้วยหนอนอุปกรณ์ลงจากการบรู๊ฟ อย่าโยนเครื่องยนต์ลงบนพื้น มิฉะนั้น จัดทายืนเชื้อเพลิงอาจได้รับความเสียหายอย่างรุนแรง
- อย่าโยนหรือทำอุปกรณ์ตกลงพื้น ยกเว้นในกรณีฉุกเฉิน มิฉะนั้น อุปกรณ์จะได้รับความเสียหายอย่างรุนแรง
- ในขณะเดลีนย้ายอุปกรณ์ อย่าลืมยกอุปกรณ์ที่หันหน้าเหลือพื้นดิน การลากเงินน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นสิ่งอันตรายมาก และอาจทำให้หน้ามันร้าวไหล ซึ่งเป็นสาเหตุของไฟไหม้ได้

การเติมน้ำมันเชื้อเพลิง

- หยุดการทำงานของเครื่องยนต์ระหว่างการเติมน้ำมันเชื้อเพลิง อยู่ในห้องจากเปลวไฟและห้ามสูบบุหรี่เสมอ
- ป้องกันอย่าให้ผิวน้ำมันสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ที่ทำจากน้ำมันและอย่าสูดดมໄอี้ยเหลือของน้ำมันเชื้อเพลิง รวมไปถึงน้ำมันวิชเนียเมื่อต้องเชื้อเพลิงทุกครั้ง เปลี่ยนและทำความสะอาดชุดป้องกันอย่างสม่ำเสมอ
- ระวังอย่าให้น้ำมันเชื้อเพลิงหรือน้ำมันเครื่องไหลลงบนอุปกรณ์เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงพื้นดิน (การปนเปื้อนสภาพแวดล้อม) ทำความสะอาดเครื่องตัดหญ้าทันทีหลังจากที่น้ำมันเชื้อเพลิงไหลลงบนอุปกรณ์
- ป้องกันอย่าให้น้ำมันเชื้อเพลิงสัมผัสกับเด็กพ่อของคุณ เปลี่ยนเด็กพ่อของคุณทันทีหากประกายเป็นน้ำมันเชื้อเพลิง (เพื่อป้องกันเด็กพ่อได้)
- ตรวจสอบฝาปิดถังน้ำมันเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้มั่นใจว่าได้ปิดฝาอย่างแน่นหนา และไม่มีน้ำมันเชื้อเพลิงรั่วไหล
- ขันฝาปิดถังน้ำมันเชื้อเพลิงให้แน่นหนา เปลี่ยนสถานที่ในการสตารท์เครื่องยนต์ (ให้ห่างจากสถานที่เติมน้ำมันอย่างน้อย 3 เมตร)
- อย่าเติมน้ำมันเชื้อเพลิงในท้องที่ปิดทึบ ให้ระเบียบของน้ำมันจะสะสมอยู่เหนือพื้นดิน (ความเสี่ยงที่จะเกิดการระเบิดขึ้น)
- ขันย้ายและจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงในภาชนะบรรจุที่ได้รับอนุญาตแล้วเท่านั้น ตรวจสอบว่าจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงในสถานที่ที่เด็กๆ ไม่สามารถเข้าไปเล่นได้



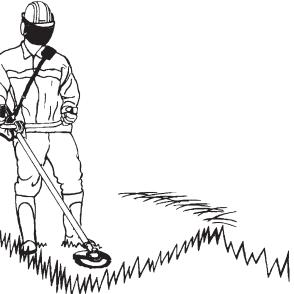
วิธีการทำงาน

- ใช้เครื่องในสภาพที่มีแสงสว่างและมองเห็นได้ชัดเท่านั้น ในช่วงคุณหน้า ให้ระมัดระวังที่สีที่ลืมหรือเปียกและน้ำแข็ง และหิมะ (ความเสี่ยงต่อการลื่นล้ม) จัดทายืนที่ปลอดภัยทุกครั้ง
- อย่าตัดไม้ที่มีความสูงเหนือเอว
- อย่ายืนบนบันได
- อย่าปีนขึ้นไปบนต้นไม้เพื่อทำการตัด
- อย่าทำงานบนพื้นผิวที่ไม่แน่น
- นำทราย กอนทิน ตะปู ฯลฯ ที่พบภายในบริเวณที่ทำงานออกไป วัตถุแปลงร่องดังกล่าวอาจทำให้เครื่องตัดเสียหายและเป็นสาเหตุของการติดกลับที่เป็นอันตราย
- ก่อนเริ่มต้นการทำงาน ควรต้องดึงอยู่ในสภาพที่มีความเร็วในการทำงานเต็มที่ เมื่อใช้ใบมีดโลหะ ให้แกงเครื่องมือเป็นเครื่องวงกลมจากทางขวาไปทางซ้ายอย่างสม่ำเสมอ เมื่อก้มหัวหรือก้มไม่ติดอยู่ระหว่างเครื่องตัดและอุปกรณ์ป้องกัน ให้ตับเครื่องยนต์ ก่อนที่จะทำความสะอาด มีฉนวน ไม่มีเศษหินหมุนโดยไม่ได้ตั้งใจและอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรงได้
- หยุดพักสักครู่ เพื่อป้องกันการสูญเสียความควบคุมอันเนื่องมาจากการเหนื่อยล้า ขอแนะนำให้หยุดพัก 10 - 20 นาที ทุกๆ หนึ่งชั่วโมง



เครื่องตัด

- ใช้เครื่องตัดที่เหมาะสมกับงาน หัวตัดในลอน (หัวเล้มแบบเด่น) หมายเหตุการเล้มหัว ในสนา� ใบมีดโลหะเหมาะสมสำหรับการตัดรากที่ซึ่ง หัวใหญ่ พูมไม้ ยอดไม้ ไม้อ่อน สูมไม้ และที่คล้ายคลึงกัน อย่าใช้ใบมีดขี้นริบ รวมถึงใช้พื้นรองแกนแบบหลายชั้นและใบมีดที่สามารถเคลื่อนที่ได้โดยไม่ต้องมีการควบคุมเป็นอันขาด เนื่องจากอาจทำให้ตัวรับบทบาทเจ็บร้ายแรงได้
- เมื่อใช้ใบมีดโลหะ ให้หลีกเลี่ยง "การติดกลับ" และให้เตรียมตัวรับการติดกลับอย่างไม่ตั้งใจ อยู่เสมอ ดูในส่วน "การติดกลับ" และ "การป้องกันการติดกลับ"



การติดกลับ (แรงผลักของใบมีด)

- การติดกลับ (การผลักใบมีด) คือ ปฏิกิริยาสะท้อนกลับที่ปฏิชีวน์ทันทีจากการกระทบหรือ การเกียวกับใบมีดโลหะ เมื่อเกิดขึ้น อุปกรณ์จะถูกยิ่นไปด้านซ้ายหรือไปทางผู้ใช้งานโดยแรง และอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงได้
- การติดกลับเกิดได้โดยเฉพาะเมื่อส่วนของใบมีดระหว่างตำแหน่ง 12 ถึง 2 นาฬิกาของกันชน ของแข็ง พูมไม้ และต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 เซนติเมตรหรือใหญ่กว่า
- เพื่อลดภัยจากการติดกลับ:
 - ให้ใช้ส่วนของใบมีดในตำแหน่งระหว่าง 8 ถึง 11 นาฬิกา;
 - อย่าใช้ส่วนของใบมีดในตำแหน่งระหว่าง 12 ถึง 2 นาฬิกา;
 - อย่าใช้ส่วนของใบมีดในตำแหน่งระหว่าง 11 ถึง 12 นาฬิกา และ 2 ถึง 5 นาฬิกา นอกจากนี้ ใช้งานจะได้รับการฝึกสอนอย่างดีและมีประสบการณ์ และใช้งานด้วยความเลี่ยงของตัวเข้าเอง;
 - อย่าใช้ใบมีดโลหะใกล้กับของแข็ง เช่น ร็อค กำแพง ลำต้นไม้ และหิน;
 - อย่าใช้ใบมีดโลหะเพื่อตัดขอบและเฉลี่ยมพูมไม้ในแนวตั้ง



แรงสั่นสะเทือน

- บุคคลที่มีปัญหาเกี่ยวกับการไฟล์เย็นของเหลือดและได้รับแรงสะเทือนมากเกินไปอาจได้รับบาดเจ็บร้ายแรงหลอดเลือดหัวใจและระบบประสาท การสั่นสะเทือนอาจเป็นสาเหตุของอาการต่อไปนี้ที่ริบเวนน์เมื่อ มือ หรือข้อมือ "ชา" (หมวดความรู้สึก) ปวด เด็บ ปวดเมื่อยถูก แหง ฟื้บหรือผิวหนังเปลี่ยนแปลง หากเกิดอาการเหล่านี้ โปรดไปพบแพทย์!
- เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิด "อาการนี้ซึ่ดขาว" ออกจากเหลือดไม่เปลี่ยนปลายนิ้ว ในระหว่างการทำงาน ควรให้มือของคุณอบอุ่นอยู่เสมอ และดูแลรักษาอุปกรณ์และอุปกรณ์เสริมต่างๆ ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์



คำแนะนำในการดูแลรักษา

- หากต้องการตรวจสอบอุปกรณ์ของคุณ ควรใช้ศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตของเราเป็นผู้ดำเนินการ และควรใช้ในส่วนของเหลือดเท่านั้น การซ่อมแซมที่ไม่ถูกต้องและ การดูแลรักษาที่ไม่ดีอาจทำให้อุปกรณ์เสื่อมสภาพ ลดลงและรักษาอุปกรณ์และอุปกรณ์เสริมต่างๆ ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์
- ต้องตรวจสอบสภาพของใบตัด โดยเฉพาะอุปกรณ์ป้องกันของเครื่องตัด รวมถึงสายพานไกด์ ก่อนเริ่มต้นทำงาน ต้องดูแลรักษาใบมีดให้มีความคมอย่างเหมาะสมสม่ำเสมอ
- ปิดสวิตช์เครื่องยนต์และถอดหัวตัวหัวที่ยืนออกเมื่อทำการเปลี่ยนหรือลับคมเครื่องตัด และเมื่อทำความสะอาดใบมีดหรือเครื่องตัด

อย่าดัดเครื่องตัดให้ตรงหรือเชื่อมเครื่องตัดที่ชำรุดเสียหาย

- ให้ความใส่ใจต่อสภาพแวดล้อม หลีกเลี่ยงการเจาะน้ำมันโดยไม่จำเป็น เพื่อลดการเกิดมลภาวะ และลดเสียงในการ บวบแต่งคาวาญูเรเดอร์อย่างถูกต้อง
- ทำความสะอาดอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ และรวมถึงตรวจสอบสกูและน็อกทุกตัวทว่าขันแน่น ดีแล้ว
- อย่าทำการบำบัดรักษาหรือจัดเก็บอุปกรณ์ในบริเวณที่มีเปลวไฟ
- จัดเก็บอุปกรณ์ในห้องที่ปิดล็อกและถ่ายน้ำมันออกจากถังจนหมดทุกครั้ง
- เมื่อทำความสะอาด, ซ้อมแซม และเก็บรักษาอุปกรณ์ ให้สวมปลอกเข้ากับใบมีดให้ทุกครั้ง



ศึกษาคำแนะนำเพื่อบังกันอุบัติเหตุที่มีให้ ซึ่งจัดทำโดยสมาคมทางการค้าที่เกี่ยวข้องและโดยบริษัทประกันภัย อย่าทำการบวบเปลี่ยนอุปกรณ์ เพราะจะเสี่ยงต่อความปลอดภัยของคุณ

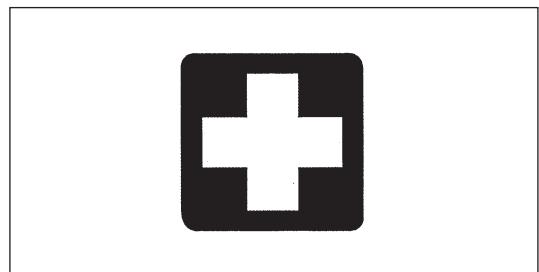
ผู้ใช้สามารถดูแลรักษาหรือทำการซ่อมแซมเครื่องมือได้เฉพาะที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานเท่านั้น ส่วนงานอื่นๆ ต้องดำเนินการโดยตัวแทนบริการที่ได้รับอนุญาต ใช้ชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมของแท้ที่ผลิตและจัดจำหน่ายโดย MAKITA เท่านั้น การใช้อุปกรณ์เสริมและเครื่องมือที่ไม่ผ่านการรับรองจะเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ MAKITA จะไม่รับผิดชอบใดๆ สำหรับอุบัติเหตุหรือความเสียหายที่เกิดจากการใช้ไปตัด อุปกรณ์ติดตั้งของใบตัด หรืออุปกรณ์เสริมที่ไม่ผ่านการรับรอง

การปฐมพยาบาล

ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ ให้ตรวจสอบว่ามีกล่องชุดปฐมพยาบาลอยู่ในบริเวณที่ทำการตัด เปลี่ยน ลิ้งที่ใช้งานและขอจากกล่องชุดปฐมพยาบาลทันที

ในขณะที่โทรศัพท์ขอความช่วยเหลือ โปรดแจ้งข้อมูลต่อไปนี้:

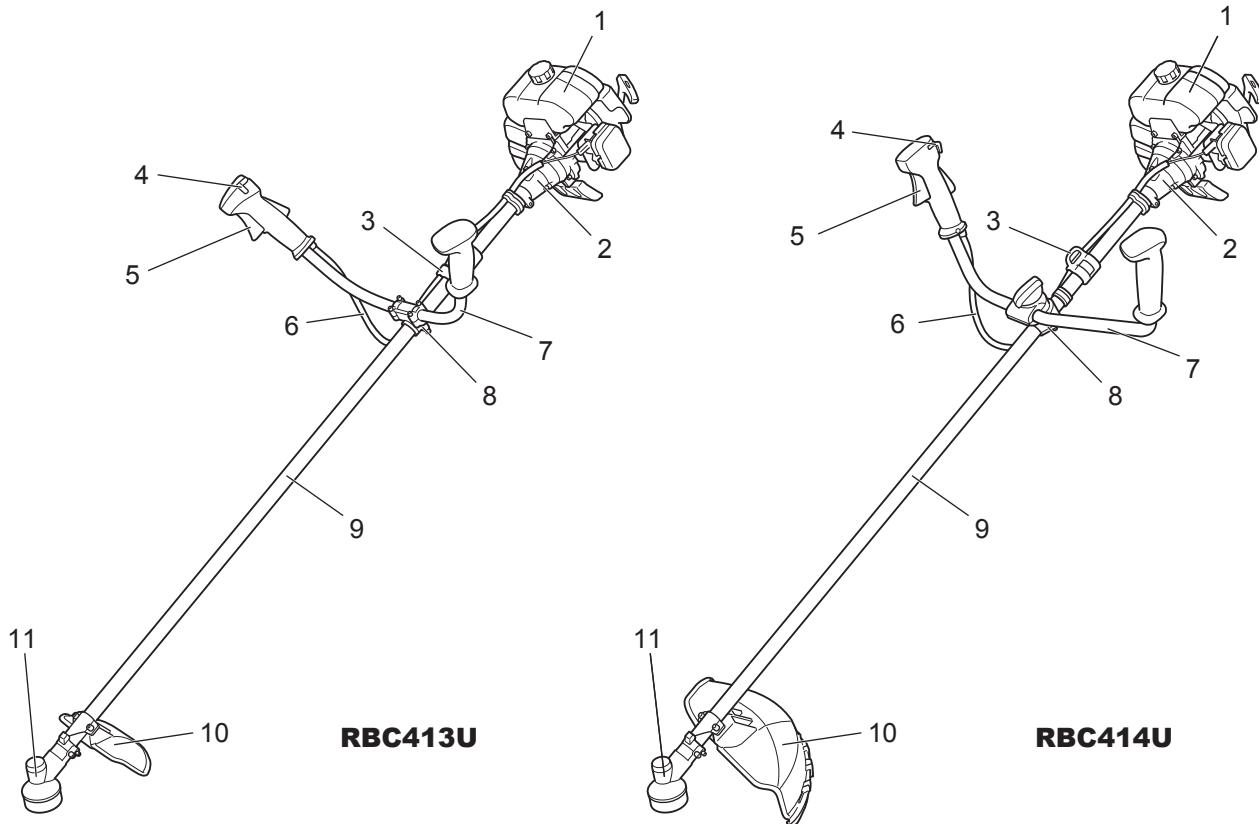
- สถานที่เกิดอุบัติเหตุ
- เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
- จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ
- ลักษณะของการบาดเจ็บ
- ชื่อของคุณ



ข้อมูลทางเทคนิค

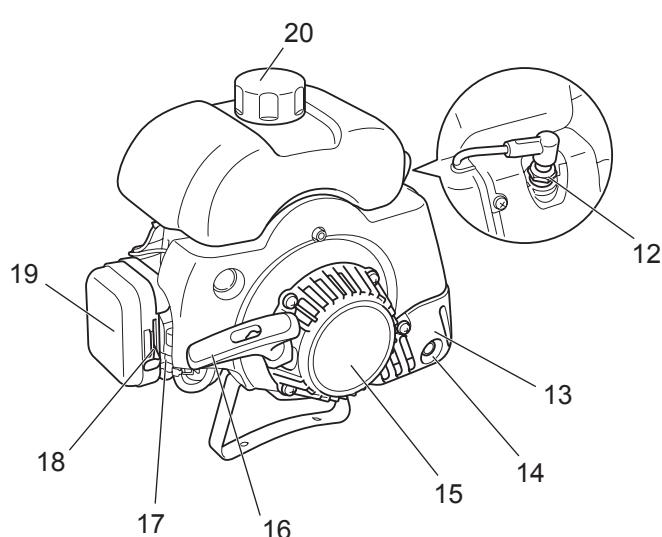
รุ่น	RBC413U	RBC414U
ประเภทของมือจับ	มือจับรูปด้าบ	
ขนาด: ความยาว x ความกว้าง x ความสูง (ไม่วัดใบตัด)	มม.	1,710 x 650 x 435
น้ำหนักสุทธิ (ไม่วัดอุปกรณ์ป้องกันพลาสติกและใบตัด)	กก.	7.1
ความดู (ถังน้ำมันเชื้อเพลิง)	ซม. ³	1,100
การกระจัดของเครื่องยนต์	ซม. ³	40.2
ประสิทธิภาพสูงสุดของเครื่องยนต์	กิโลวัตต์	1.47 ที่ 7,000 นาที ⁻¹
ความเร็วของเครื่องยนต์ที่ความเร็วเพลาหมุนสูงสุดที่แนะนำ	นาที ⁻¹	10,000
ความเร็วเพลาหมุนสูงสุด (ที่เกี่ยวของ)	นาที ⁻¹	6,800
ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง	กг./ซม.	0.98 (32.8 ลิตร/ชม.)
การใช้น้ำมันเชื้อเพลิงเฉพาะ	กг./กิโลวัตต์-ชั่วโมง	1134.5 (29.9 ลิตร/กิโลวัตต์-ชม.)
ความเร็วในการใช้งานคัดๆ	นาที ⁻¹	2,800
ความเร็วในการใช้งานคัดๆ	นาที ⁻¹	3,600
ควรบูรเตอร์	ประเภท	ชนิดไดอะแฟรม
ระบบจุดระเบิด	ประเภท	การจุดระเบิดแบบโซลิดสเตท
หัวเทียน	ประเภท	NGK BPMR7A
ช่องระหว่างขั้ว	มม.	0.6 – 0.7
อัตราส่วนผสม (น้ำมันเชื้อเพลิง: น้ำมันเครื่อง 2 จังหวะของ MAKITA)		25 : 1
เครื่องตัด (เส้นผ่าศูนย์กลางของใบตัด)	มม.	305 (เมื่อใช้ใบตัดแบบลับคมสองด้าน)
อัตราทดเทียบ		13/19

- เนื่องจากภาระจัยและการพัฒนาของเราเป็นแผนงานต่อเนื่อง ดังนั้นข้อมูลเทคนิคที่ระบุในเอกสารนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- ข้อมูลเทคนิคอาจแตกต่างกันในแต่ละประเทศ



RBC413U

RBC414U

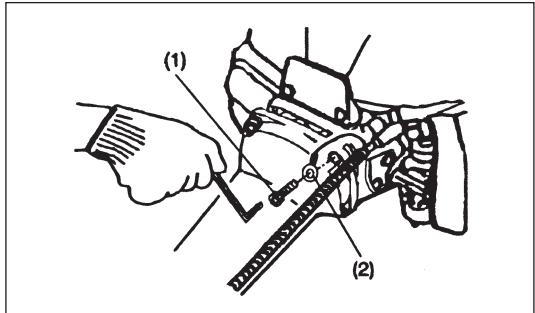


หมายเลข	ชื่อชิ้นส่วนต่างๆ
1	ถังน้ำมันเชื้อเพลิง
2	กระปุกคลัตช์
3	ที่แขวน
4	สวิตซ์ I-O (เปิด/ปิด)
5	คันเร่งน้ำมัน
6	สายคันเร่งน้ำมัน
7	มีดจับ
8	ที่สีบ่มีดจับ
9	เพลา
10	อุปกรณ์ป้องกันเครื่องตัด (อุปกรณ์ป้องกัน)
11	กระปุกเพ่องเกียร์
12	หัวเทียน
13	ห่วงหักไคลสีบ
14	ห่อไอสีบ
15	รีวอยล์ลสตราทเตอร์
16	ลูกบิดสตราทเครื่อง
17	ลูกปิงบ้ม
18	ก้านใช้ค
19	หมอกrongากาด
20	ฝาปิดถังน้ำมันเชื้อเพลิง

การประกอบเครื่องยนต์และเพลา

- ข้อควรระวัง: ก่อนทำงานใดๆ กับเครื่องตัดหญ้า ให้ปิดสวิตซ์มอเตอร์และถอดชุดหัวเทียนออกจากหัวเทียนออกจากหัวเทียนทุกครั้ง
สมดุลเมื่อป้องกันทุกครั้ง
- ข้อควรระวัง: เวิ่งต้นทำงานเครื่องตัดหญ้าเมื่อประกอบชิ้นส่วนทุกอย่างครบถ้วนแล้วเท่านั้น

- หลังจากการตรวจสอบส่วนแล้ว ให้ขันเพลาขับเข้ากับเครื่องยนต์ด้วยบล็อก M6 x 20 (1) จำนวน สี่ตัว โดยใช้ไขควงชุด (2) ของสายหยุดเข้าไปกับเครื่องยนต์ด้วย

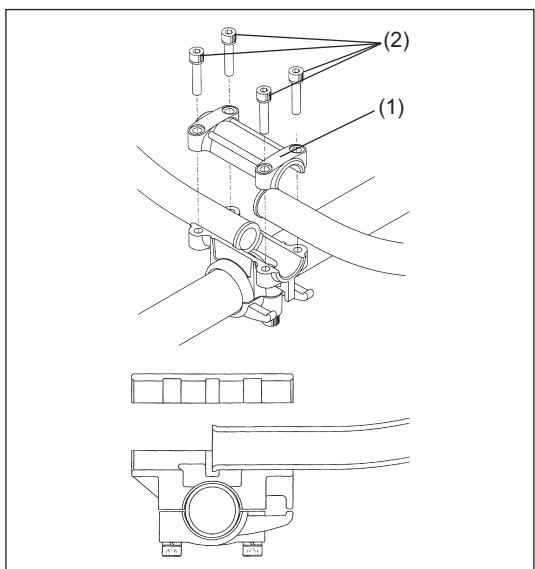


การประกอบมือจับ

- ข้อควรระวัง: ก่อนที่จะทำงานใดๆ กับเครื่องตัดหญ้า ให้หยุดการทำงานของเครื่องยนต์และดึงหัวต่อหัวเทียนออกจากหัวเทียน สมดุลเมื่อป้องกันทุกครั้ง!
ข้อควรระวัง: เวิ่งต้นทำงานเครื่องตัดหญ้าเมื่อประกอบชิ้นส่วนทุกอย่างครบถ้วนแล้วเท่านั้น

สำหรับรุ่น RBC413U

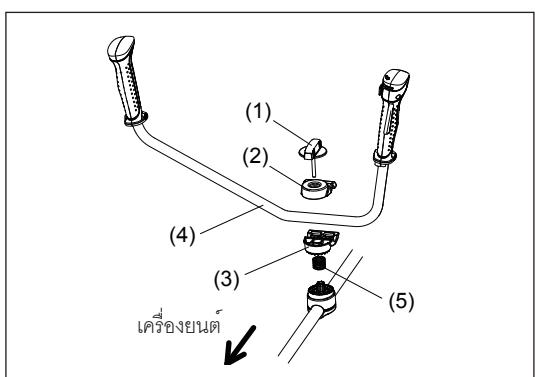
- ใส่มือจับที่มีคันเร่งน้ำมันเข้าที่ที่เสียบมือจับที่ด้านขวา (จะถูกใช้ด้วยมือขวา) และมือจับอีกด้านซ้ายที่ด้านซ้าย
- ใส่ขอบของมือจับเข้ากับร่องของที่เสียบมือจับ และยืดด้านบน (1) ของที่เสียบมือจับเอาไว้ ช่วงกว้างด้วยบล็อก M5 x 25 (2) สี่ตัว
- ปรับมือจับให้อยู่ในมุมที่ง่ายต่อการใช้งาน และขันบล็อก (2) ให้แน่นเท่ากันทั้งด้านขวาและด้านซ้าย



สำหรับรุ่น RBC414U

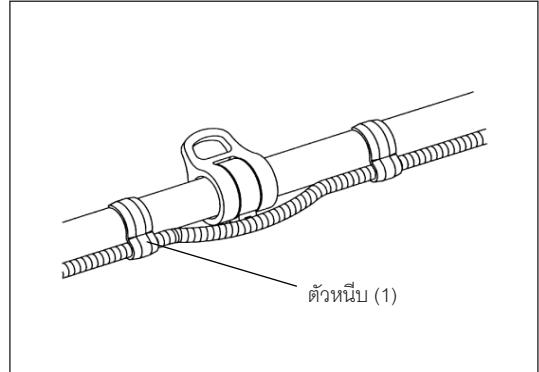
- คลายเกลียวลูกบิด (1)
- จับมือจับ (4) ที่ระหว่างตัวยึดมือจับ (2) กับที่เสียบมือจับ (3)
- ปรับมือจับ (4) ให้อยู่ในมุมที่เหมาะสมเพื่อให้สามารถทำงานได้สะดวกและใช้มือข้างลูกบิด (1) ให้แน่น

ข้อควรระวัง: อย่าลืมติดตั้งสปริง (5)



สำหรับรุ่น RBC413U, RBC414U

- หลังจากประกอบมือจับ ให้ยึดสายเคเบิลควบคุมเข้ากับเพลาโดยใช้ตัวหนีบสองตัว (1)



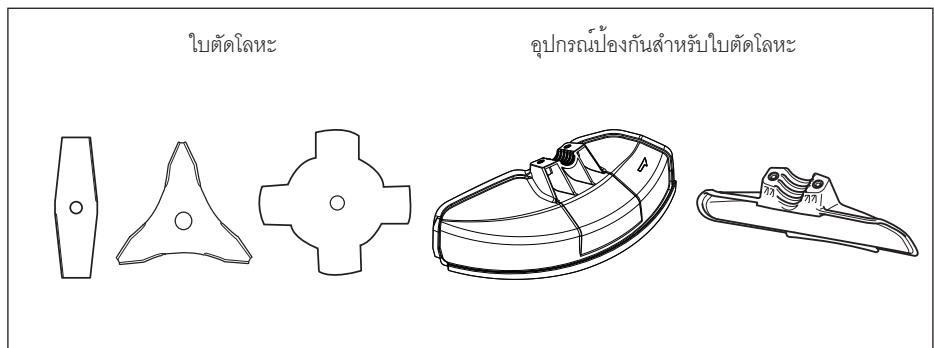
การประกอบอุปกรณ์ป้องกัน

เพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย ต้องใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ป้องกัน
รวมกันดังที่แสดงในตารางเท่านั้น

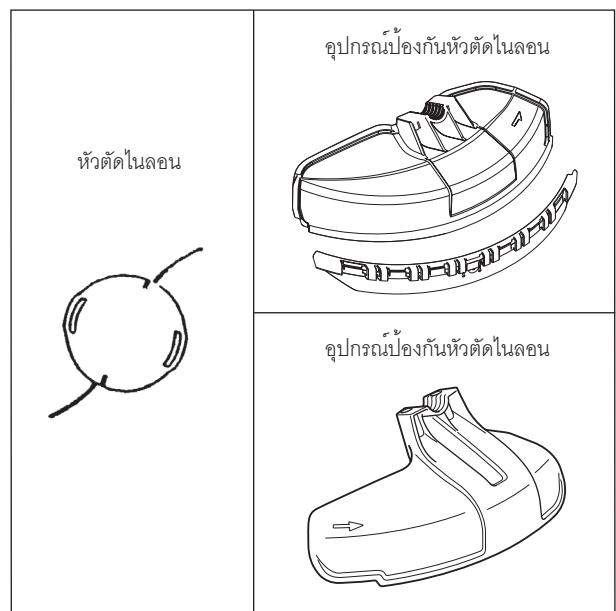


ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้ใบตัดหรือหัวตัดในลอนของแท้ของ MAKITA

- ต้องลับใบตัดให้คม ไม่ให้มีรอยร้าวหรือการแตกหัก หากใบตัดกระแทกเข้ากับก้อนหิน
ระหว่างการทำงาน ให้หยุดการทำงานของเครื่องยนต์และตรวจสอบใบตัดทันที
- ใบลับหรือเปลี่ยนใบตัดทุกสามชั่วโมงของการทำงาน
- หากหัวตัดในลอนกระแทกเข้ากับก้อนหินระหว่างการทำงาน ให้หยุดการทำงานของ
เครื่องยนต์และตรวจสอบหัวตัดในลอนทันที

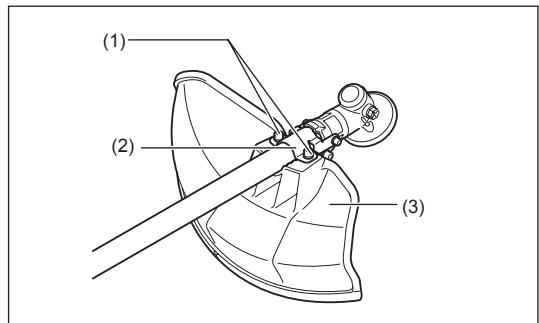


ข้อควรระวัง: ต้องคิดตั้งอุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งเพื่อความปลอดภัยของตัวคุณเอง
และเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดด้านการป้องกันอุบัติภัย
ห้ามใช้งานเครื่องมือโดยไม่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน
เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกของใบตัดต้องมีขนาด 255 มม. (10")
สามารถใช้ใบตัดที่รีไซเคิลเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 305 มม. หรือ
12 นิ้ว ได้ถ้าคุณเลือกใช้ใบตัดสองหรือสามใบเท่านั้น



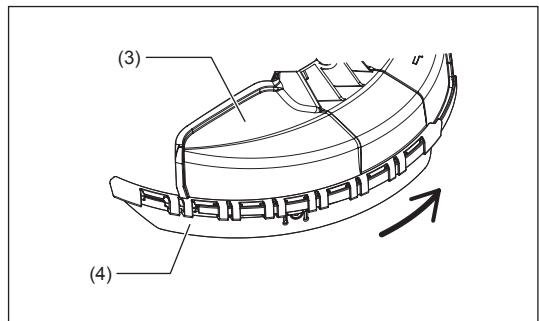
- ในการใช้งานในเบ็ดโลหะ ให้ยึดอุปกรณ์ป้องกัน (3) เข้ากับแคลมป์ (2) ด้วยเบล็ต (1) สองตัว

หมายเหตุ: ขันเบล็ตตัด้านขวาและด้านซ้ายให้แน่นเท่าๆ กันเพื่อให้ช่องว่างระหว่างแคลมป์ (2) และ อุปกรณ์ป้องกัน (3) อยู่คงที่
มิฉะนั้น อุปกรณ์ป้องกันอาจทำงานไม่ได้ตามที่ระบุในบางครั้ง

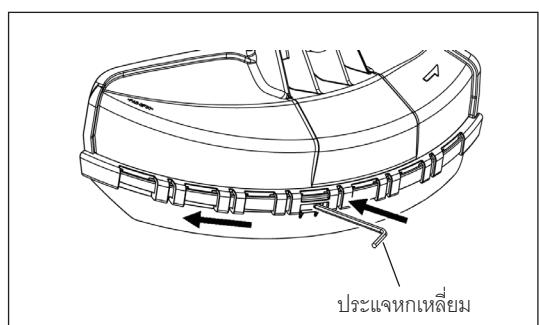


- ในการนี้ที่ใช้งานในเบ็ดตัดเส้นในลอน ให้ตรวจสอบว่าได้ประกอบส่วนขยายของอุปกรณ์ป้องกันในเบ็ดตัดเส้นในลอน (4) เข้ากับอุปกรณ์ป้องกันสำหรับเบ็ดตัดโลหะ (3)
- ประกอบอุปกรณ์ป้องกันในเบ็ดตัดเส้นในลอน (4) โดยการเลื่อนเข้าไปในช่องด้านซ้ายของอุปกรณ์ป้องกันสำหรับเบ็ดตัดโลหะ (3) ตามภาพด้วยอย่าง
- นำเทปที่ติดอยู่กับเบ็ดสำหรับตัดเส้นในลอน ซึ่งอยู่บนอุปกรณ์ป้องกันในเบ็ดตัดเส้นในลอน (4) ออก

ข้อควรระวัง: ตรวจสอบว่าได้กดอุปกรณ์ป้องกันในเบ็ดตัดเส้นในลอน (4) เข้าไปจนสุดแล้ว
รวมถึงระวังไม่ให้รีบบิดเจ็บจากใบเบ็ดสำหรับตัดเส้นในลอน



- ในการถอดอุปกรณ์ป้องกันในเบ็ดตัดเส้นในลอน (4) ให้สอดประแจหกเหลี่ยมลอดผ่านช่องของ อุปกรณ์ป้องกันสำหรับเบ็ดตัดโลหะ (3) กดประแจลงพร้อมกันเลื่อนอุปกรณ์ป้องกันในเบ็ดตัดเส้นในลอน (4)

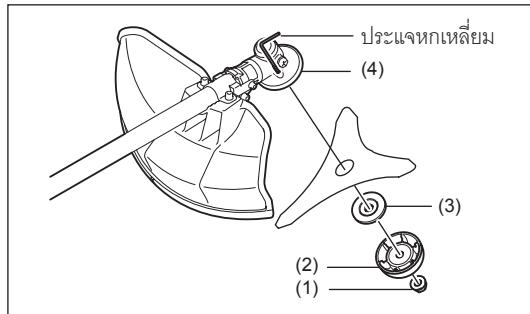


การติดตั้งใบตัดหรือหัวตัดในลอน

กลับเข้าด้านบนของเครื่องมือลงเพื่อให้คุณสามารถเปลี่ยนใบตัดหรือหัวตัดในลอนได้ง่ายขึ้น



- 松ดประแจหกเหลี่ยมเข้าไปในรูของกราบปูกเพื่อเกียร์หมุนแหวนรับ (4) จากว่าจะถอดคืบเข้าที่โดยใช้ประแจหกเหลี่ยม
- คลายเกลียวเน็ต (1) (เกลียวด้านซ้าย) ด้วยประแจกรอบอก แล้วดันน็อต (1), ด้วย (2) และแหวนยึด (3) ออก

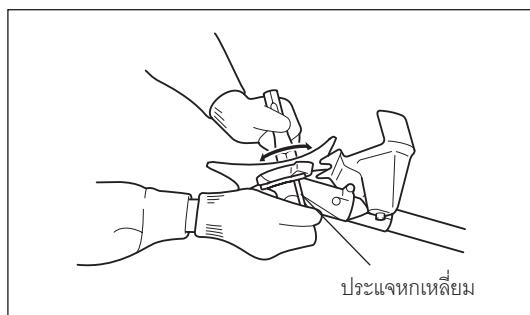


การติดตั้งใบตัด

โดยให้ประแจหกเหลี่ยมอยู่กับที่

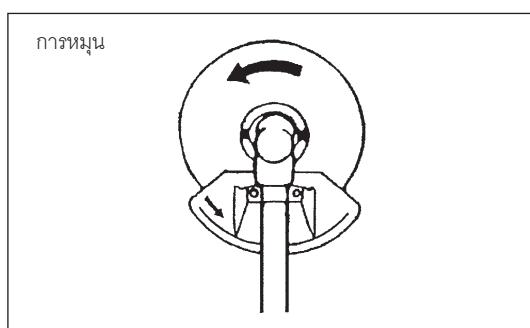
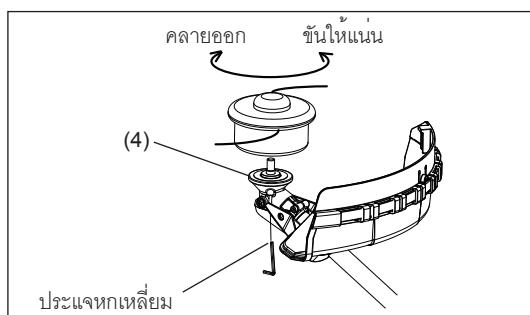
- ประကบใบตัดลงไปในแกนเพลาเพื่อให้แนวของแหวนรับ (4) ตรงกับรูแกนกลางในใบตัด ประกอบแหวนยึด (3) ด้วย (2) และใช้น็อต (1) ยึดใบตัดให้แน่น [แรงบิดในการหัน: 20 - 30 นิวตัน·เมตร]

หมายเหตุ: สมมุติว่าบังกันในขณะที่ใช้งานใบตัดเสมอ
หมายเหตุ: น็อตยึดใบตัด (ที่มีแหวนสปริง) เป็นชิ้นส่วนอะไหล่สีน้ำเงินเปลือง
หากพบว่าแหวนสปริงเริ่มลีกหรือหักบิดเบี้ยวผิดรูปร่าง ให้เปลี่ยนน็อตใหม่



การประกอบหัวตัดในลอน

- ในการประกอบหัวตัดในลอน ไม่จำเป็นต้องใช้แหวนยึด (3), ด้วย (2) และน็อต (1) หัวตัดในลอนควรอยู่ด้านบนของแหวนรับ (4)
- 松ดประแจหกเหลี่ยมเข้าไปในรูของกราบปูกเพื่อเกียร์หมุนแหวนรับ (4) จากว่าจะถอดคืบเข้าที่โดยใช้ประแจหกเหลี่ยม
- จากนั้นให้ชันสกรูยึดหัวตัดในลอนเข้ากับแกนเพลาโดยการหมุนหนาเข็มนาฬิกา
- ถอดประแจหกเหลี่ยม
- ตรวจสอบว่าใบตัดติดตั้งชี้ขึ้นทางด้านซ้าย





การจัดการผลิตภัณฑ์ที่ทำจากน้ำมันบีโตรเลียม

ต้องใช้ความระมัดระวังสูงสุดเมื่อใช้งานน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันน้ำเชื้อเพลิงอาจมีสารลักษณะเดียวกับตัวทำละลาย ดิบมันน้ำมันเชื้อเพลิงในสถานที่มีภาระร้ายกาจดีหรือบริเวณกลางแจ้ง อย่างสุดยอด ไม่ควรเผาของขึ้นมาบนน้ำเชื้อเพลิง ระหว่างนี้ให้น้ำมันเชื้อเพลิงร้อนน้ำมันเครื่องสัมผัสกับผิวน้ำแข็งของคุณ ผลิตภัณฑ์ที่ทำจากน้ำมันจะทำให้ผิวของคุณแห้ง หากผิวน้ำแข็งของคุณสัมผัสกับผิวน้ำแข็งของคุณ ต่อเนื่องจะเป็นเวลานาน ผิวของคุณอาจจะเกิดโรคขึ้นได้ นอกจานี้ยังอาจเกิดปฏิกิริยาจากภูมิแพ้ได้ ดวงตาอาจระคายเคืองเมื่อสัมผัสน้ำมันเครื่อง น้ำมันเชื้อเพลิง ฯลฯ หากน้ำมันเข้าตา ให้รีบล้างออกด้วยน้ำสะอาดทันที หากยังคงระคายเคืองคงต้องหา โปรดไปพบแพทย์ทันที

น้ำมันเชื้อเพลิงผสม

เครื่องยนต์ของเครื่องตัดหญ้าเป็นเครื่องยนต์สองจังหวะประสมทิพิภาพสูง ซึ่งทำงานได้โดยมีเชื้อเพลิงเป็นส่วนผสมของน้ำมันเบนซินและน้ำมันเครื่องสองจังหวะ เครื่องยนต์ได้รับการออกแบบมาให้ใช้งานบนน้ำมันเบนซินไร้สารตะกั่วปกติที่มีค่าอ็อกเทน 91 RON เป็นอย่างน้อย ในกรณีที่ไม่สามารถหาหน้ามันดังกล่าวได้ คุณสามารถใช้น้ำมันเชื้อเพลิงที่มีค่าอ็อกเทนสูงกว่า การทำดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อเครื่องยนต์ แต่อาจทำให้การทำงานของเครื่องด้วยประสมทิพิภาพลง อาการในลักษณะนี้จะเกิดขึ้นจากการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงที่มีสารตะกั่ว เนื่องให้เครื่องยนต์ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด และเพื่อป้องกันสุขภาพของคุณและสิ่งแวดล้อม จึงควรใช้น้ำมันไร้สารตะกั่วเท่านั้น!

สำหรับการหล่อลื่นเครื่องยนต์ ให้ใช้น้ำมันเครื่องสองจังหวะ (ระดับคุณภาพ: TC-3) ซึ่งเดิมลงในน้ำมันเชื้อเพลิง เครื่องยนต์ได้รับการออกแบบขึ้นเพื่อใช้งานน้ำมันเครื่องสองจังหวะของ MAKITA และมีอัตราส่วนผสม 25:1 เท่านั้นเพื่อป้องกันสภาพแวดล้อม นอกจากนี้ ยังมีอุปกรณ์ใช้งานที่ยาวนานและการทำงานที่เรื่อยๆได้โดยมีการปล่อยไอเสียในปริมาณน้อยที่สุด อัตราส่วนผสมน้ำมันเครื่อง 2 จังหวะของ MAKITA ต้องเป็น 25:1 ไม่เท่านั้นจะรบรวมการทำงานที่วางแผนไว้ด้วยเครื่องตัดหญ้าไม่ได้

อัตราส่วนผสมที่ถูกต้อง คือ

ผสมน้ำมันเบนซิน 25 升น้ำเชื้อเพลิงเรื่อง 2 จังหวะของ MAKITA 1 ส่วน (ดูตารางด้านขวา)

หมายเหตุ: ในการจัดเตรียมส่วนผสมของน้ำมันเบนซินและน้ำมันเครื่อง ขั้นแรกให้ผสมน้ำมันเครื่องทั้งหมดเข้ากับน้ำมันเบนซินครึ่งหนึ่งที่ต้องการในภาชนะที่ผ่านการรับรองซึ่งมีคุณสมบัติตรงหรือเกินกว่ามาตรฐานของกฎหมายท้องถิ่นทั้งหมด แล้วจึงเติมน้ำมันเชื้อเพลิงส่วนที่เหลือ เขายาส่วนผสมก่อนเติมลงในถังน้ำมันของเครื่องดัดหญ้า เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย จึงไม่ควรใส่น้ำมันเครื่องในอัตราส่วนมากกว่าที่ระบุไว้ เพราะไม่เพียงแต่จะทำให้เกิดสิ่งตกค้างจากการเผาไหม้สูงขึ้น ซึ่งจะนำไปสู่ความเสียหายต่อสภาพแวดล้อม แต่ยังจะอุดตันต่อห้องไอเสียในระบบออกสูบ หัวเทียนและหม้อพักไอเสีย นอกจากนี้ การสิ่นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิงจะเพิ่มขึ้นแต่ประสมทิพิภาพจะลดลง

การเติมน้ำมันเชื้อเพลิง

อย่าเติมน้ำมันเชื้อเพลิงในพื้นที่ปิด หรือไม่มีอากาศถ่ายเท

ต้องปิดสวิตช์เครื่องยนต์!

- ทำความสะอาดพื้นที่รอบไฟปั๊ดถังน้ำมันทั้งหมดเพื่อป้องกันลิ่งลักปะเข้าสู่ถังน้ำมันเชื้อเพลิง
- คลายເກີຍສາງຂອງໄຟປ້າປົດถังน้ำມັນ ແລະເຕີມນ້າມັນເຊື້ອພຶລິງລົງໃນລັງນ້າມັນ
- ອຳເລີນນ້າມັນຈານຕື່ມັງກັນນ້າມັນເຊື້ອພຶລິງເກີນໄປ
- ຂັບສົກງູງຂອງໄຟປ້າປົດຄັ້ງນ້າມັນໃຫຍ່
- ເຫັດສົກງູງແລະລັງນ້າມັນໄວ້ພ້າບໜັງຈາກເຕີມນ້າມັນ!
- ປະລອຍໄຫຏແທນແລກຈຶ່ງທີ່ກັງລົງໃນການນະທີ່ເໝາະສຸມ

การจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง

ไม่ควรจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงอย่างไม่มีกำหนด

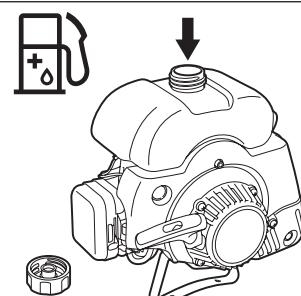
ควรซื้อน้ำมันเชื้อเพลิงในปริมาณที่จำเป็นต้องใช้ภายในระยะเวลา 4 สัปดาห์ ใช้ภาชนะจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น



ดูรายละเอียดของคำแนะนำด้านความปลอดภัยในหน้า 67!



น้ำมันเบนซิน (ไร้สารตะกั่ว)	25:1
1,000 cc (1 ลิตร)	40 cc
5,000 cc (5 ลิตร)	200 cc
10,000 cc (10 ลิตร)	400 cc



การจัดการเครื่องมืออย่างถูกวิธี

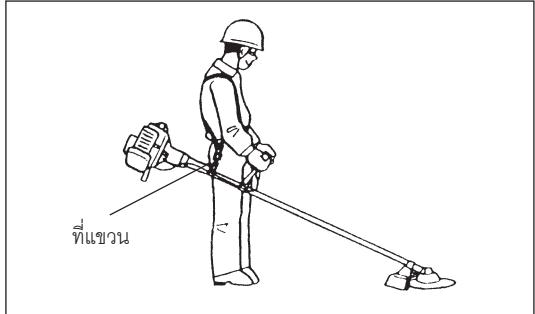


ชุดเครื่องมือไม่สามารถกับแบบ | หรือ || อย่างโดยอย่างหนึ่ง โปรดสวมสายสะพายให้ถูกครั้งเมื่อใช้เครื่องดัดหญ้า

แบบ I

การติดสายสะพายในหลัง

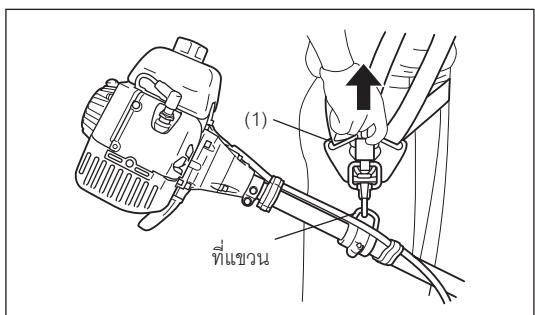
- ปรับความยาวของสายรัดเพื่อให้ไปตัดอยู่ข้างนานกับพื้นดิน



การถอดอุปกรณ์

- ในกรณีฉุกเฉิน ให้ดึงก้านถอดอุปกรณ์ฉุกเฉิน (1) โดยการดึงด้วยนิ้วแรงๆ เครื่องจักรจะถูกปลดออกจากร่างกาย
ใช้ความระมัดระวังอย่างมากเพื่อให้สามารถการควบคุมเครื่องมือได้ในช่วงเวลาสั้น อย่าปล่อยให้เครื่องมือเปลี่ยนทิศทางไปหาคุณหรือบุคคลอื่นที่อยู่ใกล้ในบริเวณพื้นที่ทำงาน

คำเตือน: การไม่สามารถควบคุมเครื่องยนต์ได้อย่างลื่นเริงอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตได้

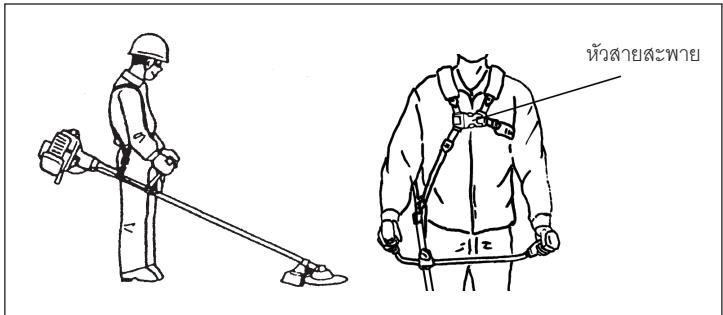


แบบ II

การติดสายสะพายในหลัง

- ปรับความยาวของสายรัดเพื่อให้ไปตัดอยู่ข้างนานกับพื้นดิน

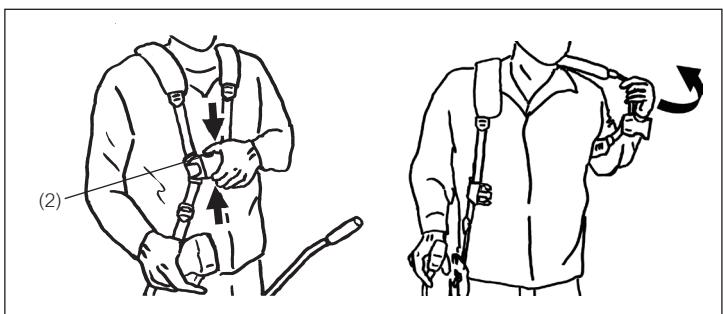
หมายเหตุ: ระวังอย่าให้เสื้อผ้าหรือสิ่งอื่นใดติดอยู่ในหัวสายสะพาย



การถอดอุปกรณ์

- ในกรณีฉุกเฉิน กดตรงรอยปาก (2) ทั้งสองด้าน คุณจะสามารถปลดเครื่องมือออกจากตัวได้
ใช้ความระมัดระวังอย่างมากเพื่อให้สามารถการควบคุมเครื่องมือได้ในช่วงเวลาสั้น อย่าปล่อยให้เครื่องมือเปลี่ยนทิศทางไปหาคุณหรือบุคคลอื่นที่อยู่ใกล้ในบริเวณพื้นที่ทำงาน

คำเตือน: การไม่สามารถควบคุมเครื่องยนต์ได้อย่างลื่นเริงอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตได้



แบบ III

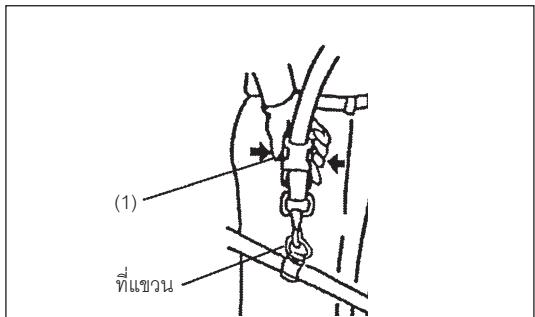
การติดสายสะพายในหลัง

- ปรับความยาวของสายรัดเพื่อให้ไปตัดอยู่ข้างนานกับพื้นดิน

การถอดอุปกรณ์

- ในกรณีฉุกเฉิน ให้กดตรงรอยปาก (1) ทั้งสองด้าน เพื่อให้คุณสามารถนำเครื่องมือออกจากตัวคุณ
ใช้ความระมัดระวังอย่างมากเพื่อให้สามารถการควบคุมเครื่องมือได้ในช่วงเวลาสั้น อย่าปล่อยให้เครื่องมือเปลี่ยนทิศทางไปหาคุณหรือบุคคลอื่นที่อยู่ใกล้ในบริเวณพื้นที่ทำงาน

คำเตือน: การไม่สามารถควบคุมเครื่องยนต์ได้อย่างลื่นเริงอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตได้



การนำมายังงาน

ศึกษาข้อกำหนดในการป้องกันอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้อง!

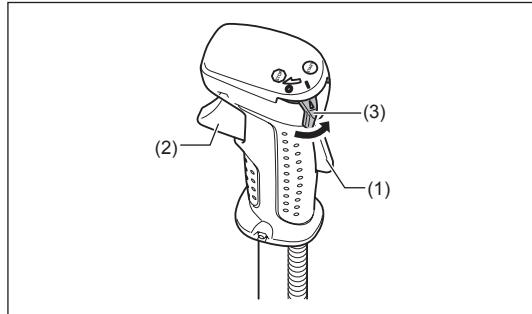


การสตาร์ท

ย้ายอุปกรณ์ให้ห่างจากสถานที่เดินน้ำมันอย่างน้อย 3 เมตร (10 ฟุต) วางเครื่องตัดหญ้าลงบนพื้นที่สะอาด ระวังอย่าให้ส่วนใบตัดสัมผัสเข้ากับพื้นหรือวัตถุอื่นใด

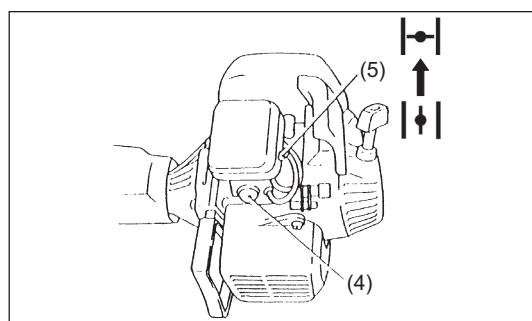
การสตาร์ทขณะเครื่องยืน

- รับมือจับ (แรงดึงของมือจะทำให้คันล็อกเพื่อความปลอดภัยทำงาน (1))
- กดคันเร่งน้ำมัน (2) ค้างไว้
- กดสวิตซ์ I-O (3) ไปที่สตาร์ท (START)



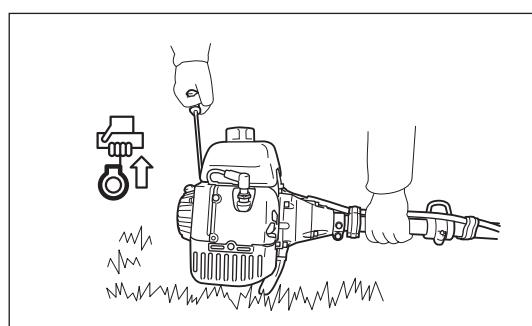
ก่อนอื่นให้วางเครื่องลงบนพื้น

- กดลูกปืนปั๊ม (4) ซ้ำๆ หลายครั้ง (7-10 ครั้ง) จนกว่าน้ำมันเข้าเพลิงจะเข้ามาในถังปั๊ม
- เลื่อนก้านใช้ (5) ไปที่ตำแหน่งด้านบน (↑)



ใช้มือช่วยจับเครื่องให้มั่น ตามรูปประกอบ

- ค่อยๆ ดึงถุงปฏิสัตย์เครื่องจานกว่าจะถูกถึงแรงดัน และดึงต่อไปด้วยเชือกช่วยดึง
- อย่าดึงเชือกสำหรับสตาร์ทเครื่องขึ้นจนลุด และอย่าปล่อยให้มือจับสตาร์ทเหลือร่องกลับทันทีโดยไม่มีการควบคุม แต่ควรหมุนมือจับกลับมา
- ทำซ้ำขั้นตอนการสตาร์ทเครื่องจานกว่าได้ยินเสียงจุดระเบิดเครื่องยนต์
- ปล่อยก้านใช้ (↑) แล้วดึงเชือกสำหรับสตาร์ทเครื่องอีกครั้งจนกว่าเครื่องยนต์จะติด
- ทันทีที่เครื่องยนต์ติด ให้แตะและปลดคันเร่งทันที แล้วจึงปลดล็อกคันเร่งครั้งเพื่อให้เครื่องยนต์เดินขั้ตตราบนเดินเบา
- เดินเครื่องยนต์ประมาณหนึ่งนาทีด้วยความเร็วปานกลางก่อนเร่งคันเร่งน้ำมันจนสุด



ข้อควรระวังในขณะทำงาน:

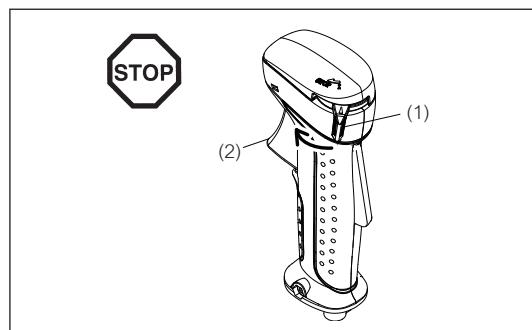
หากเบิดคันเร่งน้ำมันอย่างเต็มที่สำหรับการเดินเครื่องเปล่า การหมุนของเครื่องยนต์จะเพิ่มขึ้นจนถึง 10,000 นาที⁻¹ หรือมากกว่า อย่าใช้งานเครื่องยนต์ในอัตราความเร็วที่สูงกว่าที่กำหนด และให้ความเร็วอยู่ในอัตราประมาณ 6,000 - 8,000 นาที⁻¹

เริ่มต้นการสตาร์ทเครื่องยนต์

- เมื่อขันตันข้างบน ยกเว้นแต่ว่าไม่มีการเดื่อนกันให้ช้า (กันโซ้คัลคองอยู่ในตำแหน่งถ่าง)

การดับเครื่อง

- 1) ปล่อยคันเร่งน้ำมัน (2) จนสุด และเมื่อรอบต่อนาทีของเครื่องยนต์ลดลงแล้ว ให้ตั้งสวิตซ์ I-O (1) “เป็นหยุด (STOP) ซึ่งจะทำให้เครื่องยนต์หยุดการทำงาน
- 2) ใช้ความระมัดระวังเนื่องจากหัวตัดอาจไม่หยุดทำงานทันที และปล่อยให้หมุนชั่วลงจนหยุดสนิท



การใช้งานคันเร่งน้ำมัน

ให้มือถือคันเร่งน้ำมันที่ตัวเครื่องหลักไว้ (พร้อมกับตัดคันล็อกออกฟ้า) จากนั้นให้ดึงคันเร่งน้ำมันเพื่อเพิ่มความเร็วรอบของเครื่องยนต์

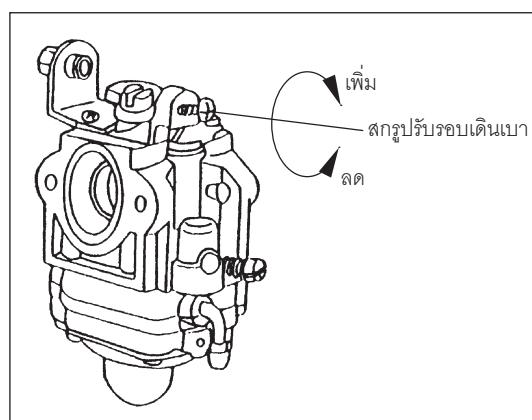
ปล่อยคันเร่งน้ำมันเพื่อให้เครื่องยนต์เดินเครื่องในอัตรารอบเดินเบา

ปล่อยมือออกจากคันเร่งน้ำมันที่ตัวเครื่องหลัก คันล็อกออกฟ้าจะกลับคืนตำแหน่งโดยอัตโนมัติเพื่อให้ไม่มีการดึงคันเร่งน้ำมันโดยไม่ได้ตั้งใจ

การปรับอัตรารอบเดินเบา

- ในระหว่างที่ใช้งานเครื่องและสะพายเครื่องอยู่ อย่าปรับเครื่องยนต์เป็นอันขาด หากต้องการปรับเครื่องยนต์ ให้วางเครื่องบนพื้นราบและไม่มีสิ่งกีดขวาง

ใบตัดหรือหัวตัดในลอนไม่ควรทำงาน เมื่อปล่อยคันควบคุมจนสุด หากจำเป็น ให้ปรับรอบต่อนาทีของอัตรารอบเดินเบาโดยใช้สกrewปรับรอบเดินเบา



การตรวจสอบความเร็วในอัตรารอบเดินเบา

- ควรตั้งค่ารอบเดินเบาไว้ที่ 2,600 นาที¹
ในกรณีที่จำเป็น ให้ปรับความเร็วโดยใช้สกrewปรับรอบเดินเบา (ใบตัดหยุดหรือหัวตัดในลอนต้องไม่ทำงาน เมื่อเครื่องยนต์ทำงานในอัตรารอบเดินเบา)
การหมุนสกrewตามเข็มนาฬิกาเพิ่มความเร็วรอบเครื่องยนต์ ส่วนการหมุนสกrewตามเข็มนาฬิกาจะลดความเร็วรอบเครื่องยนต์

การลับคมเครื่องตัด



ข้อควรระวัง:

ต้องทำการลับคมเครื่องตัดที่กล่าวถึงด้านล่างโดยศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาต การลับคมมีด้วยตนเองอาจทำให้เครื่องตัดไม่สมดุล ซึ่งจะทำให้เกิดการสั่นและอุปกรณ์ชำรุดเสียหายได้

- ใบตัด
ศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตมีดูแลอย่างชำนาญในการลับคมและปรับสมดุลของเครื่องไว้โดยบริการ

หมายเหตุ:

เพื่อยืดอายุการใช้งานของใบตัด คุณอาจพลิกใบตัดกลับด้านครั้งหนึ่ง จนกว่าส่วนคมทั้งสองด้านจะเท่า



หัวตัดในลอน

หัวตัดในลอนจะเป็นหัวเล่มแบบเส้นคู่ซึ่งมีกลไกการกระแสไฟและป้อนหรือกลไกการป้อนอัตโนมัติ (อัตโนมัติ)

หัวตัดในลอนที่มีกลไกการกระแสไฟและป้อนจะดึงเส้นในลอนออกมาหลังจากแตะหัวเล่มลงบนพื้นส่วนหัวตัดในลอนที่มีกลไกการป้อนอัตโนมัติจะดึงเส้นในลอนออกมากโดยอัตโนมัติโดยการเปลี่ยนแรงหนีศูนย์กลาง

การทำงาน

- พื้นที่การตัดที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดจะแสดงตามพื้นที่ที่เร่ง
- หากต้องการดึงเส้นในลอนออกมาให้เพิ่มความเร็วของหัวตัดในลอนให้มีค่าประมาณ 6,000 นาที¹ และแตะหัวตัดในลอนลงบนพื้นเบาๆ สำหรับกลไกอัตโนมัติ ทิริกาเร็วจะดึงเส้นในลอนออกมา
- หากหัวตัดในลอนไม่ดึงเส้นในลอนออกมากเมื่อแตะลงบนพื้น ให้ม้วนกลับ/เปลี่ยนเส้นในลอนตามวิธีที่อธิบายไว้ในหัวข้อ "การเปลี่ยนเส้นในลอน"

การเปลี่ยนเส้นในลอน (กระแสไฟและป้อน)

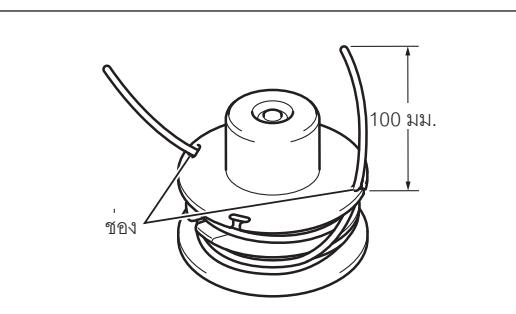
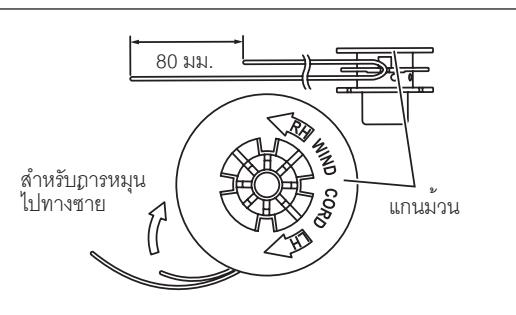
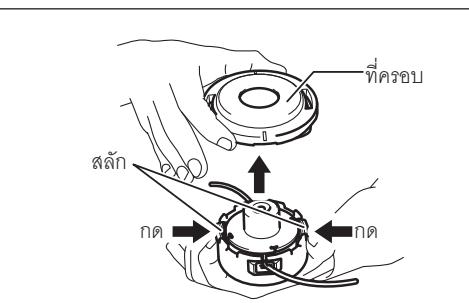
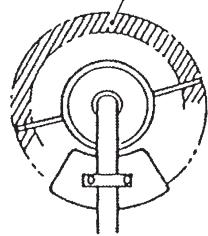
คำเตือน: ตรวจสอบว่าที่ครอบหัวตัดในลอนยึดติดกับฝาครอบเครื่องอย่างถูกต้องตามคำอธิบายข้างต่อไปนี้ การไม่ยึดที่ครอบไปได้อาจทำให้หัวตัดในลอนหลุดออกจากทำให้รับบาดเจ็บสาหัสได้

กดสวิตซ์ของฝาครอบเครื่องเข้าช้าๆ ในระยะเวลาหนึ่งเพื่อนำที่ครอบออกนำเส้นในลอนที่เหลืออยู่ทิ้งไป

เกี่ยวกับของเส้นในลอนเส้นใหม่เข้าไปในช่องที่อยู่ตรงกลางของแกนม้วนระหว่างช่อง 2 ช่องที่มีไว้สำหรับรอยเส้นในลอน โดยให้ปลายด้านหนึ่งของเส้นในลอนยื่นออกมากกว่าปลายอีกด้านหนึ่งประมาณ 80 มม.

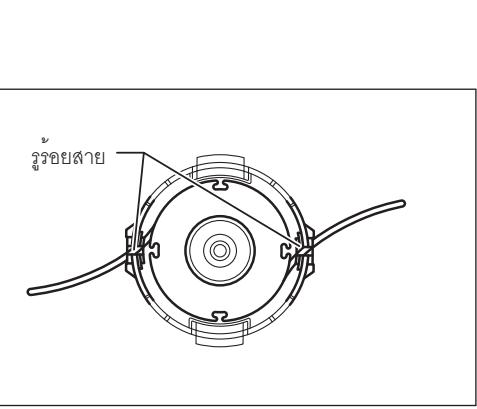
จากนั้น ให้พันปลายทั้งสองด้านรอบแกนม้วนให้แน่นตามทิศทางการหมุนของหัวตัดสำหรับด้านซ้ายซึ่งจะระบุเป็น LH

พื้นที่การตัดที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด

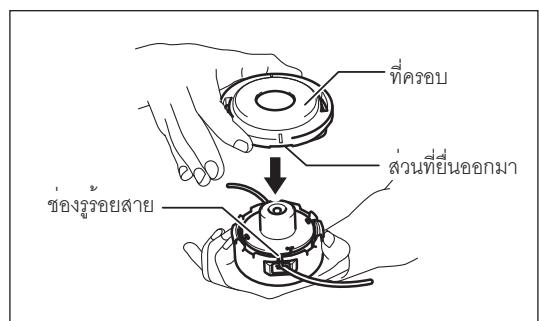


พันเส้นในลอนทั้งหมดโดยเหลือไว้ประมาณ 100 มม. ทิ้งปลายของเส้นในลอนไว้ข้างขวาโดยให้ลอดผ่านช่องที่อยู่ด้านซ้ายของแกนม้วน

ประกอบแกนม้วนลงในฝาครอบตัวเครื่องโดยให้ร่องและส่วนที่ยึดอุปกรณ์ของแกนม้วนตรงกับร่องของฝาครอบตัวเครื่อง เมื่อมองจากด้านบนต้องสามารถมองเห็นด้านข้างของแกนม้วนที่มีตัวอักษรในตอนนี้ ให้ปลดปลายน้ำด้านของเส้นในลอนออกจากตำแหน่งที่ตั้งไว้ข้ามราวน์ดึงเส้นในลอนผ่านรูรอยสายให้ออกมาจากฝาครอบตัวเครื่อง

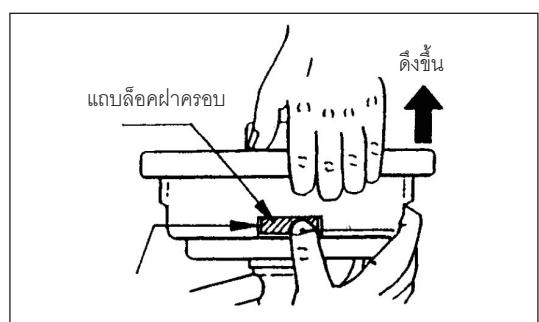


จัดตำแหน่งของส่วนที่ยึดอุปกรณ์ด้านใต้ของที่ครอบให้ตรงกับช่องรูรอยสาย
จากนั้นให้กดที่ครอบลงบนฝาครอบเครื่องให้แน่นเพื่อให้ยึดติดกัน ตรวจสอบว่าสลักล็อกกันที่ครอบจะสนิท

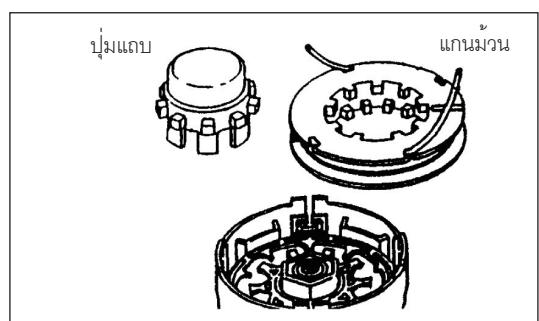


การเปลี่ยนเส้นในลอน (อัตโนมัติ)

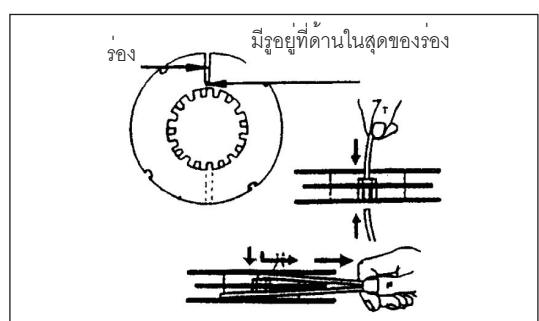
1. ถอดที่ครอบออกจากตัวเครื่อง โดยการกดແບล็อกฝาครอบสองขดที่อยู่ตรงข้ามกันที่ด้านข้างของตัวเครื่อง



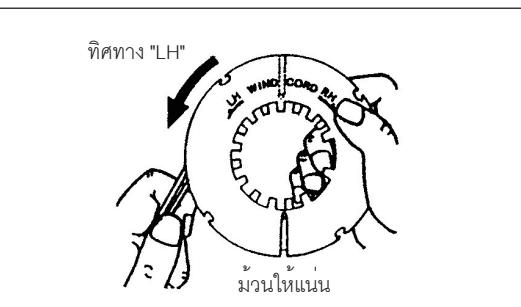
2. นำเอาปุ่มແກบ และแกนม้วนออกจากตัวเครื่อง



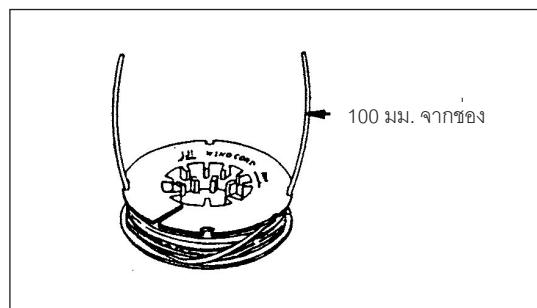
3. ใส่ปลายของสายตัดทั้งสองเส้นลงในรูแฉะรูที่อยู่ด้านในสุดของช่องบนหน้าเปล่นด้านนอกของแกนม้วน ใส่เส้นลงในท่อของแกนม้วนผ่านร่องบนหน้าเปล่น



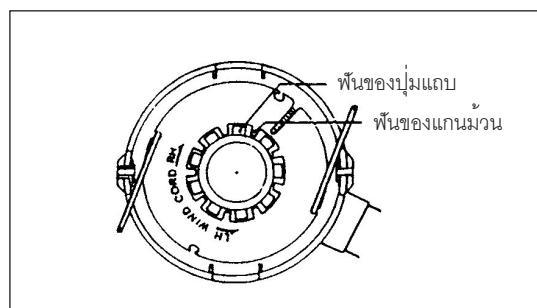
4. ม้วนเส้นให้แน่นไปในทิศทางที่แสดงโดยลูกศรข่ายมือ (LH) บนหน้าแปลนอย่ามวนตัดกัน



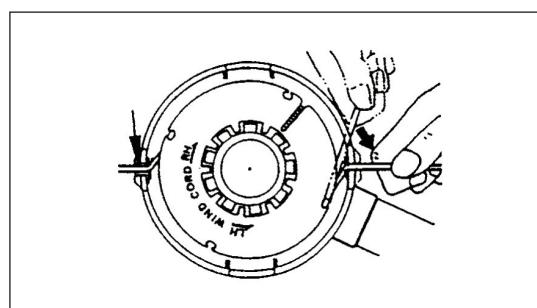
5. พันเส้นในลอนทั้งหมดโดยเหลือໄวงประมาณ 100 มม. (3 - 15/16") ทึ่งปลายของเส้นในลอนໄວ ชี้ว่าราบโดยให้หลอดผ่านช่องที่อยู่ด้านซ้ายของแกนม้วน



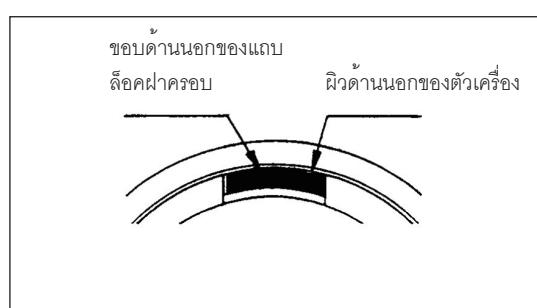
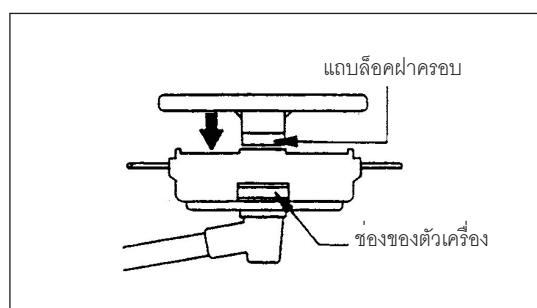
6. ใส่บุ่มແບບນตัวเครื่อง จัดตำแหน่งให้สามารถเลื่อนขึ้นลงได้อย่างอิสระต่อแรงสปริง ใส่แกนม้วน ลงในตัวเครื่อง จัดแนวพื้นบันแกนม้วนและบุ่มແບบให้เรียงกันเหมือนพันเพื่อง



7. ใส่เส้นตัดผ่านรูรอยสาย



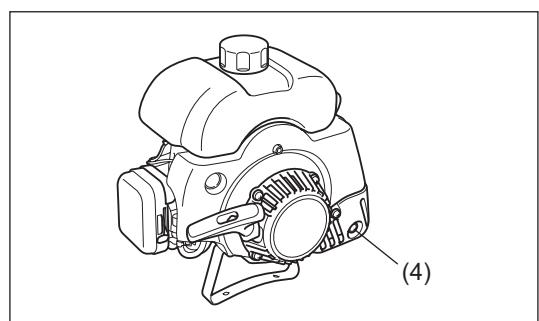
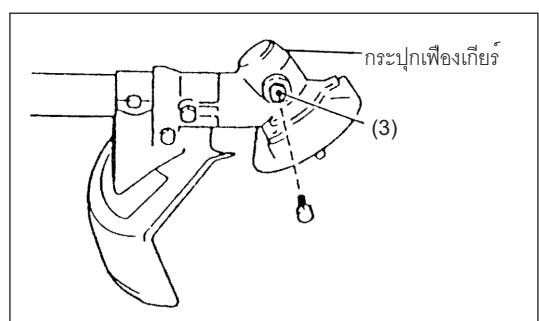
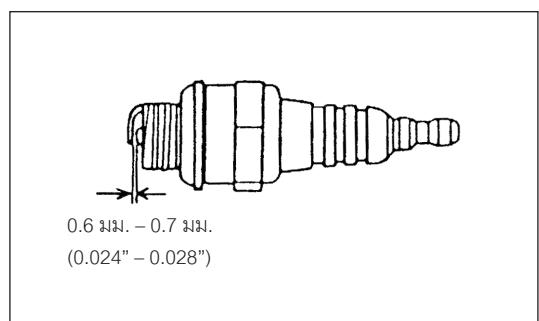
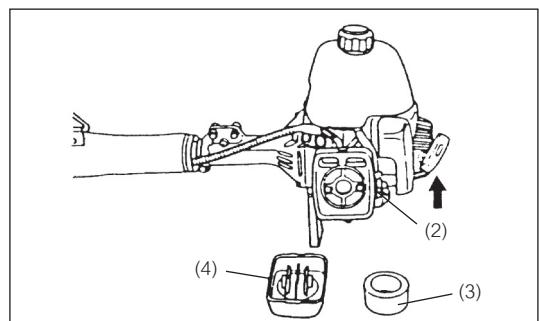
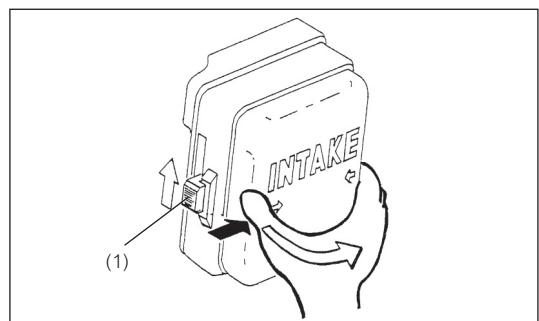
8. ใส่ที่ครอบลงบนตัวเครื่อง จัดแนวให้แบบที่ครอบและช่องของตัวเครื่องตรงกัน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าติดตั้งที่ครอบเข้ากับตัวเครื่องแน่นหนาดีแล้ว ขอบนอกของแบบล็อกฝ่าครอบและผิวด้านนอกของตัวเครื่องควรจะเป็นเดียวกันเมื่อวางเดี่ยวๆกัน



ตารางเวลาการดูแลรักษาเครื่อง

- ก่อนการใช้งาน ให้ตรวจสอบความแน่นหนาของใบตัด หรือหัวตัดในล่อนก่อน ตรวจสอบใบลดต์และน็อก หากจำเป็นให้ขันแน่นใหม่: ทุก 8 ชั่วโมง (ทุกวัน)
- ตรวจสอบการอุดตันของทางเดินอากาศและเครื่องของระบบออกซูบ ทำความสะอาดบริเวณนี้ ในการนี้ที่จำเป็น: ทุก 8 ชั่วโมง (ทุกวัน)
- การทำความสะอาดหม้อกรองอากาศ
 - ยกคันล็อก (1) ของที่ครอบหม้อกรองอากาศขึ้นและปลดล็อก
 - จับที่ด้านขวาและด้านซ้ายของที่ครอบหม้อกรองอากาศ กดฝ่าครองเข้าไปทางด้านในแล้ว ดึงออก
 - ดันน้ำมันชุด (2) ขึ้น (ดูดูกรา) เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ผู้ผลิตหลอดเข้าไปในเครื่องเรโทร์ ล้างด้วยน้ำอุ่น จากนั้นจึงถูกนำไปยังชนิด
 - หลังจากทำความสะอาด ให้ใส่สกรองฟองน้ำกลับเข้าที่ และติดตั้งที่ครอบหม้อกรองอากาศ (4) และขันสกรูให้แน่นเพื่อยืดให้เข้าที่

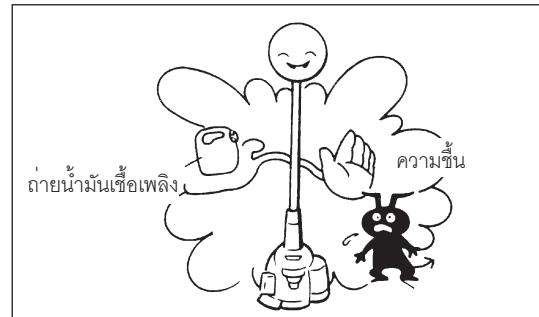
หมายเหตุ: หากมีผู้ผู้ผลิตส่งสกรองฟองน้ำกลับเข้าไปให้ทำความสะอาด หม้อกรองอากาศทุกวัน หม้อกรองอากาศที่อุดตันอาจทำให้เครื่องยนต์สตาร์ทได้ยากหรือ สตาร์ทไม่ติดเลย หรือทำให้ความเร็วในการหมุนของเครื่องยนต์ไม่ถูกต้อง
- ตรวจสอบหัวเทียน: ทุก 8 ชั่วโมง (ทุกวัน)
ระยะห่างระหว่างหัวหัวเทียนทั้งสองด้านควรอยู่ที่ 0.6 ถึง 0.7 มม. (0.024" ถึง 0.028")
หากระยะห่างกว้างหรือแคบเกินไป ควรปรับให้เหมาะสม
หากหัวเทียนมีลักษณะอุดตันหรือมีสกรอบกันเปื้อน ให้ทำความสะอาดอย่างละเอียด หรือ เปลี่ยนใหม่
- หยดจากระเบิงในกระปุกเพื่อเกียร์
หยดจากระเบิง (SHELL ALVANIA No. 3 หรือเทียบเท่า) ลงในกระปุกเพื่อเกียร์ทางรุ่นยอด佳能 No. (3) ทุก 30 ชั่วโมง
(สามารถสั่งซื้อจากระเบิงแท้ของ MAKITA ผ่านทางตัวแทนจำหน่าย MAKITA ของคุณ)
- ทำความสะอาดของขยะพักไถเสีย: ทุก 50 ชั่วโมง (ทุกเดือน)
หากของไถเสีย (4) ถูกอุดตันโดยเยม่า ให้กำจัดออกโดยอุดและเคาะเบาๆ ด้วยไขควงหรือ เครื่องมือที่คล้ายกัน
- ตรวจสอบตัวกรองน้ำมันเชือกเพลิง หากอุดตันให้ทำความสะอาดตัวกรอง
- เปลี่ยนสายน้ำมันเชือกเพลิง: ทุก 200 ชั่วโมง (ทุกปี)
- ตรวจสอบเครื่องยนต์ครั้งใหญ่: ทุก 200 ชั่วโมง (ทุกปี)
- เปลี่ยนฝาและปะเก็นใหม่: ทุกครั้งที่เครื่องยนต์ถูกดูดประกอบ



ทั่วไป	ขั้นส่วนของเครื่องยนต์ แก๊ส และน้ำอัด	ใช้สายตาตรวจสอบความเสียหายและความแน่นหนาของชิ้นส่วน ตรวจสอบสภาพท่อไปและความปลอดภัย
หลังจากการเติมน้ำมันเชื้อเพลิงและครั้ง	ด้านในน้ำมัน กุญแจล็อกเพื่อความปลอดภัย สวิตซ์ ON-OFF	ตรวจสอบการทำงาน ตรวจสอบการทำงาน ตรวจสอบการทำงาน
ทุกวัน	ฟองน้ำ (ตัวรองอากาศ) ของลมระบายน้ำอ่อน ใบตัด ความเร็วในอัตราของเดินเท้า	ทำความสะอาด ทำความสะอาด ตรวจสอบความเสียหายและความคอม การตรวจสอบ (เครื่องตัดต้องไม่เคลื่อนไหว)
ทุกสัปดาห์	หัวเทียน ตัวเก็บเสียง	การตรวจสอบเปลี่ยนใหม่ตามความจำเป็น ตรวจสอบและทำความสะอาดช่องเมื่อจำเป็น
ทุกสามเดือน	หัวดูด (ตัวรองสายน้ำมันเชื้อเพลิง) ถังน้ำมันเชื้อเพลิง	เปลี่ยนใหม่ ทำความสะอาด
ขั้นตอนการปิดการทำงาน	ถังน้ำมันเชื้อเพลิง ควรรู้เท่าไร	ถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงออกจากถังน้ำมันเชื้อเพลิงจนหมด ทำงานกับเครื่องยนต์จะไม่มีน้ำมันเชื้อเพลิงเหลืออยู่

การจัดเก็บ

- เมื่อเก็บวัสดุเครื่องยนต์เป็นระยะเวลานาน ให้ถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงออกจากถังน้ำมันและ картูบเรเดอร์ ดังนี้: ถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงทั้งหมดออกจากถังน้ำมัน นำไปกำจัดอย่างถูกต้องและสอดคล้องกับกฎหมายท้องถิ่นทั้งหมด
- ลดด้วยเทียนออกและหยุดน้ำมันสองสามหยดลงในรูหัวเทียน งานนั้น ค่อยๆ ดึงมืออับสำหรับสตาร์ฟที่อยู่ในน้ำมันเครื่องกว่าจะไปทิ้งภายในเครื่องยนต์ และขันหัวเทียนให้แน่น
- ทำความสะอาดสิ่งสกปรกหรือฝุ่นเมืองออกจากใบตัดและด้านนอกของเครื่องยนต์ ใช้ผ้าขูบน้ำมันเครื่องเข็ดและเก็บรักษาเครื่องยนต์ไว้ในสถานที่ที่แห้ง หากเป็นไปได้



จุดที่มีข้อผิดพลาด

ข้อผิดพลาด	ระบบ	การสังเกต	สาเหตุ
เครื่องยนต์สตาร์ทไม่ติดหรือติดยาก	ระบบจุดระเบิด	ประกายไฟจากกรุงกระเบิดปกติ	การจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงหรือระบบการบีบอัดผิดปกติ กลไกมีข้อบกพร่อง
		ไม่มีประกายไฟจากกรุงกระเบิด	ใช้งานสวิตซ์ I-O การเดินสายไฟมีข้อผิดพลาดหรือมีการลัดวงจร หัวเทียนหรือชุดต่อทำงานผิดปกติ ระบบการจุดระเบิดมีข้อผิดพลาด
	การจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง	น้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง	ตำแหน่งชุดไม่ถูกต้อง ควรตรวจสอบอุปกรณ์ท่อพ่วง สายจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงหรือมีการอุดตัน น้ำมันเชื้อเพลิงสกปรก
	การบีบอัด	ไม่มีการบีบอัดเมื่อดึงขึ้น	ปะเก็นด้านล่างของระบบสูบทำงานผิดปกติ ชุดของเพลาข้อเหี่ยงชำรุดเสียหาย ระบบอุกกาศหรือแหวนลูกสูบทำงานผิดปกติ หรือมีการหุ้มหัวเทียนไม่ถูกต้อง
	ความผิดปกติเกี่ยวกับกลไกการทำงาน	สตาร์ฟเทอร์ไม่ทำงาน	สปริงของสตาร์ฟเทอร์ชำรุดเสียหาย ชิ้นส่วนในเครื่องยนต์ชำรุดเสียหาย
ปัญหาด่างๆ เกี่ยวกับการสตาร์ทเมื่อเครื่องยนต์ดุ		มีการจุดระเบิดในขณะที่น้ำมันเต็มถัง	ควรรู้เทอร์มิคราบสกปรกติดอยู่ ต้องทำความสะอาด
เครื่องยนต์สตาร์ทติดแต่หยุดทันที	การจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง	น้ำมันเต็มถัง	การปรับอัตราของเดินเท้าไม่ถูกต้อง ควรรู้เทอร์มิคราบสกปรกติดอยู่ ช่องระบายน้ำอากาศของถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีข้อบกพร่อง สายจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงมีสิ่งอุดตัน สายไฟหรือสวิตซ์ I-O ทำงานผิดปกติ
การทำงานไม่เต็มประสิทธิภาพ	ระบบต่างๆ อาจได้รับผลกระทบในเวลาเดียวกัน	อัตราของเดินเท้าของเครื่องยนต์มีข้อบกพร่อง	ได้ร้องอากาศมีคราบสกปรกติดอยู่ ควรรู้เทอร์มิคราบสกปรกติดอยู่ หม้อพักไอเสียมีสิ่งอุดตัน ท่อไอเสียในระบบอุกกาศมีสิ่งอุดตัน

การแก้ไขปัญหา

ก่อนจะนำเครื่องไปซ่อมแซม ให้ตรวจสอบปัญหาด้วยตัวท่านเองก่อน หากพบสิ่งปกติ ให้ตรวจสอบเครื่องยนต์ตามที่อธิบายไว้ในคู่มือนี้ อย่าดัดแปลงหรือถอดแยกชิ้นส่วนที่แตกต่างจากคำอธิบายนี้ สำหรับการซ่อมแซม โปรดติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตหรือตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่

สภาพของความผิดปกติ	สาเหตุที่อาจเกิดขึ้น (การทำงานผิดปกติ)	การแก้ไข
เครื่องยนต์สตาร์ทไม่ติด	สวิตซ์ I-O อยู่ในตำแหน่งหยุด (STOP)	ปรับสวิตซ์ I-O ไปที่ตำแหน่งทำงาน (OPERATION)
	ไม่สามารถใช้ถูกไปปั้นได้	กด 7 ถึง 10 ครั้ง
	การดึงเชือกเพื่อสตาร์ทเครื่องมีความเร็วต่ำ	ดึงให้เต็มแรง
	น้ำมันเชื้อเพลิงหมด	เติมน้ำมันเชื้อเพลิง
	ไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิงอุดตัน	ทำความสะอาด
	ท่อส่งน้ำมันเชื้อเพลิงคง住	ดักท่อส่งน้ำมันเชื้อเพลิงให้ตรง
	น้ำมันเชื้อเพลิงเลื่อมสภาพ	น้ำมันเชื้อเพลิงที่เลื่อมสภาพทำให้การสตาร์ทเครื่องติดยาก เปลี่ยนน้ำมันเชื้อเพลิงใหม่ (ระยะเวลาของการเปลี่ยนที่แนะนำ: 1 เดือน)
	ดูดน้ำมันเชื้อเพลิงเข้ามากเกินไป	ตั้งค่าอัตราเร่งน้ำมันจากความเร็วปานกลางเป็นความเร็วสูง และดึงเครื่องยนต์ออกเพื่อเปิดใช้งานจนกว่าเครื่องยนต์จะสตาร์ทติด เมื่อเครื่องยนต์ยังสตาร์ทไม่ติด ให้ตัดหัวเทียนออก เข้าไฟฟ้าของหัวเทียนให้แห้ง และประภอบเข้าไปใน模ตามเดิม จากนั้นให้สตาร์ทเครื่องตามที่ระบุไว้
	ฝารครอบหัวเทียนหลุดออก	ประภอบเข้าไปใหม่
	หัวเทียนมีคราบสกปรกติดอยู่	ทำความสะอาด
ระบบหางของหัวเทียนผิดปกติ	ระยะหางของหัวเทียนผิดปกติ	ปรับระยะหาง
	ความผิดปกติอื่นๆ ของหัวเทียน	เปลี่ยน
	ควร์เรเตอร์ผิดปกติ	นำเครื่องเข้าไปตรวจสอบและบำรุงรักษา
	ไม่สามารถดึงเชือกเพื่อสตาร์ทเครื่องได้	นำเครื่องเข้าไปตรวจสอบและบำรุงรักษา
	ระบบขับเคลื่อนผิดปกติ	นำเครื่องเข้าไปตรวจสอบและบำรุงรักษา
	การอุณหภูมิไม่เพียงพอ	ทำการอุณห์เครื่อง
	ตั้งค่าการปิด "CLOSE (ปิด)" แม้จะมีการอุณหภูมิเครื่องยนต์แล้ว	ตั้งไว้ที่ "OPEN" (เปิด)
	ไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิงอุดตัน	ทำความสะอาด
	หมอกrongของอากาศสิ่งสกปรกหรือสิ่งอุดตัน	ทำความสะอาด
	ควร์เรเตอร์ผิดปกติ	นำเครื่องเข้าไปตรวจสอบและบำรุงรักษา
ไปตัดไม่หมุน	ระบบขับเคลื่อนผิดปกติ	นำเครื่องเข้าไปตรวจสอบและบำรุงรักษา
	คลายเกลี่ยวนไปตัด-ขันน็อตให้แน่น	拧ให้แน่น
	กิ่งไม้ติดกับไปตัดหรืออุปกรณ์ป้องกันการกระเจาด้วยตัว	นำวัสดุแยกปลอมออก
ตัวเครื่องหลักส่วนที่เหลือไม่ทำงาน	ระบบขับเคลื่อนผิดปกติ	นำเครื่องเข้าไปตรวจสอบและบำรุงรักษา
	คลายเกลี่ยวนไปตัด-ขันน็อตให้แน่น	拧ให้แน่น
	เปลี่ยนส่วนที่ทนของไปตัดและชิ้นส่วนที่ยืดไปตัด	ประภอบเข้าไปใหม่
	ระบบขับเคลื่อนผิดปกติ	นำเครื่องเข้าไปตรวจสอบและบำรุงรักษา
ไม่หยุดทำงานทันที	การหมุนของอัตรารอบเดินเบากว่าในระดับสูง	ปรับแต่ง
	สายดันเร่งน้ำมันหลุดออก	ประภอบเข้าไปใหม่
	ระบบขับเคลื่อนผิดปกติ	นำเครื่องเข้าไปตรวจสอบและบำรุงรักษา
เครื่องยนต์ไม่หยุดทำงาน	ชุดต่อหลุดออกมา	ประภอบเข้าไปใหม่
	ระบบไฟฟ้าผิดปกติ	นำเครื่องเข้าไปตรวจสอบและบำรุงรักษา
ให้เดินเครื่องยนต์ในอัตรารอบเดินเบ้าและตั้งค่าการปิด "CLOSE (ปิด)"		

เมื่อเครื่องยนต์สตาร์ทไม่ติดหลังจากการอุณห์เครื่อง:

หากไม่พบสิ่งปกติของสิ่งที่ตรวจสอบ ให้เปิดคันเร่งน้ำมันไว้ประมาณ 1/3 และสตาร์ทเครื่องยนต์

Makita Corporation
Anjo, Aichi, Japan

www.makita.com

885333A379

ALA