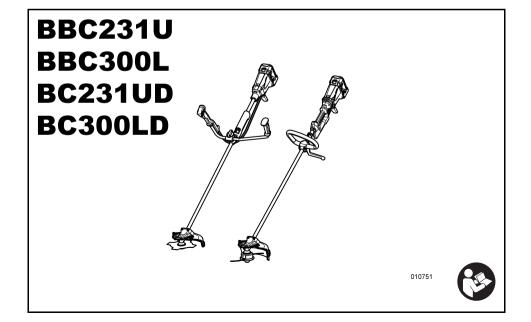
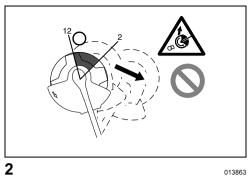
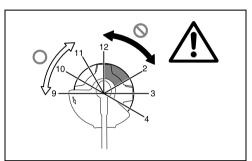


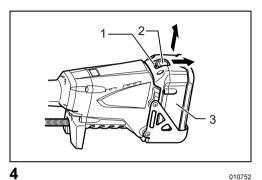
GB	Cordless Brushcutter / Cordless String Trimmer	Instruction manual
ID	Mesin Pemotong Semak Nirkabel / Mesin Pemangkas Bermata Senar Nirkabel	Petunjuk penggunaan
VI	Máy Cắt Cỏ chạy Pin / Máy Tỉa hàng Rào chạy Pin	Tài liệu hướng dẫn
TH	เครื่องตัดหญ้าไร้สาย / เครื่องเล็มหญ้าตัดขอบไฟฟ้าไร้สาย	คู่มือการใช้งาน

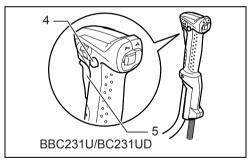


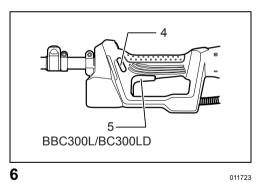


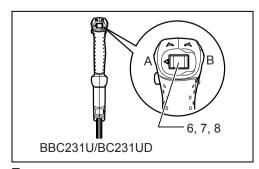


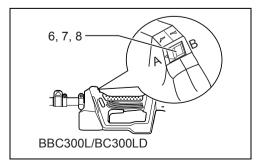


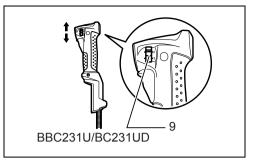


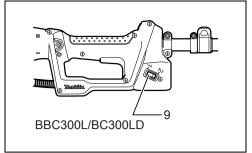


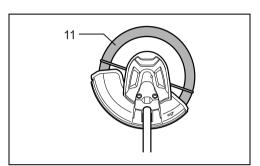


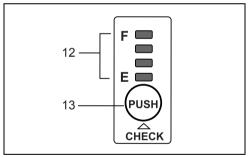


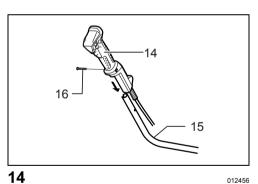


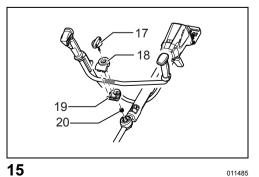


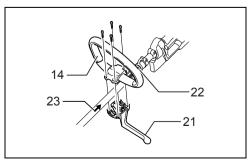


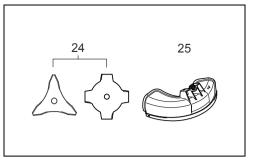


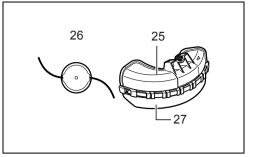


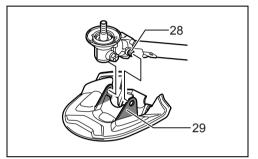


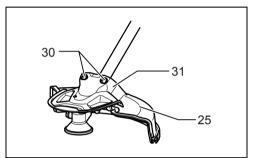


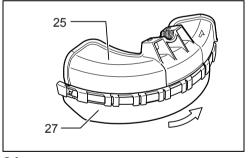


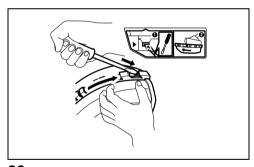


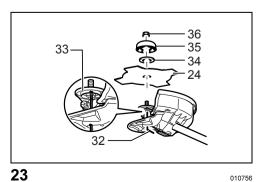


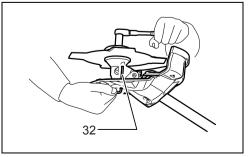


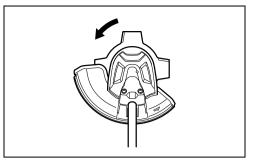


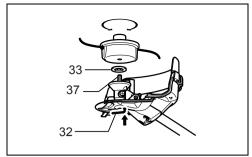




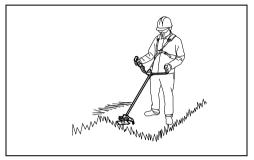
 

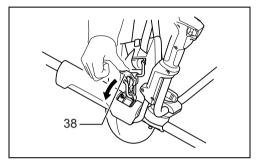






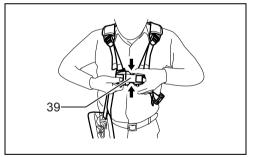
26 010769

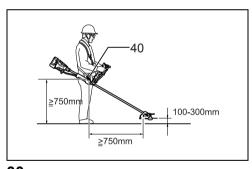




27 010753

28 010760

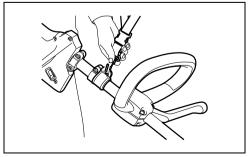




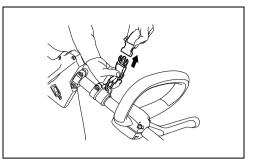
29 010759

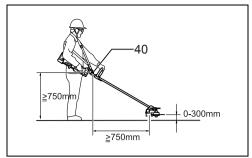
30 012478



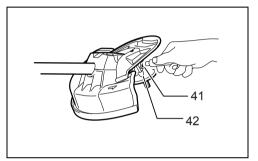


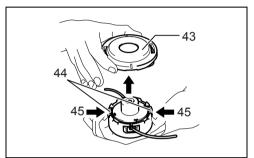
010767 **32** 010816





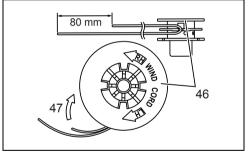
34 012479

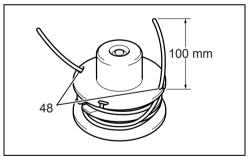




35 010812

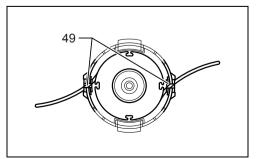
36 010772

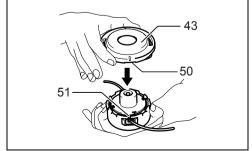




37 010992

38 010993





39 010994

ENGLISH (Original instructions)

Explanation of general view

1.	Red indicator	17.	Knob	35.	Cup
2.	Slide button	18.	Handle clamp	36.	Hex nut
3.	Battery cartridge	19.	Handle holder	37.	Threaded spindle
4.	Lock-off button	20.	Compression spring	38.	Lever
5.	Switch trigger	21.	Barrier	39.	Buckle
6.	Reversing switch	22.	Spacer	40.	Hanger
7.	A position depressed for normal	23.	Arrow mark	41.	Grease hole
	operation	24.	Cutter blade	42.	Gear case
8.	B position depressed for weed	25.	Guard	43.	Cover
	and debris removal	26.	Nylon cutting head	44.	Latches
9.	Speed change switch lever	27.	Guard extension	45.	Press
10.	Indication lamp	28.	Bolt	46.	Spool
11.	Most effective cutting area	29.	Wing	47.	For left hand rotation
12.	Indicator lamps	30.	Two bolts	48.	Notches

13. CHECK button31. Protector cover49. Eyelets14. Grip32. Hex wrench50. Protrusion (Not shown)15. Handle33. Receive washer51. Slot of the eyelet16. Screw34. Clamp washer

SPECIFICATIONS

	Model	BBC231U/BC231UD	BBC300L/BC300LD	
T	ype of handle	Bike handle	Loop handle	
	Nulan auttina haad	High	0 - 6,600 min ⁻¹	
	Nylon cutting head	Low	0 - 4,900 min ⁻¹	
No load aroad	4 teeth blade	High	0 - 7,300 min ⁻¹	
No load speed	4 teeth blade	Low	0 - 5,300 min ⁻¹] -
	0	High	0 - 7,700 min ⁻¹	
	3 teeth blade	Low	0 - 5,600 min ⁻¹] -
Overell length	With blade		1,880 mm	-
Overall length	With nylon cuttin	g head	1,850 mm	
Cutting blade diameter			230 mm	-
Cutting diameter with ny	lon cutting head		300 mm	300 mm
	Nylon cutting head		6.9 kg	5.9 kg
Net weight (with battery BL3626)	4 teeth blad	de	7.1 kg	-
220020)	3 teeth blade		7.0 kg	-
Rated voltage			D.C	. 36 V
Standard battery cartridge(s) \(\frac{\(\)}{\(\)}\\ \) Warning: Use only the battery cartridge(s) described.			BL3626/BL36	522A/BL36120A

 Due to our continuing program of research and development, the specifications herein are subject to change without notice.

Specifications and battery cartridge may differWeight, with battery cartridge, according to EF	•	,	
-,		4	Keep bystanders away.
The following show the symbols used for the equ Be sure that you understand their meaning before		1 - 16m 150m - 1	Keep distance at least 15 m.
Take particular care and attentio	n.	<u> </u>	Avoid kickback.
Read instruction manual.	•	_	Wear a helmet, goggles and ear
Danger; be aware of thrown objective	ects.	_	protection.
The distance between the tool a	nd	()	Wear protective gloves.

bystanders must be at least 15 m.





...... Do not expose to moisture.



...... Top permissible tool speed.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

GEB068-6

MARNING! Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

Intended use

 The cordless grass trimmer/brushcutter/string trimmer is only intended for cutting grass, weeds, bushes and undergrowth. It should not be used for any other purpose such as edging or hedge cutting as this may cause injury.

General instructions

- Never allow people unfamiliar with these instructions, people (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge to use the tool. Children should be supervised to ensure that they do not play with the tool
- Before starting the tool, read this instruction manual to become familiar with the handling of the tool.
- Do not lend the tool to a person with insufficient experience or knowledge regarding handling of brushcutters and string trimmers.
- 4. When lending the tool, always attach this instruction manual
- 5. Handle the tool with the utmost care and attention.
- Never use the tool after consuming alcohol or drugs, or if feeling tired or ill.
- 7. Never attempt to modify the tool.
- 8. Follow the regulations about handling of brushcutters and string trimmers in your country.

Personal protective equipment (Fig. 1)

- Wear safety helmet, protective goggles and protective gloves to protect yourself from flying debris or falling objects.
- 2. Wear ear protection such as ear muffs to prevent hearing loss.
- Wear proper clothing and shoes for safe operation, such as a work overall and sturdy, non-slip shoes. Do not wear loose clothing or jewelry. Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.
- When touching the cutting blade, wear protective gloves. Cutting blades can cut bare hands severely.

Work area safety

- Operate the tool under good visibility and daylight conditions only. Do not operate the tool in darkness or for
- Do not operate the tool in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. The tool creates sparks which may ignite the dust or fumes.
- During operation, never stand on an unstable or slippery surface or a steep slope. During the cold season, beware of ice and snow and always ensure secure footing.
- During operation, keep bystanders or animals at least 15 m away from the tool. Stop the tool as soon as someone approaches.
- Before operation, examine the work area for stones or other solid objects. They can be thrown or cause dangerous kickback and result in serious injury and/or property damage.
- 6. MARNING: Use of this product can create dust containing chemicals which may cause respiratory or other illnesses. Some examples of these chemicals are compounds found in pesticides, insecticides, fertilizers and herbicides. Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals: work in a well ventilated area, and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.

Electrical and battery safety

- Do not expose the tool to rain or wet conditions. Water entering the tool will increase the risk of electric shock.
- Do not use the tool if the switch does not turn it on and off. Any tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before installing a battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying the tool with your finger on the switch or energising the tool that have the switch on invites accidents.
- Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- Use the tool only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- 6. When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

Putting into operation

 Before assembling or adjusting the tool, remove the battery cartridge.

- Before handling the cutter blade, wear protective gloves.
- Before installing the battery cartridge, inspect the tool for damages, loose screws/nuts or improper assembly. Sharpen blunt cutter blade. If the cutter blade is bent or damaged, replace it. Check all control levers and switches for easy action. Clean and dry the handles
- Never attempt to switch on the tool if it is damaged or not fully assembled. Otherwise serious injury may result
- 5. Adjust the shoulder harness and hand grip to suit the operator's body size.
- When inserting a battery cartridge, keep the cutting attachment clear of your body and other object, including the ground. It may rotate when starting and may cause injury or damage to the tool and/or property.
- Remove any adjusting key, wrench or blade cover before turning the tool on. An accessory left attached to a rotating part of the tool may result in personal injury.

Operation

- In the event of an emergency, switch off the tool immediately.
- If you feel any unusual condition (e.g. noise, vibration) during operation, switch off the tool. Do not use the tool until the cause is recognized and solved.
- The cutting attachment continues to rotate for a short period after turning the tool off. Don't rush to contact the cutting attachment.
- During operation, use the shoulder harness. Keep the tool on your right side firmly.
- Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. Watch for hidden obstacles such as tree stumps, roots and ditches to avoid stumbling.
- 6. Never work on a ladder or tree to avoid loss of control.
- If the tool gets heavy impact or fall, check the condition before continuing work. Check the controls and safety devices for malfunction. If there is any damage or doubt, ask our authorized service center for the inspection and repair.
- 8. Do not touch the gear case. The gear case becomes hot during operation.
- Take a rest to prevent loss of control caused by fatigue. We recommend taking a 10 to 20-minute rest every hour.
- 10. When you leave the tool, even if it is a short time, always remove the battery cartridge. The unattended tool with the battery cartridge installed may be used by unauthorized person and cause serious accident.
- 11. If grass or branches get caught between the cutting attachment and guard, always turn the tool off and remove the battery cartridge before cleaning. Otherwise the cutting attachment may rotate unintentionally and cause serious injury.
- 12. If the cutting attachment hits stones or other hard objects, immediately turn the tool off. Then remove the battery cartridge and inspect the cutting attachment.
- 13. Check the cutting attachment frequently during operation for cracks or damages. Before the inspection, remove the battery cartridge and wait until the cutting attachment stops completely. Replace

- damaged cutting attachment immediately, even if it has only superficial cracks.
- 14. Never cut above waist height.
- 15. Before starting the cutting operation, wait until the cutting attachment reaches a constant speed after turning the tool on.
- 16. When using metal blades, swing the tool evenly in half-circle from right to left, like using a scythe.
- 17. Hold the tool by insulated gripping surfaces only, because the cutter blade may contact hidden wiring. Cutter blades contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the tool "live" and could give the operator an electric shock.

Cutting attachments

- 1. Use an applicable cutting attachment 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. It may result in serious injury.
- Always use the cutting attachment guard properly suited for the cutting attachment used.
- When using metal blades, avoid "kickback" and always prepare for an accidental kickback. See the section "Kickback."
- 4. When not in use, attach the blade cover onto the blade. Remove the cover before operation.

Kickback (Blade thrust)

- Kickback (blade thrust) is a sudden reaction to a caught or bound cutting blade. Once it occurs, the tool 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. (Fig. 2)
- 3. To avoid kickback: (Fig. 3)
 - 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 cutting blades close to solids, such as fences, walls, tree trunks and stones.
 - Never use cutting 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 tool and accessories.

Transport

- Before transporting the tool, turn it off and remove the battery cartridge. Attach the cover to the cutting blade.
- 2. When transporting the tool, carry it in a horizontal position by holding the shaft.
- When transporting the tool in a vehicle, properly secure it to avoid turnover. Otherwise damage to the tool and other baggage may result.

Maintenance

- Have your tool serviced by our authorized service center, always using only genuine replacement parts. Incorrect repair and poor maintenance can shorten the life of the tool and increase the risk of accidents.
- Before doing any maintenance or repair work or cleaning the tool, always turn it off and remove the battery cartridge.
- Always wear protective gloves when handling the cutting blade.
- Always clean dust and dirt off the tool. Never use gasoline, benzine, thinner, alcohol or the like for the purpose. Discoloration, deformation or cracks of the plastic components may result.
- 5. After each use, tighten all screws and nuts.
- Do not attempt any maintenance or repair not described in the instruction manual. Ask our authorized service center for such work.
- Always use our genuine spare parts and accessories only. Using parts or accessories supplied by a third party may result in the tool breakdown, property damage and/or serious injury.
- 8. Request our authorized service center to inspect and maintain the tool at regular interval.

Storage

- Before storing the tool, perform full cleaning and maintenance. Remove the battery cartridge. Attach the cover to the cutting blade.
- Store the tool in a dry and high or locked location out of reach of children.
- Do not prop the tool against something, such as a wall. Otherwise it may fall suddenly and cause an injury.

First aid

- Always have a first-aid kit close by. Immediately replace any item taken from the first aid kit.
- 2. When asking for help, give the following information:
 - Place of the accident
 - What happened
 - Number of injured persons
 - Nature of the injury
 - Your name

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

⚠ WARNING:

DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to safety

rules for the subject product. MISUSE or failure to follow the safety rules stated in this instruction manual may cause serious personal injury.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

ENC007-8

FOR BATTERY CARTRIDGE

- Before using battery cartridge, read all instructions and cautionary markings on (1) battery charger, (2) battery, and (3) product using battery.
- 2. Do not disassemble battery cartridge.
- If operating time has become excessively shorter, stop operating immediately. It may result in a risk of overheating, possible burns and even an explosion.
- If electrolyte gets into your eyes, rinse them out with clear water and seek medical attention right away. It may result in loss of your eyesight.
- 5. Do not short the battery cartridge:
 - (1) Do not touch the terminals with any conductive material.
 - (2) Avoid storing battery cartridge in a container with other metal objects such as nails, coins, etc.
 - (3) Do not expose battery cartridge to water or rain.

A battery short can cause a large current flow, overheating, possible burns and even a breakdown.

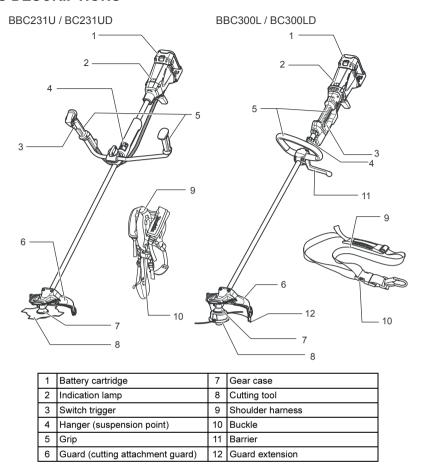
- Do not store the tool and battery cartridge in locations where the temperature may reach or exceed 50°C (122°F).
- Do not incinerate the battery cartridge even if it is severely damaged or is completely worn out. The battery cartridge can explode in a fire.
- 8. Be careful not to drop or strike battery.
- 9. Do not use a damaged battery.
- 10. Follow your local regulations relating to disposal of battery.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

Tips for maintaining maximum battery life

- Charge the battery cartridge before completely discharged.
 - Always stop tool operation and charge the battery cartridge when you notice less tool power.
- Never recharge a fully charged battery cartridge. Overcharging shortens the battery service life.
- 3. Charge the battery cartridge with room temperature at 10°C 40°C (50°F 104°F). Let a hot battery cartridge cool down before charging it.
- Charge the battery cartridge once in every six months if you do not use it for a long period of time.

PARTS DESCRIPTIONS



013124

FUNCTIONAL DESCRIPTION

♠ WARNING:

 Always be sure that the tool is switched off and battery cartridge is removed before adjusting or checking the functions on the tool. Failure to switch off and remove the battery cartridge may result in serious personal injury from accidental start-up.

Installing or removing battery cartridge

CAUTION:

- Hold the tool and the battery cartridge firmly when installing or removing battery cartridge. Failure to hold the tool and the battery cartridge firmly may cause them to slip off your hands and result in damage to the tool and battery cartridge and a personal injury.
- Always switch off the tool before insertion or removal of the battery cartridge. (Fig. 4)

To remove the battery cartridge, withdraw it from the tool while sliding the button on the front of the cartridge.

To insert the battery cartridge, align the tongue on the battery cartridge with the groove in the housing and slip it into place. Always insert it all the way until it locks in place with a little click. If you can see the red indicator on the upper side of the button, it is not locked completely. Insert it fully until the red indicator cannot be seen. If not, it may accidentally fall out of the tool, causing injury to you or someone around you.

NOTE

 Do not use force when inserting the battery cartridge. If the cartridge does not slide in easily, it is not being inserted correctly.

Power switch action

↑ WARNING:

 Before inserting the battery cartridge in the tool, always check to see that the switch trigger actuates properly and returns to the "OFF" position when released. Do not pull the switch trigger hard without pressing in the lock-off button. This can cause switch breakage. Operating a tool with a switch that does not actuate properly can lead to loss of control and serious personal injury. (Fig. 5 & 6)

To prevent the switch trigger from being accidentally pulled, a lock-off button is provided. To start the tool, press in the lock-off button and pull the switch trigger. The tool speed is increased by increasing pressure on the switch trigger. Release the switch trigger to stop.

Reversing Switch for Debris Removal (Fig. 7 & 8)

This tool has a reversing switch which is only provided to change the direction of rotation so that it can be used to remove weeds and debris entangled in the tool. To operated the tool normally the "A" side of the switch should be depressed.

To remove weeds and debris that are jammed in the rotating head the tool can be reversed by depressing the "B" side of the switch. In the reverse position the tool will only operate for a short period of time and automatically shut off.

♠ WARNING:

 Always be sure that the tool is switched off and battery cartridge is removed before removing weeds or debris entangled in the tool that could not be removed when operated in the reverse mode. Failure to switch off and remove the battery cartridge may result in serious personal injury from accidental start-up.

NOTICE:

- · Always check the direction of rotation before operation.
- Use the reversing switch only after the tool comes to a complete stop. Changing the direction of rotation before the tool stops may damage it.

Speed change (Fig. 9 & 10)

Two speed ranges can be preselected with the speed change switch.

Flipping the speed change switch lever to the "1" position will set the tool to the low speed range and the "2" position will set the tool to the high speed range.

Battery/motor protection system

The battery cartridge and tool are provided with protection devices that will automatically reduce or cut off power to the tool when overload situations develop that may cause damage to the tool or battery cartridge. If the tool becomes overloaded but not locked up a protector is provided to reduce the revolutions to protect the motor. In this case the two indicator lamps described in the table below do not light or blink.

All other protection functions can be identified by the indicator lights described in the table below. (Fig. 11)

J ≡	Ω	Status	Action to be taken
-	Blinking	Battery power has been nearly used up.	Replace the battery with fully charged one.
-	Lighting On	Battery protector is shutting off the power - battery power has been used up.	Replace the battery with fully charged one.
Blinking	-	Overload protector is shutting off the power - the motor was locked.	Release the switch trigger and remove the cause of the motor lock or overload. If the cutting tool is locked by entangling weeds or the like, always remove the battery cartridge before clearing it.
Lighting On	Lighting On - Overheat protector is shutting off th power - overheating.		Rest the equipment for a while.
Blinking	Blinking	Electric or electronic malfunction	Ask your local authorized service center for repairs.

010823

Nylon cutting head (optional accessory for a product that comes with a cutter blade)

NOTICE:

- Do not attempt to bump feed the head while the tool is operating at a high RPM. Bump feeding at a high RPM may cause damage to the nylon cutting head.
- The bump feed will not operate properly if the head is not rotating. (Fig. 12)

The nylon cutting head is a dual string trimmer head provided with a bump & feed mechanism. To cause the nylon cord to feed out, the cutting head should be bumped against the ground while rotating at a low RPM. As the

nylon cord is feeding out it will automatically be cut to the proper length by the cutters on the guard extension.

NOTE:

If the nylon cord does not feed out while bumping the head, rewind/replace the nylon cord by following the procedures described under "Maintenance."

Battery remaining capacity indicator (only for models with Battery BL3622A)

Battery BL3622A is equipped with the battery remaining capacity indicator. (Fig. 13)

Press the CHECK button to indicate the battery remaining capacity. The indicator lamps will then light for approx. three seconds.

Indicator lamps		
Lighted Off Blinking	Remaining capacity	
E F	70% to 100%	
	45% to 70%	
	20% to 45%	
	0% to 20%	
	Charge the battery.	
T L	The battery may have malfunctioned.	

- When only the lowermost indicator lamp (next to the "E") blinks, or when none of the indicator lamps light, the battery capacity has run out, so the tool does not operate. In these cases, charge the battery or replace the empty battery with a fully charged one.
- When two or more indicator lamps do not light even after charging is complete, the battery has reached the end of its service life.
- When the upper two and lower two indicator lamps light alternately, the battery may have malfunctioned.
 Contact your local Makita authorized service center.

NOTE:

- The indicated capacity may be lower than the actual level during use or immediately after using the tool.
- Depending on the conditions of use and the ambient temperature, the indication may differ slightly from the actual capacity.

ASSEMBLY

♠ WARNING:

- Always be sure that the tool is switched off and battery cartridge is removed before carrying out any work on the tool. Failure to switch off and remove the battery cartridge may result in serious personal injury from accidental start-up.
- Never start the tool unless it is completely assembled. Operation of the tool in a partially assembled state may result in serious personal injury from accidental start-up.

Installing the handle

For model BBC231U, BC231UD

Insert the shaft of the handle into the grip as shown. Align the screw hole in the grip with the one in the shaft. Tighten the screw securely. **(Fig. 14)**

Loosen knob.

Place handle between handle clamp and handle holder. Adjust the handle to an angle that provides a comfortable working position and then secure by firmly handtightening knob. (Fig. 15)

For model BBC300L, BC300LD (Fig. 16)

cannot move or rotate on the shaft pipe.

Fit the barrier and grip onto the shaft pipe with four screws. Make sure that the grip/barrier assembly is fitted between the spacer and the arrow mark.

Position the barrier on the left side of the tool. Then tighten four screws so that the grip/barrier assembly

♠ WARNING:

 Do not remove or shrink the spacer. The spacer keeps a certain distance between both hands. Setting the grip/barrier assembly close to the other grip beyond the length of the spacer may cause loss of control and serious personal injury.

Installing the guard (Fig. 17 & 18)

♠ WARNING:

 Never use the tool without the guard illustrated in place. Failure to do so can cause serious personal injury.

⚠ CAUTION:

 While installing the guard extension be careful not to contact the sharp nylon cord cutter provided on the guard extension. Contact with the cutter could result in personal injury.

Attach the protector cover onto the gear case. Slightly push the wings outward and put the bolts into the holes in the wings. (Fig. 19)

NOTICE:

• Do not push the wings outward too much. Otherwise it may break.

Fix the guard to the clamp with two bolts as shown. Tighten the right and left bolts evenly. (Fig. 20) When using a nylon cutting head, mount the guard extension. Place the guard extension onto the mounting track provided on the lower edge of the guard. And slide it into position until the guard extension clicks and locks into place. The guard extension is designed so that it will only mount onto the guard in one direction. (Fig. 21)

NOTE:

Remove tape adhered to cutter, which cuts nylon cord, on guard extension at the first use. (Fig. 22)

To remove the guard extension, use a flat-blade screwdriver and place it into the small notch provided on the locking nub. To unlock the guard extension press down on the locking nub while sliding the lower guard extension in the direction indicated in the figure. Once the guard extension starts to slide it is unlocked and can be removed by continuing to slide it off of the guard.

Installing the cutter blade

⚠ WARNING:

 The outside diameter of the cutter blade must be 230 mm. Never use any blade exceeding 230 mm in outside diameter.

♠ CAUTION:

- The cutter blade must be well polished, free of cracks or breakage. Polish or replace the cutter blade every three hours of operation.
- Always wear gloves when handling the cutter blade.
- Always attach the blade cover when the tool is not in use or is being transported.

- 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. Ask your local authorized service center to order it.
- Replace the cup in case of crack or breakage due to attrition.

NOTICE:

• Be sure to use genuine Makita cutter blade. Turn the tool upside down so that you can replace the cutter blade easily. (Fig. 23)

To dismount the cutter blade, insert the hex wrench through the hole on the protector cover and gear case. Rotate the receive washer until it is locked with the hex wrench. Loosen the hex nut (left-hand thread) with the socket wrench and remove the nut, cup, clamp washer and hex wrench. (Fig. 24)

Mount the cutter blade onto the shaft so that the guide of the receive washer fits in the arbor hole in the cutter blade. Install the clamp washer, cup, and secure the cutter blade with the hex nut with 13 to 23 Nm of tightening torque during holding the receive washer with hex wrench. (Fig. 25)

Make sure that the blade is the left way up.

Installing nylon cutting head

⚠ CAUTION:

 Only use the nylon cutting head with the guard and guard extension in place. Failure to do so can cause serious personal injury.

NOTICE:

• Be sure to use genuine Makita nylon cutting head. Turn the tool upside down so that you can replace the nylon cutting head easily. (Fig. 26)

Insert the hex wrench through the hole on the protector cover and the gear case and rotate the receive washer until it is locked with the hex wrench. Mount the nylon cutting head onto the threaded spindle directly and tighten it by turning it counterclockwise. Remove the hex wrench. To remove the nylon cutting head, turn the nylon cutting head clockwise while holding the receive washer with the hex wrench.

♠ CAUTION:

 If during operation the nylon cutting head accidentally impacts a rock or hard object the trimmer should be stopped and inspected for any damage. If the nylon cutting head is damaged it should be replaced immediately. Use of a damaged nylon cutting head could result in serious personal injury.

OPERATION

Correct handling of tool (BBC231U, BC231UD)

Correct posture

⚠ WARNING:

 Always position the tool on your right-hand side so that the shaft of the left handle is always in front of your body. Correct positioning of the tool allows for maximum control and will reduce the risk of serious personal injury caused by kickback. As shown in the figure fit the shoulder harness and hang the tool firmly on your right side so that the shaft of the left handle is always ahead of you. (Fig. 27)

Attachment of shoulder harness (Fig. 28)

Wear the shoulder harness on your back and buckle it up until a click is heard. Make sure that it cannot be taken off with pulling it off. Hang the tool as shown.

Detachment (Fig. 29)

The buckle is provided with a means of quick release which can be accomplished by simply squeezing the sides and the buckle.

↑ WARNING:

 Be extremely careful to maintain control of the tool at this time. Do not allow the tool to be deflected toward you or anyone in the work vicinity. Failure to do so could result in serious injury.

Adjustment of the hanger position and shoulder harness

When replacing an accessory with another, the weight balance of the tool may change. In such case, adjust the hanger position and shoulder harness length as follows. To change the hanger position, loosen the fixing screw on the hanger with the supplied wrench and then move the hanger and the cushion. The cushion can be moved easily by twisting it.

Adjust the hanger position and shoulder harness length so that:

- the hanger positions 750 mm or higher from the ground,
- the cutting tool positions 100 mm to 300 mm high from the ground and
- the unguarded part of cutting tool is horizontally 750 mm or farther away from the hanger. (**Fig. 30**) After adjusting the hanger position, tighten the screw with

the wrench securely.

Correct handling of tool (BBC300L, BC300LD)

Correct posture

 Always position the tool on your right-hand side so that the barrier is always in front of your body.
 Correct positioning of the tool allows for maximum control and will reduce the risk of serious personal injury caused by kickback.

As shown in the figure, put the shoulder harness on your left shoulder by putting your head and right arm through it and keep the tool on your right side while always keeping the barrier in front of your body. (Fig. 31)

Attachment of shoulder harness (Fig. 32)

After putting the shoulder harness on it can be attached to the tool by connecting the buckles provided on both the tool hook and the harness. Be sure that the buckles click and lock completely in place.

Detachment (Fig. 33)

The buckle is provided with a means of quick release which can be accomplished by simply squeezing the sides and the buckle.

↑ WARNING:

 Be extremely careful to maintain control of the tool at all times. Do not allow the tool to be deflected toward you or anyone in the work vicinity. Failure to keep control of the tool could result in serious injury to the bystander and the operator.

Adjustment of the hanger position and shoulder harness

When replacing an accessory with another, the weight balance of the tool may change. In such case, adjust the hanger position and shoulder harness length as follows. To change the hanger position, loosen the fixing screw on the hanger with the supplied wrench and then move the hanger.

Adjust the hanger position and shoulder harness length so that:

- the hanger positions 750 mm or higher from the ground,
- the cutting tool positions up to 300 mm high from the ground and
- the unguarded part of cutting tool is horizontally
 750 mm or farther away from the hanger. (Fig. 34)

 After adjusting the hanger position, tighten the screw with

After adjusting the hanger position, tighten the screw with the wrench securely.

MAINTENANCE

⚠ WARNING:

 Always be sure that the tool is switched off and battery cartridge is removed before attempting to perform inspection or maintenance on the tool.
 Failure to switch off and remove the battery cartridge may result in serious personal injury from accidental start-up.

NOTICE:

 Never use gasoline, benzine, thinner, alcohol or the like. Discoloration, deformation or cracks may result.

Supply of grease to gear case (Fig. 35)

Supply grease (Shell Alvania 2 or equivalent) to the gear case through the grease hole every 30 hours. (Genuine Makita grease may be purchased from your Makita dealer.)

Replacing the nylon cord

♠ WARNING:

- Always be sure that the tool is switched off and battery cartridge is removed before attempting to perform inspection or maintenance on the tool.
 Failure to switch off and remove the battery cartridge may result in serious personal injury from accidental start-up.
- 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. (Fig. 36)

Press inward on the housing latches and lift upward to remove the cover. Discard any of the remaining nylon cord. (Fig. 37)

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 80mm 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. (Fig. 38)

Wind all but about 100 mm of the cords, leaving the ends temporarily hooked through a notch on the side of the spool. (Fig. 39)

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. (Fig. 40)

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

To maintain product SAFETY and RELIABILITY, repairs, any other maintenance or adjustment should be performed by Makita Authorized Service Centers, always using Makita replacement parts.

TROUBLE SHOOTING

Before asking for repairs, conduct your own inspection first. If you find a problem that is not explained in the manual, do not attempt to dismantle the tool. Instead, ask Makita Authorized Service Centers, always using Makita replacement parts for repairs.

Malfunction status	Cause	Action
	Battery cartridge is not installed.	Install the battery cartridge.
Motor does not run.	Battery problem (under voltage)	Recharge the battery. If recharging is not effective, replace battery.
	The drive system does not work correctly.	Ask your local authorized service center for repair.
	Rotation is reverse.	Change the direction of rotation with the reversing switch.
Motor stops running after a little use.	Battery's charge level is low.	Recharge the battery. If recharging is not effective, replace battery.
	Overheating.	Stop using of tool to allow it to cool down.
	Battery is installed improperly.	Install the battery cartridge as described in this manual.
It does not reach maximum RPM.	Battery power is dropping.	Recharge the battery. If recharging is not effective, replace battery.
	The drive system does not work correctly.	Ask your local authorized service center for repair.
	Foreign object such as a branch is jammed between the guard and the nylon cutting head or cutter blade.	Remove the foreign object.
Cutting tool does not rotate: stop the machine immediately!	Cutter blade fastening nut is loose.	Tighten the nut properly as described in this manual.
	The cutter blade is bended.	Replace the cutter blade.
	The drive system does not work correctly.	Ask your local authorized service center for repair.
	One of nylon cord has been broken and the head got unbalanced.	Bump the nylon cutting head against the ground while it is rotating to cause the cord to feed.
Abnormal vibration:	The cutter blade is bended, cracked or worn.	Replace the cutter blade.
stop the machine immediately!	Cutter blade fastening nut is loose.	Tighten the nut properly as described
	Cutter blade is fastened improperly.	in this manual.
	The drive system does not work correctly.	Ask your local authorized service center for repair.
Cutting tool and motor cannot stop: Remove the battery immediately!	Electric or electronic malfunction.	Remove the battery and ask your local authorized service center for repair.

OPTIONAL ACCESSORIES

⚠ CAUTION:

 These accessories or attachments are recommended for use with your Makita tool specified in this manual.
 The use of any other accessories or attachments might present a risk of injury to persons. Only use accessory or attachment for its stated purpose.

If you need any assistance for more details regarding these accessories, ask your local Makita Service Center.

- · Cutter blade
- Nylon cutting head
- Pole hedge trimmer attachment (for model BBC300L, BC300LD)
- Pole saw attachment (for model BBC300L, BC300LD)
- Cultivator attachment (for model BBC300L, BC300LD)
- · Makita genuine battery and charger

NOTE:

 Some items in the list may be included in the tool package as standard accessories. They may differ from country to country.

BAHASA INDONESIA (Petunjuk Asli)

Penjelasan tampilan keseluruhan

1.	Indikator merah	16.	Sekrup	34.	Cincin klem
2.	Tombol geser	17.	Kenop	35.	Mangkuk
3.	Kartrid baterai	18.	Klem gagang	36.	Mur heksa
4.	Tombol kunci-mati	19.	Penahan gagang	37.	Spindel berdrat
5.	Picu sakelar	20.	Pegas penekan	38.	Tuas
6.	Sakelar pembalik	21.	Penghalang	39.	Gesper
7.	Posisi A ditekan untuk	22.	Penjarak	40.	Penggantung
	pengoperasian normal	23.	Tanda panah	41.	Lubang gemuk
8.	Posisi B ditekan untuk membuang	24.	Bilah pemotong	42.	Kotak gir
	gulma dan kotoran	25.	Pelindung	43.	Penutup
9.	Tuas sakelar pengubah	26.	Head pemotongan nilon	44.	Kancing
	kecepatan	27.	Perpanjangan pelindung	45.	Tekan
10.	Lampu indikasi	28.	Baut	46.	Gulungan
11.	Bagian pemotongan paling efektif	29.	Sayap	47.	Untuk rotasi ke arah kiri
12.	Lampu indikator	30.	Dua baut	48.	Takik
13.	Tombol CHECK	31.	Penutup pelindung	49.	Lubang senar

32. Kunci heksa

33. Cincin penerima

SPESIFIKASI

14. Pegangan

15. Gagang

	Model	BBC231U/BC231UD	BBC300L/BC300LD	
•	Jenis gagang	Stang sepeda	Gagang bundar	
	Head pemotongan	Tinggi	0 - 6.600 men ⁻¹	
	nilon	Rendah	0 - 4.900 men ⁻¹	
Kecepatan tanpa	Dilah 4 sisi	Tinggi	0 - 7.300 men ⁻¹	
beban	Bilah 4 gigi	Rendah	0 - 5.300 men ⁻¹	Ī -
	Dilah O sisi	Tinggi	0 - 7.700 men ⁻¹	
	Bilah 3 gigi	Rendah	0 - 5.600 men ⁻¹	Ī -
Daniana larahandan	Dengan bil	ah	1.880 mm	-
Panjang keseluruhan	Dengan head pemot	ongan nilon	1.850 mm	
Diameter bilah pemoton	ıg		230 mm	_
Diameter pemotongan o	dengan head pemotong	an nilon	300 mm	300 mm
	Head pemotongan nilon		6,9 kg	5,9 kg
Berat bersih (dengan baterai BL3626)	Bilah 4 gigi		7,1 kg	-
bateral BE0020)	Bilah 3 gig	gi	7,0 kg	-
Tegangan yang sesuai			D.C	. 36 V
Kartrid baterai standar \(\frac{\Lambda}{\text{.}} \) Peringatan: Gunakan hanya kartrid baterai yang ditentukan.			BL3626/BL36	S22A/BL36120A

- Karena kesinambungan program penelitian dan pengembangan kami, spesifikasi yang disebutkan di sini dapat berubah tanpa pemberitahuan.
- Spesifikasi dan kartrid baterai dapat berbeda dari satu negara ke negara lainnya.
- Berat, dengan kartrid baterai, menurut Prosedur EPTA 01/2003

Simbol-simbol

END008-5

Berikut ini adalah simbol-simbol yang digunakan pada alat ini. Pastikan Anda mengerti makna masing-masing simbol sebelum menggunakan mesin ini.



...... Perhatikan dan berhati-hatilah.



...... Baca petunjuk penggunaan.

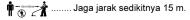


...... Bahaya; waspadalah terhadap benda beterbangan.

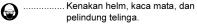
□↔ mJarak antara mesin dan orang terdekat harus paling sedikit 15 m.

50. Tonjolan (Tidak diperlihatkan) 51. Belahan lubang senar









(1)	Kenakan sarung	tangan pelindun

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

Jangan biarkan terkena kelengasan (kondisi basah).

..... Kecepatan tertinggi mesin yang diperbolehkan.

PETUNJUK KESELAMATAN PENTING

GEB068-6

PERINGATAN! Bacalah semua peringatan keselamatan dan semua petunjuk. Kelalaian mematuhi peringatan dan petunjuk dapat menyebabkan sengatan listrik, kebakaran, dan/atau cedera serius.

Simpanlah semua peringatan dan petunjuk untuk acuan di masa mendatang.

Maksud penggunaan

 Mesin pemangkas rumput nirkabel/pemotong semak/ mesin pemangkas bermata senar ini hanya dimaksudkan untuk memotong rumput, gulma, semak, dan perdu kecil. Mesin ini sebaiknya tidak digunakan untuk tujuan lain seperti merapikan tepian atau memotong tanaman pagar karena dapat menimbulkan cedera.

Petunjuk umum

- Jangan sekali-kali membiarkan orang yang tidak memahami petunjuk ini, orang (termasuk anak-anak) dengan kemampuan fisik, inderawi, atau mental kurang, atau yang kurang pengalaman dan pengetahuan menggunakan mesin ini. Anak-anak harus diawasi demi memastikan bahwa mereka tidak bermain-main dengan mesin ini.
- Sebelum menghidupkan mesin, bacalah petunjuk penggunaan ini untuk membiasakan diri dengan penanganan mesin ini.
- Jangan meminjamkan mesin ini kepada orang yang kurang pengalaman atau pengetahuan tentang penanganan pemotong semak dan mesin pemangkas bermata senar.
- Saat meminjamkan mesin ini, selalu serahkan juga petunjuk penggunaan ini.
- Tangani mesin dengan kehati-hatian dan perhatian maksimal.
- Jangan sekali-kali menggunakan mesin setelah mengonsumsi alkohol atau obat, atau jika merasa lelah atau sakit.
- 7. Jangan sekali-kali mencoba memodifikasi mesin ini.
- Patuhilah peraturan tentang penanganan pemotong semak dan mesin pemangkas bermata senar di negara Anda.

Alat pelindung diri (Gb. 1)

- Kenakan helm pengaman, kacamata pelindung, dan sarung tangan pelindung untuk melindungi diri Anda dari serpihan yang beterbangan atau benda yang iatuh
- 2. Kenakan pelindung telinga seperti penutup telinga untuk mencegah gangguan pendengaran.
- Kenakan pakaian dan sepatu yang sesuai untuk penggunaan yang aman, seperti pakaian kerja terusan dan sepatu antiselip yang kuat. Jangan mengenakan pakaian yang kedodoran atau perhiasan. Pakaian kedodoran, perhiasan, atau rambut panjang dapat tersangkut pada bagian yang bergerak.
- Saat menyentuh bilah pemotong, kenakan sarung tangan pelindung. Bilah pemotong dapat melukai tangan telanjang dengan sangat parah.

Keselamatan tempat kerja

- Operasikan mesin hanya dalam kondisi pandangan dan sinar matahari yang baik. Jangan mengoperasikan mesin dalam kegelapan atau kondisi herkahut
- Jangan mengoperasikan mesin ini dalam atmosfer yang mudah meledak, seperti bila ada cairan, gas, atau debu mudah menyala. Mesin ini menimbulkan percikan api yang dapat menyulut debu atau uap tersebut.
- Selama mengoperasikan, jangan sekali-kali berdiri di atas permukaan yang tidak stabil atau licin atau di lereng yang curam. Dalam musim dingin, awaslah terhadap es dan salju dan selalu pastikan pijakan yang aman.
- Selama mengoperasikan, jauhkan orang lain atau binatang paling tidak 15 m dari mesin. Hentikan mesin segera bila ada orang yang mendekat.
- Sebelum mengoperasikan, periksa tempat kerja dari adanya batu atau benda padat lainnya. Benda-benda demikian dapat terlempar dan menyebabkan tendang-balik yang berbahaya dan mengakibatkan cedera serius dan/atau kerusakan harta benda.
- 6. PERINGATAN: Penggunaan produk ini dapat menimbulkan debu yang mengandung bahan kimia, yang dapat menyebabkan penyakit pernapasan atau penyakit lainnya. Beberapa contoh bahan kimia ini adalah senyawa yang ada dalam pestisida, insektisida, pupuk, dan herbisida. Risiko Anda terkena keterpaparan ini berbeda-beda, tergantung pada seberapa sering Anda melakukan jenis pekerjaan ini. Untuk mengurangi keterpaparan Anda terhadap bahan-bahan kimia ini: bekerjalah di tempat yang berventilasi baik, dan bekerjalah dengan menggunakan peralatan keselamatan yang disetujui, seperti masker debu yang secara khusus dirancang untuk menyaring partikel mikroskopis.

Keamanan kelistrikan dan baterai

- Jangan membiarkan mesin ini kehujanan atau basah. Air yang masuk ke dalam mesin akan meningkatkan risiko sengatan listrik.
- Jangan gunakan mesin jika sakelar tidak bisa menghidupkan atau mematikannya. Mesin yang tidak dapat dikendalikan dengan sakelarnya berbahaya dan harus diperbaiki.

- Cegah penyalaan yang tidak disengaja. Pastikan bahwa sakelar berada dalam posisi mati (off) sebelum memasang baterai, mengangkat, atau membawa mesin. Membawa mesin ini dengan jari menempel pada sakelar atau mengalirkan listrik pada mesin yang sakelarnya hiduo (on) akan mengundang kecelakaan.
- 4. Isi ulang baterai hanya dengan pengisi baterai (charger) yang ditentukan oleh pabrik pembuat mesin. Pengisi baterai yang cocok untuk suatu jenis baterai dapat menimbulkan risiko kebakaran bila digunakan dengan baterai yang lain.
- Gunakan mesin hanya dengan baterai yang khusus ditentukan untuknya. Penggunaan baterai yang lain dapat menimbulkan risiko cedera dan kebakaran.
- Bila baterai tidak sedang digunakan, jauhkanlah dari benda logam lain, seperti klip kertas, koin, anak kunci, paku, sekrup, atau benda logam kecil lainnya, yang dapat menjadi penghubung antara terminal-terminalnya. Menghubungsingkatkan (mengkorsletkan) terminal-terminal baterai dapat menyebabkan luka bakar atau kebakaran.
- 7. Bila disalahgunakan, baterai dapat mengeluarkan cairan; hindari terkena cairan ini. Jika terkena cairan ini secara tidak sengaja, bilaslah dengan air. Jika cairan mengenai mata, mintalah bantuan medis. Cairan yang keluar dari baterai dapat menyebabkan iritasi atau luka bakar.

Mengoperasikan

- Sebelum merakit atau menyetel mesin, lepaskan dulu kartrid baterainya.
- Sebelum menangani bilah pemotong, kenakan sarung tangan pelindung.
- Sebelum memasang kartrid baterai, periksa mesin dari kerusakan, sekrup/mur yang kendur atau perakitan yang tidak benar. Asahlah bilah pemotong yang tumpul. Jika bilah pemotong tertekuk/bengkok atau rusak, gantilah. Periksa apakah semua tuas pengendali dan sakelar dapat dengan mudah dioperasikan. Bersihkan dan keringkan semua gagang.
- Jangan sekali-kali mencoba menghidupkan mesin jika mesin rusak atau belum dirakit lengkap. Ini dapat mengakibatkan cedera serius.
- 5. Setel tali bahu dan pegangan tangan sesuai dengan ukuran tubuh operator.
- Saat memasukkan kartrid baterai, jauhkan alat tambahan pemotong dari tubuh Anda dan benda lain, termasuk tanah. Komponen ini dapat berputar saat mesin dihidupkan dan dapat menyebabkan cedera atau kerusakan pada mesin dan/atau harta benda.
- Lepaskan kunci penyetel, kunci pas, atau penutup bilah sebelum menghidupkan mesin. Aksesori yang masih melekat pada bagian mesin yang berputar dapat menyebabkan cedera.

Pengoperasian

- Apabila terjadi keadaan darurat, matikan mesin dengan segera.
- Jika Anda merasakan kondisi yang tidak biasa (misalnya kebisingan, getaran) selama mengoperasikan, matikan mesin. Jangan gunakan mesin sampai penyebabnya diketahui dan dibereskan.

- Alat tambahan pemotong akan terus berputar selama beberapa saat setelah mesin dimatikan. Jangan tergesa-gesa menyentuh alat tambahan pemotong.
- Selama mengoperasikan, gunakan tali bahu.
 Pertahankan mesin di sisi kanan Anda dengan kuat.
- Jangan meraih terlalu jauh. Pertahankan pijakan dan keseimbangan yang baik setiap saat. Awaslah terhadap rintangan tersembunyi seperti tunggak pohon, akar, dan selokan agar Anda tidak tersandung jatuh.
- 6. Jangan sekali-kali bekerja di atas tangga atau pohon untuk menghindari kehilangan kendali.
- 7. Jika mesin terkena benturan keras atau terjatuh, periksa kondisinya sebelum melanjutkan bekerja. Periksa alat-alat pengendali dan perangkat pengaman dari adanya malfungsi. Jika ada kerusakan atau Anda ragu-ragu, mintalah pusat servis resmi kami memeriksa dan memperbaikinya.
- 8. Jangan menyentuh kotak gir. Kotak gir menjadi panas selama mesin dioperasikan.
- Beristirahatlah untuk mencegah kehilangan kendali akibat kelelahan. Kami menganjurkan istirahat selama 10 sampai 20 menit setiap satu jam bekerja.
- 10. Bila Anda meninggalkan mesin, meskipun untuk waktu yang singkat, selalu lepaskan kartrid baterainya. Mesin yang tidak ditunggui dengan kartrid baterai terpasang dapat digunakan oleh orang yang tidak berwenang dan menyebabkan kecelakaan serius
- 11. Jika ada rumput atau ranting yang tersangkut di antara alat tambahan pemotong dan pelindung, selalu matikan mesin dan lepaskan kartrid baterainya sebelum membersihkan. Jika tidak, alat tambahan pemotong dapat berputar secara tidak sengaja dan menyebabkan cedera serius.
- Jika alat tambahan pemotong mengenai batu atau benda keras lainnya, segera matikan mesin.
 Kemudian lepaskan kartrid baterai dan periksa alat tambahan pemotong.
- 13. Periksa alat tambahan pemotong sering-sering selama digunakan dari adanya retakan atau kerusakan. Sebelum memeriksa, lepaskan kartrid baterai dan tunggu sampai alat tambahan pemotong berhenti sepenuhnya. Ganti segera alat tambahan pemotong yang rusak, meskipun hanya retak pada permukaannya.
- 14. Jangan sekali-kali memotong pada ketinggian di atas pinggang.
- Sebelum memulai pekerjaan pemotongan, tunggulah sampai alat tambahan pemotong mencapai kecepatan konstan setelah menghidupkan mesin.
- Bila menggunakan bilah logam, ayunkan mesin secara merata dalam gerakan setengah-lingkaran dari kanan ke kiri, seperti menggunakan sabit besar bergagang panjang.
- 17. Pegang mesin hanya pada permukaan genggam yang berisolasi, karena bilah pemotong dapat menyentuh perkabelan yang tersembunyi. Bilah pemotong yang menyentuh kawat "hidup" (teraliri arus listrik) dapat menyebabkan bagian logam yang terbuka pada mesin ikut teraliri arus listrik dan menyengat pengguna.

Alat tambahan pemotong

- Gunakan alat tambahan 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). Penggunaan bilah demikian dapat mengakibatkan cedera serius.
- Selalu gunakan pelindung alat tambahan pemotong yang sesuai untuk alat tambahan pemotong yang digunakan.
- Bila menggunakan bilah logam, hindari "tendang-balik" dan selalu persiapkan diri untuk menghadapi tendang-balik yang tidak disengaja. Lihat bagian "Tendang-balik."
- Bila mesin tidak sedang digunakan, pasang penutup bilah pada bilah. Lepaskan penutup sebelum digunakan.

Tendang-balik (Hentakan bilah)

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

Getaran

- 1. Orang dengan kondisi sirkulasi darah kurang baik yang terpapar pada getaran berlebihan dapat mengalami cedera pada pembuluh darah atau sistem sarafnya. Getaran dapat menyebabkan timbulnya gejala-gejala berikut ini pada jari, tangan, atau pergelangan tangan: "Mati rasa" (baal), kesemutan, nyeri, sensasi 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 mesin dan rawat mesin serta aksesorinya dengan baik.

Pengangkutan

- Sebelum mengangkut mesin, matikan mesin dan lepaskan kartrid baterainya. Pasang penutup pada bilah pemotong.
- 2. Saat mengangkut mesin, bawalah dalam posisi horizontal dengan memegang tangkainya.
- Bila mengangkut mesin dalam kendaraan, amankan mesin dengan kuat agar tidak terbalik. Jika sampai terbalik, mesin dan muatan bagasi yang lain dapat rusak.

Perawatan

- Serviskan mesin 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 mesin dan meningkatkan risiko kecelakaan.
- Sebelum melakukan pekerjaan pemeliharaan atau perbaikan pada mesin atau membersihkannya, selalu matikan mesin dan lepaskan kartrid baterainya.
- Selalu kenakan sarung tangan pelindung saat menangani bilah pemotong.
- 4. Selalu bersihkan debu dan kotoran dari mesin. Jangan sekali-kali menggunakan bensin, tiner, alkohol, atau bahan sejenisnya untuk maksud tersebut. Penggunaan bahan demikian dapat menyebabkan perubahan warna dan bentuk serta timbulnya retakan pada komponen plastik.
- Setiap kali setelah digunakan, kencangkan semua sekrup dan mur.
- Jangan mencoba melakukan pekerjaan perawatan dan perbaikan yang tidak diuraikan dalam petunjuk penggunaan. Mintalah pusat servis resmi kami melakukan pekerjaan demikian.
- Selalu gunakan hanya suku cadang dan aksesori asli kami. Menggunakan suku cadang atau aksesori yang dipasok oleh pihak ketiga dapat mengakibatkan kerusakan mesin, kerugian harta benda, dan/atau cedera serius.
- 8. Mintalah pusat servis resmi kami memeriksa dan merawat mesin pada interval yang teratur.

Penyimpanan

- Sebelum menyimpan mesin, lakukan pembersihan dan pemeliharaan menyeluruh. Lepaskan kartrid baterai. Pasang penutup pada bilah pemotong.
- Simpanlah mesin di tempat yang kering dan tinggi atau terkunci, yang tidak bisa dijangkau anak-anak.
- Jangan menyandarkan mesin pada sesuatu, seperti dinding. Jika disandarkan, mesin dapat tiba-tiba jatuh dan menyebabkan cedera.

Pertolongan pertama

- Sediakan selalu kotak pertolongan pertama di dekat Anda. 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
 - Sifat cedera
 - Nama Anda

SIMPAN PETUNJUK INI.

⚠ PERINGATAN:

JANGAN biarkan kenyamanan atau terbiasanya Anda dengan produk (karena penggunaan berulang) menggantikan kepatuhan yang ketat terhadap aturan keselamatan untuk produk yang terkait.
PENYALAHGUNAAN atau kelalaian mematuhi kaidah keselamatan yang tertera dalam petunjuk penggunaan ini dapat menyebabkan cedera badan serius.

PETUNJUK KESELAMATAN PENTING

ENC007-8

UNTUK KARTRID BATERAI

- Sebelum menggunakan kartrid baterai, bacalah semua petunjuk dan tanda peringatan pada (1) pengisi baterai, (2) baterai, dan (3) produk yang menggunakan baterai.
- 2. Jangan membongkar kartrid baterai.
- Jika waktu pengoperasian telah menjadi terlalu singkat, segera hentikan pengoperasian. Keadaan tersebut dapat mengakibatkan risiko timbulnya panas berlebihan, kemungkinan luka bakar, dan bahkan ledakan.
- Jika ada elektrolit yang masuk ke mata, bilaslah bersih-bersih dengan air bersih dan segera cari bantuan medis. Hal itu dapat mengakibatkan hilangnya penglihatan.
- 5. Jangan menghubungsingkatkan kartrid baterai:
 - (1) Jangan menyentuh terminal-terminalnya dengan bahan konduktif.
 - (2) Hindari menyimpan kartrid baterai dalam wadah bersama dengan benda logam lainnya seperti paku, koin, dll.
 - (3) Jangan biarkan kartrid baterai terkena air atau hujan.
 - Hubungan singkat baterai dapat menyebabkan aliran arus yang besar, panas berlebihan, kemungkinan luka bakar, dan bahkan kerusakan permanen.
- Jangan menyimpan alat ini dan kartrid baterai di tempat yang suhunya dapat mencapai atau melebihi 50°C (122°F).
- Jangan membakar kartrid baterai bahkan meskipun kartrid sudah rusak parah atau benarbenar rusak. Kartrid baterai dapat meledak di dalam api.
- Berhati-hatilah agar baterai tidak sampai terjatuh atau terpukul.
- 9. Jangan menggunakan baterai yang rusak.
- 10. Ikutilah peraturan setempat terkait pembuangan baterai.

SIMPAN PETUNJUK INI.

Kiat untuk mempertahankan usia pakai baterai maksimum

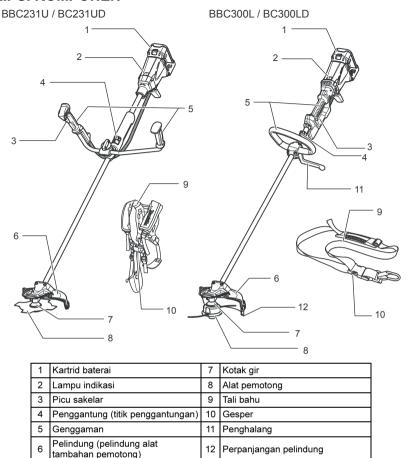
 Isilah kembali kartrid baterai sebelum baterai sepenuhnya habis.
 Selalu hentikan pengoperasian alat dan isi kartrid

- baterai saat Anda merasakan bahwa tenaga alat telah berkurang.
- Jangan sekali-kali mengisi ulang kartrid baterai yang telah terisi penuh.
 Mengisi baterai terlalu banyak akan

memperpendek usia pakai baterai.

- 3. Isilah kartrid baterai dalam ruangan bersuhu antara 10°C 40°C (50°F 104°F). Biarkan kartrid baterai yang panas mendingin lebih dahulu sebelum mengisinya.
- Isi ulang (cas) kartrid baterai sekali setiap enam bulan jika Anda tidak menggunakannya untuk waktu lama.

DESKRIPSI KOMPONEN



013124

DESKRIPSI FUNGSIONAL

№ PERINGATAN:

 Selalu pastikan bahwa mesin dalam keadaan mati dan kartrid baterainya telah dilepas sebelum menyetel atau memeriksa fungsi mesin. Kelalaian untuk mematikan sakelar dan melepas kartrid baterai dapat mengakibatkan cedera serius akibat terhidupkannya mesin secara tidak disengaja.

Memasang atau melepas kartrid baterai

⚠ PERHATIAN:

- Pegang mesin dan kartrid baterai kuat-kuat saat memasang atau melepaskan kartrid baterai. Bila tidak dipegang dengan kuat, mesin dan kartrid baterai dapat terlepas dari tangan Anda dan menyebabkan kerusakan pada mesin dan kartrid baterai serta cedera.
- Selalu matikan mesin sebelum memasukkan atau mengeluarkan kartrid baterai. (Gb. 4)

Untuk mengeluarkan kartrid baterai, tariklah kartrid dari mesin sambil menggeser tombol pada bagian depan kartrid.

Untuk memasukkan kartrid baterai, luruskan lidah pada kartrid baterai dengan alur pada rumah mesin dan dorong masuk kartrid ke tempatnya. Selalu masukkan sepenuhnya sampai terkunci di tempatnya yang ditandai suara klik. Jika Anda dapat melihat indikator merah di sisi atas tombol, berarti baterai belum terkunci sepenuhnya. Masukkanlah sepenuhnya sampai indikator warna merah tidak terlihat. Jika tidak, komponen ini dapat terlepas dan jatuh dari mesin, sehingga menyebabkan cedera pada Anda atau orang lain di sekitar Anda.

CATATAN:

 Jangan mendorong paksa kartrid baterai saat memasukkannya. Jika kartrid tidak dapat terdorong masuk dengan mudah, berarti posisi memasukkannya belum tepat.

Kerja sakelar daya

♠ PERINGATAN:

 Sebelum memasukkan kartrid baterai ke dalam mesin, selalu pastikan bahwa picu sakelar bekerja dengan baik dan kembali ke posisi "OFF" (MATI) saat dilepaskan. Jangan menarik picu sakelar kuatkuat tanpa menekan tombol kunci-mati. Ini dapat menyebabkan sakelar pecah. Mengoperasikan mesin dengan sakelar yang tidak bekerja dengan baik dapat menyebabkan hilangnya kendali atas mesin dan cedera serius. (Gb. 5 & 6)

Untuk mencegah picu sakelar tertarik secara tidak disengaja, telah disediakan tombol kunci-mati. Untuk menjalankan mesin, tekan-masuk tombol kunci-mati, lalu tarik picu sakelar. Kecepatan mesin akan meningkat sejalan dengan semakin kerasnya picu sakelar ditekan. Lepaskan picu sakelar untuk menghentikan.

Sakelar Pembalik untuk Pembersihan Kotoran (Gb. 7 & 8)

Mesin ini dilengkapi dengan sakelar pembalik yang disediakan khusus untuk mengubah arah putaran sehingga dapat digunakan untuk membuang gulma dan kotoran yang tersangkut pada mesin. Untuk mengoperasikan mesin secara normal, sisi "A" sakelar harus ditekan.

Untuk membersihkan gulma dan kotoran yang tersangkut pada head yang berputar, putaran mesin dapat dibalik dengan menekan sakelar pada sisi "B". Dalam posisi terbalik, mesin hanya akan beroperasi sebentar dan secara otomatis akan mati.

⚠ PERINGATAN:

 Selalu pastikan bahwa mesin dalam keadaan mati dan kartrid baterainya telah dilepas sebelum membersihkan gulma atau kotoran yang tersangkut pada mesin yang tidak dapat dibersihkan dengan menjalankan mesin dalam mode terbalik. Kelalaian untuk mematikan sakelar dan melepas kartrid baterai dapat mengakibatkan cedera serius akibat terhidupkannya mesin secara tidak disengaia.

PEMBERITAHUAN:

- Selalu periksa arah putaran sebelum mengoperasikan mesin
- Gunakan sakelar pembalik hanya setelah mesin benarbenar berhenti. Mengubah arah rotasi sebelum mesin berhenti dapat merusak mesin.

Perubahan kecepatan (Gb. 9 & 10)

Dua rentang kecepatan dapat dipilih dari awal dengan sakelar pengubah kecepatan.

Menggeser tuas sakelar pengubah kecepatan ke posisi "1" akan menyetel mesin ke rentang kecepatan rendah dan ke posisi "2" akan menyetel mesin ke rentang kecepatan tinggi.

Sistem perlindungan baterai/motor

Kartrid baterai dan mesin dilengkapi dengan peranti perlindungan yang akan secara otomatis mengurangi atau mematikan daya ke mesin saat terjadi kelebihan beban yang dapat menyebabkan kerusakan pada mesin atau kartrid baterai. Apabila mesin menjadi kelebihan beban namun tidak mengunci/macet, tersedia pelindung untuk mengurangi kecepatan putaran demi melindungi motor. Dalam hal ini, kedua lampu indikator yang diuraikan dalam tabel di bawah ini tidak menyala atau berkedip.

Semua fungsi perlindungan yang lain dapat dikenali melalui lampu indikator yang diuraikan dalam tabel di bawah ini. (Gb. 11)

J ≡	۵	Status	Tindakan untuk diambil
-	Berkedip	Daya baterai sudah hampir habis.	Ganti baterai dengan yang sudah diisi penuh.
-	Lampu Menyala	Pelindung baterai mematikan aliran daya - daya baterai telah habis.	Ganti baterai dengan yang sudah diisi penuh.
Berkedip	-	Pelindung kelebihan beban telah mematikan aliran daya - motor terkunci.	Lepaskan picu sakelar dan bersihkan penyebab motor terkunci atau kelebihan beban. Jika alat pemotong terkunci oleh gulma atau sejenisnya yang tersangkut, selalu lepaskan kartrid baterai sebelum membersihkannya.
Lampu Menyala	-	Pelindung panas berlebihan telah mematikan aliran daya - panas berlebihan.	Istirahatkan mesin sejenak.
Berkedip	Berkedip	Malfungsi listrik atau elektronik	Mintalah bantuan perbaikan dari pusat servis resmi setempat.

Head pemotongan nilon (aksesori opsional untuk produk yang dilengkapi dengan bilah pemotong)

PEMBERITAHUAN:

- Jangan mencoba mengulur head dengan benturan saat mesin sedang berjalan pada RPM tinggi.
 Mengulur dengan benturan pada RPM tinggi dapat menyebabkan kerusakan pada head pemotongan nilon.
- Penguluran dengan benturan tidak akan berfungsi dengan baik jika head tidak sedang berputar. (Gb. 12) Head pemotongan nilon merupakan head pemangkas senar ganda yang dilengkapi dengan mekanisme bentur & ulur. Agar senar nilon terulur keluar, head pemotongan harus dibenturkan ke tanah sewaktu alat berputar pada RPM rendah. Saat senar nilon terulur keluar, senar akan secara otomatis terpotong hingga panjang yang sesuai oleh pemotong yang ada di perpanjangan pelindung.

CATATAN:

Jika senar nilon tidak terulur sewaktu head dibenturkan, gulung ulang/ganti senar nilon dengan mengikuti prosedur yang diuraikan di bawah subjudul "Pemeliharaan".

Indikator kapasitas baterai tersisa (hanya untuk model dengan Baterai BL3622A)

Baterai BL3622A dilengkapi dengan indikator kapasitas baterai tersisa. (Gb. 13)

Tekan tombol CHECK untuk memperlihatkan kapasitas baterai yang tersisa. Lampu indikator kemudian akan menyala selama kurang lebih tiga detik.

Lampu indikator		
Menyala Mati Berkedip	Kapasitas tersisa	
E F	70% sampai 100%	
	45% sampai 70%	
	20% sampai 45%	
	0% sampai 20%	
	Isilah baterai.	
1	Baterai mungkin telah rusak/malfungsi.	

011713

- Bila hanya lampu indikator paling bawah (di sebelah "E") yang berkedip, atau bila tidak ada lampu indikator yang menyala, berarti kapasitas baterai telah habis, jadi mesin tidak akan bekerja. Dalam hal demikian, isilah baterai atau ganti baterai yang kosong dengan baterai yang penuh.
- Bila dua atau lebih lampu indikator tidak menyala meskipun pengisian telah selesai, berarti baterai telah sampai pada akhir masa pakainya.
- Bila dua lampu indikator atas dan dua lampu indikator bawah menyala secara bergantian, berarti baterai

mungkin mengalami malfungsi. Hubungi pusat servis resmi Makita setempat.

CATATAN:

- Kapasitas yang dinyatakan dapat lebih rendah daripada level sesungguhnya selama penggunaan atau segera setelah mesin digunakan.
- Tergantung pada kondisi penggunaan dan suhu udara sekitar, tampilan indikasi dapat sedikit berbeda dengan kapasitas sesungguhnya.

PERAKITAN

♠ PERINGATAN:

- Selalu pastikan bahwa mesin dalam keadaan mati dan kartrid baterainya dilepas sebelum melakukan pekerjaan apa pun pada mesin. Kelalaian untuk mematikan sakelar dan melepas kartrid baterai dapat mengakibatkan cedera serius akibat terhidupkannya mesin secara tidak disengaja.
- Jangan sekali-kali menjalankan mesin kecuali jika mesin telah dirakit lengkap. Mengoperasikan mesin sebelum dirakit lengkap dapat mengakibatkan cedera serius akibat terhidupkannya mesin secara tidak disengaja.

Memasang gagang

Untuk model BBC231U, BC231UD

Masukkan tangkai gagang ke dalam pegangan seperti terlihat dalam gambar. Luruskan lubang sekrup pada pegangan dengan lubang sekrup pada tangkai. Kencangkan sekrup dengan kuat. (Gb. 14) Kendurkan kenoo.

Tempatkan gagang di antara klem gagang dan penahan gagang.

Atur sudut gagang agar memberikan posisi kerja yang nyaman dan kemudian amankan dengan mengencangkan kenop kuat-kuat dengan tangan. (Gb. 15)

Untuk model BBC300L, BC300LD (Gb. 16)

Pasang penghalang dan pegangan pada pipa tangkai dengan empat sekrup. Pastikan bahwa rangkaian pegangan/penghalang dipasang di antara penjarak dan tanda panah.

Posisikan penghalang pada sisi kiri mesin. Kemudian kencangkan empat sekrup sehingga rangkaian pegangan/penghalang tidak dapat bergerak atau berputar pada pipa tangkai.

Jangan melepas atau mengerutkan penjarak.
Penjarak mempertahankan jarak tertentu antara kedua
tangan. Menyetel asembli pegangan/penghalang dekat
dengan pegangan satunya melampaui panjang
penjarak dapat menyebabkan kehilangan kendali dan
cedera serius.

Memasang pelindung (Gb. 17 & 18)

⚠ PERINGATAN:

 Jangan sekali-kali menggunakan mesin tanpa pelindung terpasang. Kelalaian untuk melakukan hal itu dapat menyebabkan cedera serius.

№ PERHATIAN:

 Saat memasang perpanjangan pelindung, berhatihatilah untuk tidak menyentuh pemotong senar nilon yang tajam di perpanjangan pelindung.
 Menyentuh pemotong tersebut dapat menyebabkan cedera.

Pasang penutup pelindung pada kotak gir. Dorong sedikit kedua sayap ke luar dan masukkan kedua baut ke dalam kedua lubang pada sayap-sayap itu. (Gb. 19)

PEMBERITAHUAN:

 Jangan mendorong sayap ke luar terlalu jauh. Sayap bisa patah.

Pasang pelindung pada klem dengan dua baut seperti diperlihatkan. Kencangkan baut kanan dan kiri secara seimbang. (Gb. 20)

Bila menggunakan head pemotongan nilon, pasang perpanjangan pelindung. Tempatkan perpanjangan pelindung pada jalur pemasangan yang tersedia di tepi bawah pelindung. Dan geser perpanjangan pelindung ini ke posisinya sampai mengklik dan terkunci di tempatnya. Perpanjangan pelindung didesain sedemikian sehingga hanya akan bisa terpasang dalam satu arah. (Gb. 21)

CATATAN:

Lepaskan pita rekat yang melekat pada pemotong, yang memotong senar nilon, pada perpanjangan pelindung saat digunakan pertama kali. (Gb. 22)
Untuk melepas perpanjangan pelindung, gunakan obeng minus dan masukkan ujungnya ke takik kecil yang ada pada tombol pengunci. Untuk melepas kunci perpanjangan pelindung, tekan ke bawah tombol pengunci sambil menggeser perpanjangan pelindung bawah pada arah yang ditunjukkan dalam gambar. Begitu perpanjangan pelindung mulai bergeser, kunci perpanjangan pelindung terbuka dan dapat dilepas dengan terus menggesernya hingga lepas dari pelindung.

Memasang bilah pemotong

♠ PERINGATAN:

 Diameter luar bilah pemotong haruslah 230 mm. Jangan sekali-kali menggunakan bilah apa pun yang diameter luarnya lebih dari 230 mm.

PERHATIAN:

- Bilah pemotong harus dipoles dengan baik, bebas dari retakan atau patahan. Poles atau ganti bilah pemotong setiap tiga jam penggunaan.
- Selalu kenakan sarung tangan saat menangani bilah pemotong.
- Selalu pasang penutup bilah saat mesin tidak digunakan atau sedang diangkut.
- Mur pengencang bilah pemotong (dengan cincin pegas) adalah komponen habis pakai. Jika terlihat ada keausan atau perubahan bentuk pada cincin pegas, gantilah mur. Mintalah pusat servis resmi setempat untuk memesannya.
- Ganti mangkuk apabila retak atau rusak karena gesekan.

PEMBERITAHUAN:

 Pastikan untuk menggunakan bilah pemotong asli Makita.

Balik mesin atas-ke-bawah sehingga Anda dapat mengganti bilah pemotong dengan mudah. (Gb. 23)

Untuk melepas bilah pemotong, masukkan kunci heksa melalui lubang pada penutup pelindung dan kotak gir. Putar cincin penerima sampai terkunci, dengan kunci heksa. Kendurkan mur heksa (drat kiri) dengan kunci soket dan lepaskan mur, mangkuk, cincin klem, dan kunci heksa. (Gb. 24)

Pasang bilah pemotong pada poros sehingga penuntun cincin penerima terpasang pada lubang paksi pada bilah pemotong. Pasang cincin klem, mangkuk, dan kencangkan bilah pemotong dengan mur heksa hingga torsi pengencangan 13 sampai 23 Nm sambil menahan cincin penerima dengan kunci heksa. (Gb. 25)
Pastikan bahwa bilah bagian kirinya terangkat naik.

Memasang head pemotongan nilon

♠ PERHATIAN:

 Hanya gunakan head pemotongan nilon dengan pelindung dan perpanjangan pelindung terpasang. Kelalaian untuk melakukan hal itu dapat menyebabkan cedera serius.

PEMBERITAHUAN:

Pastikan untuk menggunakan head pemotongan nilon asli Makita.

Balik mesin atas-ke-bawah sehingga Anda dapat mengganti head pemotongan nilon dengan mudah. (Gb. 26)

Masukkan kunci heksa melalui lubang pada penutup pelindung dan kotak gir dan putar cincin penerima sampai terkunci dengan kunci heksa. Pasang head pemotongan nidin pada spindel berdrat secara langsung dan kencangkan dengan memutarnya berlawanan arah jarum jam. Lepaskan kunci heksa.

Untuk melepas head pemotongan nilon, putar head pemotongan nilon searah jarum jam sambil menahan cincin penerima dengan kunci heksa.

♠ PERHATIAN:

 Jika selama dioperasikan, head pemotongan nilon secara tidak sengaja menghantam batu atau benda kerjas, mesin pemangkas harus dihentikan dan diperiksa dari adanya kerusakan. Jika rusak, head pemotongan nilon harus segera diganti.
Penggunaan head pemotongan nilon yang rusak dapat

PENGOPERASIAN

mengakibatkan cedera serius.

Penanganan-mesin yang benar (BBC231U, BC231UD)

Postur yang benar

♠ PERINGATAN:

Selalu posisikan mesin pada sisi kanan Anda sehingga tangkai gagang kiri selalu berada di depan tubuh Anda. Pemosisian mesin yang benar memberikan pengendalian maksimum dan akan mengurangi risiko cedera serius yang diakibatkan oleh tendangan-balik.

Seperti diperlihatkan dalam gambar, pasang tali bahu dan gantung mesin kuat-kuat di sebelah kanan Anda sehingga tangkai gagang kiri selalu berada di depan Anda. (Gb. 27)

Pemasangan tali bahu (Gb. 28)

Selempangkan tali bahu ke punggung Anda dan kancing gespernya sampai terdengar bunyi klik. Pastikan bahwa tali bahu tidak dapat dilepas dengan cara ditarik. Gantung mesin seperti diperlihatkan.

Pelepasan (Gb. 29)

Gesper dilengkapi dengan alat pelepasan cepat yang dapat dioperasikan cukup dengan menekan sisi-sisi dan gespernya.

♠ PERINGATAN:

 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. Kegagalan melakukan hal tersebut dapat mengakibatkan cedera serius.

Penyetelan posisi penggantung dan tali bahu

Saat mengganti aksesori dengan aksesori jenis lain, keseimbangan berat mesin dapat berubah. Dalam keadaan demikian, setel posisi penggantung dan panjang tali bahu sebagai berikut.

Untuk mengubah posisi penggantung, kendurkan sekrup pemasangan pada penggantung dengan kunci yang disertakan dan kemudian pindahkan penggantung dan bantalannya. Bantalan dapat dipindahkan dengan mudah dengan memuntirnya.

Atur posisi penggantung dan panjang tali bahu sehingga:

- penggantung berada 750 mm atau lebih di atas tanah,
- alat pemotong berada 100 mm sampai 300 mm di atas tanah dan
- bagian alat pemotong yang tidak terlindung berjarak
 750 mm atau lebih secara horizontal dari penggantung.
 (Gb. 30)

Setelah menyetel posisi penggantung, kencangkan sekrupnya kuat-kuat dengan kunci.

Penanganan-mesin yang benar (BBC300L, BC300LD)

Postur yang benar

⚠ PERINGATAN:

 Selalu posisikan mesin pada sisi kanan Anda sehingga penghalang selalu berada di depan tubuh Anda. Pemosisian mesin yang benar memberikan pengendalian maksimum dan akan mengurangi risiko cedera serius yang diakibatkan oleh tendangan-balik.

Seperti yang diperlihatkan dalam gambar, letakkan tali bahu pada bahu kiri Anda dengan cara memasukkan kepala dan lengan kanan Anda melaluinya dan pertahankan mesin di sisi kanan Anda sambil selalu menjaga penghalang berada di depan tubuh Anda. (Gb. 31)

Pemasangan tali bahu (Gb. 32)

Setelah tali bahu dikenakan, tali bahu dapat dipasangkan ke mesin dengan menghubungkan gesper yang ada pada kait mesin dan tali bahu. Pastikan bahwa gesper mengklik dan benar-benar terkunci.

Pelepasan (Gb. 33)

Gesper dilengkapi dengan alat pelepasan cepat yang dapat dioperasikan cukup dengan menekan sisi-sisi dan gespernya.

♠ PERINGATAN:

 Ekstra hati-hatilah untuk mempertahankan kendali atas mesin setiap saat. Jangan biarkan mesin terbelokkan ke arah Anda atau siapa pun di sekitar tempat kerja. Kelalaian untuk mempertahankan kendali atas mesin dapat mengakibatkan cedera serius pada orang yang berada di dekat mesin dan operator.

Penyetelan posisi penggantung dan tali bahu

Saat mengganti aksesori dengan aksesori jenis lain, keseimbangan berat mesin dapat berubah. Dalam keadaan demikian, setel posisi penggantung dan panjang tali bahu sebagai berikut.

Untuk mengubah posisi penggantung, kendurkan sekrup pemasangan pada penggantung dengan kunci yang disertakan dan kemudian pindahkan penggantung.

Atur posisi penggantung dan panjang tali bahu sehingga:

- penggantung berada 750 mm atau lebih di atas tanah,
- alat pemotong berada sampai dengan 300 mm di atas tanah dan
- bagian alat pemotong yang tidak terlindung berjarak
 750 mm atau lebih secara horizontal dari penggantung.
 (Gb. 34)

Setelah menyetel posisi penggantung, kencangkan sekrupnya kuat-kuat dengan kunci.

PEMELIHARAAN

⚠ PERINGATAN:

 Selalu pastikan bahwa mesin dalam keadaan mati dan kartrid baterainya dilepas sebelum mencoba melakukan pemeriksaan atau pemeliharaan pada mesin. Kelalaian untuk mematikan sakelar dan melepas kartrid baterai dapat mengakibatkan cedera serius akibat terhidupkannya mesin secara tidak disengaja.

PEMBERITAHUAN:

 Jangan sekali-kali menggunakan bensin, tiner, alkohol, atau bahan sejenisnya. Penggunaan bahan demikian dapat menyebabkan perubahan warna dan bentuk serta timbulnya retakan.

Pemasokan gemuk ke kotak gir (Gb. 35)

Masukkan gemuk (Shell Alvania 2 atau setara) ke kotak gir melalui lubang gemuk setiap 30 jam. (Gemuk asli Makita dapat dibeli dari dealer Makita terdekat.)

Mengganti senar nilon

♠ PERINGATAN:

- Selalu pastikan bahwa mesin dalam keadaan mati dan kartrid baterainya dilepas sebelum mencoba melakukan pemeriksaan atau pemeliharaan pada mesin. Kelalaian untuk mematikan sakelar dan melepas kartrid baterai dapat mengakibatkan cedera serius akibat terhidupkannya mesin secara tidak disengaja.
- Pastikan bahwa penutup head pemotongan nilon telah dikencangkan pada rumah gulungan dengan benar seperti digambarkan di bawah ini. Lalai mengencangkan penutup dengan benar dapat menyebabkan head pemotongan nilon terlepas dan melayang sehingga menyebabkan cedera serius. (Gb. 36)

Tekan ke dalam kancing rumah gulungan dan angkat ke atas untuk melepaskan penutupnya. Buang semua senar nilon yang tersisa. (**Gb. 37**)

Kaitkan bagian tengah senar nilon baru ke takik yang berada di tengah gulungan di antara ke-2 saluran yang tersedia untuk senar nilon. Salah satu sisi senar harus sekitar 80mm lebih panjang daripada sisi lainnya. Gulungkan kedua ujung senar kuar-kuat pada gulungan sesuai arah yang tertera pada head yaitu untuk arah ke kiri ditunjukkan dengan LH. (Gb. 38)

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

(Gb. 39)

Pasang gulungan di dalam rumah gulungan sehingga alur-alur dan tonjolan pada gulungan cocok dengan yang ada di rumah gulungan. Tempatkan sisi gulungan yang bertanda hujurg terlihat di bagian atas. Sekarang, lepaskan kaitan ujung-ujung senar dari posisi sementaranya dan julurkan senar melalui lubang senar sehingga keluar dari rumah gulungan. (Gb. 40)

Luruskan tonjolan di sisi bawah penutup dengan belahanbelahan lubang senar. Kemudian dorong penutup kuatkuat ke atas rumah gulungan untuk mengencangkannya. Pastikan pengancing terpentang sepenuhnya di dalam penutup.

Demi menjaga KEAMANAN dan KEHANDALAN produk, serahkan perbaikan, pemeliharaan atau penyetelan lainnya kepada Pusat Servis Resmi Makita, dengan selalu menggunakan suku cadang pengganti Makita.

PEMECAHAN MASALAH

Sebelum meminta perbaikan, lakukan pemeriksaan sendiri lebih dahulu. Jika Anda menemukan masalah yang tidak dijelaskan di dalam buku petunjuk, jangan mencoba untuk membongkar mesin. Sebaliknya, mintalah bantuan Pusat Servis Resmi Makita, dengan selalu menggunakan suku cadang Makita untuk perbaikan.

Status malfungsi	Penyebab	Tindakan	
	Kartrid baterai belum dipasang.	Pasang kartrid baterai.	
Motor tidak berjalan.	Masalah baterai (tegangan kurang)	Isi kembali baterai. Jika pengisian baterai tidak mengatasi masalah, ganti baterai.	
	Sistem penggerak tidak berfungsi dengan benar.	Mintalah bantuan perbaikan dari pusat servis resmi setempat.	
	Arah rotasi terbalik.	Ubah arah rotasi dengan sakelar pembalik.	
Motor berhenti berjalan setelah digunakan sebentar.	Baterai sudah lemah.	Isi kembali baterai. Jika pengisian baterai tidak mengatasi masalah, ganti baterai.	
	Terlalu panas.	Hentikan menggunakan mesin supaya mesin mendingin.	
	Baterai dipasang dengan tidak benar.	Pasang kartrid baterai seperti diuraikan dalam buku petunjuk ini.	
Mesin tidak mencapai RPM maksimum.	Daya baterai menurun.	Isi kembali baterai. Jika pengisian baterai tidak mengatasi masalah, ganti baterai.	
	Sistem penggerak tidak berfungsi dengan benar.	Mintalah bantuan perbaikan dari pusat servis resmi setempat.	
	Ada benda asing seperti cabang yang tersangkut di antara pelindung dan head pemotong nilon atau bilah pemotong.	Bersihkan benda asing tersebut.	
Alat pemotong tidak berputar: hentikan mesin segera!	Mur pengencang bilah pemotong kendur.	Kencangkan mur tersebut dengan benar seperti diuraikan dalam buku petunjuk ini.	
	Bilah pemotong bengkok.	Ganti bilah pemotong.	
	Sistem penggerak tidak berfungsi dengan benar.	Mintalah bantuan perbaikan dari pusat servis resmi setempat.	
	Salah satu senar nilon telah putus dan head menjadi tidak seimbang.	Benturkan head pemotongan nilon ke tanah saat head sedang berputar agar senar terulur keluar.	
	Bilah pemotong bengkok, retak, atau aus.	Ganti bilah pemotong.	
Getaran tidak normal: hentikan mesin segera!	Mur pengencang bilah pemotong kendur.	Kencangkan mur tersebut dengan benar seperti diuraikan dalam buku petunjuk ini.	
	Bilah pemotong dikencangkan dengan tidak benar.		
	Sistem penggerak tidak berfungsi dengan benar.	Mintalah bantuan perbaikan dari pusat servis resmi setempat.	
Alat pemotong dan motor tidak dapat berhenti: Lepaskan baterainya segera!	Malfungsi listrik atau elektronik.	Lepaskan baterai dan mintalah bantuan perbaikan dari pusat servis resmi setempat.	

AKSESORI TAMBAHAN

♠ PERHATIAN:

 Aksesori atau alat tambahan ini dianjurkan untuk digunakan dengan alat Makita milik Anda yang disebutkan dalam buku petunjuk ini. Penggunaan aksesori atau alat tambahan lain dapat menimbulkan risiko cedera pada orang. Gunakan aksesori atau alat tambahan sesuai kegunaannya.

Jika Anda membutuhkan bantuan perihal informasi lebih terperinci mengenai aksesori-aksesori ini, tanyakan kepada Pusat Servis Makita setempat.

- Bilah pemotong
- Head pemotongan nilon
- Bilah pemangkas tanaman pagar tambahan (untuk model BBC300L, BC300LD)

- Bilah gergaji tambahan (untuk model BBC300L, BC300LD)
- Bilah penggembur tanah tambahan (untuk model BBC300L, BC300LD)
- · Baterai dan pengisi baterai asli Makita

CATATAN:

 Beberapa artikel dalam daftar dapat disertakan dalam kemasan mesin sebagai aksesori standar. Kelengkapan ini dapat berbeda dari satu negara ke negara lainnya.

TIẾNG VIỆT (Hướng dẫn Gốc)

Giải thích về hình vẽ tổng thể

- Chỉ báo màu đỏ
- Nút trượt
 Hộp pin
 Nút khoá
- 5. Bộ khởi động công tắc
- 6. Công tắc đảo chiều7. Ấn vị trí A xuống để vận hành
- bình thường 8. Ấn vị trí B xuống để loại bỏ cỏ dai và mảnh vun
- 9. Cần công tắc thay đổi tốc độ
- 10. Đèn báo
- 11. Khu vực cắt hiệu quả nhất
- 12. Đèn chỉ báo 13. Nút KIỂM TRA
- 14. Tay nắm 15. Tay cầm
- 16. Vít

- 17. Núm
- 18. Kẹp tay cầm
- 19. Phần giữ tay cầm
- 20. Lò xo nén 21. Cần gạt
- 22. Miếng đệm 23. Dấu mũi tên
- Lưỡi dao cắt
 Phần bảo vê
- 26. Đầu cắt ni-lông 27. Phần bảo vê mở rông
- 28. Bu-lông 29. Thuỳ cắt
- 30. Hai chốt
- 31. Vỏ bộ bảo vệ32. Cờ lê sáu cạnh
- 33. Vòng đệm nhận34. Vòng đêm kep

- 35. Vòng bít
- 36. Đại ốc sáu cạnh
- 37. Trục quay có ren
- 38. Lấy 39. Khoá
- 40. Móc treo 41. Lỗ tra dầu
- 42. Hộp chạy dao
- 43. Nắp 44. Chốt
- 45. Ấn 46. Ống cuôn
- 47. Để quay sang trái
- 48. Khấc
- 49. Lỗ xỏ dây
- 50. Phần nhô ra (Không được minh
 - hoạ)
- 51. Rãnh của lỗ xỏ dây

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Kiểu máy			BBC231U/BC231UD	BBC300L/BC300LD
Loại tay cầm		Tay cầm kiểu ghi đông xe đạp	Tay cầm hình vòng	
	Đầu cắt ni-lông	Cao	0 – 6.600 min ⁻¹	
		Thấp	0 – 4.900 min ⁻¹	
To'_ do 1.1.0	Lưỡi cắt 4 răng	Cao	0 – 7.300 min ⁻¹	
Tốc độ không tải		Thấp	0 – 5.300 min ⁻¹	_
	Lưỡi cắt 3 răng	Cao	0 – 7.700 min ⁻¹	-
		Thấp	0 – 5.600 min ⁻¹	
T2 112 121	Có lưỡi cắt		1.880 mm	_
Tổng chiều dài	Có đầu cắt ni-lông		1.850 mm	
Đường kính lưỡi cắt		230 mm	_	
Đường kính cắt với đầu cắt ni-lông			300 mm	300 mm
	Đầu cắt ni-lông		6,9 kg	5,9 kg
Trọng lượng tịnh (có pin BL3626)	Lưỡi cắt 4 răng		7,1 kg	-
	Lưỡi cắt 3 răng		7,0 kg	-
Điện áp định mức		Dòng một c	hiều: 36 V	
(Các) hộp pin tiêu chuẩn ⚠ Cảnh báo: Chỉ sử dụng hộp pin như mô tả.		BL3626/BL3622A/BL36120A		

- 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 và hộp pin ở mỗi quốc gia có thể khác nhau.
- Trọng lượng, có hộp pin, theo quy định EPTA-Procedure 01/2003

Ký hiệu

Phần dưới đây cho biết các ký hiệu được dùng cho thiết bị. Đảm bảo rằng bạn hiểu ý nghĩa của các ký hiệu này trước khi sử dụng.



↑ Đặc biệt cẩn trọng và tập trung.



..... Đọc tài liệu hướng dẫn.



...... Nguy hiểm; đề phòng vật bị văng ra.

∏↔ ¶Khoảng cách tối thiểu giữa dụng cụ và người đứng ngoài phải là 15 m.

Không để người ngoài đứng gần.

🛉 – 😭 – 🛊Giữ khoảng cách tối thiểu là 15 m.

.....Tránh bị bật ngược lại.

•	Đội mũ bảo hộ, đeo kính bảo hộ và thiết bị bảo vệ tai.
_	

• Deo găng tay bảo hộ.

...... Đi ủng cứng có đế không trơn trươt. Nên sử dụng ủng an toàn, có mũi thép.

🐒 Không để dụng cụ tiếp xúc với hơi ẩm.

...... Tốc độ cho phép tối đa của dụng cụ.

HƯỚNG DẪN QUAN TRỌNG VỀ ΔΝ ΤΟΔΝ

⚠ CẢNH BÁO! Đọc tất cả cảnh báo an toàn và hướng dẫn. Việc không tuận theo các cảnh báo và hướng dẫn có thể dẫn đến điện giật, hoả hoạn và/ hoặc thương tích nghiêm trọng.

Lưu giữ tất cả cảnh báo và hướng dẫn để tham khảo sau nàv.

Muc đích sử duna

1. Máy cắt cổ chay pin/máy cắt cổ/máy tỉa hàng rào chỉ được sử dụng để cắt cỏ, cỏ dại, bui cây và tầng cây thấp. Không được sử dụng thiết bị cho bất kỳ muc đích nào khác chẳng han cắt hàng rào hoặc bờ rào vì điều này có thể gây thương tích.

Hướng dẫn chung

- 1. Không cho phép những người chưa làm quen với các hướng dẫn này, những người (bao gồm cả trẻ em) bi han chế về khả năng thể chất, giác quan hoặc tinh thần hay thiếu kinh nghiệm và kiến thức sử dụng dụng cụ này. Nên giám sát trẻ nhỏ để đảm bảo rằng chúng không nghịch dung cu này.
- 2. Trước khi khởi động dụng cụ, hãy đọc tài liệu hướng dẫn này để làm quen với việc sử dụng dụng
- 3. Không cho người thiếu kinh nghiệm hoặc kiến thức về việc sử dụng máy cắt cỏ và máy tía hàng rào mươn dung cu này.
- 4. Khi cho mượn dụng cụ, phải luôn gửi kèm tài liệu hướng dẫn này.
- 5. Thật cẩn thận và chú ý khi sử dụng dụng cụ này.
- 6. Không được sử dụng dụng cụ sau khi uống rượu hay dùng thuốc hoặc nếu ban cảm thất một mỏi hay ốm yếu.
- 7. Không cố gắng sửa đổi dụng cụ.
- 8. Tuân thủ quy định về việc sử dụng máy cắt cỏ và máy tỉa hàng rào ở quốc gia bạn.

Thiết bị bảo hộ cá nhân (Hình 1)

- 1. Đôi mũ bảo hô, đeo kính và gặng tay bảo hô để bảo vệ cơ thể khỏi các mảnh vụn bắn vào hoặc các vật thể rơi xuống.
- 2. Đeo thiết bị bảo vệ tại như bao bịt tại để tránh bị mất thính giác.
- 3. Mặc quần áo và đi giày phù hợp để vận hành an toàn, chẳng han như quần áo bảo hô lao động và giày cứng không trơn trượt. Không mặc quần áo

- rông hay đeo đồ trang sức. Quần áo rông, đồ trang sức hay tóc dài có thể mắc vào các bộ phân chuvển đôna.
- 4. Đeo gặng tay bảo hộ khi cham vào lưỡi cắt. Lưỡi cắt có thể gây ra vết thương nặng cho tay không có bảo hô.

An toàn tai nơi làm việc

- 1. Chỉ vận hành dụng cụ trong điều kiện có ánh sáng ban ngày và tầm nhìn tốt. Không vận hành dụng cụ khi trời tối hoặc có sương mù.
- 2. Không vân hành dung cu trong môi trường cháy nổ, ví du như môi trường có sư hiện diên của các chất lỏng, khí hoặc bụi dễ cháy. Dụng cụ sẽ tao tia lửa điện có thể làm bui hoặc khí bốc cháy.
- 3. Trong khi vân hành, không được đứng trên bề mặt trơn trượt hoặc không vững chắc hoặc sườn dốc. Trong mùa lanh, hãy chú ý băng và tuyết, đồng thời luôn đảm bảo có chỗ để chân chắc chắn.
- 4. Trong khi vận hành, yêu cầu người đứng ngoài hoặc động vật cách xa dụng cụ ít nhất 15 m. Dừng dung cu ngay sau khi có ai đó đến gần.
- 5. Trước khi vận hành, kiểm tra khu vực làm việc để xem có đá hoặc các vật cứng khác không. Dung cu có thể bị văng ra hoặc có nguy cơ bị bật ngược lại hoặc gây thương tích nghiêm trọng và/hoặc thiệt hai về tài sản.
- 6. / CANH BÁO: Sử dụng sản phẩm này có thể tạo ra bụi chứa hoá chất gây ra các bệnh hô hấp hoặc bênh khác. Một số mẫu của các hoá chất này là hợp chất có trong thuốc trừ sâu, thuốc diệt côn trùng, phân bón và thuốc diệt cỏ. Mức độ rủi ro từ việc tiếp xúc với các hoá chất này có thể khác nhau, phu thuộc vào tần suất ban làm loại công việc này. Để giảm tiếp xúc với các hoá chất này: làm việc ở nơi thoáng gió và làm việc với thiết bị an toàn đã được phê chuẩn, như mặt na chống bui được thiết kế đặc biệt để lọc các hạt cực nhỏ.

An toàn về điện và pin

- 1. Không để dụng cụ tiếp xúc với nước mựa hoặc trong điều kiên ẩm ướt. Nước chảy vào dụng cụ sẽ làm tăng nguy cơ điện giật.
- 2. Không sử dụng dụng cụ này nếu công tắc không bật và tắt được dụng cụ đó. Mọi dụng cụ không thể điều khiển được bằng công tắc đều rất nguy hiểm và cần được sửa chữa.
- 3. Tránh vô tình khởi đông máy. Đảm bảo công tắc ở vị trí off (tắt) trước khi lắp bộ pin, cầm hoặc mang dụng cụ. Việc mang dụng cụ khi đang đặt ngón tay ở vi trí công tắc hoặc cấp điện cho dụng cụ đạng bật có thể dẫn đến tại nan.
- 4. Chỉ sạc lại bằng bộ sạc được nhà sản xuất chỉ định. Bộ sạc thích hợp cho một loại bộ pin có thể gây rủi ro cháy khi được sử dụng với bộ pin khác.
- 5. Chỉ sử dụng dụng cụ với các bộ pin được chỉ định cu thể. Sử dụng bất kỳ bộ pin nào khác cũng có nguy cơ gây ra chấn thương hoặc cháy.
- 6. Khi không sử dụng bộ pin, hãy cất giữ bộ pin cách xa các vật kim loại khác, như ghim kẹp giấy, tiền xu, chìa khoá, đinh, vít hoặc các vật kim loại nhỏ khác, là những vật có thể trở thành vật kết nối một cực với cực kia. Chập các cực pin vào nhau có thể gây bỏng hoặc cháy.

7. Trong các trường hợp sử dụng sai mục đích, pin có thể tiết ra chất lỏng; hãy tránh tiếp xúc. Nếu bạn vô tình tiếp xúc với chất lỏng này, hãy rửa sạch bằng nước. Nếu chất lỏng tiếp xúc với mắt, hãy tìm trợ giúp y tế. Chất lỏng tiết ra từ pin có thể gây rát hoặc bỏng.

Đưa vào vân hành

- Trước khi lắp hoặc điều chỉnh dụng cụ, hãy tháo hôp pin.
- 2. Đeo gặng tay bảo hộ trước khi sử dụng lưỡi cắt.
- 3. Trước lắp hộp pin, hãy kiểm tra dụng cụ xem có bị hỏng hóc, vít/đai ốc bị lỏng hoặc bộ phận lắp ráp không đúng hay không. Mài lưỡi cắt đã bị cùn. Thay lưỡi cắt nếu lưỡi cắt bị cong hoặc hỏng. Kiểm tra tất cả các lẫy và công tắc điều khiển để sử dụng dễ dàng. Làm sạch và lau khô các tay cầm.
- Không bao giờ cố tìm cách bật dụng cụ nếu dụng cụ đã bị hỏng hoặc không được lắp đầy đủ. Nếu không, có thể dẫn đến thương tích nghiệm trong.
- 5. Điều chỉnh dây an toàn và tay cầm cho phù hợp với kích thước cơ thể của người vân hành.
- 6. Khi lắp hộp pin, để phụ tùng cắt cách xa người bạn và các vật khác, kể cả mặt đất. Phụ tùng cắt có thể quay khi khởi động và có thể gây thương tích hoặc làm hỏng thiết bị và/hoặc tài sản.
- Tháo mọi khoá điều chỉnh, cờ lê hoặc thiết bị che lưỡi cắt trước khi bật dụng cụ. Không tháo phụ tùng ra khỏi bộ phận quay của dụng cụ có thể gây ra thương tích cá nhân.

Vân hành

- Trong trường hợp khẩn cấp, tắt dụng cụ ngay lập tức.
- Nếu bạn cảm thấy có điều kiện bất thường (ví dụ: tiếng ồn, rung) trong khi vận hành, hãy tắt dụng cụ. Không sử dụng dụng cụ cho đến khi nhận ra nguyên nhân và khắc phục sự cố.
- Phụ tùng cắt tiếp tục quay trong một thời gian ngắn sau khi tắt dụng cụ. Không được vội vàng chạm vào phu tùng cắt.
- Trong khi vận hành, hãy sử dụng dây an toàn. Giữ chắc dụng cụ ở bên phải bạn.
- Không với quá cao. Luôn giữ thăng bằng tốt và có chỗ để chân phù hợp. Để ý các chướng ngại vật bị khuất như gốc cây, rễ cây và rãnh để tránh bị vấp.
- Không được làm việc trên thang hoặc cây để tránh mất kiểm soát.
- 7. Nếu dụng cụ bị tác động mạnh hoặc rơi, hãy kiểm tra điều kiện trước khi tiếp tục làm việc. Kiểm tra các chế độ điều khiển và thiết bị an toàn xem có bị hỏng hóc. Nếu có bất kỳ hỏng hóc hoặc nghi ngờ gì, hãy yêu cầu trung tâm dịch vụ được uỷ quyền của chúng tòi kiểm tra và sửa chữa.
- Không chạm vào hộp chạy dao. Hộp chạy dao trở nên nóng trong khi vận hành.
- Hãy nghỉ ngơi để tránh mất kiểm soát do mệt mỏi gây ra. Chúng tôi khuyến cáo cho máy nghỉ từ 10 đến 20 phút mỗi giờ.
- 10. Khi bạn rời thiết bị, ngay cả trong thời gian ngắn, hãy luôn tháo hộp pin. Một người không được phép có thể sử dụng dụng cụ khi hộp pin đã được lắp và có thể gây ra tai nạn nghiêm trọng.

- 11. Nếu cỏ hoặc các cành cây mắc vào giữa phụ tùng cắt và phần bảo vệ, hãy luôn tắt dụng cụ và tháo hộp pin trước khi lấy vật bị mắc ra. Nếu không, phụ tùng cắt có thể vô tình quay và gây thương tích nghiệm trọng.
- 12. Nếu phụ tùng cắt đập vào đá hoặc các vật cứng khác, hãy tắt ngay dụng cụ. Sau đó tháo hộp pin và kiểm tra phụ tùng cắt.
- 13. Kiểm tra phụ tùng cắt thường xuyên trong khi vận hành để biết những vết nứt hoặc hỏng hóc. Trước khi kiểm tra, hãy tháo hộp pin và đợi cho đến khi phụ tùng cắt dừng hoàn toàn. Thay thế ngay phụ tùng cắt bị hỏng, ngay cả khi phụ tùng cắt chỉ có các vết nứt bên ngoài.
- 14. Không bao giờ cắt ở độ cao trên thắt lưng.
- 15. Trước khi tiến hành cắt, đợi cho đến khi phụ tùng cắt đạt tốc độ không đổi sau khi bật dụng cụ.
- 16. Khi sử dụng lưỡi cắt kim loại, quay đều dụng cụ nửa vòng từ phải sang trái giống như sử dụng một lưỡi hái.
- 17. Chỉ cầm các bề mặt kẹp được cách điện của dụng cụ vì lưỡi cắt có thể chạm vào dây dẫn kín. Lưỡi cắt tiếp xúc với dây dẫn "có điện" có thể khiến các bộ phận kim loại bị hở của dụng cụ "có điện" và làm cho người vận hành bị điện giật.

Phụ tùng cắt

- Sử dụng phụ tùng cắt phù hợp với công việc đang thực hiện.
 - Đầu cắt ni-lông (đầu máy tía cành giật dây chạy xăng) phù hợp cho việc cắt cổ ở bãi cổ.
 - Các lưỡi cắt kim loại phù hợp cho việc cắt cổ dại, cổ 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 đập.
 Có thể dẫn đến thương tích nghiêm trọng.
- Luôn sử dụng phần bảo vệ phụ tùng cắt phù hợp với phụ tùng cắt được sử dụng.
- Khi sử dụng lưỡi cắt kim loại, tránh hiện tượng "bật ngược lại" và luôn sẵn sàng cho tình huống bật ngược lại bất ngờ. Xem phần "Bật ngược lại".
- Dùng thiết bị che lưỡi cắt khi không sử dụng. Tháo thiết bị che lưỡi cắt trước khi vận hành.

Bật ngược lại (Lực đẩy lưỡi cắt)

- 1. Bật ngược lại (lực đẩy lưỡi cắt) là hiện tượng phản ứng lại đột ngột xảy ra khi lưỡi cắt bị kẹt hay bị vướng. Khi xảy ra hiện tượng bật ngược lại, dụng cụ sẽ bị văng sang một bên hoặc về phía người vận hành với lực rất mạnh và có thể gây thương tích nghiêm trọng.
- Đặc biệt, hiện tượng đẩy ngược cũng xảy ra khi đặt phần lưỡi cắt theo hướng từ 12 đến 2 giờ vào những vật rắn, những cây bụi và cây có đường kính 3 cm hoặc lớn hơn. (Hình 2)
- 3. Để tránh hiện tương bật ngược lại: (Hình 3)
 - Sử dụng phần lưỡi cắt theo hướng từ 8 đến 11 giờ.
 - Không sử dụng phần lưỡi cắt theo hướng từ 12 đến 2 giờ.
 - Không sử dụng phần lưỡi cắt theo hướng từ 11 đến 12 giờ và từ 2 đến 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 cắt gần với các vật rắn, như hàng rào, tường, thân cây và đá.
- Không sử dụng lưỡi cắt theo chiều dọc để vận hành cho công việc như cắt hàng rào và bờ rào.

Sự chấn động

- 1. Những người có hệ tuần hoàn kém, tiếp xúc lâu với chấn động, có thể bị tổn thương mạch máu hoặc hệ thần kinh. Chuyển động rung có thể gây ra các triệu chứng sau xây ra đối với ngón tay, bàn tay hoặc cổ tay: "Buồn ngủ" (tê), đau dây thần kinh, dau đớn, cảm giác đau nhói, thay đổi màu da hoặc da. Nếu có bất kỳ triệu chứng nào, hãy đến gặp bác sỹ!
- Để giẩm nguy cơ mắc "bệnh ngón tay trắng", hãy giữ ấm tay của bạn trong khi vận hành và bảo dưỡng dụng cụ và phụ tùng tốt.

Vận chuyển

- Trước khi vận chuyển dụng cụ, hãy tắt dụng cụ và tháo hộp pin. Lắp vỏ vào lưỡi cắt.
- 2. Khi vận chuyển dụng cụ, hãy mang vác thiết bị theo vị trí ngang bằng cách giữ trục.
- Khi vận chuyển dụng cụ trên xe, buộc chặt thiết bị đúng cách để tránh bị lật. Nếu không có thể gây hỏng hóc cho dụng cụ và hành lý khác.

Bảo dưỡng

- Yêu cầu trung tâm dịch vụ được uỷ quyền bảo trì dụng cụ của bạn, chỉ luôn sử dụng các bộ phận thay thế chính hãng. Việc sửa chữa không đúng cách và bảo dưỡng kém có thể làm giảm tuổi thọ của dụng cụ và tăng nguy cơ gây ra tai nạn.
- Trước khi thực hiện bất kỳ công việc bảo dưỡng hoặc sửa chữa hay làm sạch dụng cụ, luôn tắt dụng cụ và tháo hộp pin.
- 3. Luôn luôn đeo găng tay bảo hộ khi dùng lưỡi cắt.
- 4. Luôn lau sạch bụi và bẩn khỏi dụng cụ. Không dùng xăng, ét xăng, dung môi, cồn hoặc hoá chất tương tự để làm sạch bụi hoặc chất bẩn. Hiện tượng phai màu, biến dạng hoặc nứt vỡ của các bộ phận nhựa có thể xảy ra.
- Sau mỗi lần sử dụng, hãy vặn chặt tất cả các vít và đai ốc.
- 6. Không cố gắng thực hiện bất kỳ công việc bảo trì hoặc sửa chữa nào không được mô tả trong tài liệu hướng dẫn. Yêu cầu trung tâm dịch vụ được uỷ quyền của chúng tôi thực hiện việc đó.
- 7. Chỉ luôn sử dụng các bộ phận và phụ tùng thay thế chính hãng của chúng tôi. Sử dụng các bộ phận hoặc phụ tùng do bên thứ ba cung cấp có thể dẫn đến hỏng hóc dụng cụ, thiệt hại tài sản và/hoặc thương tích nghiệm trọng.
- Yêu cầu trung tâm dịch vụ được uỷ quyền của chúng tôi kiểm tra và bảo dưỡng thiết bị thường xuyên.

Bảo quản

 Trước khi cất giữ dụng cụ, hãy bảo dưỡng và vệ sinh toàn bộ thiết bị. Tháo hộp pin. Lắp vỏ vào lưỡi cắt.

- Cất giữ dụng cụ ở nơi khô thoáng, cao ráo hoặc được khoá. ngoài tầm với của trẻ em.
- Không dựng dụng cụ dựa vào thứ gì đó, chẳng hạn như tường. Nếu không, dụng cụ có thể đổ bất ngờ và gây thượng tích.

Sơ cứu

- Luôn có bộ sơ cứu ở gần. Ngay lập tức thay thế bất kỳ thứ gì lấy từ bộ sơ cứu.
- Khi yêu cầu trợ giúp, hãy cung cấp các thông tin sau:
 - Vi trí tai nan
 - Chuyện gì đã xảy ra
 - Số người bị thương
 - Bản chất thương tích
 - Tên của bạn

LƯU GIỮ CÁC HƯỚNG DẪN NÀY.

CANH BÁO:

KHÔNG được để sự thoải mái hay quen thuộc với sản phẩm (có được do sử dụng nhiều lần) thay thế việc tuân thủ nghiêm ngặt các quy định về an toàn dành cho sản phẩm này. VIỆC DÙNG SAI hoặc không tuân theo các quy định về an toàn được nêu trong tài liệu hướng dẫn này có thể dẫn đến thương tích cá nhân nghiêm trọng.

HƯỚNG DẪN QUAN TRỌNG VỀ AN TOÀN ENCO7-8

DÀNH CHO HỘP PIN

- Trước khi sử dụng hộp pin, hãy đọc tất cả hướng dẫn và ký hiệu cảnh báo trên (1) bộ sạc pin, (2) pin và (3) sản phẩm dùng pin.
- 2. Không tháo rời hộp pin.
- Nếu thời gian vận hành ngắn hơn quá mức, hãy ngừng vận hành ngay lập tức. Điều này có thể dẫn đến rủi ro quá nhiệt, có thể gây bỏng và thâm chí là nổ.
- 4. Nếu chất điện phân rơi vào mắt, hãy rửa sạch bằng nước sạch và đến cơ sở y tế ngay lập tức. Chất này có thể khiến bạn giảm thị lực.
- 5. Không để hộp pin ở tình trạng đoản mạch:
 - Không chạm vào cực pin bằng vật liệu dẫn điện.
 - (2) Tránh cất giữ hộp pin trong hộp có các vật kim loại khác như đinh, tiền xu, v.v...
 - (3) Không để hộp pin dính nước hoặc ngoài trời mưa

Đoản mạch pin có thể gây ra dòng điện lớn, quá nhiệt, có thể gây bỏng và thậm chí là hỏng hóc.

- Không cất giữ dụng cụ và hộp pin ở nơi nhiệt độ có thể lên tới hoặc vượt quá 50°C (122°F).
- Không đốt hộp pin ngay cả khi hộp pin đã bị hư hại nặng hoặc hư hỏng hoàn toàn. Hộp pin có thể nổ khi tiếp xúc với lửa.
- 8. Hãy cẩn trọng không làm rơi hoặc làm méo pin.
- 9. Không sử dụng pin đã hỏng.
- Thực hiện theo các quy định địa phương bạn về việc thải bỏ pin.

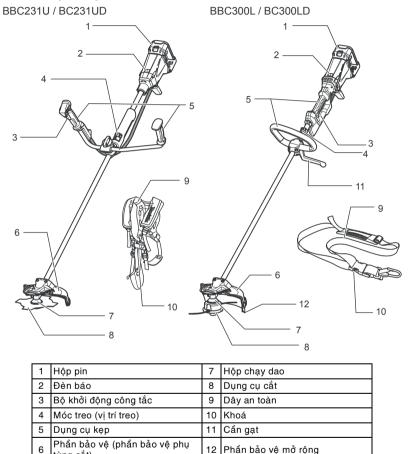
LƯU GIỮ CÁC HƯỚNG DẪN NÀY.

Mẹo duy trì tuổi thọ tối đa cho pin

- Sạc pin trước khi hết pin. Luôn ngừng vận hành dụng cụ và sạc pin khi bạn thấy dụng cụ bị yếu pin.
- Không bao giờ sạc lại pin khi hộp pin đã được sạc đẩy.
- Sac quá mức sẽ làm giảm tuổi thọ của pin.

 3. Sac pin ở nhiệt độ phòng 10°C 40°C (50°F -
- 104°F). Để cho hộp pin nóng nguội trước khi sạc.
- Sạc pin sáu tháng một lần nếu bạn không sử dụng dụng cụ trong một thời gian dài.

MÔ TẢ CÁC BỘ PHẬN



013124

MÔ TẢ CHỰC NĂNG

↑ CẢNH BÁO:

 Luôn đảm bảo rằng đã tắt dụng cụ và tháo hộp pin trước khi điều chỉnh hoặc kiểm tra các chức năng trên dụng cụ. Việc không tắt nguồn và tháo hộp pin có thể gây thương tích cá nhân nghiêm trọng do dụng cụ khởi động bất ngờ.

tùng cắt)

Lắp hoặc tháo hộp pin

⚠ THẨN TRONG:

- Cẩm chắc dụng cụ và hộp pin khi lắp hoặc tháo hộp pin. Không cẩm chắc dụng cụ và hộp pin có thể khiến chúng bị trượt khỏi tay bạn, dẫn đến hư hỏng dụng cụ và hộp pin cũng như gây thương tích cá nhân.
- Luôn tắt dụng cụ trước khi lắp hoặc tháo hộp pin. (Hình 4)

Để tháo hộp pin, kéo hộp pin ra khỏi dụng cụ đồng thời trượt nhẹ nút ở phía trước hộp pin.

Để lắp hộp pin, đặt thẳng hàng chốt nhô ra của hộp pin với rãnh ở vỏ và trượt hộp pin vào vị trí. Phải đưa hộp pin vào cho đến khi hộp pin khớp vào vị trí với một tiếng tách nhỏ. Nếu bạn có thể thấy chỉ báo màu đỏ ở mặt trên của nút thì hộp pin chưa hoàn toàn khớp vào vị trí. Hãy đưa hộp pin vào hết cho đến khi không thể thấy được chỉ báo màu đỏ. Nếu không, hộp pin có thể bất ngờ văng ra khỏi dụng cụ, gây thương tích cho bạn hoặc người xung quanh.

CHÚ Ý:

 Không dùng lực khi lắp hộp pin. Nếu hộp pin không trượt vào dễ dàng thì có nghĩa là nó đang được lắp không đúng cách.

Hoạt động của công tắc nguồn

↑ CẢNH BÁO:

• Trước khi lắp hộp pin vào dụng cụ, luôn kiểm tra xem bộ khởi động công tắc có khởi động đúng và trở về vị trí "TĂT" khi được nhả ra hay không. Không kéo mạnh bộ khởi động công tắc mà không ấn nút khoá. Điều này có thể gây hỏng công tắc. Việc vận hành dụng cụ khi công tắc không khởi động đúng có thể dẫn tới mắt kiểm soát và thương tích cá nhân nghiệm trong. (Hình 5 & 6)

Nút khoá được trang bị để ngăn bộ khởi động công tắc bị kéo do vô tình. Để khởi động dụng cụ, ấn vào nút khoá và kéo bộ khởi động công tắc. Tốc độ của dụng cụ tăng khi tăng sức ép lên bộ khởi động công tắc. Nhả bộ khởi động công tắc để dừng.

Công tắc Đảo chiều để Loại bỏ Mảnh vụn (Hình 7 & 8)

Dụng cụ này có công tắc đảo chiều chỉ được cung cấp để thay đối chiều quay giúp loại bỏ cỏ dại và mảnh vụn vướng vào dụng cụ. Để vận hành dụng cụ bình thường, phải ấn phía "A" của công tắc xuống. Để loại bỏ có đại và mảnh vụn bị mắc vào đầu quay, có thể đảo chiều dụng cụ bằng cách ấn phía "B" của công tắc xuống. Ở vị trí đảo chiều, dụng cụ sẽ chỉ vận hành trong một khoảng thời gian ngắn và tự động tắt.

♠ CẢNH BÁO:

• Luôn đẩm bảo rằng đã tắt dụng cụ và tháo hộp pin trước khi loại bỏ cỏ dại hoặc mảnh vụn vướng vào dụng cụ mà không thể loại bỏ được khi vẫn hành ở chế đổ đảo chiệu. Việc không tắt nguồn và tháo hộp pin có thể gây thương tích cá nhân nghiêm trọng do dụng cụ khởi động bất ngờ.

CHÚ Ý:

- Luôn kiệm tra chiệu quay trước khi vẫn hành.
- Chỉ sử dụng công tắc đảo chiệu sau khi dụng cụ đã dừng hẳn. Thay đổi chiệu quay trước khi dụng cụ dừng có thể làm hỏng dụng cụ.

Thay đổi tốc độ (Hình 9 & 10)

Có thể chọn trước hai khoảng tốc độ bằng công tắc thay đổi tốc độ.

Việc đẩy nhẹ cẫn công tắc thay đổi tốc độ về vị trí "1" sẽ đặt dụng cụ về khoảng tốc độ thập và vị trí "2" sẽ đặt dung cụ về khoảng tốc đô cao.

Hề thống bảo về pin/động cơ

Hộp pin và dụng cụ được cung cập cùng với thiết bị bảo về sẽ tự động giảm hoặc cắt nguồn cho dụng cụ khi xây ra trường hợp quá tải có thể gây hư hồng dụng cụ hoặc hộp pin. Nếu dụng cụ bị quá tải mà không được hãm lại, bố bảo về được cung cập sẽ giúp giảm số vòng quay nhằm bảo về động cơ. Trong trường hợp này, hai đèn chỉ báo được mô tả trong bảng bên dưới sẽ không sáng hoặc nhập nháy.

Có thể nhẫn biết tất cả các chức năng bảo về khác bằng đèn chỉ báo được mô tả trong bảng bên dưới. (Hình 11)

J ≡	۵	Trạng thái	Hành động cần thực hiện
-	Nhấp nháy	Pin gần cạn.	Hãy thay pin bằng pin đã được sạc đầy.
-	Sáng	Bộ bảo vệ pin đang tắt nguồn điện – pin đã được sử dụng hết.	Hãy thay pin bằng pin đã được sạc đầy.
Nhấp nháy	-	Bộ bảo vệ chống quá tải đang tắt nguồn điện – động cơ bị kẹt.	Nhả bộ khởi động công tắc và loại bỏ các nguyên nhân khiến động cơ bị kẹt hoặc quá tải. Nếu dụng cụ cắt bị kẹt do cỏ dại hoặc vất tương tự vướng vào, luôn tháo hộp pin trước khi làm sạch dụng cụ cắt.
Sáng	-	Bộ bảo vệ quá nhiệt đang tắt nguồn điện – quá nhiệt.	Để thiết bị nghỉ một lúc.
Nhấp nháy	Nhấp nháy	Sự cố về điện hoặc điện tử	Đề nghị trung tâm dịch vụ được uỷ quyền ở địa phương bạn sửa chữa.

Đầu cắt ni-lông (phụ tùng tuỳ chọn cho sản phẩm có lưỡi dao cắt)

CHÚ Ý:

- Không cố tiếp liệu và thải liệu đầu cắt khi dụng cụ đang vẫn hành ở tốc độ RPM (số vòng quay trong một phút) cao. Việc tiếp liệu và thải liệu ở RPM cao có thể làm hỏng đầu cắt ni-lông.
- Cơ chế tiếp liệu và thải liệu sẽ không hoạt động đúng nếu đầu cắt không quay. (Hình 12)

Đầu cắt ni-lông là đầu cắt kép được cung cập với cơ chế tiếp liệu & thải liệu. Để dây ni-lông nới ra, phải đẩy đầu cắt xuống đất khi quay ở RPM thập. Khi dây ni-lông nới ra, nó sẽ tự động được cắt ở độ dài chính xác bởi dụng cụ cắt trên phần bảo về mở rông.

CHÚ Ý:

Nếu dây ni-lông không nới ra khi đẩy đầu cắt này, hãy cuốn lại/thay dây ni-lông bằng cách thực hiện theo quy trình được mô tả trong phần "Bảo trì".

Chỉ báo lượng pin còn lại (chỉ dành cho kiểu máy sử dụng Pin BL3622A)

Pin BL3622A được trang bị chỉ báo lượng pin còn lại. (Hình 13)

Nhấn nút CHECK (KIỂM TRA) để biết lượng pin còn lại. Đèn chỉ báo sau đó sẽ sáng trong khoảng ba giây.

Đèn chỉ báo	
Bật sáng Tắt Nhấp nháy	Lượng pin còn lại
E F	70% đến 100%
	45% đến 70%
	20% đến 45%
	0% đến 20%
	Sạc pin.
	Pin có thể bị hỏng.

011713

- Khi chỉ có đèn chỉ báo ở mức thấp nhất (cạnh "E") nhấp nháy hoặc khi không có đèn chỉ báo nào sáng thì nghĩa là pin đã hết, do đó dụng cụ sẽ không hoạt động. Trong những trường hợp như vậy, hãy sạc pin hoặc thay thế pin đã hết bằng pin đã được sac đẩy.
- Khi có ít nhất hai đèn chỉ báo trở lên không sáng ngay cả sau khi pin đã được sạc đầy thì có nghĩa là pin đã đạt đến giới hạn tuổi thọ của nó.
- Khi hai dèn chỉ báo ở mức cao và hai đèn chỉ báo ở mức thấp sáng luân phiên nhau thì có thể pin đã bị hỏng. Hãy liên hệ với trung tâm báo trì được uỷ quyền của Makita tại địa phương của bạn.

CHÚ Ý:

 Lượng pin được chỉ báo có thể thấp hơn mức pin thực tế trong quá trình sử dụng hoặc ngay sau khi sử dụng dụng cụ. Tuỳ vào điều kiện sử dụng và nhiệt độ môi trường xung quanh, lượng pin được chỉ báo có thể hơi khác so với lượng pin thực tế.

QUÁ TRÌNH LẮP RÁP

↑ CẢNH BÁO:

- Luôn đảm bảo rằng đã tắt dụng cụ và tháo hộp pin trước khi tiến hành bất kỳ công việc nào với dụng cụ. Việc không tắt nguồn và tháo hộp pin có thể gây thương tích cá nhân nghiêm trọng do dụng cu khởi đông bất ngờ.
- Không được khởi động dụng cụ trừ khi dụng cụ đã được lấp ráp hoàn chỉnh. Vẫn hành dụng cụ trong tình trạng được lắp ráp một phần có thể dẫn tới thương tích cá nhân nghiêm trọng do dụng cụ khởi động bất ngờ.

Lắp tay cầm

Đối với kiểu máy BBC231U, BC231UD

Lắp trục tay cầm vào tay nắm như minh hoạ. Đặt thẳng hàng lỗ vít ở tay nắm với lỗ vít trên trục. Vặn chặt vít. (Hình 14)

Vặn lỏng núm.

Đặt tay cầm vào giữa phần kẹp tay cầm và phần giữ tay cầm.

Điệu chỉnh tay cầm đến góc có vị trí làm việc thoải mái và sau đó cố định bằng cách vặn chặt núm. (Hình 15)

Đối với kiểu máy BBC300L, BC300LD (Hình 16)

Lắp cần gạt và dụng cụ kẹp lên ống bao trục bằng bốn vít. Đảm bảo dụng cụ kẹp/cần gạt được lắp khít giữa miếng đêm và dẫu mũi tên.

Đặt cần gạt vào vị trí bên trái của dụng cụ. Sau đó siết chặt bốn vít sao cho cụm dụng cụ kẹp/cần gạt không thể di chuyển hoặc quay trên ống bao trục.

A CẢNH BÁO:

• Không tháo hoặc làm co miếng đệm. Miếng đệm giữ khoảng cách nhất định giữa cả hai tay. Đặt cụm dụng cụ kẹp/cần gạt gần với dụng cụ kẹp khác ở ngoài chiều dài của miếng đệm có thể làm mất kiểm soát và thương tích cá nhân nghiệm trọng.

Lắp phần bảo về (Hình 17 & 18)

⚠ CẢNH BÁO:

 Không được sử dụng dụng cụ khi phần bảo về chưa được lắp như hình minh hoạ. Không làm như vấy có thể gây thương tích cá nhân nghiêm trọng.

⚠ THÂN TRONG:

 Khi lắp phần bảo về mở rộng, hãy cẫn trọng không chạm vào dao cắt dây ni-lông sắc bén ở trên phần bảo về mở rộng. Chạm vào dao cắt có thể gây thương tích cá nhân.

Lắp vỏ bộ bảo vệ vào hộp chạy dao. Ẩn nhẹ thuỳ cắt ra phía ngoài và đặt bu-lông vào các lỗ trên thuỳ cắt. (Hình 19)

CHÚ Ý:

 Không ấn thuỳ cắt ra phía ngoài quá nhiều. Nếu không nó sẽ nút vỡ.

Cố định phần bảo về vào kẹp bằng hai chốt như trong hình minh hoạ. Vặn chặt đều cả chốt phải và trái. (Hình 20) Khi sử dung đầu cắt ni-lông, hãy lắp phần bảo vê mở rộng. Đặt phần bảo vệ mở rộng lên rãnh lắp trên mép dưới của phần bảo vê. Và trượt nó vào vị trí cho đến khi phần bảo vê mở rông kêu tách và khớp vào vi trí. Phần bảo vệ mở rộng được thiết kế sao cho chỉ lắp được vào phần bảo vệ theo một chiều. (Hình 21)

· Hãy tháo băng dính có ở dao cắt dây ni-lông, trên phần bảo vệ mở rộng trong lẫn sử dụng đầu tiên.

Để tháo phần bảo vệ mở rộng, sử dụng tua vít đầu dẹt và đưa tua vít vào khấc nhỏ trên núm khoá. Để mở khoá phần bảo vệ mở rộng. ẫn núm khoá xuống đồng thời trượt phần bảo vệ mở rộng phía dưới theo chiều được chỉ ra trong hình. Khi phần bảo về mở rông bắt đầu trượt, nó được mở khoá và có thể tháo ra bằng cách tiếp tục trươt nó ra khỏi phần bảo vê.

Lắp lưỡi dao cắt

⚠ CẢNH BÁO:

 Đường kính ngoài của lưỡi dao cắt phải là 230 mm. Không được sử dụng bất kỳ lưỡi dao cắt nào có đường kính ngoài vươt quá 230 mm.

THẨN TRONG:

- · Lưỡi dao cắt phải bóng láng, không có vết nứt hoặc vỡ. Đánh bóng hoặc thay lưỡi dao cắt cứ sau ba giờ vẫn hành.
- · Luôn đeo gặng tay khi cầm lưỡi dao cắt.
- Luôn lắp vỏ lưỡi dao cắt khi không sử dụng hoặc vẫn chuyển dung cu.
- Đại ốc giúp gắn chặt lưỡi dao cắt (với vòng đêm lò xo) là phần có thể bị mòn. Nếu xuất hiện bất kỳ sự hiện tương mòn hoặc biến dạng nào trên vòng đêm lò xo, hãy thay đại ốc. Đặt mua đại ốc tại trung tâm dịch vụ được uỷ quyền ở địa phương bạn.
- · Thay thế vòng bít trong trường hợp bị nứt hoặc vỡ do mòn.

CHÚ Ý:

Đảm bảo sử dung lưỡi dao cắt Makita chính hãng.

Lât ngược dụng cụ để ban có thể thay lưỡi dao cắt một cách dễ dàng. (Hình 23)

Để tháo lưỡi dao cắt, đưa cờ lê sáu cạnh qua lỗ trên vỏ bộ bảo vệ và hộp chay dạo. Xoay chặt vòng đêm nhẫn bằng cờ lê sáu canh. Văn lỏng đại ốc sáu canh (đường ren xoay theo chiệu trái) bằng cờ lê kiểu ống lồng và tháo đai ốc, vòng bít, vòng đếm kep và cờ lê sáu canh. (Hình 24)

Lắp lưỡi dạo cắt vào trục để đường dẫn của vòng đêm nhẫn vừa với lỗ của truc trong lưỡi dao cắt. Lắp vòng đêm kep, vòng bít và cố định lưỡi dao cắt bằng đại ốc sáu cạnh với lực xoắn từ 13 đến 23 Nm trong khi giữ vòng đệm nhẫn bằng cờ lê sáu cạnh. (Hình 25) Đảm bảo rằng lưỡi dao có chiều trái hướng lên.

Lắp đầu cắt ni-lông

↑ THẨN TRONG:

 Chỉ sử dung đầu cắt ni-lông khi đã lắp phần bảo vê và phần bảo vê mở rông. Không làm như vấy có thể gây thương tích cá nhân nghiệm trọng.

CHÚ Ý:

Đảm bảo sử dung đầu cắt ni-lông Makita chính

Lất ngược dụng cụ để ban có thể thay đầu cắt ni-lông một cách dễ dàng. (Hình 26)

Đưa cờ lê sáu canh vào qua lỗ trên vỏ bộ bảo vệ và hộp chay dao và xoay chặt vòng đêm nhân bằng cờ lê sáu cạnh. Lắp đầu cắt ni-lông trực tiếp vào trục quay có ren và vặn chặt bằng cách xoay ngược chiều kim đồng hồ. Tháo cờ lê sáu canh ra.

Để tháo đầu cắt ni-lông, xoay đấu cắt ni-lông theo chiều kim đồng hồ trong khi giữ vòng đệm nhận bằng cờ lê sáu canh.

↑ THẨN TRONG:

· Nếu trong quá trình vẫn hành, đầu cắt ni-lông tình cờ chạm phải đá hoặc vất cứng, phải dừng máy cắt cỏ và kiệm tra hư hỏng. Nếu đầu cắt nilông bị hỏng thì phải thay thế nó ngay lặp tức. Sdung đầu cắt ni-lông bị hỏng có thể gây thương tích cá nhân nghiêm trong.

VẪN HÀNH

Cầm dụng cụ đúng cách (BBC231U, BC231UD)

Tư thế đúna

CảNH BÁO:

 Luôn đặt dụng cụ ở bên tay phải để trục của tay cầm trái luôn ở phía trước cơ thể ban. Đặt dụng cu đúng vi trí cho phép kiểm soát dung cu tối đa và giảm được nguy cơ gây thương tích cá nhân nghiệm trong do hiện tương bật ngược lai.

Đeo dây an toàn như trong hình minh hoạ và treo dụng cụ chắc chắn bên phải bạn để trục của tay cầm trái luôn ở đằng trước ban. (Hình 27)

Thắt dây an toàn (Hình 28)

Đeo dây an toàn trên lưng và cài khoá dây an toàn cho đến khi nghe thấy một tiếng tách. Đảm bảo rằng không thể tháo khoá bằng cách kéo ra. Treo dụng cụ như trong hình minh hoa.

Tháo (Hình 29)

Khoá được cung cập nhằm tháo nhanh bằng cách chỉ cần ép các canh và khoá.

⚠ CẢNH BÁO:

Phải cực kỳ thẫn trong để giữ kiểm soát dụng cụ vào thời điểm này. Không để dụng cụ chệch hướng về phía ban hoặc bất kỳ ai ở gẫn khu vực làm việc. Không làm như vậy có thể gây thương tích nahiêm trona.

Điều chỉnh vi trí móc treo và dây an toàn

Khi thay phụ tùng bằng một phụ tùng khác, cân bằng trong tải của dung cu có thể thay đổi. Trong trường hợp này, hãy điều chỉnh vi trí móc treo và đô dài dây an toàn như sau.

Để thay đổi vi tri móc treo, hãy nới lỏng vít cố định trên móc treo bằng cờ lê đi kèm rồi di chuyển móc treo và miếng đệm. Bạn có thể di chuyển miếng đệm dễ dàng bằng cách xoắn lai.

Điều chỉnh vi tri móc treo và đô dài dây an toàn sao cho:

- móc treo cách mặt đất 750 mm trở lên,
- dụng cụ cắt cách mặt đất từ 100 mm đến 300 mm
- phần không được bảo vệ của dụng cụ cắt cách móc treo 750 mm trở lên. (Hình 30)

Sau khi điều chỉnh vị trí móc treo, hãy vặn chặt vít bằng cờ lê.

Cầm dụng cụ đúng cách (BBC300L, BC300LD)

Tư thế đúng

⚠ CẢNH BÁO:

 Luôn đặt dụng cụ ở vị trí bên tay phải của bạn để cẫn gạt luôn ở phía trước cơ thể bạn. Đặt dụng cụ đúng vị trí cho phép khả năng kiểm soát dụng cụ tối đa và giảm được nguy cơ gây thương tích cá nhân nghiệm trong do hiện tương bất ngược lại.

Như trong hình minh hoạ, đeo dây an toàn lên vai trái của bạn bằng cách chui đầu và cánh tay phải qua dây an toàn và giữ dụng cụ ở bên phải của bạn đồng thời luôn giữ cẫn gạt ở phía trước cơ thể bạn. (Hình 31)

Thắt dây an toàn (Hình 32)

Sau khi đeo dây an toàn, có thể gắn dây an toàn vào dụng cụ bằng cách nối các khoá được cung cấp trên móc dụng cụ và dây an toàn với nhau. Đảm bảo rằng khoá kêu tách và khớp hoàn toàn vào vi trí.

Tháo (Hình 33)

Khoá được cung cấp nhằm tháo nhanh bằng cách chỉ cần ép các cạnh và khoá.

⚠ CẢNH BÁO:

 Phải cực kỳ thận trọng để giữ kiểm soát dụng cụ vào mọi thời điểm. Không để dụng cụ chệch hướng về phía bạn hoặc bất kỳ ai ở gẫn khu vực làm việc. Việc không kiệm soát được dụng cụ có thể gây thương tích nghiêm trọng cho người bên canh hoặc người vận hành.

Điều chỉnh vị trí móc treo và dây an toàn

Khi thay phụ tùng bằng một phụ tùng khác, cân bằng trọng tải của dụng cụ có thể thay đổi. Trong trường hợp này, hãy điều chỉnh vị trí móc treo và độ dài dây an toàn như sau.

Để thay đổi vị trị móc treo, hãy nới lồng vít cố định trên móc treo bằng cờ lê đi kèm rồi di chuyển móc treo. Điều chỉnh vị trị móc treo và độ dài dây an toàn sao cho:

- móc treo cách mặt đất 750 mm trở lên.
- dụng cụ cắt cách mặt đất tối đa 300 mm và
- phần không được bảo vệ của dụng cụ cắt cách móc treo 750 mm trở lên. (Hình 34)

Sau khi điều chỉnh vị trí móc treo, hãy vặn chặt vít bằng cờ lê.

BẢO DƯỚNG

⚠ CẢNH BÁO:

 Luôn đảm bảo rằng bạn đã tắt dụng cụ và tháo hộp pin trước khi thực hiện kiểm tra hoặc bảo trì trên dụng cụ. Việc không tắt nguồn và tháo hộp pin có thể gây thương tích cá nhân nghiêm trọng do dụng cụ khởi động bất ngờ.

CHÚ Ý:

 Không được dùng xăng, ét xăng, dung môi, cộn hoặc hóa chất tương tự. Có thể xảy ra hiện tượng mất màu, biến dạng hoặc nứt vỡ.

Tra dầu vào hộp chạy dao (Hình 35)

Tra dầu (Shell Alvania 2 hoặc tương đương) vào hộp chạy dao qua lỗ tra dấu cứ 30 giờ một lần. (Dấu bôi trơn Makita chính hiệu có thể mua được đại lý Makita của bạn).

Thay dây ni-lông

⚠ CẢNH BÁO:

- Luôn đảm bảo rằng bạn đã tắt dụng cụ và tháo hộp pin trước khi thực hiện kiệm tra hoặc bảo trì trên dụng cụ. Việc không tắt nguồn và tháo hộp pin có thể gây thương tích cá nhân nghiêm trọng do dụng cụ khởi đồng bất ngờ.
- Đảm bảo rằng nắp của đầu cắt ni-lông được cố định đúng cách vào vỏ như được mô tả bên dưới.
 Việc không cố định nắp này đúng cách có thể làm cho đầu cắt ni-lông bị văng ra gây thương tích cá nhân nghiệm trọng. (Hình 36)

Ấn các chốt vào phía trong vỏ và nâng lên để tháo vỏ ra. Gỡ bỏ bất kỳ dây ni-lông nào còn lại. (Hình 37) Móc phần giữa của dây ni-lông mới vào khắc ở chính giữa ống cuộn giữa 2 rãnh dành cho dây ni-lông. Một đầu dây phải dài hơn đầu còn lại khoảng 80 mm. Cuộn chặt cả hai đầu dây vào ống cuộn theo chiều được đánh đấu trên đầu cắt với chiểu trái được biểu thị bằng ký hiệu LH. (Hình 38)

Cuộn toàn bộ nhưng để lại khoảng 100 mm dây, để các đầu dây tạm thời móc qua khấc trên mặt của ống cuôn. (Hình 39)

Lắp ống cuộn vào vỏ để rãnh và phần nhô ra trên ống cuộn khớp với phần nhô ra và rãnh trong vỏ. Để 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. (Hình 40)
Đặt thẳng hàng phần nhỏ ra ở mặt dưới của nắp với

rãnh của lỗ xỏ dây. Sau đó ẫn chặt nắp vào vỏ để cố

định nắp. Đảm bảo các chốt nằm toàn bô trong nắp.

Để duy trì ĐỘ AN TOÀN và ĐỘ TIN CẤY của sản phẩm, việc sửa chữa, bảo dưỡng hoặc bất kỳ điều chỉnh nào khác đếu phải do Trung tâm Bảo trì Được uỷ quyền của Makita thực hiện, luôn sử dụng các bộ phân thay thế của Makita.

GÕ RỐI

Trước khi yêu cầu sửa chữa, hãy tự mình thực hiện kiểm tra trước. Nếu bạn phát hiện thấy có sự cố không được giải thích trong tài liệu hướng dẫn, không thử tháo dụng cụ đó. Thay vào đó, hãy hỏi Trung tâm Bảo trì Được uỷ quyển của Makita, luôn sử dụng các bộ phận thay thế của Makita để sửa chữa.

Tình trạng sự cố	Nguyên nhân	Hành động
	Không lắp hộp pin.	Lắp hộp pin.
Động cơ không chạy.	Vấn đề về pin (điện áp không đủ)	Sạc lại pin. Nếu sạc lại vẫn không mang lại kết quả, hãy thay pin.
	Hệ truyền động không hoạt động chính xác.	Đề nghị trung tâm bảo trì được uỷ quyền ở địa phương bạn sửa chữa.
	Đảo chiều quay.	Thay đổi chiều quay bằng công tắc đảo chiều.
Động cơ ngừng chạy sau khi sử dụng được một lúc.	Mức sạc của pin thấp.	Sạc lại pin. Nếu sạc lại vẫn không mang lại kết quả, hãy thay pin.
	Quá nhiệt.	Ngừng sử dụng dụng cụ để động cơ nguội dần.
	Pin lắp không đúng cách.	Lắp hộp pin như được mô tả trong tài liệu hướng dẫn này.
Không đạt tới RPM tối đa.	Công suất của pin giảm.	Sạc lại pin. Nếu sạc lại vẫn không mang lại kết quả, hãy thay pin.
	Hệ truyền động không hoạt động chính xác.	Đề nghị trung tâm bảo trì được uỷ quyền ở địa phương bạn sửa chữa.
	Vật bên ngoài như cành cây mắc vào giữa phần bảo về và đầu cắt ni- lông hoặc lưỡi dao cắt.	Gỡ bỏ vật bên ngoài.
Dụng cụ cắt không quay: dừng thiết bị ngay lập tức!	Đai ốc gắn chặt lưỡi dao cắt bị lỏng.	Vặn chặt đai ốc đúng cách như được mô tả trong tài liệu hướng dẫn này.
	Lưỡi dao cắt bị cong.	Thay lưỡi dao cắt.
	Hệ truyền động không hoạt động chính xác.	Đề nghị trung tâm bảo trì được uỷ quyền ở địa phương bạn sửa chữa.
Rung bất thường: dừng thiết bị ngay lập tức!	Một dây ni-lông đã bị đứt và đầu cắt bị lệch.	Đẩy đầu cắt ni-lông xuống đất khi đầu cắt đang quay để dây ni-lông nới ra.
	Lưỡi dao cắt bị cong, nứt vỡ hoặc mòn.	Thay lưỡi dao cắt.
	Đai ốc gắn chặt lưỡi dao cắt bị lỏng.	M×
	Lưỡi dao cắt được gắn chặt không đúng cách.	Vặn chặt đai ốc đúng cách như được mô tả trong tài liệu hướng dẫn này.
	Hệ truyền động không hoạt động chính xác.	Đề nghị trung tâm bảo trì được uỷ quyền ở địa phương bạn sửa chữa.
Không thể dừng dụng cụ cắt và động cơ: Tháo pin ngay lập tức!	Sự cố về điện hoặc điện tử.	Tháo pin và đề nghị trung tâm bảo trì được uỷ quyền ở địa phương của bạn sửa chữa.

010824

PHŲ KIỆN TUỲ CHỌN

⚠ THÂN TRONG:

 Các phụ tùng hoặc phụ kiện này được khuyến nghị sử dụng với dụng cụ Makita của bạn được chỉ định trong tài liệu này. Việc sử dụng bất kỳ phụ tùng hoặc phụ kiện nào khác có thể dẫn đến rủi ro thương tích cho con người. Chỉ sử dụng phụ tùng hoặc phụ kiện với mục đích được nêu.

Nếu bạn cần bất kỳ sự hỗ trợ nào để biết thêm chi tiết về các phụ tùng này, hãy hỏi Trung tâm Bảo trì Makita tại địa phương của bạn.

- Lưỡi dao cắt
- Đầu cắt ni-lông
- Phụ kiện máy tia hàng rào (dành cho kiểu máy BBC300L, BC300LD)
- Phụ kiện máy cưa (dành cho kiệu máy BBC300L, BC300LD)

- Phụ kiện máy xới (dành cho kiệu máy BBC300L, BC300LD)
- · Pin và bộ sạc chính hãng Makita

CHÚ Ý:

 Một số mục trong danh sách có thể được bao gồm trong gói dụng cụ làm các phụ kiện chuẩn. Các mục này ở mỗi quốc gia có thể khác nhau.

ภาษาไทย (คำแนะนำต้นฉบับ)

คำอธิบายของมุมมองทั่วไป

 กดที่ตำแหน่ง A สำหรับการทำงานปกติ
 กดที่ตำแหน่ง B สำหรับการนำวัชพืช และเศษวัสดุออก
 คันโยกสวิตซ์เปลี่ยนระดับความเร็ว

10. ไฟแสดงสถานะ
11. พื้นที่การตัดที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด
12. ไฟแสดงสถานะ
13. ปมตรวจสอบ

14. ที่จับ 15. มือจับ 16. สกรู 17. ลูกบิด แคลมป์ยึดด้ามจับ
 ที่เสียบด้ามจับ
 สปริงกด
 ที่กั้น

22. ตัวกำหนดระยะห่าง23. เครื่องหมายลูกศร24. ใบมืด

25. อุปกรณ์ป้องกัน
 26. หัวตัดในลอน
 27. ส่วนขยายอปกรณ์ป้องกัน

28. โบลต์

29. ปีก30. โบลต์สองตัว31. ที่ครอบตัวป้องกัน32. ประแจหกเหลี่ยม33. แหวนรับ

34. แหวนยึด
 35. ถ้วย

36. น็อตหกเหลี่ยม

37. เดือยหมุนเกลียว38. คันโยก39. หัวเข็มขัด40. ที่แขวน

41. รูหยอดจาระบี42. กระปุกเฟืองเกียร์43. ที่ครอบ

44. สลัก
 45. กด
 46. แกนม้วน

47. สำหรับการหมุนไปทางซ้าย

48. ช่อง 49. รูร้อยสาย

50. ส่วนที่ยื่นออกมา (ไม่แสดง)

51. ช่องสำหรับรูร้อยสาย

ข้อมูลทางเทคนิค

วุ่น		BBC231U/BC231UD	BBC300L/BC300LD	
ประเภทของด้ามจับ		ด้ามจับแบบแฮนด์จักรยาน	ด้ามจับแบบห่วง	
	หัวตัดในลอน	สูง	0 - 6,600 นาที ⁻¹	
	หวดดเนลอน -	ต่ำ	0 - 4,900 นาที ⁻¹	
ความเร็วขณะเดินเครื่อง	ใบมีดแบบ 4 ฟัน	สูง	0 - 7,300 นาที ⁻¹	
เปล่า		ต่ำ	0 - 5,300 นาที ⁻¹	_
	ใบมีดแบบ 3 ฟัน	สูง	0 - 7,700 นาที ⁻¹	
		ต่ำ	0 - 5,600 นาที ⁻¹	_
ความยาวทั้งหมด รวมใ			1,880 มม	=
ผวาทยาเวทหหด	รวมหัวตัดในลอน		1,850 มม	
เส้นผ่าศูนย์กลางใบมืด		230 มม	=	
เส้นผ่าศูนย์กลางรอยตัดโดยใช้หัวตัดในลอน		300 มม	300 มม	
* ~ . =	หัวตัดในลอน		6.9 กก.	5.9 กก.
น้ำหนักสุทธิ (รวมแบตเตอรี่ BL3626)	ใบมืดแบบ 4 ฟัน		7.1 กก.	-
(3.1917ITINING DE2050)	ใบมืดแบบ 3 ฟัน		7.0 กก.	=
อัตราแรงดันไฟฟ้า		กระแสตร	ง 36 โวลต์	
ตลับแบตเตอรื่มาตรฐาน ⚠ คำเตือน: ใช้เฉพาะตลับ	แบตเตอรี่ที่ระบุไว้เท่านั้น		BL3626/BL362	22A/BL36120A
		1 %		

- เนื่องจากการวิจัยและการพัฒนาของเราเป็นแผนงานต่อเนื่อง ดังนั้นข้อมูลเทคนิคที่ระบุในเอกสารนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้ง ให้ทราบล่วงหน้า
- ข้อมูลเทคนิคและตลับแบตเตอรื่อาจแตกต่างกันในแต่ละประเทศ
- น้ำหนักพร้อมแบตเตอรี่ตามข้อบังคับของ EPTA 01/2003

สัญลักษณ์ END008-5

ต่อไปนี้คือสัญลักษณ์ที่ใช้สำหรับอุปกรณ์ โปรดศึกษาความหมาย ของสัญลักษณ์ให้เข้าใจก่อนการใช้งาน

A	 ใช้ความ	ระมัดระ	ว้าเป็	นพิเศร
<u> </u>	 02110 101			

🚱 🔲 อ่านคู่มือการใช้งาน

🏡อันตราย ระมัดระวังวัตถุที่กระเด็นมาถูก

🕰 🏟 กันผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องให้ออกห่าง

🛊 - 🛣 🖈 รักษาระยะห่างอย่างน้อย 15 ม.

🛵 ป้องกันไม่ให้มีการดีดกลับ

😝สวมหมวกนิรภัย แว่น และเครื่องป้องกันหู

ชิสวมถุงมือป้องกัน

สวมรองเท้าบุตอย่างหนาที่มีพื้นกันลื่น ขอแนะนำให้ใช้รองเท้าบูตนิรภัยหัวเหล็ก

🔊อย่าให้ถูกความชื้น

🕳ความเร็วสูงสุดของเครื่องที่สามารถใช้งานได้

คำแนะนำด้านความปลอดภัยที่สำคัญ

GEB068-6

⚠ คำเตือน! อ่านคำเตือนด้านความปลอดภัยและคำแนะนำ ทั้งหมด การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนและคำแนะนำดังกล่าวอาจ ส่งผลให้เกิดไฟฟ้าซ็อต ไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรง

เก็บรักษาคำเตือนและคำแนะนำทั้งหมด ไว้เป็นข้อมูลอ้างอิงในอนาคต

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เครื่องเล็มหญ้าตัดขอบแบบไร้สาย / เครื่องตัดหญ้า /
เครื่องเล็มหญ้าตัดขอบไฟฟ้าไร้สายผลิตขึ้นเพื่อใช้ในการ
ตัดหญ้า วัชพืช พุ่มไม้ และไม้ต้นเล็กๆ ไม่ควรนำเครื่องไปใช้
ในวัตถุประสงค์อื่น เช่น การตัดแต่งทรงต้นไม้หรือตัดพุ่มไม้
เพราะอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บได้

คำแนะนำทั่วไป

 อย่าให้บุคคลที่ไม่ทราบเกี่ยวกับคำแนะนำดังกล่าว บุคคล (รวมถึงเด็กๆ) ที่มีข้อจำกัดเกี่ยวกับความสามารถทางร่างกาย ความรู้สึก หรืออารมณ์ หรือขาดประสบการณ์และความรู้

- ใช้อุปกรณ์นี้ ควรมีการดูแลเด็กๆ เพื่อไม่ให้พวกเขานำอุปกรณ์ ไปเล่น
- ก่อนเริ่มใช้งานเครื่องมือ ควรอ่านคู่มือการใช้งานให้คุ้นเคยกับ การใช้งานเครื่องมือ
- อย่าให้ผู้ที่ไม่มีประสบการณ์หรือความรู้ที่เพียงพอเกี่ยวกับ การใช้งานเครื่องตัดหญ้าและเครื่องเล็มหญ้าตัดขอบยืมเครื่อง ไปใช้งาน
- เมื่ออนุญาตให้ยืมใช้งานเครื่องมือ ควรมอบคู่มือใช้งานนี้ให้ ด้วยเสมอ
- 5. ใช้เครื่องมือด้วยความระมัดระวังสูงสุดเสมอ
- อย่าใช้งานเครื่องมือหลังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์หรือ รับประทานยา หรือเมื่อรู้สึกเหนื่อยล้าหรือไม่สบาย
- 7. อย่าพยายามดัดแปลงเครื่องมือ
- 8. ปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้งานเครื่องตัดหญ้าและ เครื่องเล็มหญ้าตัดขอบในประเทศของคุณ

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (ภาพที่ 1)

- สวมหมวกนิรภัย, แว่นตากันฝุ่น และถุงมือป้องกันเพื่อป้องกัน ตัวคุณเองจากเศษวัสดุที่ปลิวมาหรือวัตถุที่ร่วงหล่น
- สวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงรบกวน เช่น ที่ครอบหูลดเสียงเพื่อ ป้องกันการสูญเสียความได้ยิน
- 3. สวมชุดและรองเท้าที่เหมาะสมเพื่อการทำงานที่ปลอดภัยได้แก่ สวมชุดหมีสำหรับทำงานและสวมรองเท้ากันลื่นที่มีความหนา อย่าสวมเครื่องแต่งกายที่หลวมเกินไปหรือเครื่องประดับ เสื้อผ้า ที่รุ่มร่าม เครื่องประดับ หรือผมที่ยาวอาจเข้าไปติดในชิ้นส่วน ที่เคลื่อนที่ได้
- 4. สวมถุงมือป้องกันเมื่อจะสัมผัสกับใบตัด เนื่องจากใบตัดอาจ บาดมือ และทำให้ได้รับบาดเจ็บร้ายแรงได้

ความปลอดภัยของพื้นที่ทำงาน

- ใช้เครื่องมือในสภาพที่มีแสงสว่างและมองเห็นได้ชัดเท่านั้น อย่าใช้งานเครื่องมือในความมืดหรือในหมอกหนา
- อย่าใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าในสภาพที่อาจจะเกิดการระเบิด เช่น ในสถานที่ที่มีของเหลว ก๊าซ หรือผู้นผงที่ไวไฟ เครื่องมือจะ สร้างประกายไฟซึ่งจะจุดชนวนฝุ่นผงหรือก๊าซดังกล่าว
- 3. ในระหว่างทำงาน อย่ายืนบนพื้นผิวที่ไม่มั่นคงหรือลื่น หรือบนทางลาดชัน ในช่วงฤดูหนาว ให้ระมัดระวังน้ำแข็ง และหิมะ และจัดท่าการยืนให้มั่นคงเสมค
- ในระหว่างทำงาน กันบุคคลรอบข้างหรือสัตว์ต่างๆ ให้อยู่ห่าง จากเครื่องมืออย่างน้อย 15 ม. หยุดการทำงานของเครื่องมือ ทันทีที่มีบุคคลเข้าใกล้
- 5. ก่อนการทำงาน ให้ตรวจสอบพื้นที่ทำงานเพื่อดูว่ามีก้อนหิน หรือวัตถุแข็งอื่นๆ อยู่หรือไม่ วัตถุเหล่านี้อาจกระเด็นหรือ ทำให้เกิดอันตรายจากการดีดกลับ และเป็นสาเหตุให้เกิดการ บาดเจ็บร้ายแรง และ/หรือทำให้ทรัพย์สินเสียหาย

6. ⚠ คำเตือน:การใช้งานผลิตภัณฑ์นี้อาจทำให้เกิดผุ่นผงที่มี ส่วนประกอบของสารเคมี ซึ่งอาจเป็นสาเหตุของโรคทางเดิน หายใจหรือโรคอื่นๆ ได้ ตัวอย่างของสารเคมีเหล่านี้ ได้แก่ สารประกอบที่พบในยากำจัดปลวก, ยาฆ่าแมลง, ปุ๋ย และ ยากำจัดวัชพืช ความเสี่ยงของคุณจากการสัมผัสสารเคมี ดังกล่าวจะแตกต่างกัน โดยขึ้นอยู่กับความถี่ที่คุณทำงาน ประเภทนี้ หากต้องการลดการสัมผัสกับสารเคมีเหล่านี้: ทำงานในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศดี และใช้อุปกรณ์นิรภัย ที่ได้รับการอนุมัติ ได้แก่ หน้ากากกันฝุ่นที่ได้รับการออกแบบ เป็นพิเศษในการกรองอนุภาคที่มีขนาดเล็กมาก

ความปลอดภัยเกี่ยวกับแบตเตอรี่และไฟฟ้า

- 1. อย่าให้เครื่องมือถูกฝนหรืออยู่ในสภาพเปียกชื้น น้ำที่ไหล เข้าไปในอุปกรณ์จะเพิ่มความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อต
- อย่าใช้เครื่องมือ หากสวิตช์ไม่สามารถเปิดปิดได้ เครื่องมือที่ ควบคุมด้วยสวิตช์ไม่ได้เป็นสิ่งอันตรายและต้องได้รับการ ช่อมแชม
- 3. ป้องกันไม่ให้เปิดใช้งานอย่างไม่ตั้งใจ ตรวจสอบว่าสวิตช์อยู่ใน ตำแหน่งปิดก่อนเชื่อมต่อกับชุดแบตเตอรี่ หรือก่อนการยก หรือถือเครื่องมือ การสอดนิ้วมือบริเวณสวิตข์เพื่อถือเครื่องมือ หรือการชาร์จไฟเครื่องมือในขณะที่เปิดสวิตช์อยู่อาจนำไปสู่ การเกิดอบัติเหตุ
- ชาร์จไฟด้วยแท่นชาร์จที่ระบุโดยผู้ผลิตเท่านั้น แท่นชาร์จที่ ใช้งานได้กับชุดแบตเตอรี่ประเภทหนึ่งอาจมีความเสี่ยงในการ เกิดไฟใหม้ขึ้นเมื่อใช้กับชุดแบตเตอรี่ประเภทอื่น
- 5. ใช้เครื่องมือกับชุดแบตเตอรี่ที่ได้รับการออกแบบมาโดยเฉพาะ เท่านั้น การใช้ชุดแบตเตอรี่ประเภทอื่นอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บ และเกิดไฟใหม้ได้
- 6. เมื่อไม่ได้ใช้งานชุดแบตเตอรี่ ให้เก็บไว้ให้ห่างจากวัตถุโลหะ อื่นๆ เช่น คลิปหนีบกระดาษ เหรียญ กุญแจ ตะปู สกรู หรือ วัตถุโลหะขนาดเล็กอื่นๆ ที่อาจทำการเชื่อมต่อจากขั้วหนึ่ง ไปยังอีกขั้วหนึ่ง การลัดวงจรขั้วแบตเตอรี่ทั้งสองด้านอาจ ทำให้ผิวหนังถกลวกหรือไฟไหม้ได้
- 7. ในสภาพที่เป็นอันตราย อาจมีของเหลวไหลออกมาจาก แบตเตอรี่ อย่าสัมผัสของเหลวดังกล่าว หากสัมผัสโดยไม่ตั้งใจ ให้ไปล้างน้ำออก หากของเหลวสัมผัสกับดวงตา โปรดไปพบ แพทย์เพื่อทำการรักษา ของเหลวที่ไหลออกมาจากแบตเตอรี่ อาจทำให้เกิดการระคายเดืองหรือลวกผิวหนังได้

การนำมาใช้งาน

- ก่อนการประกอบหรือปรับเครื่องมือ ให้ถอดตลับแบตเตอรื่ คุคกก่าน
- 2. สวมถุงมือป้องกันเมื่อสัมผัสกับใบตัด
- ก่อนติดตั้งตลับแบตเตอรี่ ให้ตรวจสอบอุปกรณ์เพื่อดูว่ามี ความชำรุดเสียหาย, สกรู/น็อตที่หลวม หรือการประกอบที่ ไม่ถูกต้องหรือไม่ ลับใบตัดที่ที่อ หากใบตัดใค้งงอหรือชำรุด

- เสียหาย ให้เปลี่ยนใหม่ ตรวจสอบคันโยกควบคุมและสวิตช์ ทั้งหมดเพื่อให้ทำงานง่าย ทำความสะอาดและเช็ดด้ามจับ ให้แห้ง
- อย่าพยายามเปิดเครื่องมือ หากมีความเสียหายหรือไม่ได้ ประกอบจนครบถ้วนสมบูรณ์ เนื่องจากอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บ ร้ายแรงได้
- ปรับสายสะพายไหล่และที่จับให้เหมาะกับขนาดร่างกายของ ผู้ใช้งาน
- 6. ขณะที่เสียบตลับแบตเตอรี่ ต้องระมัดระวังอย่าให้ส่วนประกอบ สำหรับตัดสัมผัสกับร่างกายของคุณและวัตถุอื่นๆ รวมถึงพื้น ขึ้นส่วนดังกล่าวอาจหมุนเมื่อเริ่มต้นทำงาน และอาจทำให้ รับบาดเจ็บหรือสร้างความเสียหายต่อเครื่องมือและ/หรือ ทรัพย์สินได้
- ถอดกุญแจลำหรับปรับ ประแจ หรือที่ครอบใบตัดออกก่อน เปิดใช้งานเครื่องมือ อุปกรณ์เสริมที่ปล่อยให้ยึดติดอยู่กับ ชิ้นส่วนที่หมุนได้ของเครื่องมืออาจจะทำให้บาดเจ็บได้

การทำงาน

- 1. ในกรณีฉุกเฉิน ให้ปิดเครื่องมือทันที
- ในระหว่างการทำงาน หากคุณรู้สึกว่าเกิดความผิดปกติขึ้น (เช่น เสียงรบกวน, การสั่นสะเทือน) ให้ปิดเครื่องมือ อย่าใช้งาน เครื่องมือจนกว่าจะรู้สาเหตุและแก้ไขปัญหาแล้ว
- ส่วนประกอบสำหรับตัดจะหมุนต่อไปอีกสักพักหลังจากการ ปิดเครื่อง อย่ารีบร้อนสัมผัสกับส่วนประกอบสำหรับตัด
- 4. ในระหว่างการทำงาน ให้ใช้สายสะพายไหล่ ถือเครื่องมือทาง ด้านขวาของคุณอย่างมั่นคง
- อย่าทำงานในระยะที่สุดเอื้อม จัดท่าการยืนและการทรงตัว ให้เหมาะสมตลอดเวลา ระมัดระวังสิ่งกีดขวางที่ช่อนอยู่ เช่น ตอไม้, รากไม้ และคูน้ำเพื่อป้องกันการสะดุด
- อย่าทำงานบนบันไดหรือต้นไม้ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการสูญเสีย ความควบคุม
- 7. หากเครื่องมือได้รับแรงกระแทกอย่างรุนแรงหรือร่วงหล่น ให้ตรวจสอบสภาพก่อนทำงานต่อไป ตรวจสอบความผิดปกติ ของอุปกรณ์ควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย หากมีความ เสียหาย หรือมีข้อสงสัย ควรสอบถามศูนย์บริการที่ได้รับ อนุญาตของเรา เพื่อทำการตรวจสอบและข่อมแขม
- 8. อย่าสัมผัสกระปุกเกียร์ ระหว่างการทำงาน กระปุกเกียร์จะร้อน
- หยุดพักสักครู่ เพื่อป้องกันการสูญเสียความควบคุมอันเนื่อง มาจากความเหนื่อยล้า ขอแนะนำให้หยุดพัก 10 - 20 นาที ทุกๆ ชั่วโมง
- 10. เมื่อคุณปล่อยอุปกรณ์ทิ้งไว้แม้ในระยะสั้นๆ ให้ถอดตลับ แบตเตอรื่ออกทุกครั้ง หากทิ้งอุปกรณีไว้โดยที่ตลับแบตเตอรื่ ยังติดตั้งอยู่ อาจมีผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตนำไปใช้งาน และทำให้ เกิดอบัติเหตุร้ายแรงได้
- หากหญ้าหรือกิ่งไม้ติดอยู่ระหว่างส่วนประกอบสำหรับตัดกับ อุปกรณ์ป้องกัน ให้ปิดเครื่องและถอดตลับแบตเตอรื่ออกก่อนทำ

- ความสะอาดทุกครั้ง ไม่เช่นนั้นแล้วส่วนประกอบสำหรับตัด อาจจะหมุนโดยไม่ได้ตั้งใจ และทำให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงได้
- 12. หากส่วนประกอบสำหรับตัดไปกระแทกหินหรือวัตถุแข็ง ให้ปิด เครื่องทันที แล้วถอดตลับแบตเตอรื่ออก และตรวจสอบส่วน ประกอบสำหรับตัด
- 13. ตรวจสอบส่วนประกอบสำหรับตัดบ่อยๆ ระหว่างการทำงาน เพื่อดูรอยร้าวหรือความเสียหาย ก่อนการตรวจสอบ ให้ถอด ตลับแบตเตอรื่ออก และรอจนกว่าส่วนประกอบสำหรับตัด จะหยุดสนิท เปลี่ยนส่วนประกอบสำหรับตัดที่ชำรุดเสียหาย ทันที แม้ว่าจะมีเพียงรอยร้าวบนผิวนอกก็ตาม
- 14. อย่าตัดไม้ที่มีความสูงเหนือเอว
- 15. ก่อนการเริ่มทำการตัด ให้รอจนกว่าส่วนประกอบสำหรับตัด จะหมุนด้วยความเร็วที่คงที่หลังจากเปิดเครื่องก่อน
- เมื่อใช้ใบตัดโลหะ ให้แกว่งเครื่องมือเป็นครึ่งวงกลมจาก ทางขวาไปทางข้ายอย่างสม่ำเสมอ เหมือนกับการใช้เคียว
- 17. ถือเครื่องมือบริเวณมือจับที่หุ้มฉนวนเท่านั้น เนื่องจากใบตัด อาจลัมผัสกับสายไฟที่ช่อนอยู่ ใบตัดที่สัมผัสกับสายไฟที่ "มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน" อาจทำให้ส่วนที่เป็นโลหะของ เครื่องมือที่ไม่มีฉนวนหุ้ม "มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน" และทำให้ ผู้ปฏิบัติงานถูกไฟฟ้าช็อตได้

ส่วนประกอบสำหรับตัด

- 1. ใช้ส่วนประกอบสำหรับตัดที่เหมาะสมกับงานที่จะทำ
 - หัวตัดในลอน (หัวเล็มแบบเส้น) เหมาะกับการเล็มหญ้า
 ในสนาม
 - ใบตัดโลหะเหมาะสำหรับการตัดวัชพืช หญ้าสูง พุ่มไม้ ยอดไม้ ไม้อ่อน สุมไม้ และที่คล้ายคลึงกัน
 - อย่าใช้ใบตัดอันอื่น รวมถึงใช่พันรอบแกนแบบหลายชิ้น ที่เป็นโลหะและใบตัดที่สามารถเคลื่อนที่ได้โดยไม่ต้องมี การควบคุมเป็นอันขาด การใช้ใบตัดนี้อาจทำให้ได้รับ บาดเจ็บสาหัส
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมสำหรับส่วนประกอบสำหรับตัด ที่ถูกใช้งานเสมอ
- เมื่อใช้ใบตัดโลหะ ให้หลีกเลี่ยง "การดีดกลับ" และให้เตรียมตัว รับการดีดกลับโดยไม่ตั้งใจเสมอ ดูรายละเอียดในส่วน "การดีดกลับ"
- 4. เมื่อไม่ได้ใช้งาน ให้ใส่ที่ครอบใบตัดเข้ากับใบตัด น้ำที่ครอบออก ก่อนเริ่มใช้งาน

การดีดกลับ (แรงผลักของใบตัด)

- การดีดกลับ (แรงผลักของใบตัด) คือ ปฏิกิริยาสะท้อนกลับ
 ที่เกิดขึ้นทันทีจากการกระทบหรือการเกี่ยวกับใบตัด เมื่อเกิดขึ้น
 เครื่องมือจะถูกโยนไปด้านข้างหรือไปทางผู้ใช้งานโดยแรง
 และอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงได้
- 2. การดีดกลับเกิดขึ้นได้โดยเฉพาะเมื่อส่วนของใบตัดระหว่าง ตำแหน่ง 12 ถึง 2 นาฬิกากระทบกับของแข็ง, พุ่มไม้ และต้นไม้

- ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 เซนติเมตรหรือใหญ่กว่า (ภาพที่ 2)
- เพื่อหลีกเลี่ยงการดีดกลับ: (ภาพที่ 3)
 - ให้ใช้ส่วนของใบตัดในตำแหน่งระหว่าง 8 ถึง 11 นาฟิกา
 - อย่าใช้ส่วนของใบตัดในตำแหน่งระหว่าง 12 ถึง 2 นาฬิกา
 - อย่าใช้ส่วนของใบตัดในตำแหน่งระหว่าง 11 ถึง 12 นาฬิกา และ 2 ถึง 5 นาฬิกา นอกจากว่าผู้ใช้งานจะได้รับการฝึกสอน มาอย่างดีและมีประสบการณ์ และใช้งานโดยรับผิดชอบต่อ ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นได้
 - อย่าใช้ใบตัดใกล้กับของแข็ง เช่น รั้ว, กำแพง, ลำต้นไม้ และหิน
 - อย่าใช้ใบตัดแนวตั้งเพื่อตัดขอบและเล็มพุ่มไม้

แรงสั่นสะเทือน

- บุคคลที่มีปัญหาเกี่ยวกับการไหลเวียนของเลือดและได้รับ แรงสะเทือนมากเกินไปอาจได้รับบาดเจ็บบริเวณหลอดเลือด หรือระบบประสาท การสั่นสะเทือนอาจเป็นสาเหตุของอาการ ต่อไปนี้ที่บริเวณนิ้วมือ มือ หรือข้อมือ "สลบ" (หมดความรู้สึก) ปวด เจ็บ ปวดเหมือนถูกแทง สีผิวหรือผิวหนังเปลี่ยนแปลง หากเกิดอาการเหล่านี้ โปรดไปพบแพทย์!
- 2. เพื่อลบความเสี่ยงต่อ "โรคนิ้วซีด" ให้รักษามือของคุณให้อุ่น ในขณะที่ทำงานและบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์เสริมให้ดี

การขนย้าย

- ก่อนการขนย้ายเครื่องมือ ให้ปิดเครื่องและถอดตลับแบตเตอรื่ ออก ประกอบฝาครอบเข้ากับใบตัด
- 2. เมื่อทำการขนย้ายเครื่องมือ ให้วางอุปกรณ์ในแนวนอนโดย ยึดที่เพลาไว้
- เมื่อทำการขนย้ายเครื่องมือในรถยนต์ ให้ยึดอุปกรณ์อย่าง ถูกต้องเพื่อป้องกันการพลิกคว่ำ ไม่เช่นนั้น จะเกิดความ เสียหายต่อเครื่องมือและถุงอื่นๆ

การดูแลรักษา

- ให้ศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตช่อมเครื่องมือของคุณ และใช้ อะไหล่ของแท้เท่านั้น การช่อมที่ไม่ถูกต้องและการบำรุงรักษา ที่ไม่เหมาะสมจะทำให้อายุการใช้งานของเครื่องมือสั้นลง และเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ
- ก่อนการบำรุงรักษาหรือการซ่อมแชมหรือการทำความสะอาด เครื่องมือ ให้ปิดเครื่องและถอดตลับแบตเตอรื่ออกก่อนเสมอ
- 3. สวมถุงมือป้องกันทุกครั้งที่จับใบตัด
- ทำความสะอาดฝุ่นผงและสิ่งสกปรกออกจากเครื่องมือเสมอ อย่าใช้น้ำมันเชื้อเพลิง เบนชิน ทินเนอร์ แอลกอฮอล์ หรือวัสดุ ประเภทเดียวกัน เนื่องจากอาจทำให้ส่วนประกอบที่เป็น พลาสติกมีสีชีคจาง ผิดรูปทรง หรือแตกหักได้
- 5. หลังจากการใช้งานแต่ละครั้งให้ขันสกรูและน็อตทั้งหมดให้แน่น

- อย่าพยายามทำการบำรุงรักษาหรือช่อมแชมใดๆ ที่ไม่ได้ถูก อธิบายในคู่มือ ขอให้ศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตทำงาน ดังกล่าวแทน
- ใช้ขึ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมของแท้เท่านั้น การใช้ขึ้นส่วนและ อุปกรณ์เสริมจากผู้ผลิตอื่น อาจทำให้เครื่องมือชำรุด ทรัพย์สิน เสียหาย และ/หรือเกิดการบาดเจ็บร้ายแรงได้
- 8. แจ้งให้ศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตทำการตรวจสอบและ บำรุงรักษาอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ

การจัดเก็บ

- ก่อนจัดเก็บเครื่องมือ ให้ทำความสะอาดและบำรุงรักษา อุปกรณ์อย่างละเอียด การถอดตลับแบตเตอรี่ ประกอบ ฝาครอบเข้ากับใบตัด
- 2. จัดเก็บเครื่องมือในที่แห้งหรือปิดล็อคและอยู่ห่างจากมือเด็ก
- 3. อย่าวางเครื่องมือพิงกับสิ่งอื่น เช่น ผนัง มิฉะนั้น เครื่องมืออาจ ร่วงหล่นลงมาและทำให้เกิดการบาดเจ็บได้

การปฐมพยาบาล

- ควรมีชุดปฐมพยาบาลอยู่ในบริเวณใกล้เคียงเสมอ เปลี่ยน อุปกรณ์แทนที่สิ่งที่น้ำออกจากกล่องชุดปฐมพยาบาลทันที
- 2. ในขณะที่โทรศัพท์ขอความช่วยเหลือ โปรดแจ้งข้อมูลต่อไปนี้:
 - สถานที่เกิดอุบัติเหตุ
 - เหตการณ์ที่เกิดขึ้น
 - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ
 - ลักษณะของอาการบาดเจ็บ
 - ชื่อของคุณ

เก็บรักษาคำแนะนำเหล่านี้ไว้

อย่าให้ความไม่ระมัดระวังหรือความคุ้นเคยกับผลิตภัณฑ์ (จากการใช้งานซ้ำหลายครั้ง) อยู่เหนือการปฏิบัติตาม กฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัยในการใช้งานผลิตภัณฑ์อย่าง เคร่งครัด การปฏิบัติอย่างไม่เหมาะสมหรือการไม่ปฏิบัติตาม กฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัยในคู่มือการใช้งานนี้อาจก่อให้ เกิดการบาดเจ็บอย่างรุนแรง

คำแนะนำด้านความปลอดภัยที่สำคัญ

FNC007-8

สำหรับตลับแบตเตอรี่

- ก่อนใช้งานตลับแบตเตอรี่ โปรดอ่านคำแนะนำและ
 ข้อควรระวังทั้งหมดที่ระบุอยู่ใน (1) แท่นชาร์จแบตเตอรี่
 (2) แบตเตอรี่ และ (3) ผลิตภัณฑ์ที่ใช้แบตเตอรี่
- 2. อย่าใช้ตลับแบตเตอรี่ที่ถูกแยกชิ้นส่วน

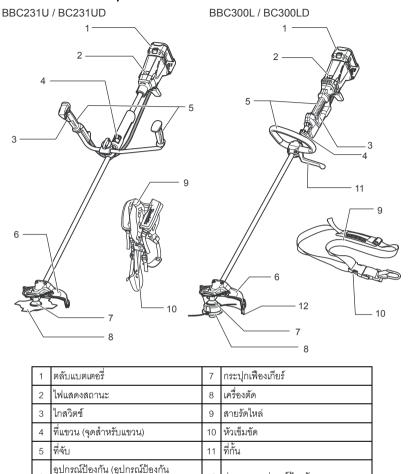
- หากอายุการใช้งานสั้นเกินไป ให้หยุดการทำงานทันที เพราะอาจทำให้แบตเตอรี่มีความร้อนมากเกินไป อาจเป็นอันตรายจากการลวกผิวหนัง จนถึงเกิด การระเบิดขึ้นได้
- 4. หากอิเล็กโทรไลต์เข้าสู่ควงตา ให้ล้างน้ำออก แล้วไปพบ แพทย์ทันที เพราะอาจทำให้ควงตาของคุณสูญเสีย การมองเห็นได้
- อย่าลัดวงจรตลับแบตเตอรี่:
 - (1) อย่าสัมผัสขั้วแบตเตอรี่ที่มีวัสดุนำไฟฟ้า
 - (2) อย่าจัดเก็บตลับแบตเตอรี่ในภาชนะที่มีวัสดุโลหะ อื่น ๆ เช่น ตะปู เหรียญ ฯลฯ
 - (3) อย่าให้ตลับแบตเตอรี่ถูกน้ำหรือฝน แบตเตอรี่ที่ลัดวงจรสามารถให้เกิดการไหลเวียนไฟฟ้า ในปริมาณมาก มีความร้อนสูงเกินไป มีอันตรายจาก การลวกผิวหนัง จนกระทั่งถึงการชำรุดเสียหายได้
- อย่าจัดเก็บเครื่องมือและตลับแบตเตอรี่ในสถานที่ที่มี อณหภูมิสูงเกินกว่า 50°C (122°F)
- อย่านำตลับแบตเตอรี่ไปเผา แม้ว่าตัวแบตเตอรี่จะ เสียหายมาก หรือเสื่อมสภาพอย่างสิ้นเชิง เพราะตลับ แบตเตอรี่อาจระเบิดในกองไฟ
- ระมัดระวังอย่าทำให้แบตเตอรี่ร่วงหล่นหรือได้รับ การกระแทก
- 9. อย่าใช้งานอุปกรณ์เสริมที่ชำรุดเสียหาย
- ปฏิบัติตามข้อกำหนดในท้องถิ่นเกี่ยวกับการทิ้งแบตเตอรื่ ของท่าน

เก็บรักษาคำแนะนำเหล่านี้ไว้

เคล็ดลับในการดูแลรักษาแบตเตอรี่ให้มีอายุการ ใช้งานสูงสุด

- ชาร์จตลับแบตเตอรี่ก่อนที่จะคายประจุออกจนหมด ให้หยุดการทำงานของเครื่องและชาร์จตลับแบตเตอรี่ ก่อนเสมอเมื่อคุณสังเกตพบว่าพลังงานของเครื่องมี น้อยลง
- อย่าชาร์จตลับแบตเตอรี่ที่มีพลังงานเต็มแล้ว การชาร์จตลับแบตเตอรี่มากเกินไปจะทำอายุการใช้งาน ของแบตเตอรี่สั้นลง
- ชาร์จตลับแบตเตอรี่ในอุณหภูมิห้องระหว่าง 10°C 40°C (50°F - 104°F) ปล่อยให้ตลับแบตเตอรี่ที่มีความร้อน เย็นลงก่อนที่จะชาร์จ
- 4. ชาร์จตลับแบตเตอรี่ทุกหกเดือนหากไม่ได้ใช้งานเครื่อง เป็นเวลานาน

รายละเอียดของชื้นส่วนต่างๆ



013124

คำอธิบายการใช้งาน

\Lambda คำเตือน:

 ตรวจสอบว่าปิดสวิตซ์เครื่องและถอดตลับแบตเตอรื่ออก ทุกครั้งก่อนทำการปรับเปลี่ยนหรือตรวจสอบการทำงาน ของเครื่อง การไม่ปิดสวิตซ์เครื่องและถอดตลับแบตเตอรื่ออก อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัสจากการเปิดใช้งานเครื่องโดย ไม่ได้ตั้งใจ

ส่วนประกอบสำหรับตัด)

การประกอบหรือการถอดตลับแบตเตอรี่

ข้อควรระวัง:

ถือเครื่องมือและตลับแบตเตอรี่ให้แน่นในขณะประกอบ
 หรือถอดตลับแบตเตอรี่ การไม่ถือเครื่องมือและตลับ

- แบตเตอรี่ให้แน่นอาจทำให้อุปกรณ์ดังกล่าวลื่นหลุดจากมือ ของคุณอันเป็นผลให้เครื่องมือและตลับแบตเตอรี่ขำรุดเสียหาย และเกิดการบาดเจ็บขึ้น
- ปิดสวิตซ์เครื่องทุกครั้งก่อนประกอบหรือถอดตลับแบตเตอรื่ (ภาพที่ 4)

12 ส่วนขยายอุปกรณ์ป้องกัน

ลำหรับการถอดตลับแบตเตอรี่ ให้ถอดตลับแบตเตอรื่ออกจาก อุปกรณ์โดยเลื่อนปุ่มที่อยู่ด้านหน้าตลับแบตเตอรี่ ในการใส่ตลับแบตเตอรี่ ให้จัดแนวลิ้นของตลับแบตเตอรี่ให้ตรงกับ ร่องในฝาครอบเครื่องและเลื่อนให้เข้าที่ ใส่แบตเตอรี่เข้าไปจนสุด จนกว่าจะล็อคเข้าที่สนิทโดยจะได้ยินเสียงดังคลิกเบาๆ หากคุณยัง มองเห็นส่วนสีแดงที่อยู่ด้านบนของปุ่ม แสดงว่ายังล็อคไม่เข้าที่ ใส่เข้าไปจนสุดจนกว่าจะมองไม่เห็นส่วนสีแดง หากไม่เช่นนั้น แบตเตอรื่อาจร่วงหล่นออกจากเครื่องอย่างไม่ตั้งใจและทำให้คุณ หรือบุคคลอื่นที่อยู่รอบๆ ได้รับบาดเจ็บ

หมายเหตุ:

 อย่าใช้แรงดันในขณะใส่ตลับแบตเตอรี่ หากตลับแบตเตอรี่เลื่อน เข้าไปได้ลำบาก อาจเป็นเพราะมีการใส่แบตเตอรี่ไม่ถูกต้อง

การทำงานของสวิตช์เาิโด/เิโด

\Lambda คำเตือน:

 ก่อนใส่ตลับแบตเตอรี่เข้าไปในเครื่อง ให้ตรวจสอบ พุกครั้งว่าไกสวิตช์ทำงานปกติและกลับมาสู่ตำแหน่ง "ปิด" เมื่อปล่อยไกหรือไม่ อย่าดึงไกสวิตช์แรงโดยไม่กดปุ่ม ล็อคออฟ เพราะอาจทำให้สวิตช์หักได้ การใช้งานอุปกรณ์ ที่มีไกสวิตช์ทำงานไม่ถูกต้องอาจทำให้สูญเสียการควบคุม และทำให้ได้รับบาดเจ็บสาห์ส (ภาพที่ 5 & 6)

เพื่อป้องกันไม่ให้ไกสวิตช์ถูกดึงอย่างไม่ตั้งใจ จึงมีการติดตั้ง ปุ่มล็อคเอาไว้ ในการเริ่มต้นใช้งานเครื่อง ให้กดปุ่มล็อคออฟและ ดึงไกสวิตช์ ความเร็วของเครื่องจะเพิ่มขึ้นเมื่อเพิ่มแรงกดที่ไกสวิตช์ ปล่อยไกสวิตช์เพื่อหยุดการทำงาน

สวิตช์ย้อนกลับสำหรับนำเศษใบไม้ออก (ภาพที่ 7 & 8)

อุปกรณ์นี้มีสวิตช์ย้อนกลับเพื่อเปลี่ยนทิศทางการหมุนสำหรับ ถอนวัชพืชหรือนำเศษวัสดุที่เกี่ยวพันเครื่องตัดออกเท่านั้น ในการ ใช้งานอุปกรณ์ตามปกติ ให้กดสวิตช์ด้าน "A"

ในการถอนวัชพืชหรือนำเศษวัสดุที่เกี่ยวพันออกในหัวตัดที่หมุนอยู่ สามารถถอยเครื่องกลับได้โดยการกดสวิตช์ด้าน "B" ในตำแหน่งที่ ย้อนกลับ เครื่องมือจะสามารถทำงานได้ในระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น และจะดับลงโดยดัตโนมัติ

^ คำเตือน:

 ตรวจสอบว่าปิดสวิตซ์อุปกรณ์และถอดตลับแบตเตอรี่ ออกเสมอก่อนที่จะถอนวัชพืชหรือนำเศษวัสดุที่เกี่ยวพัน เครื่องตัดออกซึ่งสามารถนำออกเมื่อใช้งานอุปกรณ์ใน โหมดย้อนกลับ การไม่ปิดสวิตซ์เครื่องและถอดตลับแบตเตอรื่ ออกอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัสจากการเปิดใช้งานเครื่อง โดยไม่ได้ตั้งใจ

หมายเหต:

- ตรวจสอบทิศทางการหมุนก่อนทำงานเสมอ
- ใช้สวิตช์ย้อนกลับเมื่ออุปกรณ์หยุดการทำงานโดยสิ้นเชิงเท่านั้น การเปลี่ยนทิศทางการหมุนก่อนที่อุปกรณ์จะหยุดทำงาน อาจทำให้อปกรณ์เสียหาย

การเปลี่ยนระดับความเร็ว (ภาพที่ 9 & 10)

สามารถเลือกระดับความเร็วล่วงหน้าได้สองช่วงโดยใช้สวิตช์ เปลี่ยนระดับความเร็ว

การกดคันโยกของสวิตซ์เปลี่ยนระดับความเร็วไปที่ตำแหน่ง "1" จะทำให้อุปกรณ์ทำงานด้วยความเร็วต่ำ และตำแหน่ง "2" จะ ทำให้อุปกรณ์ทำงานด้วยความเร็วสูง

ระบบป้องกันมอเตอร์/แบตเตอรี่

ตลับแบตเตอรี่และเครื่องมือที่มีอุปกรณ์ป้องกันจะช่วยลดหรือ ตัดไฟที่ส่งไปยังเครื่องมือโดยอัตโนมัติเมื่อเกิดสภาวะที่เครื่องทำงาน เกินขีดความสามารถซึ่งอาจสร้างความเสียหายให้แก่เครื่องมือ หรือตลับแบตเตอรี่ หากเครื่องมือเริ่มทำงานเกินขีดความสามารถ แต่ไม่ได้ล็อคตัวป้องกันที่ให้มาสำหรับลดรอบการทำงานเพื่อ ป้องกันมอเตอร์ ในกรณีนี้ไฟแสดงสถานะสองดวงที่ระบุไว้ใน ตารางข้างล่างจะไม่สว่างหรือกะพริบ สำหรับฟังก์ชันการป้องกันอื่นๆ จะระบุได้จากไฟแสดงสถานะ ที่มีรายละเอียดอยู่ในตารางข้างล่าง (ภาพที่ 11)

J	۵	สถานะ	สิ่งที่ควรทำ
-	การกะพริบ	พลังงานในแบตเตอรี่ถูกใช้ไปเกือบหมด	เปลี่ยนเป็นแบตเตอรี่ที่ชาร์จไฟเต็มแล้ว
-	ไฟติดค้างอยู่	ตัวป้องกันแบตเตอรี่กำลังปิดสวิตช์เครื่อง - พลังงานในแบตเตอรี่ถูกใช้ไปจนหมด	เปลี่ยนเป็นแบตเตอรี่ที่ชาร์จไฟเต็มแล้ว
การกะพริบ	-	ตัวป้องกันการโอเวอร์โหลดกำลังปิดสวิตช์ เครื่อง - มอเตอร์ถูกล็อค	ปล่อยไกสวิตช์และแก้ปัญหาของการที่มอเตอร์ ถูกล็อคหรือทำงานหนักเกินไป หากเครื่องตัดถูก ล็อคจากการที่มีวัชพืชหรือวัตถุต่างๆ เข้าไปพัน เครื่อง ให้ถอดตลับแบตเตอรื่ออกทุกครั้งก่อนที่จะ นำสิ่งที่เข้าไปพันเครื่องนั้นออก
ไฟติดค้างอยู่	-	ตัวป้องกันความร้อนสูงเกินไปกำลังปิดสวิตช์ เครื่อง - ความร้อนสูงเกินไป	หยุดพักเครื่องสักครู่หนึ่ง
การกะพริบ	การกะพริบ	การทำงานของระบบไฟฟ้าหรืออิเล็กทรอนิกส์ ผิดปกติ	นำไปช่อมแชมที่ศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาต ใกล้บ้านคุณ

หัวตัดในลอน (อุปกรณ์เสริมสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ มากับใบมืด)

หมายเหตุ:

- อย่าพยายามป้อนด้วยการกระแทกหัวตัดในขณะที่เครื่องมือ กำลังทำงานด้วยอัตรารอบต่อนาทีสูง การป้อนด้วยการ กระแทกที่อัตรารอบต่อนาทีสูงอาจทำให้หัวตัดในลอนได้รับ ความเสียหาย
- การป้อนด้วยการกระแทกจะทำงานผิดปกติหากหัวตัดไม่หมุน (ภาพที่ 12)

หัวตัดในลอนเป็นหัวเล็มหญ้าแบบสายคู่โดยใช้กลไกการกระแทก และการป้อน เพื่อให้เส้นในลอนใผล่ออกมา ควรกระแทกหัวตัด กับพื้นเมื่อกำลังหมุนด้วยอัตรารอบต่อนาทีต่ำ เมื่อเส้นในลอนใผล่ กำลังใผล่ออกมา มันจะถูกตัดใดยอัตในมัติด้วยความยาวที่ เหมาะสมจากใบมีดบนส่วนขยายของอุปกรณ์ป้องกัน

หมายเหตุ:

หากเส้นในลอนไม่ใผล่ออกมาเมื่อกระแทกหัวตัน ให้ม้วนกลับ/ เปลี่ยนเส้นในลอนตามวิธีที่อธิบายไว้ในหัวข้อ "การดแลรักษา"

ไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่ (เฉพาะรุ่นที่มีแบตเตอรี่ BL3622A)

แบตเตอรี่ BL3622A ติดตั้งไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่ในตัว (ภาพที่ 13)

กดปุ่ม ตรวจสอบ เพื่อระบุปริมาณแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่ จากนั้น ไฟแสดงสถานะจะสว่างขึ้นประมาณ 3 วินาที

ไฟแสดงสถานะ	ปริมาณแบตเตอรี่ที่
สว่าง ดับ กะพริบ	บรมานแบดเดอรท เหลืออยู่
E F	70% ถึง 100%
	45% ถึง 70%
	20% ถึง 45%
	0% ถึง 20%
	ชาร์จแบตเตอรี่
	แบตเตอรี่อาจทำงาน ผิดปกติ

011713

 เฉพาะเมื่อไฟแสดงสถานะด้านล่างสุด (ใกล้กับ "E") กะพริบ หรือเมื่อไม่มีไฟแสดงสถานะดวงใดสว่างขึ้น หมายถึงแบตเตอรี่ หมด จึงทำให้เครื่องมือไม่ทำงาน ในกรณีดังกล่าว ให้ชาร์จ แบตเตอรี่ หรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ที่ใช้จนหมดด้วยแบตเตอรี่ใหม่ ที่ชาร์จเต็มแล้ว

- เมื่อไฟแสดงสถานะตั้งแต่สองดวงขึ้นไปไม่สว่างขึ้นหลังจาก การชาร์จจนเต็มแล้ว หมายถึงแบตเตอรี่นั้นหมดอายุการใช้งาน

 แล้ว
- เมื่อไฟแสดงสถานะด้านบนสองดวงหรือด้านล่างสองดวงสว่าง
 ขึ้น หมายถึงแบตเตอรื่อาจทำงานผิดปกติ ติดต่อศูนย์บริการ
 ที่ได้รับอนุญาตของ Makita ในพื้นที่ของคุณ

หมายเหตุ:

- ปริมาณแบตเตอรี่ที่แสดงอาจมีน้อยกว่าปริมาณแบตเตอรี่จริง ระหว่างการใช้งาน หรือหลังจากการใช้เครื่องมือสักครู่หนึ่ง
- การแสดงสถานะอาจแตกต่างจากปริมาณแบตเตอรี่จริง
 เล็กน้อย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งานและอุณหภูมิแวดล้อม

ชิ้นส่วนของเครื่อง

- ตรวจสอบว่าปิดสวิตซ์เครื่องและถอดตลับแบตเตอรี่ ออกเสมอก่อนที่จะใช้งานใด ๆ กับเครื่อง การไม่ปิดสวิตช์ เครื่องและถอดตลับแบตเตอรื่ออกอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บ สาหัสจากการเปิดใช้งานเครื่องโดยไม่ได้ตั้งใจ
- อย่าเปิดใช้งานเครื่องมือหากยังไม่ได้ประกอบอย่าง สมบูรณ์ การใช้งานเครื่องมือที่ประกอบขึ้นส่วนของเครื่องไม่ สมบูรณ์อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัสจากการเปิดใช้งาน เครื่องโดยไม่ได้ตั้งใจ

การติดตั้งมือจับ

สำหรับรุ่น BBC231U, BC231UD

สอดก้านมือจับเข้าไปในที่จับดังภาพ จัดให้แนวช่องของสกรูในที่จับ ตรงกับช่องบนก้านมือจับ ขันสกรูให้แน่น (ภาพที่ 14) การคลายเกลียวลูกบิด

ใส่ด้ามจับเข้าไประหว่างแคลมป์ยึดด้ามจับและที่เสียบด้ามจับ ปรับด้ามจับให้อยู่ในมุมที่เหมาะสมเพื่อให้สามารถทำงานได้ สะดวกและใช้มือขันลูกบิดให้แน่น (ภาพที่ 15)

สำหรับรุ่น BBC300L, BC300LD (ภาพที่ 16)

ประกอบที่กั้นและที่จับลงบนค้ามจับด้วยสกรูสี่ตัว ตรวจสอบให้ แน่ใจว่าได้ประกอบที่จับ/ที่กั้นได้พอดี อยู่ระหว่างตัวสร้างช่องว่าง กับเครื่องหมายลูกศร

จัดตำแหน่งของที่กั้นให้อยู่ด้านซ้ายของเครื่องมือ จากนั้นให้ขันสกรู ทั้งสี่ตัวให้แน่นเพื่อไม่ให้ส่วนประกอบของที่จับ/ที่กั้นเคลื่อนที่หรือ หมุนรอบด้ามเพลา

อย่าถอดหรือเลื่อนตัวกำหนดระยะห่างให้ชิดเข้ามา
 ตัวกำหนดระยะห่างจะทำหน้าที่รักษาระยะห่างที่แน่นอน
 ระหว่างมือทั้งสองข้าง การจัดตำแหน่งส่วนประกอบของที่จับ/
 ที่กั้นใกล้กับที่จับอีกข้างหนึ่งเกินกว่าความยาวของตัวกำหนด
 ระยะห่างอาจทำให้เสียการควบคุม และได้รับบาดเจ็บสาหัสได้

การประกอบอุปกรณ์ป้องกัน (ภาพที่ 17 & 18)

^ คำเตือน:

• อย่าใช้เครื่องมือที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันดังที่แสดงใน ภาพประกอบ การไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัส

ข้อควรระวัง:

 ในขณะที่ประกอบส่วนขยายของอุปกรณ์ป้องกัน ระวังไม่ให้ สัมผัสถูกใบมืดตัดเส้นในลอนที่ติดตั้งอยู่กับ ส่วนขยายของอุปกรณ์ป้องกัน การสัมผัสกับใบมืดอาจ ทำให้ได้รับบาดเจ็บได้

ติดที่ครอบตัวป้องกันบนกระปุกเพืองเกียร์ ดันปึกออกไป ด้านนอกเล็กน้อย ใส่โบลต์ในรของปีก (ภาพที่ 19)

หมายเหต:

• อย่าดันปีกออกมากเกินไป ไม่เช่นนั้น ปีกอาจแตกหักได้ ใช้โบลต์สองตัวยึดอุปกรณ์ป้องกันเข้ากับแคลมป์ตามที่แสดงใน ภาพ ขันโบลต์ด้านขวาและด้านซ้ายให้แน่นเท่าๆ กัน (ภาพที่ 20) เมื่อใช้หัวตัดในล่อน ให้ติดส่วนขยายอุปกรณ์ป้องกัน วางส่วน ขยายอุปกรณ์ป้องกันบนรางยึดที่มีอยู่บนขอบด้านล่างของอุปกรณ์ ป้องกัน แล้วเลื่อนให้ส่วนขยายอุปกรณ์ป้องกันล็อคเข้าที่ดังคลิก ส่วนขยายอุปกรณ์ป้องกันได้รับการออกแบบมาเพื่อให้ติดตั้งลงบน อุปกรณ์ป้องกันในทิศทางเดียวเท่านั้น (ภาพที่ 21)

หมายเหต:

การประกอบใบมืด

∕ 1 คำเตือน:

• เส้นผ่าศูนย์กลางด้านนอกของใบมืดต้องมีขนาด 230 มม. อย่าใช้ใบมีดที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางด้านนอกเกินกว่า 230 มม.

- ต้องลับใบมืดให้คม ไม่ให้มีรอยร้าว หรือการแตกหัก ให้ลับหรือ เปลี่ยนใบมืดทุกสามชั่วโมงของการทำงาน
- สวมถุงมือป้องกันในขณะที่ใช้งานใบมืดเสมอ
- ให้ใส่ที่ครอบใบมีดไว้ทุกครั้งเมื่อไม่ได้ใช้งานหรือเมื่อมีการ เคลื่อนย้ายเครื่องมือ
- น็อตยึดใบมีด (ที่มีแหวนสปริง) เป็นชิ้นส่วนอะไหล่สิ้นเปลือง หากพบว่าแหวนสปริงเริ่มสึกหรอหรือบิดเบี้ยวผิดรูปร่าง

- ให้เปลี่ยนน็อตใหม่ ขอให้ศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตใกล้บ้าน คณสั่งซื้อให้
- ให้เปลี่ยนถ้วยในกรณีที่มีรอยแตกหรือหักจากการขัดสี

หมายเหต:

• ให้ใช้ใบมืดของแท้ของ Makita

กลับเอาด้านบนของเครื่องลงเพื่อให้คุณสามารถเปลี่ยนใบมืด ได้ง่ายขึ้น (ภาพที่ 23)

ในการถอดใบมีดออก ให้สอดประแจหกเหลี่ยมเข้าไปในร่องของ ที่ครอบตัวป้องกันและกระปุกเฟืองเกียร์ หมุนแหวนรับจนกว่า จะล็อคเข้าที่โดยใช้ประแจหกเหลี่ยม คลายเกลียวน็อตหกเหลี่ยม (เกลียวด้านซ้าย) ด้วยประแจกระบอก แล้วถอดน็อต ถ้วย แหวนยึด ประแจหกเหลี่ยมออก (ภาพที่ 24)

ประกอบใบมีดลงไปในแกนเพลาเพื่อให้แนวของแหวนรับตรงกับ รูแกนกลางในใบมีค ประกอบแหวนยึด ถ้วย และใช้น็อตหกเหลี่ยม ยึดใบมีดให้แน่นด้วยแรงบิดที่ 13 ถึง 23 Nm ในระหว่างที่ใช้ ประแจหกเหลี่ยมยึดแหวนรับเอาไว้ (ภาพที่ 25) ตรวจสถบว่าใบมีดีขึ้นทางด้านข้าย

การประกอบหัวตัดในลอน

ข้อควรระวัง:

 ใช้หัวตัดในลอนที่มีอุปกรณ์ป้องกันและส่วนขยายของอุปกรณ์ ป้องกันติดตั้งอยู่เท่านั้น การไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้ได้รับ บาดเจ็บสาหัส

หมายเหตุ:

ให้ใช้หัวตัดในลอนของแท้ของ Makita
กลับเอาด้านบนของเครื่องลงเพื่อให้คุณสามารถเปลี่ยนหัวตัด
ในลอนได้ง่ายขึ้น (ภาพที่ 26)
สอดประแจหกเหลี่ยมเข้าไปในรูของที่ครอบตัวป้องกันและ
กระปุกเพืองเกียร์ หมุนแหวนรับจนกว่าจะล็อคเข้าที่โดยใช้ประแจ
หกเหลี่ยม ประกอบหัวตัดในลอนลงไปในเดือยหมุนเกลียวโดยตรง
และขันให้แน่นโดยหมุนทวนเข็มนาฬิกา นำประแจหกเหลี่ยมออก
ในการถอดหัวตัดในลอน ให้หมุนหัวตัดในลอนตามเข็มนาฬิกา
ในระหว่างที่ใช้ประแจหกเหลี่ยมยึดแหวนรับเคาไว้

🛕 ข้อควรระวัง:

 ระหว่างการทำงาน หากหัวตัดในลอนเกิดกระทบกับหิน หรือวัตถุแข็งอย่างไม่ตั้งใจ ควรหยุดทำงานเครื่องมือ และตรวจสอบความเสียหาย หากหัวตัดในลอนได้รับ ความเสียหาย ควรเปลี่ยนหัวตัดทันที การใช้หัวตัดในลอน ที่ได้รับความเสียหายคาจทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัส

การทำงาน

การใช้งานเครื่องมืออย่างถูกต้อง (BBC231U, BC231UD)

การวางตำแหน่งที่ถูกต้อง

^↑ คำเตือน:

 ให้วางตำแหน่งอุปกรณีไว้ทางด้านขวามือของคุณทุกครั้ง เพื่อให้แกนเพลาของด้ามจับด้านซ้ายอยู่ข้างหน้าคุณเสมอ การวางตำแหน่งเครื่องมือที่ถูกต้องจะช่วยให้ควบคุมเครื่องได้ อย่างเต็มที่ และจะช่วยลดความเสี่ยงของการได้รับบาดเจ็บ สาหัสที่เป็นผลมาจากการดีตกลับ

คล้องสายรัดไหล่ให้พอดีตามภาพ และแขวนเครื่องให้อยู่ทางด้าน ขวามือของคุณอย่างแน่นหนาเพื่อให้แกนเพลาของด้ามจับด้านข้าย อยู่ข้างหน้าคุณเสมอ (ภาพที่ 27)

การสวมสายรัดไหล่ (ภาพที่ 28)

สวมสายรัดไหล่จากด้านหลังและเสียบหัวเข็มขัดรัดสายให้แทน จนกระทั่งได้ยินเสียงคลิก ตรวจสอบให้มั่นใจว่าสายรัดไหล่จะไม่ หลุดออกเมื่อมีการดึง แขวนเครื่องตามที่แสดงในภาพ

การถอดสายรัดไหล่ (ภาพที่ 29)

หัวเข็มขัดที่มีมาให้มีวิธีการปลดล็อคเร็วซึ่งสามารถทำได้ด้วย การบีบด้านข้างและหัวเข็มขัดเท่านั้น

🗥 คำเตือน:

ใช้ความระมัดระวังอย่างมากเพื่อให้สามารถควบคุม
 เครื่องได้ในช่วงเวลานี้ อย่าปล่อยให้เครื่องเบียงเบน
 ทิศทางไปหาคุณ หรือบุคคลอื่นที่อยู่ภายในบริเวณ
 พื้นที่ทำงาน การไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัส

ปรับตำแหน่งที่แขวนและสายพาดไหล่

เมื่อเปลี่ยนอุปกรณ์เสริมใหม่ จุดสมคุลน้ำหนักของเครื่องมืออาจ เปลี่ยนไป ในกรณีนี้ ปรับตำแหน่งที่แขวนและความยาวของ สายพาดไหล่ดังนี้

ในการเปลี่ยนตำแหน่งที่แขวน คลายสกรูยึดบนที่แขวนด้วยประแจ ที่ให้มา จากนั้นถอดที่แขวนและแผ่นรอง แผ่นรองสามารถถอด ได้ง่ายเพียงบิด

ปรับตำแหน่งที่แขวนและความยาวของสายพาดไหล่โดยให้:

- ที่แขวนอยู่ที่ตำแหน่ง 750 มมขึ้นไปจากพื้น
- เครื่องตัดอยู่สูง 100 มม ถึง 300 มม จากพื้น และ
- ส่วนที่ไม่ได้ป้องกันของเครื่องตัดอยู่ห่างจากที่แขวน 750 มม ขึ้นไป (ภาพที่ 30)

หลังจากปรับตำแหน่งที่แขวน ใช้ประแจขันสกรูให้แน่น

การใช้งานเครื่องมืออย่างถูกต้อง (BBC300L, BC300LD)

การวางตำแหน่งที่ถูกต้อง

∕!\คำเตือน:

 ให้วางตำแหน่งอุปกรณ์ไว้ทางด้านขวามือของคุณทุกครั้ง เพื่อให้ที่กั้นอยู่ข้างหน้าคุณเสมอ การวางตำแหน่งเครื่องมือ ที่ถูกต้องจะช่วยให้ควบคุมเครื่องได้อย่างเต็มที่ และจะช่วยลด ความเสี่ยงของการได้รับบาดเจ็บสาหัสที่เป็นผลมาจากการ ดีดกลับ

ตามที่แสดงในภาพ คล้องสายรัดไหล่ไว้บนไหล่ซ้ายของคุณโดย สอดศีรษะและไหล่ขวาของคุณเข้าไปในสายรัด และแขวนเครื่อง ให้อยู่ทางด้านขวามือของคุณโดยให้ที่กั้นอยู่ทางด้านหน้าคุณเสมอ (ภาพที่ 31)

การสวมสายรัดไหล่ (ภาพที่ 32)

หลังจากการสวมสายรัดไหล่แล้ว สามารถประกอบเครื่องมือได้ โดยการเชื่อมต่อหัวเข็มขัดเข้ากับสลักล็อคของเครื่องมือและสายรัด ตรวจสอบว่าหัวเข็มขัดล็อคเข้าที่สนิทแล้ว

การถอดสายรัดไหล่ (ภาพที่ 33)

หัวเข็มขัดที่มีมาให้มีวิธีการปลดล็อคเร็วซึ่งสามารถทำได้ด้วย การบีบด้านข้างและหัวเข็มขัดเท่านั้น

🗥 คำเตือน:

• ใช้ความระมัดระวังอย่างมากเพื่อให้สามารถการควบคุม
เครื่องได้ตลอดเวลา อย่าปล่อยให้เครื่องเบี่ยงเบนทิศทาง
ไปหาคุณ หรือบุคคลอื่นที่อยู่ภายในบริเวณพื้นที่ทำงาน
การไม่สามารถควบคุมเครื่องมืออาจทำให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงและ
ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บสาหัส

ปรับตำแหน่งที่แขวนและสายพาดไหล่

เมื่อเปลี่ยนอุปกรณ์เสริมใหม่ จุดสมคุลน้ำหนักของเครื่องมืออาจ เปลี่ยนไป ในกรณีนี้ ปรับตำแหน่งที่แขวนและความยาวของ สายพาดไหล่ดังนี้

ในการเปลี่ยนตำแหน่งที่แขวน คลายสกรูยึดบนที่แขวนด้วยประแจ ที่ให้มา จากนั้นถอดที่แขวน

ปรับตำแหน่งที่แขวนและความยาวของสายพาดไหล่โดยให้:

- ที่แขวนอยู่ที่ตำแหน่ง 750 มมขึ้นไปจากพื้น
- เครื่องตัดอยู่สูงไม่เกิน 300 มม จากพื้น และ
- ส่วนที่ไม่ได้ป้องกันของเครื่องตัดอยู่ห่างจากที่แขวน 750 มม ขึ้นไป (ภาพที่ 34)

หลังจากปรับตำแหน่งที่แขวน ใช้ประแจขันสกรูให้แน่น

การดูแลรักษา

^ คำเตือน:

 ตรวจสอบว่าปิดสวิตซ์เครื่องและถอดตลับแบตเตอรื่ออก เสมอก่อนทำการตรวจสอบหรือดูแลรักษาเครื่อง การไม่ปิดสวิตซ์เครื่องและถอดตลับแบตเตอรื่ออก อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัสจากการเปิดใช้งานเครื่อง โดยไม่ได้ตั้งใจ

หมายเหตุ:

 อย่าใช้น้ำมันเชื้อเพลิง เบนซิน ทินเนอร์ แอลกอฮอล์ หรือวัสดุ ประเภทเดียวกัน เพราะอาจทำให้เครื่องสีชีดจาง ผิดรูปทรง หรือมีรอยร้าวได้

หยอดจาระบีลงในกระปุกเฟืองเกียร์ (ภาพที่ 35)

หยอดจาระบี (Shell Alvania 2 หรือเทียบเท่า) ลงในกระปุก เพื่องเกียร์ทางรูหยอดจาระบีทุก 30 ชั่วโมง (สามารถสั่งซื้อจาระบี ของแท้ของ Makita ผ่านทางตัวแทนจำหน่าย Makita ของคุณ)

การเปลี่ยนเส้นในลอน

- ตรวจสอบว่าปิดสวิตซ์เครื่องและถอดตลับแบตเตอรี่ ออกเสมอก่อนทำการตรวจสอบหรือดูแลรักษาเครื่อง การไม่ปิดสวิตซ์เครื่องและถอดตลับแบตเตอรื่ออกอาจทำให้ ได้รับบาดเจ็บสาหัสจากการเปิดใช้งานเครื่องโดยไม่ได้ตั้งใจ
- ตรวจสอบว่าที่ครอบหัวตัดในลอนยึดติดกับฝาครอบ เครื่องอย่างถูกต้องตามคำอธิบายข้างล่างนี้ การไม่ยึดติด กับฝาครอบเครื่องอาจทำให้หัวตัดในลอนหลุดออกมาทำให้ ได้รับบาดเจ็บสาหัส (ภาพที่ 36)

กดสลักของฝาครอบเครื่องเข้าข้างในและยกขึ้นเพื่อนำที่ครอบออก นำเส้นในลอนที่เหลืออยู่ทิ้งไป (**ภาพที** 37)

เกี่ยวใจของเส้นในลอนเส้นใหม่เข้าไปในช่องที่อยู่ตรงกลางของ แกนม้วนระหว่างช่อง 2 ช่องที่มีไว้สำหรับร้อยเส้นในลอน โดยให้ ปลายด้านหนึ่งของเส้นในลอนยื่นออกมามากกว่าปลายอีกด้านหนึ่ง ประมาณ 80 ซม

จากนั้นให้พันปลายทั้งสองด้านรอบแกนม้วนให้แน่นตามทิศทาง การหมุนของหัวตัดสำหรับด้านข้ายจะระบุเป็น LH (ภาพที่ 38) พันเส้นในลอนทั้งหมดโดยเหลือไว้ประมาณ 100 มม. ทิ้งปลาย ของเส้นในลอนไว้ชั่วคราวโดยให้ลอดผ่านช่องที่อยู่ด้านข้างของ แกนม้วน (ภาพที่ 39)

ประกอบแกนม้วนลงในฝาครอบตัวเครื่องโดยให้ร่องและส่วนที่ยื่น ออกมาของแกนม้วนตรงกับร่องของฝาครอบตัวเครื่อง เมื่อมองจาก ด้านบนต้องสามารถมองเห็นด้านข้างของแกนม้วนที่มีตัวอักษร ในตอนนี้ ให้ปลดปลายทั้งสองด้านของเล้นในลอนออกจาก ตำแหน่งที่ทิ้งไว้ชั่วคราว ดึงเส้นในลอนผ่านรูร้อยสายให้ออกมา นอกฝาครอบตัวเครื่อง (ภาพที่ 40) จัดตำแหน่งของส่วนที่ยื่นออกมาด้านใต้ของที่ครอบให้ตรงกับ ช่องของรูร้อยสาย จากนั้นให้กดที่ครอบลงบนฝาครอบเครื่อง ให้แน่นเพื่อให้ถืดติดกัน ตรวจสอบว่าสลักล็อคกับที่ครอบจนสนิท

เพื่อดูแลให้ผลิตภัณฑ์มีความปลอดภัยและไว้วางใจได้ ควรนำส่ง ผลิตภัณฑ์ให้แก่ศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตของ Makita ดำเนินการ ช่อมแซม ดูแลรักษา หรือเปลี่ยนอะไหล่ และใช้อะไหล่แท้ของ Makita เท่านั้น

การแก้ไขปัญหา

ก่อนที่จะส่งอุปกรณ์ไปซ่อมแชม ให้ตรวจสอบด้วยตัวคุณเองก่อน หากคุณหากพบปัญหาที่ไม่มีรายละเอียดในคู่มือ อย่าพยายาม แยกชิ้นส่วนของอุปกรณ์ คุณควรขอให้ศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาต ของ Makita ทำการซ่อมแชมโดยใช้ชิ้นส่วนของแท้ของ Makita เสมอ

สถานะที่ผิดปกติ	สาเหตุ	การทำงาน	
	ไม่ได้ประกอบตลับแบตเตอรี่	ประกอบตลับแบตเตอรี่	
มอเตอร์ไม่ทำงาน	ปัญหาของแบตเตอรี่ (แรงคันไฟฟ้าต่ำ)	ชาร์จแบตเตอรี่ใหม่ หากการชาร์จใหม่ไม่ได้ผล ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่	
	ระบบขับเคลื่อนทำงานผิดปกติ	นำไปซ่อมแซมที่ศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาต ใกล้บ้านคุณ	
	การหมุนย้อนกลับ	เปลี่ยนทิศทางของการหมุนด้วยสวิตช์ย้อนกลับ	
มอเตอร์หยุดทำงานหลังจากใช้งาน เพียงเล็กน้อย	ระดับการชาร์จของแบตเตอรี่ต่ำ	ชาร์จแบตเตอรี่ใหม่ หากการชาร์จใหม่ไม่ได้ผล ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่	
	มีความร้อนสูงเกินไป	หยุดการใช้เครื่องมือเพื่อปล่อยให้เครื่องเย็นลง	
	ประกอบแบตเตอรี่ไม่ถูกต้อง	ประกอบตลับแบตเตอรี่ตามที่อธิบายในคู่มือนี้	
ยังไม่ถึงอัตรารอบต่อนาทีสูงสุด	พลังงานของแบตเตอรี่ลดน้อยลง	ชาร์จแบตเตอรี่ใหม่ หากการชาร์จใหม่ไม่ได้ผล ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่	
	ระบบขับเคลื่อนทำงานผิดปกติ	นำไปช่อมแซมที่ศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาต ใกล้บ้านคุณ	
เครื่องตัดไม่หมุน: หยุดใช้งานเครื่องทันที	มีวัตถุแปลกปลอม เช่น กิ่งไม้เข้าไปติดอยู่ ระหว่างอุปกรณ์ป้องกันและหัวตัดในลอน หรือใบมืด	น้ำวัตถุแปลกปลอมออก	
	น็อตยึดใบมีดหลวม	ขันน็อตให้แน่นตามที่อธิบายในคู่มือนี้	
	ใบมีดโค้งงอ	เปลี่ยนใบมีดใหม่	
	ระบบขับเคลื่อนทำงานผิดปกติ	นำไปซ่อมแซมที่ศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาต ใกล้บ้านคุณ	
มีอาการสั่นผิดปกติ: หยุดใช้งานเครื่องทันที	เส้นในลอนเส้นหนึ่งขาดและหัวตัดไม่สมดุล	กระแทกหัวตัดในลอนกับพื้นเมื่อหัวตัดกำลัง หมุนด้วยเพื่อให้เส้นในลอนโผล่ออกมา	
	ใบมีดโค้งงอ มีรอยร้าว หรือสึกหรอ	เปลี่ยนใบมืดใหม่	
	น็อตยึดใบมืดหลวม	ୁ ଜ୍ୟୁ । ସ୍ଥାନ ଖୋଲା ହୁ	
	ขันน็อตยึดใบมืดไม่ถูกต้อง	- ขันน็อตให้แน่นตามที่อธิบายในคู่มือนี้	
	ระบบขับเคลื่อนทำงานผิดปกติ	นำไปช่อมแซมที่ศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาต ใกล้บ้านคุณ	
เครื่องตัดและมอเตอร์ไม่สามารถหยุด ทำงาน: เปลี่ยนแบตเตอรี่ทันที	การทำงานของระบบไฟฟ้าหรืออิเล็กทรอนิกส์ ผิดปกติ	เปลี่ยนแบตเตอรี่และนำไปช่อมแชมที่ศูนย์บริการ ที่ได้รับอนุญาตใกล้บ้านคุณ	

010824

อุปกรณ์เสริม

\land ข้อควรระวัง:

 ขอแนะนำให้ใช้อุปกรณ์เสริมหรือส่วนประกอบเหล่านี้กับเครื่องมือ Makita ของคุณตามที่ระบุในคู่มือนี้ การใช้อุปกรณ์เสริมหรือ ส่วนประกอบอื่นอาจทำให้ผู้ใช้ได้รับบาดเจ็บ ใช้อุปกรณ์เสริม หรือส่วนประกอบตามที่ระบุไว้เท่านั้น

หากคุณต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริม ดังกล่าว โปรดสอบถามศูนย์บริการของ Makita ในพื้นที่ของคุณ

- ใบมืด
- หัวตัดในลอน

- เครื่องเกี่ยวและตัดแต่งพุ่มไม้ (อุปกรณ์เสริมสำหรับรุ่น BBC300L, BC300LD)
- เลื่อยเกี่ยว (อุปกรณ์เสริมสำหรับรุ่น BBC300L, BC300LD)
- ส้อมพรวนดิน (อุปกรณ์เสริมสำหรับรุ่น BBC300L, BC300LD)
- แบตเตอรี่และแท่นชาร์จของแท้ของ Makita

หมายเหตุ:

 อุปกรณ์เสริมบางรายการอาจเป็นอุปกรณ์เสริมมาตรฐานที่ รวมอยู่ในชุดเครื่องมือแล้ว ทั้งนี้ อาจมีความแตกต่างกันในแต่ละ ประเทศ

Makita Corporation

Anjo, Aichi, Japan

www.makita.com