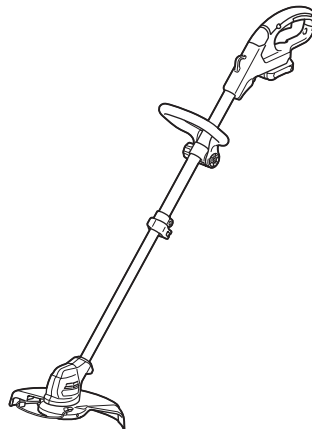




EN	Cordless Grass Trimmer	INSTRUCTION MANUAL	8
ZHCN	充电式割草机	使用说明书	18
ID	Alat Potong Rumput Tanpa Kabel	PETUNJUK PENGGUNAAN	28
MS	Pemangkas Rumput Tanpa Kord	MANUAL ARAHAN	39
VI	Máy Tia Hàng Rào Cầm Tay Hoạt Động Bằng Pin	TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN	50
TH	เครื่องตัดหญ้าไร้สาย	คู่มือการใช้งาน	60

UR100D



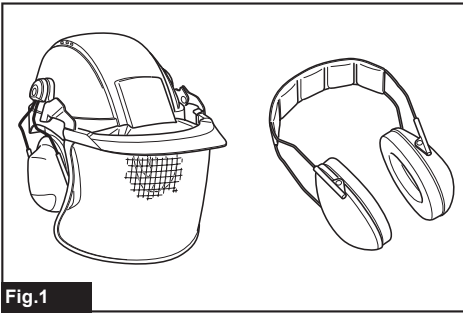


Fig.1



Fig.2

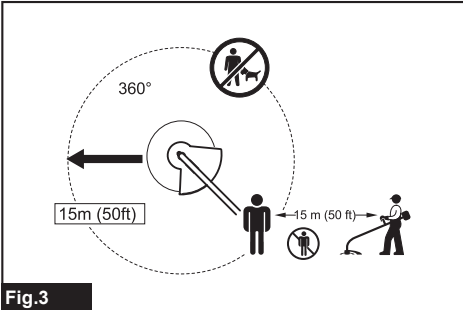


Fig.3

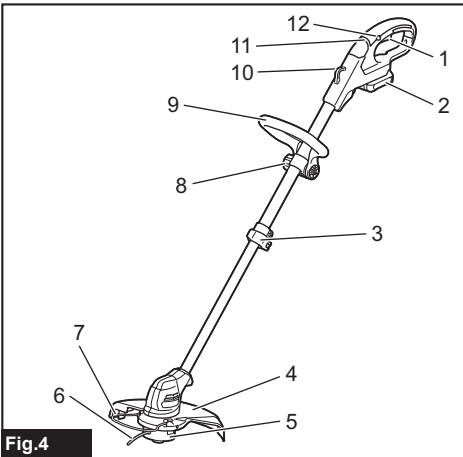


Fig.4

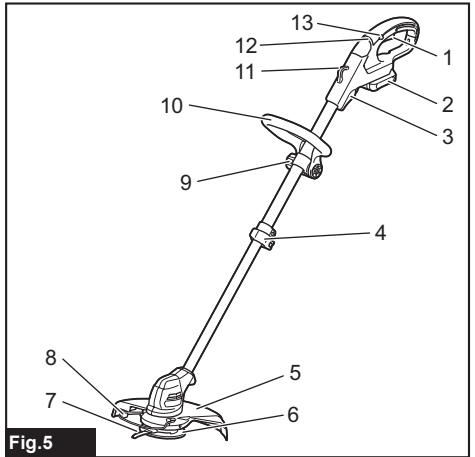


Fig.5

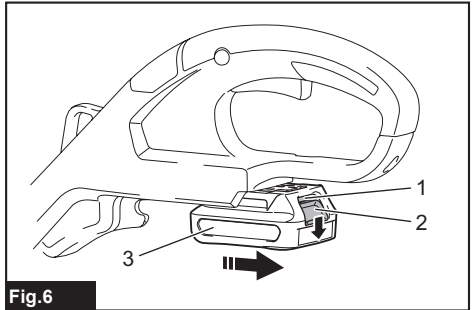


Fig.6

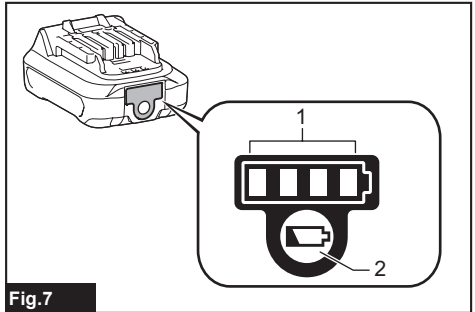


Fig.7

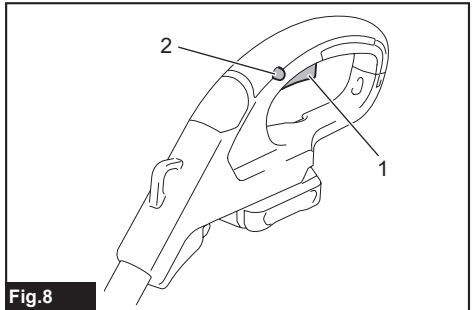


Fig.8

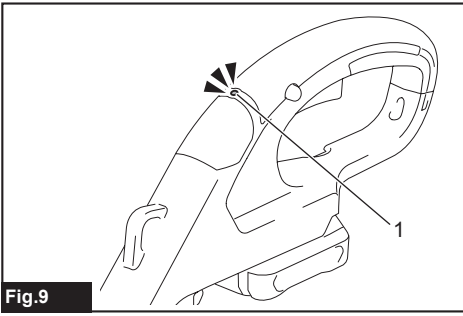


Fig.9

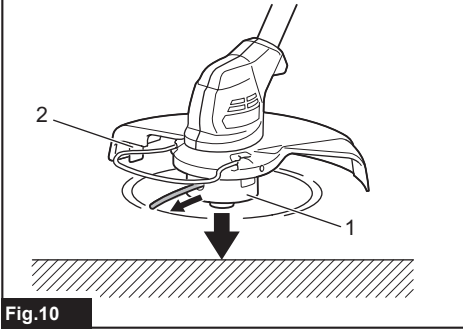


Fig.10

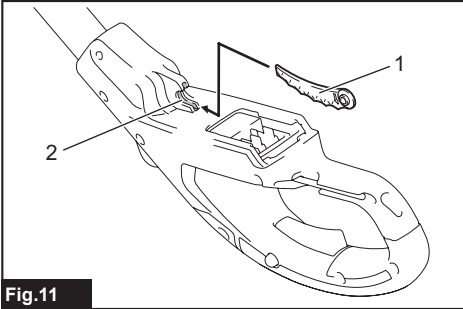


Fig.11

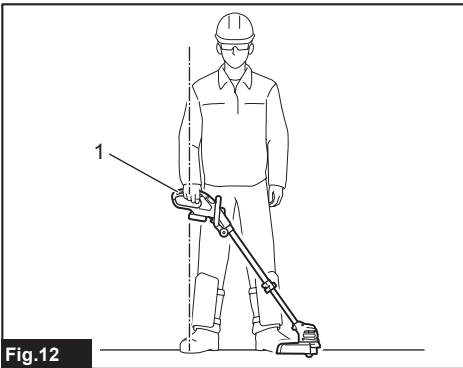


Fig.12

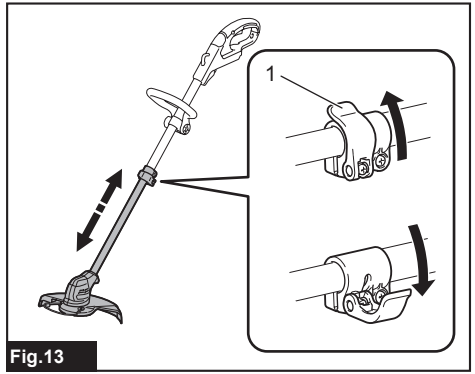


Fig.13

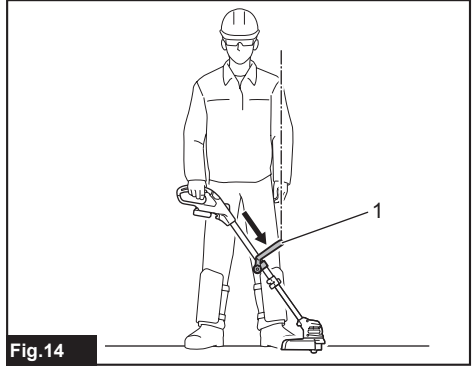


Fig.14

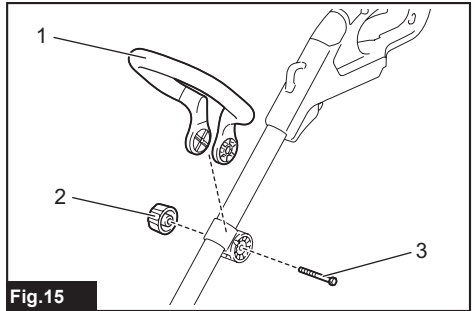


Fig.15

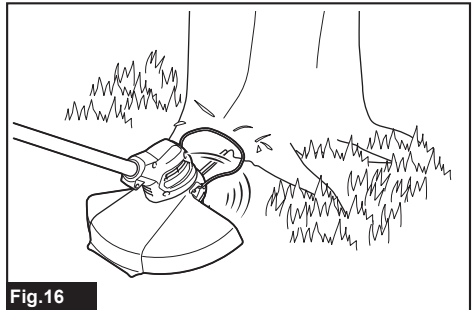


Fig.16

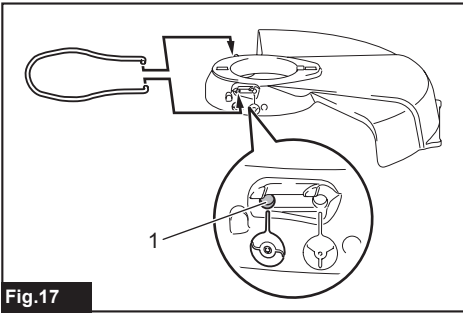


Fig.17

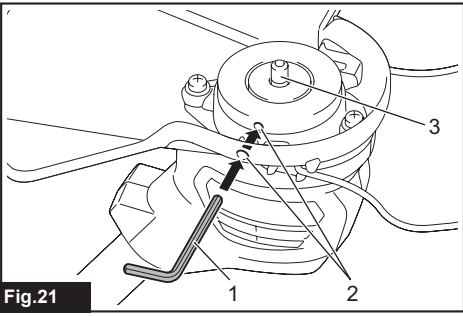


Fig.21

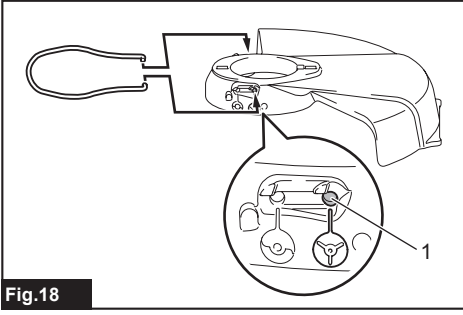


Fig.18

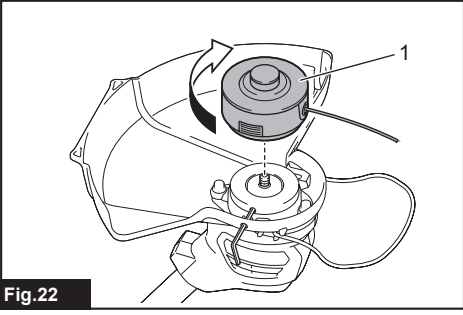


Fig.22

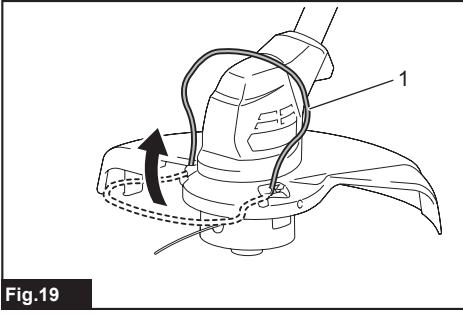


Fig.19

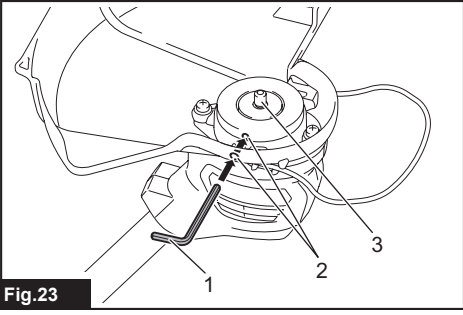


Fig.23

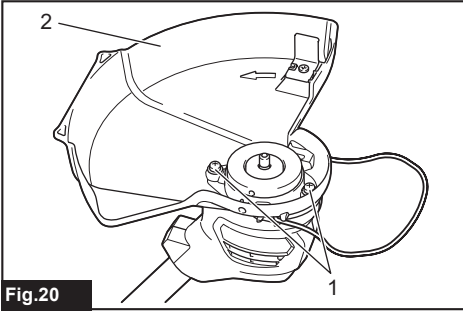


Fig.20

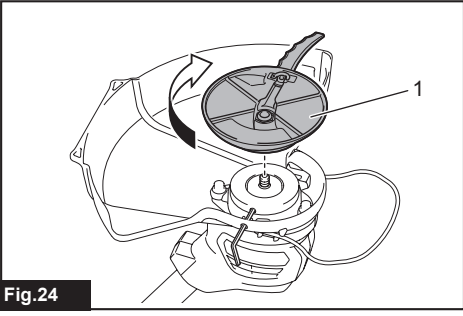


Fig.24

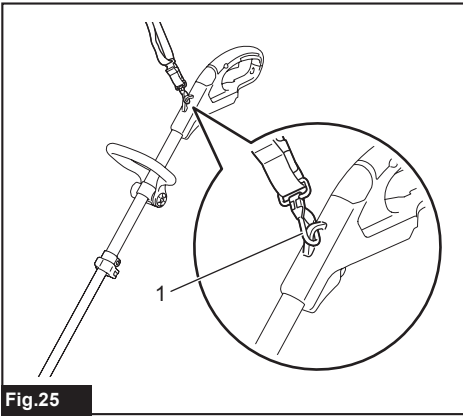


Fig.25

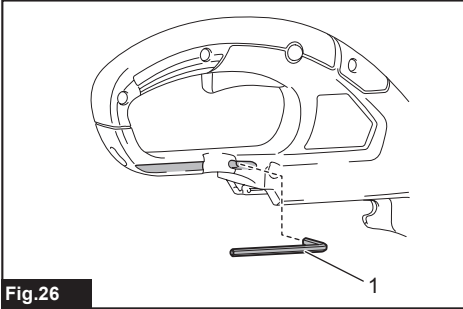


Fig.26

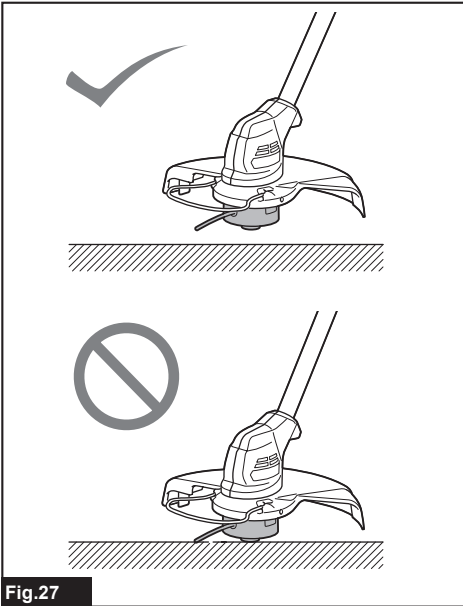


Fig.27

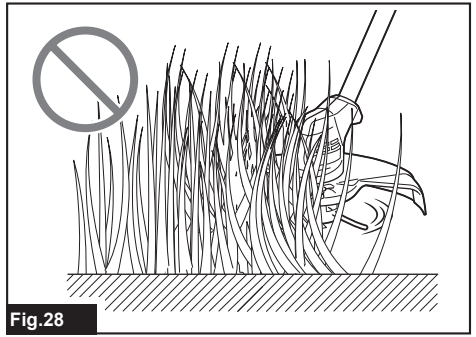


Fig.28

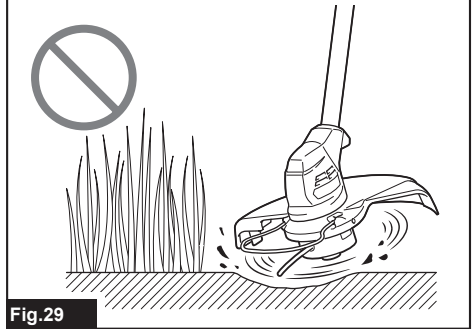


Fig.29

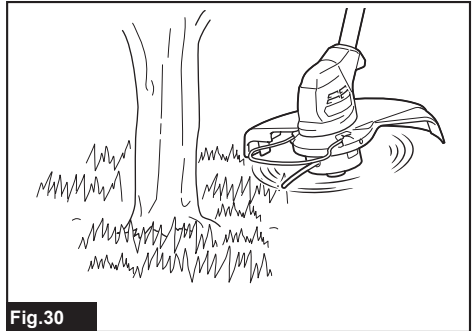


Fig.30

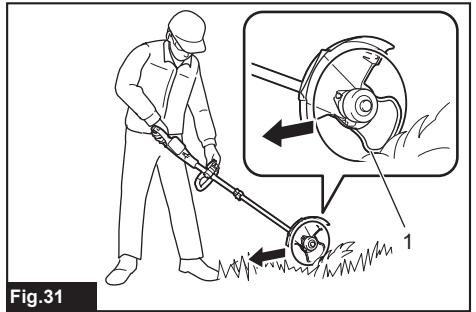
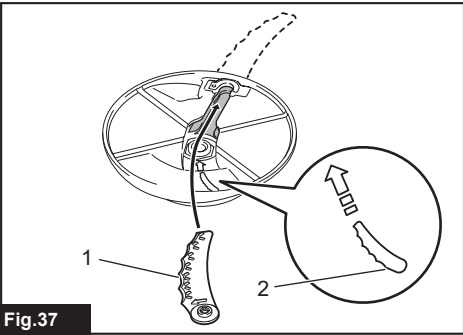
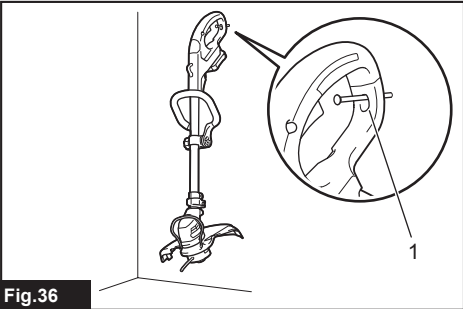
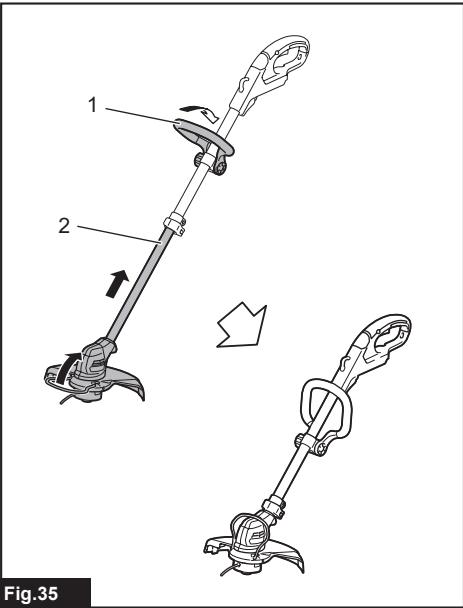
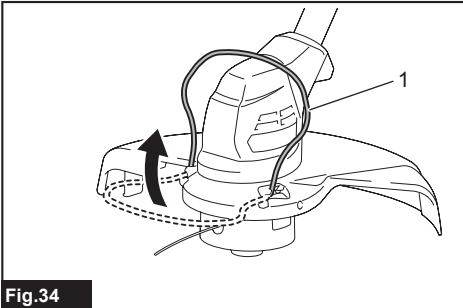
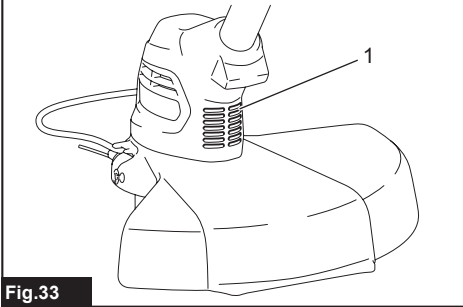
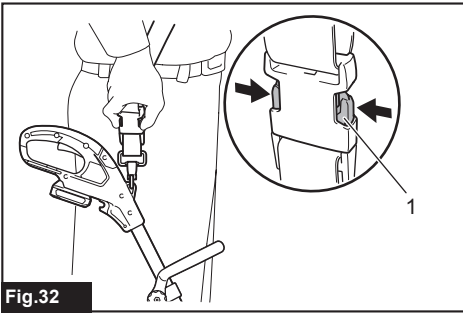


Fig.31



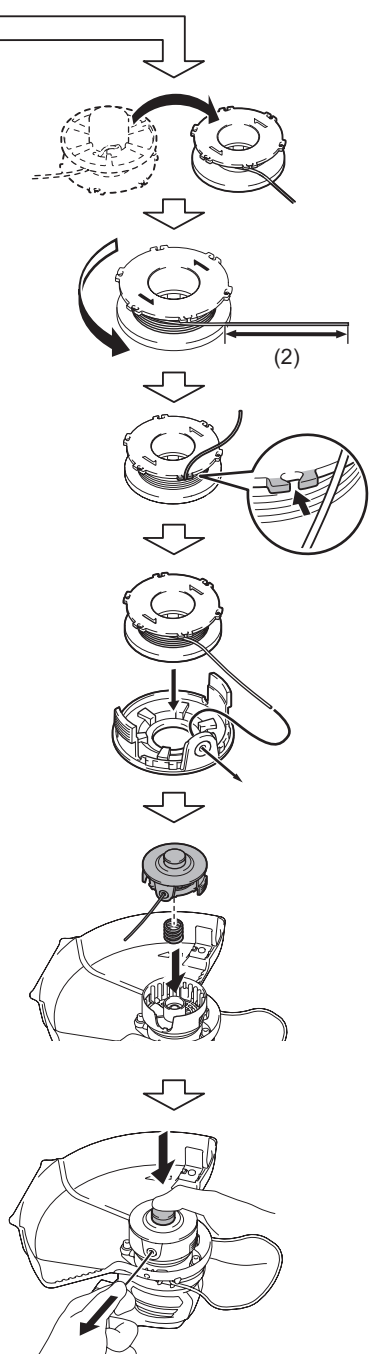
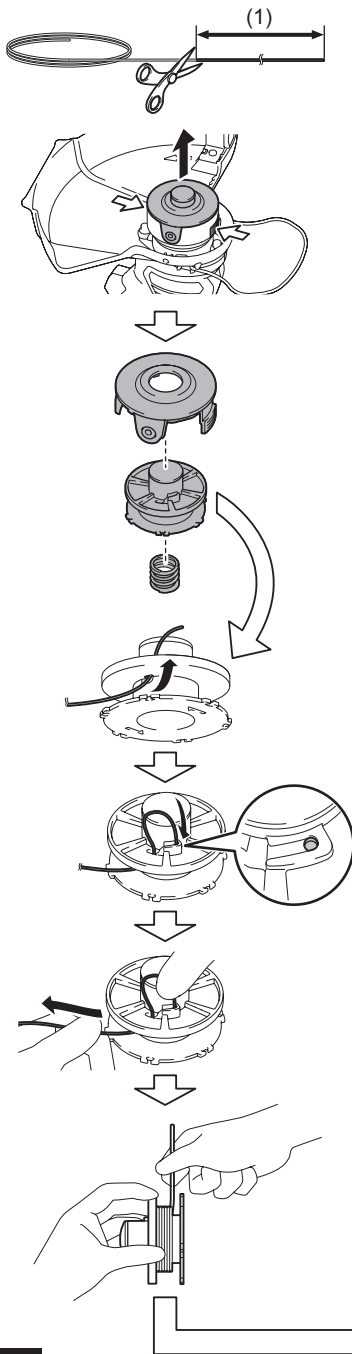


Fig.38













SPECIFICATIONS

Model:		UR100D
No load speed (without cutting tool)		10,000 min ⁻¹
Overall length (without cutting tool)		835 - 1,185 mm
Nylon cord diameter		1.65 mm
Applicable cutting tool and cutting diameter	Nylon cutting head (P/N 198852-2 / 198853-0)	260 mm
	Plastic blade head (P/N 198847-5 / 198848-3)	230 mm
Rated voltage		D.C. 10.8 V - 12 V max
Standard battery cartridge		BL1015 / BL1016 / BL1020B / BL1021B / BL1040B / BL1041B
Net weight		1.9 - 2.1 kg

- Due to our continuing program of research and development, the specifications herein are subject to change without notice.
- Specifications and battery cartridge may differ from country to country.
- The weight may differ depending on the attachment(s), including the battery cartridge. The lightest and heaviest combinations, according to EPTA-Procedure 01/2014, are shown in the table.

Symbols

The followings show the symbols which may be used for the equipment. Be sure that you understand their meaning before use.

	Take particular care and attention.
	Read instruction manual.
	Danger; be aware of thrown objects.
	The distance between the tool and bystanders must be at least 15 m.
	Keep bystanders away.
	Keep distance at least 15 m.
	Wear safety glasses.
	Wear ear protection.
	Wear a helmet, goggles and ear protection.
	Wear protective gloves.
	Wear sturdy boots with nonslip soles. Steeltoed safety boots are recommended.
	Do not expose to moisture.

	Top permissible tool speed.
	Never use metal blade.
	<p>Only for EU countries</p> <p>Due to the presence of hazardous components in the equipment, waste electrical and electronic equipment, accumulators and batteries may have a negative impact on the environment and human health. Do not dispose of electrical and electronic appliances or batteries with household waste!</p> <p>In accordance with the European Directive on waste electrical and electronic equipment and on accumulators and batteries and waste accumulators and batteries, as well as their adaptation to national law, waste electrical equipment, batteries and accumulators should be stored separately and delivered to a separate collection point for municipal waste, operating in accordance with the regulations on environmental protection.</p> <p>This is indicated by the symbol of the crossed-out wheeled bin placed on the equipment.</p>

SAFETY WARNINGS

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

⚠ WARNING: 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.

1. Be familiar with the controls and proper use of the equipment.
2. Cutting elements continue to rotate after the motor is switched off.
3. Never allow children or people unfamiliar with the instructions to use the machine. Local regulations may restrict the age of the operator.
4. Stop using the machine while people, especially children, or pets are nearby.
5. Only use the machine in daylight or good artificial light. Avoid using the machine in bad weather conditions especially when there is a risk of lightning.
6. Before using the machine and after any impact, check for signs of wear or damage and repair as necessary.
7. Take care against injury from any device fitted for trimming the filament line length. After extending new cutter line always return the machine to its normal operating position before switching on.
8. Never fit metal cutting elements.
9. This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
10. Use the tool with the utmost care and attention.
11. Operate the tool only if you are in good physical condition. Perform all work calmly and carefully. Use common sense and keep in mind that the operator or user is responsible for accidents or hazards occurring to other people or their property.
12. Never operate the tool when tired, feeling ill or under the influence of alcohol or drugs.
13. The tool should be switched off immediately if it shows any signs of unusual operation.
14. Keep fingers away from switch trigger when not operating the tool and when moving from one operating position to another.

Intended use of the tool

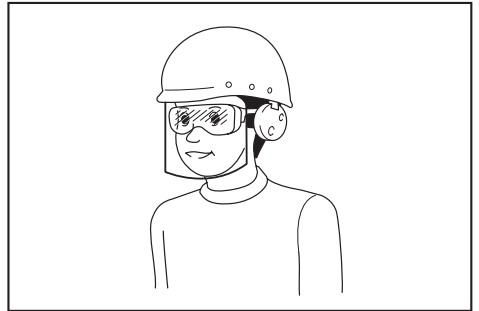
1. Use right tool. The cordless grass trimmer is only intended for cutting grass, light weeds. It should not be used for any other purpose such as hedge cutting as this may cause injury.

Personal protective equipment

► Fig.1

► Fig.2

1. **Dress Properly.** The clothing worn should be functional and appropriate, i.e. it should be tight-fitting but not cause hindrance. Do not wear either jewelry or clothing which could become entangled with high grass. Wear protective hair covering to contain long hair.
2. When using the tool, always wear sturdy shoes with a non-slip sole. This protects against injuries and ensures a good footing.
3. Always wear protective goggles to protect your eyes from injury when using power tools. The goggles must comply with ANSI Z87.1 in the USA, EN 166 in Europe, or AS/NZS 1336 in Australia/New Zealand. In Australia/New Zealand, it is legally required to wear a face shield to protect your face, too.



It is an employer's responsibility to enforce the use of appropriate safety protective equipments by the tool operators and by other persons in the immediate working area.

Electrical and battery safety

1. Avoid dangerous environment. Don't use the tool in damp or wet locations or expose it to rain. Water entering the tool will increase the risk of electric shock.
2. 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.
3. Use power tools only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
4. 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.

5. 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.
6. Do not dispose of the battery(ies) in a fire. The cell may explode. Check with local codes for possible special disposal instructions.
7. Do not open or mutilate the battery(ies). Released electrolyte is corrosive and may cause damage to the eyes or skin. It may be toxic if swallowed.
8. Do not charge battery in rain, or in wet locations.
8. Don't overreach. Keep proper footing and balance at all times.
9. Remove sand, stones, nails etc. found within the working range. Foreign particles may damage the cutting tool and can cause to be thrown away, resulting in a serious injury.
10. Should the cutting tool hit stones or other hard objects, immediately switch off the motor and inspect the cutting tool.
11. Before commencing cutting, the cutting tool must have reached full working speed.
12. During operation always hold the tool with both hands. Never hold the tool with one hand during use. Always ensure a safe footing.

Starting up the tool

► Fig.3

1. Make sure that there are no children or other people within a working range of 15 meters (50 ft), also pay attention to any animals in the working vicinity. Otherwise stop using the tool.
2. Before use always check that the tool is safe for operation. Check the security of the cutting tool and the guard and the switch trigger/lever for easy and proper action. Check for clean and dry handles and test the on/off function of the switch.
3. Check damaged parts before further use of the tool. A guard or other part that is damaged should be carefully checked to determine that it will operate properly and perform its intended function. Check for alignment of moving parts, binding of moving parts, breakage of parts, mounting, and any other condition that may affect its operation. A guard or other part that is damaged should be properly repaired or replaced by our authorized service center unless indicated elsewhere in this manual.
4. Switch on the motor only when hands and feet are away from the cutting tool.
5. Before starting make sure that the cutting tool has no contact with hard objects such as branches, stones etc. as the cutting tool will revolve when starting.
6. Make sure there are no electrical cables, water pipes, gas pipes etc. that could cause a hazard if damaged by use of the tool.
10. All protective equipment such as guards supplied with the tool must be used during operation.
11. Except in case of emergency, never drop or cast the tool to the ground or this may severely damage the tool.
12. Never drag the tool on the ground when moving from place to place, the tool may become damaged if moved in this manner.
13. Always remove the battery cartridge from the tool:
 - whenever leaving the tool unattended;
 - before clearing a blockage;
 - before checking, cleaning or working on the tool;
 - before making any adjustments, changing accessories or storing;
 - whenever the tool starts vibrating unusually;
 - whenever transporting the tool.
14. Don't force the tool. It will do the job better and with less likelihood of a risk of injury at the rate for which it was designed.
15. Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
16. Take a rest to prevent loss of control caused by fatigue. We recommend to take a 10 to 20-minute rest every hour.
17. Do not use the tool on steep slopes.
18. The shoulder harness must be used during operation, if supplied with the tool.

Method of operation

1. Never operate the machine with damaged guards or without the guards in place.
2. Only use the tool in good light and visibility. During the winter season beware of slippery or wet areas, ice and snow (risk of slipping). Always ensure a safe footing.
3. Take care against injury to feet and hands from the cutting tool.
4. Keep hands and feet away from the cutting means at all times and especially when switching on the motor.
5. Never cut above waist height.
6. Never stand on a ladder and run the tool.
7. Never work on unstable surfaces.

Maintenance instructions

1. The condition of the cutting tool, protective devices and shoulder harness must be checked before commencing work.
2. Turn off the motor and remove the battery cartridge before carrying out maintenance, replacing the cutting tool and cleaning the tool.
3. After use, disconnect the battery cartridge from the tool and check for damage.
4. Check for loose fasteners and damaged parts such as nearly halfway cut-off state in the cutting tool.
5. When not in use store the equipment in a dry location that is locked up or out of children's reach.

6. Use only the manufacturer's recommended replacement parts and accessories.
7. Always ensure that ventilation openings are kept clear of debris.
8. Inspect and maintain the tool regularly, especially before/after use. Have the tool repaired only by our authorized service center.
9. Keep handles dry, clean and free from oil and grease.
10. The contained lithium-ion batteries are subject to the Dangerous Goods Legislation requirements. For commercial transports e.g. by third parties, forwarding agents, special requirement on packaging and labeling must be observed. For preparation of the item being shipped, consulting an expert for hazardous material is required. Please also observe possibly more detailed national regulations. Tape or mask off open contacts and pack up the battery in such a manner that it cannot move around in the packaging.

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 for battery cartridge

1. 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 or tamper with the battery cartridge. It may result in a fire, excessive heat, or explosion.
3. If operating time has become excessively shorter, stop operating immediately. It may result in a risk of overheating, possible burns and even an explosion.
4. 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.
6. Do not store and use the tool and battery cartridge in locations where the temperature may reach or exceed 50 °C (122 °F).
7. 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. Do not nail, cut, crush, throw, drop the battery cartridge, or hit against a hard object to the battery cartridge. Such conduct may result in a fire, excessive heat, or explosion.
9. Do not use a damaged battery.
11. When disposing the battery cartridge, remove it from the tool and dispose of it in a safe place. Follow your local regulations relating to disposal of battery.
12. Use the batteries only with the products specified by Makita. Installing the batteries to non-compliant products may result in a fire, excessive heat, explosion, or leak of electrolyte.
13. If the tool is not used for a long period of time, the battery must be removed from the tool.
14. During and after use, the battery cartridge may take on heat which can cause burns or low temperature burns. Pay attention to the handling of hot battery cartridges.
15. Do not touch the terminal of the tool immediately after use as it may get hot enough to cause burns.
16. Do not allow chips, dust, or soil stuck into the terminals, holes, and grooves of the battery cartridge. It may result in poor performance or breakdown of the tool or battery cartridge.
17. Unless the tool supports the use near high-voltage electrical power lines, do not use the battery cartridge near high-voltage electrical power lines. It may result in a malfunction or breakdown of the tool or battery cartridge.
18. Keep the battery away from children.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

⚠CAUTION: Only use genuine Makita batteries. Use of non-genuine Makita batteries, or batteries that have been altered, may result in the battery bursting causing fires, personal injury and damage. It will also void the Makita warranty for the Makita tool and charger.

Tips for maintaining maximum battery life

1. Charge the battery cartridge before completely discharged. Always stop tool operation and charge the battery cartridge when you notice less tool power.
2. 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.
4. When not using the battery cartridge, remove it from the tool or the charger.

PARTS DESCRIPTION

Parts description (with nylon cutting head)

► Fig.4

1	Switch trigger	2	Battery cartridge
3	Lock lever	4	Protector
5	Nylon cutting head	6	Nylon cord
7	Wire guard	8	Thumb nut
9	Front grip	10	Hanger for shoulder harness
11	Indication lamp	12	Lock-off button

Parts description (with plastic blade)

► Fig.5

1	Switch trigger	2	Battery cartridge
3	Blade holder	4	Lock lever
5	Protector	6	Plastic blade head
7	Plastic blade	8	Wire guard
9	Thumb nut	10	Front grip
11	Hanger for shoulder harness	12	Indication lamp
13	Lock-off button	-	-

FUNCTIONAL DESCRIPTION

⚠ WARNING: Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before adjusting or checking function 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: Always switch off the tool before installing or removing of the 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.

► Fig.6: 1. Red indicator 2. Button 3. Battery cartridge

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

To install the battery cartridge, align the tongue on the battery cartridge with the groove in the housing and slip it into place. Insert it all the way until it locks in place with a little click. If you can see the red indicator as shown in the figure, it is not locked completely.

⚠ CAUTION: Always install the battery cartridge 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.

⚠ CAUTION: Do not install the battery cartridge forcibly. If the cartridge does not slide in easily, it is not being inserted correctly.

Battery protection system

The tool is equipped with a battery protection system. This system automatically cuts off power to the motor to extend battery life.

The tool will automatically stop during operation if the tool and/or battery are placed under one of the following conditions:

Overloaded:

The tool is operated in a manner that causes it to draw an abnormally high current.

In this situation, turn the tool off and stop the application that caused the tool to become overloaded. Then turn the tool on to restart.

If the tool does not start, the battery is overheated. In this situation, let the battery cool before turning the tool on again.

Low battery voltage:

The remaining battery capacity is too low and the tool will not operate. If you turn the tool on, the motor runs again but stops soon. In this situation, remove and recharge the battery.

Indicating the remaining battery capacity

Only for battery cartridges with the indicator

► Fig.7: 1. Indicator lamps 2. Check button

Press the check button on the battery cartridge to indicate the remaining battery capacity. The indicator lamps light up for a few seconds.

Indicator lamps		Remaining capacity
Lighted	Off	
■ ■ ■ ■	□	75% to 100%
■ ■ ■ □	□	50% to 75%
■ ■ □ □	□	25% to 50%
■ □ □ □	□	0% to 25%

NOTE: Depending on the conditions of use and the ambient temperature, the indication may differ slightly from the actual capacity.

Switch action

⚠ WARNING: Before installing the battery cartridge into the tool, always check to see that the switch trigger actuates properly and returns to the "OFF" position when released.

⚠ WARNING: For your safety, this tool is equipped with the lock-off button which prevents the tool from unintended starting. Never use the tool if it starts when you pull the switch trigger without pressing the lock-off button. Ask your local Makita Service Center for repairs.

⚠ WARNING: Never disable the lock function or tape down the lock-off button.

NOTICE: Do not pull the switch trigger forcibly without pressing the lock-off button. The switch may break.

► Fig.8: 1. Switch trigger 2. Lock-off button

To prevent the switch trigger from being accidentally pulled, a lock-off button is provided.

To start the tool, press the lock-off button and pull the switch trigger. Release the switch trigger to stop. The lock-off button can be pressed from either the right or left side.

Indication lamp

Running the tool allows the indication lamp to show the battery cartridge capacity status.

► Fig.9: 1. Lamp

When the tool is also overloaded and has stopped during operation, the lamp lights up in red. Refer to the following table for the status and action to be taken for the indication lamp.

Indication lamp	Status	Action to be taken
The lamp blinks in red.	This indicates the appropriate time to replace the battery cartridge when the battery power becomes low.	Recharge the battery cartridge.
The lamp lights up in red. (Note 1)	This function works when the battery power is almost used up. At this time, tool stops immediately.	Recharge the battery cartridge.
The lamp lights up in red. (Note 1)	Autostop due to overload.	Turn off the tool.

Note 1: The time at which the indication lamp lights up varies by the temperature around the work area and the battery cartridge conditions.

Nylon cutting head

NOTICE: Do not bump the tool to the concrete or asphalt surface. Bumping to this kind of objects may cause the tool damage.

NOTE: If the nylon cord does not feed out while bumping the head, rewind or replace the nylon cord by following the procedures in this manual.

NOTE: The bump and feed mechanism will not work properly if the nylon cutting head is not rotating.

► Fig.10: 1. Nylon cutting head 2. Cutter

The nylon cutting head has a bump and feed mechanism. To feed the nylon cord, bump the cutting head against the ground while the tool is running. As the nylon cord is feeding out, it will automatically be cut to the proper length by the cutter.

Plastic blade storage

► Fig.11: 1. Plastic blade 2. Blade holder

A plastic blade for replacement can be stored in the blade holder of the tool. When storing or taking out the blade, remove the battery cartridge.

Adjusting the position of the handle and front grip

⚠ CAUTION: Before adjusting the shaft length, be sure to switch off the tool and remove the battery cartridge from the tool. Failure to do so may cause a personal injury.

Adjust the length of the shaft so that you can hold the handle when lowering your right hand.

► Fig.12: 1. Handle

To adjust the shaft length, open the lock lever, then adjust the length of the shaft, and then close the lock lever.

► Fig.13: 1. Lock lever

Adjust the position of the front grip so that you can hold the front grip when lowering your left hand.

► Fig.14: 1. Front grip

ASSEMBLY

⚠ CAUTION: Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before carrying out any work on the tool.

⚠ CAUTION: 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 front grip

Attach the front grip to the front grip holder and secure it with a hex bolt and the thumb nut as shown in the figure.

► **Fig.15:** 1. Front grip 2. Thumb nut 3. Hex bolt

The front grip angle is adjustable. To adjust the front grip angle, loosen the thumb nut, set the front grip at an proper angle according to your work and then tighten the thumb nut clockwise firmly.

Installing the wire guard

NOTICE: Do not expand the wire guard outward too much. Otherwise it may break.

► **Fig.16**

To reduce the risk of damaging the objects in front of the cutting head, attach the wire guard to the protector so that it controls the cutting range.

Slightly expand the wire guard outward and then insert it into the holes of the protector.

For nylon cutting head:

Attach the wire guard to the holes on the front side of the protector. The nylon cord mark on the protector indicates the hole to be used.

► **Fig.17:** 1. Hole

For plastic blade head:

Attach the wire guard to the holes on the rear side of the protector. The blade mark on the protector indicates the hole to be used.

► **Fig.18:** 1. Hole

When wire guard is not in use, lift it for the idle position.

► **Fig.19:** 1. Wire guard

Installing the protector

CAUTION: While installing the protector, be careful not to contact the nylon cord cutter on the protector. Contact with the cutter could result in personal injury.

► **Fig.20:** 1. Screw 2. Protector

Mount the protector by fitting it on to the motor housing, and then secure it with two screws.

Installing nylon cutting head

Optional accessory

CAUTION: If the nylon cutting head accidentally impacts a rock or hard object during operation, stop the tool and inspect for any damage. If the nylon cutting head is damaged, replace it immediately. Use of a damaged cutting tool could result in serious personal injury.

CAUTION: Be sure to remove the hex wrench after installation.

CAUTION: When installing or removing the nylon cutting head, be careful not to contact the nylon cord cutter on the protector. Contact with the cutter may result in personal injury.

NOTICE: Be sure to use genuine Makita nylon cutting head.

1. Turn the tool upside down so that you can replace the cutting tool easily.

2. Insert the hex wrench through the hole on the motor housing and rotate the spindle until the spindle is locked.

► **Fig.21:** 1. Hex wrench 2. Hole 3. Spindle

3. Place the nylon cutting head onto the spindle and tighten it by turning it clockwise.

► **Fig.22:** 1. Nylon cutting head

4. Remove the hex wrench.

To remove the nylon cutting head, turn it counterclockwise while locking the spindle with the hex wrench.

Installing plastic blade head

Optional accessory

CAUTION: If the plastic blade accidentally impacts a rock or hard object during operation, stop the tool and inspect for any damage. If the plastic blade is damaged, replace it immediately. Use of a damaged cutting tool could result in serious personal injury.

CAUTION: Be sure to remove the hex wrench after installation.

CAUTION: When installing or removing the plastic blade head, be careful not to contact the nylon cord cutter on the protector. Contact with the cutter may result in personal injury.

CAUTION: If the plastic blade head is worn out, replace it with a new one. If it is worn out, the plastic blade may be thrown away from the plastic blade head during operation and cause an injury.

NOTICE: Be sure to use genuine Makita plastic blade.

1. Turn the tool upside down so that you can replace the cutting tool easily.

2. Insert the hex wrench through the hole on the motor housing and rotate the spindle until the spindle is locked.

► **Fig.23:** 1. Hex wrench 2. Hole 3. Spindle

3. Place the plastic blade head onto the spindle and tighten it by turning it clockwise.

► **Fig.24:** 1. Plastic blade head

4. Remove the hex wrench.

To remove the plastic blade, turn it counterclockwise while locking the spindle with the hex wrench.

Attaching the shoulder harness

► Fig.25: 1. Hook

Attach the hooks of the shoulder harness to the tool as shown in the figure.

CAUTION: Be sure to attach the hooks of the shoulder harness to the tool securely. If the hooks are attached incompletely, they may come off and cause injury.

Hex wrench storage

CAUTION: Be careful not to leave the hex wrench inserted in the tool head. It may cause injury and/or damage to the tool.

When not in use, store the hex wrench as shown in the figure to keep it from being lost.

► Fig.26: 1. Hex wrench

OPERATION

Cutting the grass

Hold the grass trimmer at the angle of about 50° to the ground. Move the grass trimmer from right to left slowly. Cut the grass a few times from the top of the grass at the tip of the nylon cord or with the blade.

NOTICE: Do not cut high grass at a time. Cutting the high grass at a time near the root may cause the nylon cutting head or plastic blade to be entangled by grass. This may cause the motor overload, resulting in damage to the grass trimmer.

NOTICE: Use the grass trimmer without getting the spool or plastic blade into a contact with the ground surface. Using the spool or plastic blade contacting the ground surface may cause the motor under overload resulting in damage to the grass trimmer.

► Fig.27

NOTICE: Do not force the trimmer in densely growing grass.

► Fig.28

NOTICE: Do not use the trimmer as if you dig out the ground.

► Fig.29

Cutting the grass near tree, block, brick, or stone

Hold and tilt the grass trimmer at a height where the spool or blade does not touch the ground. Cut the grass using the nylon cord tip or plastic blade like knocking the ground.

► Fig.30

NOTICE: When cutting the grass, move the grass trimmer around the tree or blocks so that the nylon cord or blade does not touch the tree or blocks. It is recommended to keep the tool more than 5 cm away from the tree or block. If the nylon cord or blade touch the tree or block, the nylon cord may be torn or the blade may wear out rapidly. If the nylon cord is torn in the spool, set the nylon cord again referring to the replacement procedure in this manual.

Using the grass trimmer as an edger

Using the grass trimmer as an edger is suitable for cutting the grass growing along the bricks or blocks.

Pull down the wire guard and rotate the grass trimmer 180°.

As shown in the figure, while contacting the wire guard with the ground, move the grass trimmer to cut the grass. You can cut the grass efficiently by walking in parallel along the bricks or blocks.

► Fig.31: 1. Wire guard

Detaching the shoulder harness

WARNING: Be extremely careful to maintain control of the machine when detaching the shoulder harness.

CAUTION: Before operation, adjust the shoulder harness to the proper length to prevent fatigue.

CAUTION: Be sure that the tool is held securely by the shoulder harness before operation.

The shoulder harness features a means of quick release. Squeeze the sides of the buckle to release the tool from the shoulder harness.

► Fig.32: 1. Buckle

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.

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

Cleaning the tool

Clean the tool by wiping off dust, dirt, or cut off grass with a dry cloth or one dipped in soapy water and wrung out. If the cut off grass is adhered to the motor housing, be sure to remove it.

► **Fig.33:** 1. Motor housing

Storage

The hole in the handle is convenient for hanging the tool from a nail or screw on the wall. Before storing the tool, raise the wire guard, shorten the shaft, and then fold the front grip.

► **Fig.34:** 1. Wire guard

► **Fig.35:** 1. Front grip 2. Shaft

► **Fig.36:** 1. Hole

Replacing the nylon cord

⚠ WARNING: Use nylon cord with diameter specified in “SPECIFICATIONS” only. Never use heavier line, metal wire, rope or the like. Use recommended nylon cord only, otherwise it may cause damage to the tool and result in serious personal injury.

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

Replace the nylon cord if the cord is not feeding any more.

► **Fig.38:** (1) Up to 8 m (2) 70 - 80 mm

Replacing the plastic blade

If the plastic blade is worn out, replace it with a new one. To install the plastic blade, align the direction of the blade with the mark on the plastic blade head, and then insert it all the way until it locks in place with a little click. To remove the plastic blade, perform the installation procedure in reverse.

► **Fig.37:** 1. Blade 2. Mark

NOTE: If the plastic blade is worn out, the vibration increases when the machine is operated with no-load.

TROUBLESHOOTING

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.

State of abnormality	Probable cause (malfunction)	Remedy
Motor does not run.	Battery cartridge is not installed.	Install the battery cartridge.
	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.
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.
It does not reach maximum RPM.	Battery is installed improperly.	Install the battery cartridge as described in this manual.
	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.
Cutting tool does not rotate: ⇒ stop the machine immediately!	Foreign object such as a branch is jammed between the guard and the cutting tool.	Remove the foreign object.
	The drive system does not work correctly.	Ask your local authorized service center for repair.
Abnormal vibration: ⇒ stop the machine immediately!	One end of the nylon cord has been broken.	Tap the nylon cutting head against the ground while it is rotating to cause the cord to feed.
	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.

- Nylon cutting head
- Nylon cord (cutting line)
- Plastic blade head
- Plastic blade
- 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.

规格






型号:	UR100D	
空载速度 (不含切割工具)	10,000 /min	
总长度 (不含切割工具)	835 - 1,185 mm	
尼龙线直径	1.65 mm	
适用切割 工具和切 割直径	尼龙打草头 (零件 编号 198852-2 / 198853-0)	260 mm
	塑料刀片头 (零 件编号 198847-5 / 198848-3)	230 mm
额定电压	D.C. 10.8 V - 12 V (最大)	
标准电池组	BL1015 / BL1016 / BL1020B / BL1021B / BL1040B / BL1041B	
净重	1.9 - 2.1 kg	

- 生产者保留变更规格不另行通知之权利。
- 规格和电池组可能因销往国家之不同而异。
- 重量因附件 (包括电池组) 而异。根据EPTA-Procedure 01/2014, 最重与最轻的组合见表格。

符号

以下显示本设备可能会使用的符号。在使用工具之前, 请务必理解其含义。

	特别小心和注意。
	阅读使用说明书。
	危险; 注意抛掷物体。
	工具和旁观者的距离至少为 15 m。
	使旁观者远离。
	保持最少15 m的距离。
	佩带安全眼镜。
	佩带耳罩。
	佩戴头盔、护目镜和耳罩。

	佩戴防护手套。
	穿戴具有防滑底的结实靴。 建议穿戴铁头安全靴。
	勿暴露于潮湿环境。
	允许的最高工具速度。
	切勿使用金属刀片。



仅限于欧盟国家
 由于本设备中包含有害成分，因此废弃的电气和电子设备、蓄电池和普通电池可能会对环境和人体健康产生负面影响。请勿将电气和电子工具或电池与家庭普通废弃物放在一起处置！
 根据欧洲关于废弃电气电子设备、蓄电池和普通电池的指令及其国家层面的修订法案，废弃的电气设备、普通电池和蓄电池应当单独存放并递送至城市垃圾收集点，根据环保法规进行处置。
 此规定由标有叉形标志的带轮垃圾桶符号表示。

安全警告

重要安全注意事项

警告： 阅读所有警告和所有说明。不遵照以下警告和说明会导致电击、着火和 / 或严重伤害。

保存所有警告和说明书以备查阅。

1. 熟悉控制和正确操作本设备的方法。
2. 电机关闭后切割部件还会继续旋转。
3. 勿允许儿童或不熟悉这些使用须知的人员使用本机器。当地法规会限制操作人员的年龄。
4. 切勿在附近有人（特别是儿童）或宠物的情况下使用本机器。
5. 仅可在光线充足或良好照明的情况下使用机器。请避免在恶劣天气尤其是雷电天气条件下使用机器。
6. 在使用机器前或机器受到撞击后，检查磨损或损坏情况，必要时进行维修。
7. 注意不要被割草线设备划伤。扩展新的切割线之后，务必在开启设备前将其恢复至正常操作位置。
8. 切勿安装金属切割部件。

9. 本设备不得由不熟悉操作说明的人员（包括小孩）和体力、感觉及心智不健全或缺乏经验和知识的人员使用，除非由负责他们安全的人员在使用时对他们进行监督和指导。应看管好儿童，勿让其玩耍本工具。
10. 使用工具时务必特别小心谨慎。
11. 请仅在身体状态良好的情况下操作工具。镇定且小心地进行所有操作。操作时运用常识并时刻谨记，如果给他人及其财产造成损失，操作者或用户要为此负责。
12. 切勿在疲劳、身体不适或饮酒、服药的情况下操作工具。
13. 如果工具有运行故障的迹象，应立即关闭工具。
14. 不操作工具以及在操作位置之间移动时，请使手指远离开关扳机。

工具用途

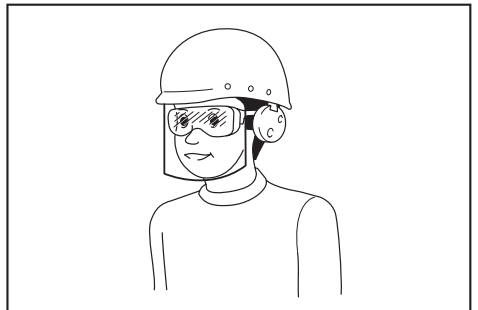
1. 使用正确的工具。充电式草坪修剪机仅用于切割青草和草丛。不应将其用作其他用途，如树篱切割，否则可能会造成人身伤害。

个人防护设备

► 图片1

► 图片2

1. 注意衣装。着装应实用得体，如应穿着紧身但不能妨碍操作的衣服。请勿佩戴首饰或穿着可能会与草丛缠在一起的衣服。佩带保护头盔来保护长发。
2. 使用工具时，务必穿戴具有防滑底的结实靴。这可以避免受到伤害并确保立足稳固。
3. 使用电动工具时请始终佩带护目镜以免伤害眼睛。护目镜须符合美国ANSI Z87.1、欧洲EN 166或者澳大利亚 / 新西兰的AS / NZS 1336的规定。在澳大利亚 / 新西兰，法律要求佩带面罩保护脸部。



雇主有责任监督工具操作者和其他近工作区域人员佩带合适的安全防护设备。

电气和电池安全

1. 避免危险的环境。请勿在潮湿或淋雨环境下使用工具。工具受潮将增加触电的危险。
2. 请仅使用制造商指定的充电器进行充电。将适用于某一种类型电池组的充电器用于其他类型的电池组时，可能会导致起火。
3. 电动工具仅可使用专门指定的电池组。使用其他类型的电池组可能会导致人身伤害或起火。
4. 不使用电池组时请将其远离纸夹、硬币、钥匙、钉子、螺丝或其他小型金属物体放置。这些物体可能会使电池端子短路。这些物体可能会使电池端子短路，引起燃烧或起火。
5. 使用过度时，电池中可能溢出液体。请避免接触。如果意外接触到电池漏液，请用水冲洗。如果液体接触到眼睛，请就医。电池漏液可能会导致过敏发炎或灼伤。
6. 请勿将电池弃于火中。否则会引起电池爆炸。请查阅当地法规了解适当的特殊处理说明。
7. 请勿打开或拆解电池。溢出的电解质具有腐蚀性，可能会对眼睛或皮肤造成伤害。吞服则有致毒危险。
8. 请勿在雨中或潮湿的地方充电。

启动工具

► 图片3

1. 确保无儿童或其他人员在**15 m (50英尺)**的工作范围内，并确保工作区域没有任何其他动物。否则请停止使用工具。
2. 使用前务必检查并确保可以安全操作工具。检查切割工具、保护罩以及开关扳机/杆的安全性，并确保其可以正常工作。确保把手清洁干燥并测试开关的启动/停止功能。
3. 进一步使用工具前请检查受损部件。应仔细检查保护罩或其他部件有无损坏，以确定工具是否可以正常运转。检查运动部件是否有偏差或粘连、部件是否破损、安装是否妥当以及其他可能会影响工具运行的情况。除非本手册另有声明，否则应对受损保护罩或其他部件进行修复或由授权维修中心进行更换。
4. 仅当手和脚离开切割工具时方可打开电机。
5. 打开切割工具前确保其不与硬质物体如，枝干、石头等接触，否则会导致工具启动时打转。

6. 请确保不存在电缆、水管、煤气管道等，如果其因使用本工具而受损，可能会引起危险。

操作方法

1. 切勿在保护罩受损或未将保护罩安装到位时运行工具。
2. 仅在光线及可视性良好的环境下使用工具。在冬季，要注意打滑或潮湿区域以及冰雪等（打滑危险）。务必确保立足稳固。
3. 小心避免切割工具伤及脚和手。
4. 请始终将手、足远离切割部件，在开启电机后尤其需要注意。
5. 切勿在腰部高度以上进行切割。
6. 切勿站立在梯子上操作工具。
7. 切勿在非稳固表面上进行作业。
8. 请勿伸得过分。操作时请双脚站稳，始终保持平衡。
9. 除去工作范围内的砂石、砾石、钉子等。这些异物可能会损坏切割工具，可能会飞溅出去导致严重的人身伤害。
10. 如果切割工具打到石头或其他硬物，应立即关闭电机并对切割工具进行检查。
11. 开始切割前，必须使切割工具达到全速。
12. 操作时务必用双手握住工具。切勿在使用时仅用一只手握住工具。务必确保立足稳固。
13. 操作期间，必须使用工具附带的所有防护设备，例如，保护罩。
14. 除紧急情况外，切勿抛掷或弃扔工具到地面上，否则可能会严重损坏工具。
15. 移动工具时切勿在地面上拖曳工具，否则会使工具受损。
16. 出现以下情况时，务必从工具上拆下电池组：
 - 工具无人照看时；
 - 清除堵塞物前；
 - 检查、清洁或处理工具前；
 - 在进行任何调节、更换附件或存放工具之前；
 - 工具开始异常振动时；
 - 搬运工具时。
17. 请勿滥用工具。在设计的额定功率下使用设备可更好地完成工作并能降低损伤风险。
18. 请勿在易爆环境，如有可燃性液体、气体或粉尘的环境下操作电动工具。电动工具产生的火花可能会引燃粉尘或气体。

19. 注意休息，以免疲劳操作导致失控。建议每隔1小时休息10到20分钟。
20. 切勿在陡坡上使用该工具。
21. 操作期间务必使用随工具附带的肩带（如果有）。

保养说明

1. 开始工作前，必须检查切割工具、防护设备和肩带等的状态。
2. 执行保养、更换切割工具以及清洁工具前必须关闭电机并拆下电池组。
3. 使用完毕后，取出电池组，检查工具是否受损。
4. 检查是否有松散的紧固装置、损坏部件，如切割工具上的裂痕等。
5. 不使用设备时，请将设备存放在加锁或儿童无法触及的干燥位置。
6. 仅使用制造商建议的替换部件和附件。
7. 务必确保通风口无任何碎片。
8. 定期检查和保养工具，特别是在使用前。仅通过我们的授权维修中心来修复工具。
9. 保持把手干燥、清洁，无油污和润滑脂。

请保留此说明书。

警告： 请勿为图方便或因对产品足够熟悉（由于重复使用而获得的经验）而不严格遵循相关产品安全规则。使用不当或不遵循使用说明书中的安全规则会导致严重的人身伤害。

电池组的重要安全注意事项

1. 在使用电池组之前，请仔细阅读所有的说明以及（1）电池充电器，（2）电池，以及（3）使用电池的产品上的警告标记。
2. 切勿拆卸或改装电池组。否则可能引起火灾、过热或爆炸。
3. 如果机器运行时间变得过短，请立即停止使用。否则可能会导致过热、起火甚至爆炸。
4. 如果电解液进入您的眼睛，请用清水将其冲洗干净并立即就医。否则可能会导致视力受损。
5. 请勿使电池组短路：
 - （1）请勿使任何导电材料碰触到端子。
 - （2）避免将电池组与其他金属物品如钉子、硬币等放置在同一容器内。
 - （3）请勿将电池组置于水中或使其淋雨。电池短路将产生大的电流，导致过热，并可能导致起火甚至击穿。

6. 请勿在温度可能达到或超过50°C (122°F) 的场所存放以及使用工具和电池组。
7. 即使电池组已经严重损坏或完全磨损，也请勿焚烧电池组。电池组会在火中爆炸。
8. 请勿对电池组射钉，或者切削、挤压、抛掷、掉落电池组，又或者用硬物撞击电池组。否则可能引起火灾、过热或爆炸。
9. 请勿使用损坏的电池。
10. 本工具附带的锂离子电池需符合危险品法规要求。
第三方或转运代理等进行商业运输时，应遵循包装和标识方面的特殊要求。有关运输项目的准备作业，咨询危险品方面的专业人士。同时，请遵守可能更为详尽的国家法规。
请使用胶带保护且勿遮掩表面的联络信息，并牢固封装电池，使电池在包装内不可动。
11. 丢弃电池组时，需将其从工具上卸下并在安全地带进行处理。关于如何处理废弃的电池，请遵循当地法规。
12. 仅将电池用于Makita（牧田）指定的产品。将电池安装至不兼容的产品会导致起火、过热、爆炸或电解液泄漏。
13. 如长时间未使用工具，必须将电池从工具内取出。
14. 使用工具期间以及使用工具之后，电池组温度可能较高易引起灼伤或低温烫伤。处理高温电池组时请小心操作。
15. 在使用工具后请勿立即触碰工具的端子，否则可能引起灼伤。
16. 避免锯屑、灰尘或泥土卡入电池组的端子、孔口和凹槽内。否则可能导致工具或电池组性能下降或故障。
17. 除非工具支持在高压电源线路附近使用，否则请勿在高压电源线路附近使用电池组。否则可能导致工具或电池组故障或失常。
18. 确保电池远离儿童。

请保留此说明书。

小心： 请仅使用Makita（牧田）原装电池。使用非Makita（牧田）原装电池或经过改装的电池可能会导致电池爆炸，从而造成火灾、人身伤害或物品受损。同时也会导致牧田工具和充电器的牧田保修服务失效。

保持电池最大使用寿命的提示

1. 在电池组电量完全耗尽前及时充电。发现工具电量低时，请停止工具操作，并给电池组充电。
2. 请勿对已充满电的电池组重新充电。过度充电将缩短电池的使用寿命。
3. 请在10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F) 的室温条件下给电池组充电。请在灼热的电池组冷却后再充电。
4. 不使用电池组时，请将其从工具或充电器上拆除。

部件说明

部件说明 (含尼龙打草头)

► 图片4

1	开关扳机	2	电池组
3	锁定杆	4	保护罩
5	尼龙打草头	6	尼龙绳
7	钢丝护罩	8	翼形螺母
9	前手柄	10	肩带的吊扣
11	指示灯	12	锁止按钮

部件说明 (含塑料刀片)

► 图片5

1	开关扳机	2	电池组
3	刀片收纳槽	4	锁定杆
5	保护罩	6	塑料刀片头
7	塑料刀片	8	钢丝护罩
9	翼形螺母	10	前手柄
11	肩带的吊扣	12	指示灯
13	锁止按钮	-	-

功能描述

警告： 调节或检查工具功能之前，请务必关闭工具的电源并取出电池组。未关闭电源并取出电池组可能会产生意外启动，导致严重的人身伤害。

安装或拆卸电池组

小心： 安装或拆卸电池组之前，请务必关闭工具电源。

小心： 安装或拆卸电池组时请握紧工具和电池组。否则它们可能从您的手中滑落，导致工具和电池组受损，甚至造成人身伤害。

► 图片6: 1. 红色指示器 2. 按钮 3. 电池组

拆卸电池组时，按下电池组前侧的按钮，同时将电池组从工具中抽出。

安装电池组时，要将电池组上的舌簧与外罩上的凹槽对齐，然后推滑到位。将其完全插入到位，直到锁定并发出咔哒声为止。若能看到图示中的红色指示器，则说明未完全锁紧。

小心： 务必完全装入电池组，直至看不见红色指示器为止。否则，它可能会从工具中意外脱落，从而造成自身或他人受伤。

小心： 请勿强行安装电池组。如果电池组难以插入，可能是插入方法不当。

电池保护系统

本工具配备有电池保护系统。该系统可自动切断电机电源以延长电池寿命。

作业时，如果工具和 / 或电池处于以下情况时工具将会自动停止运转：

过载：

以导致异常高电流的方式操作工具。

在这种情况下，请关闭工具并停止导致工具过载的应用操作。然后开启工具重新启动。如果无法启动工具，则说明电池过热。在这种情况下，请待电池冷却后再开启工具。

电池电压低：

剩余电池电量过低且工具不运行。如果启动工具，电机会再次运行，但将很快停止。在这种情况下，请取下电池并予以充电。

显示电池的剩余电量

仅限带指示灯的电池组

► **图片7: 1. 指示灯 2. CHECK (查看) 按钮**

按电池组上的CHECK (查看) 按钮可显示电池剩余电量。指示灯将亮起数秒。

指示灯		剩余电量
■ 点亮	□ 熄灭	
■ ■ ■ ■		75%至100%
■ ■ ■ □		50%至75%
■ ■ □ □		25%至50%
■ □ □ □		0%至25%

注: 在不同的使用条件及环境温度下, 指示灯所示电量可能与实际情况略有不同。

开关操作

警告: 在将电池组插入工具之前, 请务必检查开关扳机是否能扣动自如, 松开时能否退回至“OFF” (关闭) 位置。

警告: 为了您的安全, 本工具配备了锁止按钮, 可防止工具误启动。如果当您扣动开关扳机而没有按下锁止按钮时, 工具即开始运行, 则切勿使用此工具。请当地Makita (牧田) 维修服务中心进行修复。

警告: 切勿禁用锁定功能或封住锁止按钮。

注意: 在没有按下锁止按钮的情况下, 请勿用力扣动开关扳机。开关可能会损坏。

► **图片8: 1. 开关扳机 2. 锁止按钮**

为避免使用者不小心扣动开关扳机, 本工具采用锁止按钮。

要启动工具时, 按下锁止按钮, 然后扣动开关扳机即可。松开开关扳机工具即停止。可以从右侧或左侧按锁止按钮。

指示灯

运行工具时指示灯会显示电池组容量状态。

► **图片9: 1. 照明灯**

操作期间工具过载并停止时, 指示灯会呈红色亮起。有关指示灯的状态和需要采取的措施, 请参阅下表。

指示灯	状态	采取的措施
指示灯呈红色闪烁。	表示电池电量不足, 应更换电池组。	请给电池组充电。
指示灯呈红色亮起。 (注1)	表示电池电量几乎耗尽。此时, 工具会立即停止。	请给电池组充电。
指示灯呈红色亮起。 (注1)	由于过载而自动停止。	关闭工具。

注1: 指示灯亮起的时间会因工作区域周围的温度和电池组的状况而异。

尼龙打草头

注意: 请勿在水泥或沥青路面上碰撞工具。在此类路面上碰撞可能会损坏工具。

注: 如果碰撞打草头时没有馈送尼龙绳, 可执行本说明书中所述步骤缠绕或更换尼龙绳。

注: 若尼龙打草头不旋转, 则碰撞馈送机构无法正常工作。

► **图片10: 1. 尼龙打草头 2. 刀片**

尼龙打草头设有碰撞馈送机构。要馈送尼龙绳, 请在工具运转的同时使打草头碰撞地面。当馈送尼龙绳时, 刀片自动将其剪至合适长度。

存放塑料刀片

► **图片11: 1. 塑料刀片 2. 刀片收纳槽**

可将备用塑料刀片存放在工具的刀片收纳槽中。存放或取出刀片时, 请取下电池组。

调整把手和前手柄的位置

⚠️小心： 调整轴长前，请先关闭工具电源并从工具取下电池组。否则可能会导致人身伤害。

调整轴的长度，使自己放低右手时可以握住把手。

▶ **图片12：** 1. 把手

要调整轴的长度，请打开锁定杆，调整杆的长度，然后再关闭锁定杆。

▶ **图片13：** 1. 锁定杆

调整前手柄的位置，使自己放低左手时可握住前手柄。

▶ **图片14：** 1. 前手柄

装配

⚠️小心： 对工具进行任何装配操作前，请务必关闭工具电源，并取出电池组。

⚠️小心： 仅可在完整装配后启动工具。部分装配的情况下操作工具，将可能因意外启动而导致严重的人身伤害。

安装前手柄

如图所示，将前手柄安装到前手柄座上并用六角螺栓和翼形螺母将其固定。

▶ **图片15：** 1. 前手柄 2. 翼形螺母 3. 六角螺栓

前手柄角度可调。调节前手柄角度时，请先拧松翼形螺母，按照您的作业需求以合适的角度设置前手柄后，顺时针拧紧翼形螺母。

安装钢丝护罩

注意： 请勿向外过度张开钢丝护罩。否则会导致其损坏。

▶ **图片16**

为降低损坏打草头前部物体的风险，可在保护罩上安装钢丝护罩以控制切割范围。

向外略微张开钢丝护罩，然后将其插入至保护装置的孔中。

对于尼龙打草头：

将钢丝护罩安装到保护罩前侧的孔上。保护罩上的尼龙绳标记表示此为尼龙打草头应当使用的孔。

▶ **图片17：** 1. 孔

对于塑料刀片头：

将钢丝护罩安装到保护罩后侧的孔上。保护罩上的刀片标记表示此为塑料刀片头应当使用的孔。

▶ **图片18：** 1. 孔

不使用钢丝护罩时，将其提升至空闲位置。

▶ **图片19：** 1. 钢丝护罩

安装保护罩

⚠️小心： 当安装保护罩时，注意不要接触保护罩上的尼龙绳刀片。接触刀片可能导致人身伤害。

▶ **图片20：** 1. 螺丝 2. 保护罩

安装保护罩时，可先将其安放到电机外罩上，然后再用两个螺丝将其固定。

安装尼龙打草头

选购附件

⚠️小心： 如在操作时尼龙打草头意外碰到石头或硬物，请停止工具并立即检查尼龙打草头是否受损。如果尼龙打草头受损，请立即更换。使用受损的切割工具可能导致严重的人身伤害。

⚠️小心： 务必在安装结束后取出六角扳手。

⚠️小心： 当安装或拆卸尼龙打草头时，注意不要接触保护罩上的尼龙绳刀片。接触刀片可能导致人身伤害。

注意： 务必使用原装Makita（牧田）尼龙打草头。

1. 将工具倒置后，可方便地更换切割工具。

2. 将六角扳手插入电机壳的孔，然后旋转主轴直至其被锁定。

▶ **图片21：** 1. 六角扳手 2. 孔 3. 主轴

3. 将尼龙打草头安放至主轴并顺时针旋拧将其紧固。

▶ **图片22：** 1. 尼龙打草头

4. 取出六角扳手。

在使用六角扳手紧固主轴的同时，逆时针旋拧尼龙打草头可将其拆下。

安装塑料刀片头

选购附件

⚠️小心：如在操作时塑料刀片意外碰撞到石头或硬物，请停止工具并立即检查塑料刀片是否受损。如果塑料刀片受损，请立即更换。使用受损的切割工具可能导致严重的人身伤害。

⚠️小心：务必在安装结束后取出六角扳手。

⚠️小心：当安装或拆卸塑料刀片头时，注意不要接触保护罩上的尼龙绳刀片。接触刀片可能导致人身伤害。

⚠️小心：塑料刀片头磨损时，请更换新的塑料刀片头。塑料刀片头磨损时，操作期间塑料刀片可能会被甩出塑料刀片头，导致人身伤害。

注意：务必使用原装Makita (牧田) 塑料刀片。

1. 将工具倒置后，可方便地更换切割工具。
2. 将六角扳手插入电机壳的孔，然后旋转主轴直至其被锁定。

► 图片23: 1. 六角扳手 2. 孔 3. 主轴

3. 将塑料刀片头安放至主轴并顺时针旋转将其紧固。

► 图片24: 1. 塑料刀片头

4. 取出六角扳手。

在使用六角扳手紧固主轴的同时，逆时针旋拧塑料刀片可将其拆下。

安装肩带

► 图片25: 1. 挂钩

按照图中所示方法将肩带的挂钩挂至工具。

⚠️小心：确保将肩带的挂钩牢牢挂住工具。如果挂钩未挂牢，可能会掉落并导致人身伤害。

六角扳手的存放

⚠️小心：请小心不要将六角扳手插入工具头。否则，可能导致人身伤害和/或损坏工具。

不使用时，请如图所示贮存六角扳手以防丢失。

► 图片26: 1. 六角扳手

操作

修剪草丛

与地面大约呈50°的角度握持割草机。从右向左慢速移动此割草机。以尼龙绳绳头或刀片从草的顶部开始修剪数次。

注意：切勿试图从高草的根部对其进行一次性修剪。以靠近根部的方式一次性修剪高草，可能会导致尼龙打草头或塑料刀片头被草缠住。这会导致电机过载，并最终损坏割草机。

注意：使用割草机时，切勿让线轴或塑料刀片接触地面。线轴或塑料刀片接触地面可能会造成电机过载，最终损坏割草机。

► 图片27

注意：请勿在过于密集的草丛中强行使用。

► 图片28

注意：切勿修剪过深。

► 图片29

修剪贴近树木、砖块、砖状物或石头附近的草

以一定高度握持并倾斜此割草机，勿使线轴或塑料刀头接触地面。用尼龙绳末端或塑料刀片以类似于敲击地面的动作修剪草丛。

► 图片30

注意：修剪草丛时，绕着树木或砖块移动割草机，以免尼龙绳或刀片接触树木或砖块。建议使工具距离树木或砖块至少5 cm以上。如果尼龙绳或刀片接触到树木或砖块，尼龙绳可能会断裂，刀片可能会很快磨损。如果尼龙绳在线轴中断裂，请根据本说明书中的更换步骤重新安装尼龙绳。

将该割草机用作修边器

将该割草机用作修边器时，适合修剪沿着砖状物或砖块生长的草丛。

拉下钢丝护罩，180°旋转此割草机。

如图所示，在钢丝护罩接触地面的同时，移动割草机以修剪草丛。沿着砖状物、砖块平行走动可提高修剪草丛的效率。

► 图片31: 1. 钢丝护罩

拆卸肩带

警告： 拆卸肩带时务必极为小心地保持控制机器。

小心： 操作前，请将肩带调整到合适的长度以免产生疲劳。

小心： 操作前，请确保工具被肩带牢牢固定住。

用户可快速解开肩带。挤压带扣两侧即可使用工具脱离肩带。

► **图片32：** 1. 带扣

保养

警告： 检查或保养工具之前，请务必关闭工具电源并取出电池组。未关闭电源并取出电池组可能会产生意外启动，导致严重的人身伤害。

注意： 切勿使用汽油、苯、稀释剂、酒精或类似物品清洁工具。否则可能会导致工具变色、变形或出现裂缝。

为了保证产品的安全与可靠性，维修、任何其他维修保养或调节需由Makita（牧田）授权的或工厂维修服务中心完成。务必使用Makita（牧田）的替换部件。

更换尼龙绳

警告： 仅使用“规格”中指定直径的尼龙线。切勿使用更粗的线、金属线或绳索等。请仅使用建议的尼龙线，否则，可能造成工具损坏和严重的人身伤害。

警告： 确保尼龙打草头护盖如下所述妥当固定在外罩上。若未恰当地固定护盖，则可能使尼龙打草头飞出，从而导致严重的人身伤害。

如果不再馈送尼龙绳，请更换。

► **图片38：** (1) 不超过8 m (2) 70 - 80 mm

清洁工具

清洁工具时，用干布或浸有肥皂水的布擦去工具上的泥土、灰尘或草屑，并拧干。如果有草屑粘附在电机外罩上，务必将其清除。

► **图片33：** 1. 电机外罩

存放

把手上的孔便于将工具挂在墙壁的钉子或螺丝上。存放本工具前，抬起钢丝护罩，缩短轴，然后折叠前手柄。

► **图片34：** 1. 钢丝护罩

► **图片35：** 1. 前手柄 2. 轴

► **图片36：** 1. 孔

更换塑料刀片

塑料刀片磨损时，请更换新的塑料刀片。要安装塑料刀片，请将刀片的方向对齐塑料刀片头上的标记，然后将其插入到底直至发出象征锁定的卡嗒声为止。要拆下塑料刀片时，请按照与安装相反的步骤执行操作。

► **图片37：** 1. 刀片 2. 标记

注： 如果塑料刀片磨损，则机器空载操作时的振动会增加。

故障排除

请求维修前，请首先自行检查。如果您发现本手册中未作说明的问题，请勿拆解工具。而请联络Makita（牧田）授权维修服务中心，务必使用Makita（牧田）的替换部件进行修复。

异常状态	可能原因（故障）	纠正措施
电机不旋转。	未安装电池组。	安装电池组。
	电池故障（欠压）	请给电池充电。如果充电无效，则更换电池。
	驱动系统未正常工作。	请当地授权的维修服务中心进行维修。
使用一段时间后电机不旋转。	电池电量低。	请给电池充电。如果充电无效，则更换电池。
	过热。	停止使用工具使之冷却。
未达到最大转速。	电池安装不当。	按本手册所述安装电池组。
	电池电力下降。	请给电池充电。如果充电无效，则更换电池。
	驱动系统未正常工作。	请当地授权的维修服务中心进行维修。
切割工具不旋转： ⇒ 立即停止机器！	如枝干等异物卡在保护罩和切割工具之间。	清除异物。
	驱动系统未正常工作。	请当地授权的维修服务中心进行维修。
异常振动： ⇒ 立即停止机器！	尼龙线的一端受损。	为方便馈送尼龙线，将旋转的打草头轻叩地面。
	驱动系统未正常工作。	请当地授权的维修服务中心进行维修。
切割工具和电机无法停止： ⇒ 立即卸下电池！	电力或电子故障。	拆下电池并请当地授权的维修服务中心进行修复。

选购附件

⚠️小心： 这些附件或装置专用于本说明书所列的Makita（牧田）工具。如使用其他厂牌附件或装置，可能导致人身伤害。仅可将附件或装置用于规定目的。

如您需要了解更多关于这些选购附件的信息，请咨询当地的Makita（牧田）维修服务中心。

- 尼龙打草头
- 尼龙线（切割线）
- 塑料刀片头
- 塑料刀片
- Makita（牧田）原装电池和充电器

注： 本列表中的一些部件可能作为标准配件包含于工具包装内。它们可能因销往国家之不同而异。

SPEKIFIKASI





Model:		UR100D
Kecepatan tanpa beban (tanpa alat pemotong)		10.000 min ⁻¹
Panjang keseluruhan (tanpa alat pemotong)		835 - 1.185 mm
Diameter tali nilon		1,65 mm
Peralatan pemotong dan diameter pemotongan yang dapat diterapkan	Kepala pemotong nilon (P/N 198852-2 / 198853-0)	260 mm
	Kepala bilah pisau plastik (P/N 198847-5 / 198848-3)	230 mm
Tegangan terukur		D.C. 10,8 V - 12 V maks
Kartrid baterai standar		BL1015 / BL1016 / BL1020B / BL1021B / BL1040B / BL1041B
Berat bersih		1,9 - 2,1 kg

- 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 alat mungkin berbeda tergantung perangkat tambahan yang dipasang, termasuk kartrid baterai. Kombinasi alat terberat dan teringan, sesuai Prosedur EPTA 01/2014, ditunjukkan pada tabel.

Simbol

Berikut ini adalah simbol-simbol yang dapat digunakan pada peralatan ini. Pastikan Anda memahami arti masing-masing simbol sebelum menggunakan peralatan.

	Berhati-hatilah dan pusatkan perhatian Anda.
	Baca petunjuk penggunaan.
	Bahaya; hati-hati terhadap objek yang terlempar.
	Jarak antara peralatan dan orang-orang di sekitar harus sedikitnya 15 m.
	Jauhkan dari orang di sekitar.
	Jaga jarak sedikitnya 15 m.
	Gunakan kaca mata pengaman.
	Gunakan pelindung telinga.
	Gunakan helm, kaca mata pelindung, dan pelindung telinga.
	Gunakan sarung tangan pelindung.
	Gunakan sepatu bot yang kokoh dengan sol anti-selip. Disarankan menggunakan sepatu bot pelindung dengan pelindung jari dari baja.

	Jangan biarkan lembab.
	Kecepatan maksimal alat yang diizinkan.
	Jangan pernah gunakan mata pisau logam.
	Hanya untuk negara-negara UE Akibat adanya komponen berbahaya dalam peralatan, limbah peralatan listrik dan elektronik, aki dan baterai dapat memiliki dampak negatif pada lingkungan dan kesehatan manusia. Jangan buang peralatan listrik dan elektronik atau baterai bersama limbah rumah tangga! Sesuai dengan Petunjuk Eropa tentang limbah peralatan listrik dan elektronik dan tentang aki dan baterai serta limbah aki dan baterai, serta penyesuaiannya terhadap undang-undang nasional, limbah peralatan listrik, baterai dan aki harus disimpan secara terpisah dan dikirim ke tempat pengumpulan terpisah untuk sampah kota, beroperasi sesuai dengan peraturan tentang perlindungan lingkungan. Hal ini ditunjukkan dengan simbol tempat sampah bersilang yang ditempatkan pada peralatan.

PERINGATAN KESELAMATAN

PETUNJUK KESELAMATAN PENTING

⚠️ 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 depan.

1. Biasakanlah dengan kendali dan penggunaan peralatan yang tepat.
2. Elemen pemotongan masih tetap berputar setelah motor dimatikan.
3. Jangan biarkan mesin ini digunakan oleh anak-anak atau orang yang tidak dapat memahami petunjuk mesin ini. Peraturan setempat mungkin membatasi usia operator.
4. Hentikan penggunaan mesin jika ada orang, khususnya anak-anak, atau binatang peliharaan di dekatnya.
5. Gunakan mesin hanya pada siang hari atau dalam kondisi cahaya mencukupi. Hindari menggunakan mesin saat kondisi cuaca buruk, terutama jika terdapat risiko adanya sambaran petir.
6. Sebelum menggunakan mesin dan setelah hentikan apa pun, periksa tanda-tanda keausan atau kerusakan dan perbaiki seperlunya.
7. Berhati-hatilah terhadap cedera yang disebabkan oleh perangkat yang dirancang untuk pemotongan sepanjang garis filamen. Setelah memperpanjang garis pemotong yang baru, selalu kembalikan mesin ke posisi pengoperasian normal sebelum menyalakannya.
8. Jangan pernah memasang elemen pemotongan logam.
9. Peralatan ini tidak boleh digunakan oleh orang (termasuk anak-anak) yang memiliki kekurangan secara fisik, sensor atau mental, atau kurangnya pengalaman dan pengetahuan, kecuali mereka telah diberikan pengawasan atau petunjuk terkait dengan penggunaan alat oleh orang yang bertanggung jawab akan keselamatan mereka. Awasi anak-anak untuk memastikan mereka tidak bermain-main dengan alat ini.
10. Gunakan mesin dengan penuh kehati-hatian.

11. Operasikan mesin hanya ketika Anda berada dalam kondisi fisik yang baik. Lakukan semua pekerjaan secara tenang dan hati-hati. Gunakan akal sehat dan selalu ingat bahwa operator atau pengguna bertanggung jawab atas kecelakaan atau bahaya yang terjadi pada orang lain atau properti mereka.
12. Jangan pernah mengoperasikan mesin saat kelelahan, tidak enak badan, atau di bawah pengaruh alkohol atau obat-obatan.
13. Mesin harus segera dimatikan apabila alat menunjukkan tanda-tanda operasi yang tidak biasa.
14. Jauhkan jari dari pelatuk sakelar saat mesin ini tidak dioperasikan dan berganti dari satu posisi kerja ke posisi lainnya.

Tujuan penggunaan mesin

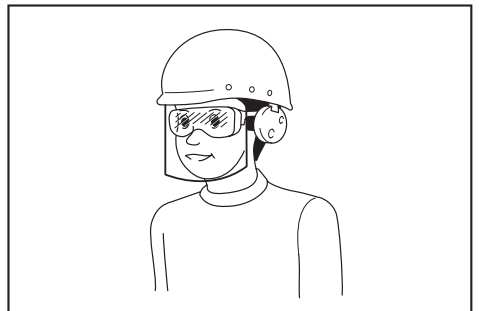
1. Gunakan mesin listrik yang tepat. Alat potong rumput tanpa kabel hanya digunakan untuk memotong rumput, semak-semak. Alat tidak boleh digunakan untuk tujuan lain seperti memotong pagar karena dapat menyebabkan cedera.

Alat pelindung diri

► Gbr.1

► Gbr.2

1. Kenakan Pakaian Dengan Baik. Pakaian harus dikenakan secara fungsional dan sesuai, yaitu pakaian pas badan namun tidak menyebabkan rintangan. Jangan kenakan perhiasan atau pakaian yang dapat tersangkut pada rumput yang tinggi. Kenakan penutup rambut untuk melindungi rambut yang panjang.
2. Ketika menggunakan alat, selalu gunakan sepatu yang kokoh dengan sol anti-selip. Hal ini dapat melindungi terjadinya cedera dan menjamin pijakan yang aman.
3. Selalu kenakan kacamata pelindung untuk melindungi mata dari cedera saat menggunakan mesin listrik. Kacamata harus sesuai dengan ANSI Z87.1 di Amerika Serikat, EN 166 di Eropa, atau AS/NZS 1336 di Australia/Selandia Baru. Di Australia/Selandia Baru, secara hukum Anda juga diwajibkan mengenakan pelindung wajah untuk melindungi wajah Anda.



Menjadi tanggung jawab atasan untuk menerapkan penggunaan alat pelindung keselamatan yang tepat bagi operator mesin dan orang lain yang berada di area kerja saat itu.

Keselamatan listrik dan baterai

1. Hindari lingkungan berbahaya. Jangan gunakan mesin di lokasi yang lembap dan basah, atau membiarkannya terkena hujan. Air yang masuk ke dalam mesin akan meningkatkan risiko sengatan listrik.
2. Isi ulang baterai hanya dengan pengisi daya yang ditentukan oleh pabrikan. Pengisi daya yang cocok untuk satu jenis paket baterai dapat menimbulkan risiko kebakaran ketika digunakan untuk paket baterai yang lain.
3. Gunakan mesin listrik hanya dengan paket baterai yang telah ditentukan secara khusus. Penggunaan paket baterai lain dapat menimbulkan risiko cedera dan kebakaran.
4. Ketika paket baterai tidak digunakan, jauhkan dari benda logam lain, seperti penjepit kertas, uang logam, kunci, paku, sekrup atau benda logam kecil lainnya, yang dapat menghubungkan satu terminal ke terminal lain. Hubungan singkat terminal baterai dapat menyebabkan luka bakar atau kebakaran.
5. Pemakaian yang salah, dapat menyebabkan keluarnya cairan dari baterai; hindari kontak. Jika terjadi kontak secara tidak sengaja, bilas dengan air. Jika cairan mengenai mata, cari bantuan medis. Cairan yang keluar dari baterai bisa menyebabkan iritasi atau luka bakar.
6. Jangan buang baterai ke dalam api. Sel dapat meledak. Periksa ketentuan lokal untuk petunjuk pembuangan khusus.
7. Jangan membuka atau membongkar baterai. Elektrolit yang terlepas bersifat korosif dan dapat menyebabkan iritasi pada mata atau kulit. Elektrolit yang terlepas beracun jika tertelan.
8. Jangan mengisi daya baterai saat hujan, atau di lokasi yang basah.

Menjalankan mesin

► Gbr.3

1. Pastikan tidak ada anak-anak atau orang lain yang berada pada jarak 15 meter (50 kaki) dari tempat kerja, dan juga perhatikan akan adanya hewan di sekitar lingkungan kerja. Jika demikian, hentikan penggunaan mesin.
2. Sebelum digunakan, selalu periksa apakah mesin aman untuk beroperasi. Periksa keamanan mesin pemotong dan pelindungnya serta pelatuk/tuas sakelar untuk pekerjaan yang mudah dan benar. Periksa apakah pegangan telah bersih dan kering serta cobalah fungsi sakelar nyala/mati.

3. Periksa apakah ada komponen yang rusak sebelum menggunakan mesin. Pelindung dan bagian lainnya yang rusak harus diperiksa secara cermat untuk menentukan apakah mesin akan bekerja dengan baik dan berfungsi sesuai yang diharapkan. Periksa kesejajaran bagian yang berputar, terkejutnya gerakan bagian yang berputar, kerusakan komponen, kondisi pemasangan dan lainnya yang bisa memengaruhi kerja mesin. Pelindung atau bagian lain yang rusak harus diperbaiki dengan tepat atau diganti oleh pusat layanan resmi kami kecuali jika ditunjukkan dalam petunjuk penggunaan ini.
4. Nyalakan motor hanya ketika tangan dan kaki berada jauh dari mesin pemotong.
5. Sebelum mulai pengerjaan pastikan mesin pemotong tidak bersentuhan dengan objek yang keras seperti ranting, batu dll. karena mesin pemotong akan berputar pada saat dinyalakan.
6. Pastikan tidak ada kabel listrik, pipa air, pipa gas, dll. yang dapat menyebabkan bahaya jika mengalami kerusakan akibat penggunaan mesin.

Metode pengoperasian

1. Jangan pernah mengoperasikan mesin dengan pelindung yang rusak atau tanpa pelindung terpasang pada tempatnya.
2. Hanya gunakan mesin dalam pencahayaan dan jarak pandang yang mencukupi. Berhati-hatilah terhadap area yang licin atau basah, es dan salju (berisiko terpeleset) pada saat musim dingin. Selalu pastikan keamanan pijakan.
3. Berhati-hatilah untuk tidak mencederai kaki dan tangan dari mesin pemotong.
4. Selalu jaga tangan dan kaki berada jauh dari pemotongan, khususnya pada saat menyalakan motor.
5. Jangan pernah memotong dengan tinggi di atas pinggang.
6. Jangan pernah berpijak pada tangga pada saat menjalankan mesin.
7. Jangan pernah melakukan pengerjaan di atas permukaan yang tidak stabil.
8. Jangan meraih terlalu jauh. Jagalah pijakan dan keseimbangan sepanjang waktu.
9. Hilangkan pasir, batu, paku, dll. yang ditemukan dalam jangkauan kerja. Partikel asing dapat merusak mesin pemotong dan dapat terlempar keluar, sehingga dapat mengakibatkan cedera serius.
10. Apabila mesin pemotong mengenai batu atau objek keras lainnya, segera matikan motor dan periksa mesin pemotong.
11. Sebelum memulai pemotongan, mesin pemotong harus mencapai kecepatan pengerjaan yang penuh terlebih dahulu.
12. Selalu pegang mesin kuat-kuat dengan kedua tangan saat pengoperasian. Selama penggunaan jangan pegang mesin dengan satu tangan. Selalu pastikan keamanan pijakan.

13. Semua alat pelindung yang disertakan dengan alat harus digunakan saat pengoperasian.
14. Kecuali dalam keadaan darurat, jangan pernah jatuhkan atau lemparkan mesin ke permukaan tanah, hal ini dapat membuat mesin rusak parah.
15. Jangan pernah menyeret mesin di atas permukaan tanah saat memindahkan mesin dari satu tempat ke tempat lain, melakukan ini dapat merusak mesin.
16. Selalu lepas kartrid baterai dari mesin:
 - pada saat mesin berada di luar pengawasan;
 - sebelum membersihkan sumbatan;
 - sebelum memeriksa, membersihkan, atau menggunakan mesin;
 - sebelum membuat perubahan apa pun, mengubah aksesoris, atau menyimpan mesin;
 - pada saat mesin mulai mengalami getaran yang tidak biasa;
 - pada saat memindahkan mesin.
17. Jangan memaksa mesin. Mesin akan lebih baik dan cenderung lebih aman digunakan jika sesuai rancangan kegunaannya.
18. Jangan gunakan mesin listrik dalam lingkungan yang mudah meledak, misalnya jika ada cairan, gas, atau debu yang mudah menyala. Mesin listrik menimbulkan bunga api yang dapat menyalakan debu atau uap tersebut.
19. Beristirahatlah untuk mencegah kehilangan kontrol yang diakibatkan oleh kelelahan. Kami menyarankan untuk beristirahat selama 10 hingga 20 menit setiap satu jam.
20. Jangan gunakan alat di lereng yang curam.
21. Harness bahu harus digunakan selama pengoperasian, jika disertakan dengan alat.

Petunjuk perawatan

1. Kondisi alat pemotong, alat pelindung, dan harness bahu harus diperiksa sebelum memulai pekerjaan.
2. Matikan motor dan lepas kartrid baterai sebelum melakukan perawatan, mengganti mesin pemotong, dan membersihkan mesin.
3. Setelah penggunaan, lepas kartrid baterai dari mesin dan periksa apakah ada kerusakan.
4. Periksa adanya pengencang yang longgar dan komponen yang rusak seperti keadaan pemotongan yang hampir setengah di mesin pemotong.
5. Saat tidak digunakan, simpan peralatan di tempat kering yang terkunci atau jauh dari jangkauan anak-anak.
6. Gunakan hanya komponen dan aksesoris pengganti yang disarankan pabrik produksi.
7. Selalu pastikan pintu ventilasi bersih dari serpihan.
8. Periksa dan rawat mesin secara berkala, khususnya sebelum/setelah penggunaan. Mesin harus diperbaiki oleh pusat layanan resmi kami.

9. Jagalah agar gagang kering, bersih, dan bebas dari minyak dan gemuk.

SIMPAN PETUNJUK INI.

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

Petunjuk keselamatan penting untuk kartrid baterai

1. Sebelum menggunakan kartrid baterai, bacalah semua petunjuk dan penandaan pada (1) pengisi daya baterai, (2) baterai, dan (3) produk yang menggunakan baterai.
2. Jangan membongkar atau memodifikasi kartrid baterai. Tindakan tersebut dapat menimbulkan api, panas berlebih, atau ledakan.
3. Jika waktu beroperasinya menjadi sangat singkat, segera hentikan penggunaan. Hal tersebut dapat menimbulkan risiko panas berlebih, kemungkinan mengalami luka bakar atau bahkan terjadi ledakan.
4. Jika elektrolit mengenai mata Anda, basuh dengan air bersih dan segera cari pertolongan medis. Hal tersebut dapat mengakibatkan hilangnya kemampuan penglihatan Anda.
5. Jangan menghubungkan terminal kartrid baterai:
 - (1) Jangan menyentuh terminal dengan bahan penghantar listrik apa pun.
 - (2) Hindari menyimpan kartrid baterai pada wadah yang berisi benda logam lain seperti paku, uang logam, dsb.
 - (3) Jangan membiarkan baterai terkena air atau kehujanan.
 Hubungan singkat baterai dapat menyebabkan aliran arus listrik yang besar, panas berlebih, kemungkinan mengalami luka bakar dan bahkan kerusakan pada baterai.
6. Jangan menyimpan dan menggunakan mesin dan kartrid baterai pada lokasi dengan suhu yang bisa mencapai atau melebihi 50 °C (122 °F).
7. Jangan membuang kartrid baterai di tempat pembakaran sampah walaupun benar-benar rusak atau tidak bisa digunakan sama sekali. Kartrid baterai bisa meledak jika terbakar.
8. Jangan memaku, memotong, menghancurkan, melempar, menjatuhkan kartrid baterai, atau memukulkan benda keras ke kartrid baterai. Tindakan tersebut dapat menimbulkan api, panas berlebih, atau ledakan.
9. Jangan menggunakan baterai yang rusak.

10. **Baterai litium-ion yang disertakan sesuai dengan persyaratan Perundangan Makanan Berbahaya.**
Harus ada pengawasan untuk pengangkutan komersial misalnya oleh pihak ketiga, ekspeditor, persyaratan khusus terhadap pengemasan dan pelabelan.
Diperlukan adanya konsultasi dengan ahli mengenai material berbahaya untuk persiapan barang yang akan dikirimkan. Perhatikan pula peraturan nasional yang lebih terperinci yang mungkin ada.
Beri perekat atau tutupi bagian yang terbuka dan kemasi baterai dengan cara yang tidak akan menimbulkan pergeseran dalam pengemasan.
11. **Ketika membuang kartrid baterai, lepaskan dari mesin dan buang ke tempat yang aman. Patuhi peraturan setempat yang berkaitan dengan pembuangan baterai.**
12. **Gunakan baterai hanya dengan produk yang ditentukan oleh Makita.** Memasang baterai pada produk yang tidak sesuai dapat menyebabkan kebakaran, kelebihan panas, ledakan, atau kebocoran elektrolit.
13. **Jika mesin tidak digunakan dalam jangka waktu yang lama, baterai harus dilepas dari mesin.**
14. **Selama dan setelah digunakan, kartrid baterai mungkin menyimpan panas yang dapat menyebabkan luka bakar atau luka bakar suhu rendah.** Perhatikan cara memegang kartrid baterai yang masih panas.
15. **Jangan langsung menyentuh terminal mesin setelah digunakan karena suhunya mungkin cukup panas untuk menyebabkan luka bakar.**
16. **Jangan biarkan serpihan, debu, atau tanah menempel di terminal, lubang, dan alur kartrid baterai.** Hal tersebut dapat mengakibatkan kinerja buruk atau kerusakan mesin maupun kartrid baterai.
17. **Kecuali jika mesin mendukung penggunaan di dekat saluran listrik bertegangan tinggi, jangan gunakan kartrid baterai di dekat saluran listrik bertegangan tinggi.** Hal tersebut dapat mengakibatkan kegagalan fungsi atau kerusakan mesin maupun kartrid baterai.
18. **Jauhkan baterai dari jangkauan anak-anak.**

SIMPAN PETUNJUK INI.

⚠PERHATIAN: Gunakan baterai asli Makita. Penggunaan baterai Makita yang tidak asli, atau baterai yang sudah diubah, akan mengakibatkan baterai mudah terbakar, cedera dan kerusakan. Akan menghilangkan garansi Makita pada pengisi daya dan alat Makita.

Tip untuk menjaga agar umur pemakaian baterai maksimum

1. **Isi ulang kartrid baterai sebelum habis sama sekali.** Selalu hentikan penggunaan mesin dan ganti kartrid baterai jika Anda melihat bahwa mesin kurang tenaga.

2. **Jangan pernah mengisi ulang kartrid baterai yang sudah diisi penuh.** Pengisian ulang yang berlebih memperpendek umur pemakaian baterai.
3. **Isi ulang kartrid baterai pada suhu ruangan 10 °C - 40 °C.** Biarkan kartrid baterai yang panas menjadi dingin terlebih dahulu sebelum diisi ulang.
4. **Saat kartrid baterai tidak digunakan, lepaskan dari mesin atau pengisi daya.**

DESKRIPSI BAGIAN-BAGIAN MESIN

Deskripsi bagian alat (dengan kepala pemotong nilon)

► Gbr.4

1	Pelatuk sakelar	2	Kartrid baterai
3	Tuas kunci	4	Pelindung
5	Kepala pemotong nilon	6	Kabel nilon
7	Pelindung kawat	8	Mur sayap
9	Gagang depan	10	Gantungan untuk harness bahu
11	Lampu indikator	12	Tombol pengunci

Deskripsi bagian alat (dengan bilah pisau plastik)

► Gbr.5

1	Pelatuk sakelar	2	Kartrid baterai
3	Pemegang mata pisau	4	Tuas kunci
5	Pelindung	6	Kepala bilah pisau plastik
7	Bilah pisau plastik	8	Pelindung kawat
9	Mur sayap	10	Gagang depan
11	Gantungan untuk harness bahu	12	Lampu indikator
13	Tombol pengunci	-	-

DESKRIPSI FUNGSI

⚠PERINGATAN: Selalu pastikan bahwa mesin dimatikan dan kartrid baterai dilepas sebelum menyetel atau memeriksa kerja mesin. Kelalaian dalam mematuinya dan melepaskan kartrid baterai dapat mengakibatkan cedera badan yang serius akibat penyalan yang tidak disengaja.

Memasang atau melepas baterai

⚠️ PERHATIAN: Selalu matikan mesin sebelum memasang atau melepas kartrid baterai.

⚠️ PERHATIAN: Pegang mesin dan kartrid baterai kuat-kuat saat memasang atau melepas kartrid baterai. Kelalaian untuk memegang mesin dan kartrid baterai kuat-kuat bisa menyebabkan keduanya tergelincir dari tangan Anda dan mengakibatkan kerusakan pada mesin dan kartrid baterai dan cedera diri.

- **Gbr.6:** 1. Indikator berwarna merah 2. Tombol
3. Kartrid baterai

Untuk melepas kartrid baterai, geser dari mesin sambil menggeser tombol pada bagian depan kartrid.

Untuk memasang kartrid baterai, sejajarkan lidah kartrid baterai dengan alur pada rumah dan masukkan ke dalam tempatnya. Masukkan seluruhnya sampai terkunci pada tempatnya dan terdengar bunyi klik kecil. Jika Anda bisa melihat indikator berwarna merah seperti yang ditunjukkan pada gambar, ini artinya kartrid baterai tidak terkunci sempurna.

⚠️ PERHATIAN: Selalu pasang kartrid baterai sepenuhnya sampai indikator berwarna merah tidak terlihat. Jika tidak, bisa terlepas dari mesin secara tidak sengaja, menyebabkan luka pada Anda atau orang di sekitar Anda.

⚠️ PERHATIAN: Jangan memasang kartrid baterai secara paksa. Jika kartrid tidak bergeser dengan mudah, berarti tidak dimasukkan dengan benar.

Sistem perlindungan baterai

Mesin ini dilengkapi dengan sistem perlindungan baterai. Sistem ini memutuskan daya ke motor secara otomatis untuk memperpanjang umur pemakaian baterai.

Mesin akan berhenti saat penggunaan saat mesin dan/atau baterai berada dalam salah satu kondisi berikut ini:

Kelebihan beban:

Mesin dijalankan dengan cara yang menyebabkannya menarik arus tinggi yang tidak normal.

Untuk situasi ini, matikan mesin dan hentikan pekerjaan yang menyebabkan mesin mengalami kelebihan beban. Kemudian, nyalakan mesin untuk kembali memulai pekerjaan.

Jika mesin tidak menyala, baterai mengalami kelebihan panas. Untuk situasi ini, biarkan baterai mendingin sebelum kembali menyalakan mesin.

Tegangan baterai rendah:









Kapasitas baterai yang tersisa terlalu rendah dan mesin tidak akan beroperasi. Jika Anda menyalakan mesin, motor akan menyala lagi tetapi segera berhenti. Untuk situasi ini, lepas dan isi ulang baterai.

Mengindikasikan kapasitas baterai yang tersisa

Hanya untuk kartrid baterai dengan indikator

- **Gbr.7:** 1. Lampu indikator 2. Tombol pemeriksaan

Tekan tombol pemeriksaan pada kartrid baterai untuk melihat kapasitas baterai yang tersisa. Lampu indikator menyala selama beberapa detik.

Lampu indikator		Kapasitas yang tersisa
Menyala	Mati	
		75% hingga 100%
		50% hingga 75%
		25% hingga 50%
		0% hingga 25%

CATATAN: Tergantung kondisi penggunaan dan suhu lingkungannya, penunjukkan mungkin saja sedikit berbeda dari kapasitas sebenarnya.

Kerja sakelar

⚠️ PERINGATAN: Sebelum memasukkan kartrid baterai pada mesin, pastikan picu saklar berfungsi dengan baik dan kembali ke posisi "OFF" saat dilepas.

⚠️ PERINGATAN: Untuk keselamatan Anda, mesin ini dilengkapi tombol buka kunci untuk mencegah hidupnya mesin secara tidak disengaja. Jangan pernah menggunakan mesin jika mesin tersebut menyala ketika Anda hanya menarik pelatuk sakelarnya tanpa menekan tombol buka kunci. Mintalah kepada Pusat Layanan Makita terdekat untuk memperbaikinya.

⚠️ PERINGATAN: Jangan pernah menonaktifkan fungsi pengunci atau melakkan tombol buka kunci.

PEMBERITAHUAN: Jangan menarik pelatuk sakelar dengan paksa tanpa menekan tombol buka kunci. Sakelar dapat patah.

- **Gbr.8:** 1. Pelatuk sakelar 2. Tombol pengunci

Untuk mencegah pelatuk sakelar tertarik dengan tidak sengaja, tersedia sebuah tombol pengunci.

Untuk menjalankan mesin, tekan tombol buka kunci dan tarik pelatuk sakelar. Lepaskan pelatuk sakelar untuk berhenti. Tombol buka kunci dapat ditekan dari sisi kanan maupun kiri.

Lampu indikator

Menjalankan alat memungkinkan lampu indikator untuk menunjukkan status kapasitas kartrid baterai.

► Gbr.9: 1. Lampu

Ketika alat bermuatan penuh dan berhenti saat beroperasi, lampu menyala warna merah. Merujuklah pada tabel berikut untuk status dan langkah-langkah yang diambil untuk lampu indikator.

Lampu indikator	Status	Langkah-langkah yang diambil
Lampu berkedip warna merah.	Hal ini menunjukkan waktu yang tepat untuk mengganti kartrid baterai ketika tenaga baterai lemah.	Isi ulang daya kartrid baterai.
Lampu menyala warna merah. (Catatan 1)	Berfungsi ketika tenaga baterai hampir habis. Pada saat tersebut, mesin berhenti dengan segera.	Isi ulang daya kartrid baterai.
Lampu menyala warna merah. (Catatan 1)	Berhenti otomatis karena kelebihan muatan.	Matikan alat.

Catatan 1: Waktu lampu indikator mulai menyala berbeda-beda, bergantung pada suhu di sekitar tempat kerja dan kondisi kartrid baterai.

Kepala pemotong nilon

PEMBERITAHUAN: Jangan membenturkan alat pada permukaan semen atau aspal. Membenturkan alat pada objek tersebut dapat menyebabkan kerusakan pada alat.

CATATAN: Jika kabel nilon tidak mengulur karena benturan pada kepala, gulung atau ganti kabel nilon dengan mengikuti prosedur dalam buku petunjuk ini.

CATATAN: Mekanisme ulur dan bentur tidak akan berfungsi dengan baik jika kepala pemotong nilon tidak berputar.

► Gbr.10: 1. Kepala pemotong nilon 2. Pemotong

Kepala pemotong nilon mempunyai mekanisme ulur dan bentur. Untuk mengulur kabel nilon, benturkan kepala pemotong ke tanah ketika alat bekerja. Ketika kabel nilon mengulur, akan secara otomatis memotong dengan panjang yang sesuai oleh pemotong.

Penyimpanan bilah pisau plastik

► Gbr.11: 1. Bilah pisau plastik 2. Pemegang mata pisau

Bilah pisau plastik untuk pengganti dapat disimpan di pemegang mata pisau pada alat. Ketika menyimpan atau mengambil mata pisau, lepaskan kartrid baterai.

Menyetel posisi pegangan dan gagang depan

PERHATIAN: Sebelum menyetel panjang poros, pastikan untuk mematikan alat dan melepaskan kartrid baterai dari alat. Kelalaian dalam melakukannya dapat menyebabkan cedera pribadi.

Setel panjang poros sehingga Anda dapat memegang pegangan ketika menurunkan tangan kanan Anda.

► Gbr.12: 1. Pegangan

Untuk menyetel panjang poros, buka tuas kunci, lalu setel panjang poros dan tutup tuas kunci.

► Gbr.13: 1. Tuas kunci

Setel posisi gagang depan sehingga Anda dapat memegang gagang depan ketika menurunkan tangan kiri Anda.

► Gbr.14: 1. Gagang depan

PERAKITAN

PERHATIAN: Selalu pastikan bahwa mesin dimatikan dan kartrid baterai dilepas sebelum melakukan pekerjaan apa pun pada mesin.

PERHATIAN: Jangan nyalakan alat, kecuali rangkaiannya telah terpasang sepenuhnya. Pemotong yang dioperasikan dalam kondisi hanya terangkai sebagian dapat mengakibatkan cedera badan yang serius akibat penyalaaan yang tidak disengaja.

Memasang gagang depan

Pasang gagang depan ke pemegang gagang depan dan kencangkan dengan baut kepala segi enam dan mur sayap seperti yang ditunjukkan pada gambar.

► Gbr.15: 1. Gagang depan 2. Mur sayap 3. Baut kepala segi enam

Sudut gagang depan dapat disetel. Untuk menyetel sudut gagang depan, longgarkan mur sayap, atur gagang depan pada sudut yang sesuai tergantung pekerjaan Anda, lalu kencangkan mur sayap searah jarum jam.

Memasang pelindung kawat

PEMBERITAHUAN: Jangan memanjangkan pelindung kawat ke luar terlalu banyak. Jika tidak, pelindung kawat akan rusak.

► Gbr.16

Untuk mengurangi risiko kerusakan benda di depan kepala pemotong, pasang pelindung kawat ke pelindung sehingga bisa mengendalikan jarak potong.

Bentangkan sedikit pelindung kawat keluar lalu masukkan ke dalam lubang pelindung.

Untuk kepala pemotong nilon:

Pasang pelindung kawat ke lubang di sisi depan pelindung. Tanda kabel nilon pada pelindung menunjukkan lubang yang akan digunakan.

► Gbr.17: 1. Lubang

Untuk kepala bilah pisau plastik:

Pasang pelindung kawat ke lubang di sisi belakang pelindung. Tanda mata pisau pada pelindung menunjukkan lubang yang akan digunakan.

► Gbr.18: 1. Lubang

Ketika pelindung kawat tidak sedang digunakan, angkat ke posisi diam.

► Gbr.19: 1. Pelindung kawat

Memasang pelindung

⚠PERHATIAN: Ketika memasang pelindung, berhati-hatilah untuk tidak menyentuh pemotong kabel nilon pada pelindung. Kontak dengan pemotong dapat menyebabkan cedera badan.

► Gbr.20: 1. Sekrup 2. Pelindung

Pasang pelindung dengan memasukkannya ke dalam rumah motor, lalu kencangkan dengan dua sekrup.

Memasang kepala pemotong nilon

Pilihan Aksesori

⚠PERHATIAN: Apabila kepala pemotong nilon terbentur batu atau benda keras lainnya saat penggunaan, matikan mesin dan periksa apakah terdapat kerusakan. Jika kepala pemotong nilon rusak, segera ganti. Penggunaan alat pemotong yang rusak dapat mengakibatkan cedera serius.

⚠PERHATIAN: Pastikan melepas kunci L setelah pemasangan.

⚠PERHATIAN: Ketika memasang atau melepaskan kepala pemotong nilon, berhati-hatilah untuk tidak menyentuh pemotong kabel nilon pada pelindung. Menyentuh pemotong dapat menyebabkan cedera badan.

PEMBERITAHUAN: Pastikan Anda menggunakan kepala pemotong nilon Makita yang asli.

1. Putar mesin secara terbalik sehingga Anda dapat mengganti mesin pemotongan dengan mudah.

2. Masukkan kunci L melalui lubang pada rumah motor kemudian putar spindel hingga spindel terkunci.
► Gbr.21: 1. Kunci L 2. Lubang 3. Spindel

3. Letakkan kepala pemotong nilon pada spindel dan kencangkan dengan memutarnya searah jarum jam.

► Gbr.22: 1. Kepala pemotong nilon

4. Lepaskan kunci L.

Untuk melepaskan kepala pemotong nilon, putar berlawanan arah jarum jam saat mengunci spindel dengan kunci L.

Memasang kepala bilah pisau plastik

Pilihan Aksesori

⚠PERHATIAN: Apabila bilah pisau plastik terbentur batu atau benda keras lainnya saat penggunaan, matikan mesin dan periksa apakah terdapat kerusakan. Jika bilah pisau plastik rusak, segera ganti. Penggunaan alat pemotong yang rusak dapat mengakibatkan cedera serius.

⚠PERHATIAN: Pastikan melepas kunci L setelah pemasangan.

⚠PERHATIAN: Ketika memasang atau melepaskan kepala bilah pisau plastik, berhati-hatilah untuk tidak menyentuh pemotong kabel nilon pada pelindung. Menyentuh pemotong dapat menyebabkan cedera badan.

⚠PERHATIAN: Jika kepala bilah pisau plastik aus, gantilah dengan yang baru. Jika aus, bilah pisau plastik dapat terlontar dari kepala bilah pisau plastik selama pengoperasian dan menyebabkan cedera badan.

PEMBERITAHUAN: Pastikan Anda menggunakan bilah pisau plastik Makita yang asli.

1. Putar mesin secara terbalik sehingga Anda dapat mengganti alat pemotong dengan mudah.

2. Masukkan kunci L melalui lubang pada rumah motor kemudian putar spindel hingga spindel terkunci.
► Gbr.23: 1. Kunci L 2. Lubang 3. Spindel

3. Letakkan kepala bilah pisau plastik pada spindel dan kencangkan dengan memutarnya searah jarum jam.

► Gbr.24: 1. Kepala bilah pisau plastik

4. Lepaskan kunci L.

Untuk melepaskan bilah pisau plastik, putar berlawanan arah jarum jam saat mengunci spindel dengan kunci L.

Memasang harness bahu

► Gbr.25: 1. Kait

Pasang kait harness bahu pada alat seperti pada gambar.

⚠PERHATIAN: Pastikan untuk memasang kait harness bahu pada alat dengan kuat. Jika kait tidak terpasang sempurna, kait bisa saja terlepas dan menyebabkan cedera.

Penyimpanan kunci L

⚠PERHATIAN: Berhati-hatilah untuk tidak meninggalkan kunci L terpasang pada kepala mesin. Hal tersebut dapat menyebabkan cedera dan/atau merusak mesin.

Saat tidak digunakan, simpan kunci L seperti terlihat pada gambar agar tidak hilang.

► Gbr.26: 1. Kunci L

PENGUNAAN

Memotong rumput

Pegang alat potong rumput dengan sudut sekitar 50° dari tanah. Gerakkan alat potong rumput dari kanan ke kiri secara perlahan. Potong rumput beberapa kali dari atas rumput di ujung kabel nilon atau dengan mata pisau.

PEMBERITAHUAN: Jangan memotong rumput tinggi sekaligus. Memotong rumput tinggi pada suatu waktu dekat ke akar bisa menyebabkan kepala pemotong nilon atau bilah pisau plastik terjatoh rumput. Hal ini dapat menyebabkan motor kelebihan muatan, sehingga mengakibatkan kerusakan pada alat pemotong rumput.

PEMBERITAHUAN: Gunakan alat potong rumput tanpa menyentuh gulungan atau bilah pisau plastik ke permukaan tanah. Menggunakan gulungan atau bilah pisau plastik yang menyentuh permukaan tanah dapat menyebabkan motor di bawah beban yang berlebihan yang mengakibatkan kerusakan pada alat potong rumput.

► Gbr.27

PEMBERITAHUAN: Jangan memaksakan alat potong pada rumput yang tumbuh tebal.

► Gbr.28

PEMBERITAHUAN: Jangan gunakan alat potong seperti menggali tanah.

► Gbr.29

Memotong rumput dekat pohon, balok, bata, atau batu

Pegang dan miringkan alat potong rumput pada ketinggian di mana gulungan atau mata pisau tidak menyentuh tanah. Potong rumput menggunakan ujung kabel nilon atau bilah pisau plastik seperti mengetuk tanah.

► Gbr.30

PEMBERITAHUAN: Ketika memotong rumput, gerakkan alat potong rumput di sekitar pohon atau balok sehingga kabel nilon atau mata pisau tidak menyentuh pohon atau balok. Disarankan untuk menjaga jarak alat sejauh lebih dari 5 cm dari pohon atau balok. Jika kabel nilon atau mata pisau menyentuh pohon atau balok, kabel nilon bisa sobek atau mata pisau bisa aus dengan cepat. Jika kabel nilon sobek dalam gulungan, setel kabel nilon kembali dengan melihat pada prosedur penggantian dalam buku petunjuk ini.

Menggunakan alat potong rumput sebagai pemotong tepi

Menggunakan alat potong rumput sebagai pemotong tepi cocok untuk memotong rumput yang tumbuh di sepanjang bata atau balok.

Tarik pelindung kawat ke bawah dan putar alat potong rumput 180°.

Seperti yang ditunjukkan pada gambar, saat menyentuh pelindung kawat ke tanah, gerakkan alat potong rumput untuk memotong rumput. Anda bisa memotong rumput secara efisien dengan berjalan secara paralel di sepanjang batu bata atau balok.

► Gbr.31: 1. Pelindung kawat

Melepaskan harness bahu

⚠PERINGATAN: Berhati-hatilah untuk menjaga kendali mesin saat melepaskan harness bahu.

⚠PERHATIAN: Sebelum operasi, setel harness bahu dengan panjang yang tepat untuk mencegah kelelahan.

⚠PERHATIAN: Pastikan mesin telah terpasang dengan kuat oleh harness bahu sebelum pengoperasian.

Harness bahu dilengkapi dengan metode pelepasan cepat. Tekan sisi gesper untuk melepas mesin dari harness bahu.

► Gbr.32: 1. Gesper pengencang

PERAWATAN

⚠️ PERINGATAN: Selalu pastikan bahwa mesin dimatikan dan kartrid baterai dilepas sebelum melakukan pemeriksaan atau perawatan mesin. Kelalaian dalam mematikan dan melepaskan kartrid baterai dapat mengakibatkan cedera badan yang serius akibat penyalaaan yang tidak disengaja.

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

Untuk menjaga KEAMANAN dan KEANDALAN mesin, perbaikan, perawatan atau penyetelan lainnya harus dilakukan oleh Pusat Layanan Resmi atau Pabrik Makita; selalu gunakan suku cadang pengganti buatan Makita.

Membersihkan mesin

Bersihkan mesin dari debu, kotoran, atau potongan rumput menggunakan kain kering atau dicelupkan di air sabun dan diperas. Jika potongan rumput masuk ke rumahan motor, pastikan untuk mengeluarkannya.

► **Gbr.33:** 1. Rumahan motor

Mengganti senar nilon

⚠️ PERINGATAN: Hanya gunakan tali nilon dengan diameter yang telah ditetapkan dalam “SPESIFIKASI”. Jangan pernah gunakan tali yang lebih berat, kawat logan, tali atau lainnya. Hanya gunakan tali nilon yang disarankan, jika tidak penggunaan yang salah dapat merusak mesin dan mengakibatkan cedera serius.

⚠️ PERINGATAN: Pastikan penutup kepala pemotongan nilon terpasang dengan kuat ke rumahan seperti yang dijelaskan di bawah ini. Kelalaian terhadap pengencangan penutup dapat menyebabkan kepala pemotongan nilon terlempar yang dapat mengakibatkan cedera serius.

Ganti kabel nilon jika kabel sudah tidak dapat terulur.

► **Gbr.38:** (1) Hingga 8 m (2) 70 - 80 mm

Penyimpanan

Lubang di pegangan dapat digunakan untuk menggantung mesin di dinding menggunakan paku atau sekrup. Sebelum menyimpan alat, angkat pelindung kawat, pendekkan porosnya, lalu lipat gagang depan.

► **Gbr.34:** 1. Pelindung kawat

► **Gbr.35:** 1. Gagang depan 2. Poros

► **Gbr.36:** 1. Lubang

Ganti bilah pisau plastik

Jika bilah pisau plastik aus, gantilah dengan yang baru. Untuk memasang bilah pisau plastik, sejajarkan arah mata pisau dengan tanda pada kepala bilah pisau plastik, lalu masukkan semuanya sampai terkunci dan terdengar suara klik. Untuk melepaskan bilah pisau plastik, ikuti prosedur pemasangan dengan urutan terbalik.

► **Gbr.37:** 1. Mata pisau 2. Tanda

CATATAN: Jika bilah pisau plastik sudah aus, getarannya akan meningkat saat mesin dioperasikan tanpa beban.

PEMECAHAN MASALAH

Sebelum meminta perbaikan, lakukan pemeriksaan mandiri terlebih dahulu. Jika Anda menemukan masalah yang tidak dijelaskan dalam buku petunjuk ini, jangan coba membongkar mesin. Sebaliknya, hubungi Pusat Servis Resmi Makita, dan selalu gunakan suku cadang pengganti Makita untuk perbaikan.

Kondisi Tidak Normal	Kemungkinan penyebab (kerusakan fungsi)	Perbaikan
Motor tidak berjalan.	Kartrid baterai tidak terpasang.	Pasang kartrid baterai.
	Masalah baterai (kekurangan tegangan)	Isi ulang daya baterai. Jika pengisian ulang daya tidak berhasil, gantilah baterai.
	Sistem penggerak tidak bekerja secara benar.	Mintalah pusat servis resmi setempat untuk melakukan perbaikan.
Motor berhenti setelah digunakan sebentar.	Daya baterai rendah.	Isi ulang daya baterai. Jika pengisian ulang daya tidak berhasil, gantilah baterai.
	Panas berlebih.	Hentikan penggunaan mesin untuk memungkinkannya mendingin.
Mesin tidak mencapai RPM maksimum.	Baterai dipasang secara tidak tepat.	Pasang kartrid baterai sebagaimana diuraikan dalam buku petunjuk ini.
	Daya baterai menurun.	Isi ulang daya baterai. Jika pengisian ulang daya tidak berhasil, gantilah baterai.
	Sistem penggerak tidak bekerja secara benar.	Mintalah pusat servis resmi setempat untuk melakukan perbaikan.
Peralatan pemotong tidak berputar: ⇒ segera hentikan mesin!	Benda asing seperti cabang terjepit di antara pelindung dan alat pemotong.	Singkirkan objek asing tersebut.
	Sistem penggerak tidak bekerja secara benar.	Mintalah pusat servis resmi setempat untuk melakukan perbaikan.
Getaran tidak normal: ⇒ segera hentikan mesin!	Salah satu ujung tali nilon telah putus.	Tekan kepala pemotongan nilon ke permukaan tanah saat berputar untuk mengulurkan talinya.
	Sistem penggerak tidak bekerja secara benar.	Mintalah pusat servis resmi setempat untuk melakukan perbaikan.
Mesin pemotongan tidak dapat berhenti: ⇒ Segera lepaskan baterai!	Gangguan listrik atau elektronik.	Lepas baterai dan mintalah pusat servis resmi setempat untuk melakukan perbaikan.

AKSESORI PILIHAN

⚠PERHATIAN: Dianjurkan untuk menggunakan aksesoris atau perangkat tambahan ini dengan mesin Makita Anda yang ditentukan dalam petunjuk ini. Penggunaan aksesoris atau perangkat tambahan lain bisa menyebabkan risiko cedera pada manusia. Hanya gunakan aksesoris atau perangkat tambahan sesuai dengan peruntukannya.

Jika Anda memerlukan bantuan lebih rinci berkenaan dengan aksesoris ini, tanyakan pada Pusat Layanan Makita terdekat.

- Kepala pemotongan nilon
- Tali nilon (garis pemotongan)
- Kepala bilah pisau plastik
- Bilah pisau plastik
- Baterai dan pengisi daya asli buatan Makita

CATATAN: Beberapa item dalam daftar tersebut mungkin sudah termasuk dalam paket mesin sebagai aksesoris standar. Hal tersebut dapat berbeda dari satu negara ke negara lainnya.



SPESIFIKASI

Model:	UR100D	
Kelajuan tanpa beban (tanpa alat pemotong)	10,000 min ⁻¹	
Panjang keseluruhan (tanpa alat memotong)	835 - 1,185 mm	
Diameter kord nilon	1.65 mm	
Alat memotong dan diameter potongan yang boleh digunakan	Kepala pemotong nilon (P/N 198852-2 / 198853-0)	260 mm
	Kepala bilah plastik (P/N 198847-5 / 198848-3)	230 mm
Voltan terkadar	D.C. 10.8 V - 12 V maks	
Kartrij bateri standard	BL1015 / BL1016 / BL1020B / BL1021B / BL1040B / BL1041B	
Berat bersih	1.9 - 2.1 kg	

- Disebabkan program penyelidikan dan pembangunan kami yang berterusan, spesifikasi yang terkandung di dalam ini adalah tertakluk kepada perubahan tanpa notis.
- Spesifikasi dan kartrij bateri mungkin berbeza mengikut negara.
- Berat mungkin berbeza bergantung kepada pemasangan, termasuk kartrij bateri. Kombinasi paling ringan dan paling berat, mengikut Prosedur EPTA 01/2014, ditunjukkan di dalam jadual.

Simbol

Berikut menunjukkan simbol-simbol yang boleh digunakan untuk alat ini. Pastikan anda memahami maknanya sebelum menggunakan.

	Sila gunakan dengan berhati-hati dan penuh perhatian.
	Baca manual arahan.
	Bahaya; berhati-hati dengan objek terbang.
	Jarak antara alat dan orang sekeliling mesti sekurang-kurangnya 15 m.
	Pastikan orang sekeliling jauh.
	Kekalkan jarak sekurang-kurangnya 15 m.
	Pakai cermin mata keselamatan.
	Pakai pelindung telinga.
	Pakai topi keledar, gogal dan pelindung telinga.
	Pakai sarung tangan pelindungan.
	Pakai but yang tegap dengan tapak tak gelincir. But keselamatan bahagian jari kaki keluli adalah disyorkan.
	Jangan dedahkan kepada kelembapan.

	Kelajuan alat bahagian atas yang dibenarkan.
	Jangan sekali-kali menggunakan bilah logam.
	Hanya untuk negara-negara EU Disebabkan kehadiran komponen berbahaya dalam peralatan, sisa peralatan elektrik dan elektronik, akumulator dan bateri boleh memberi kesan negatif terhadap persekitaran dan kesihatan manusia. Jangan buang alat elektrik dan elektronik atau bateri bersama dengan bahan buangan isi rumah! Mengikut Arahan Eropah mengenai sisa peralatan elektrik dan elektronik dan mengenai akumulator dan bateri dan sisa akumulator dan bateri serta penyesuaian dengan undang-undang negara, sisa peralatan elektrik, bateri dan akumulator hendaklah disimpan secara berasingan dan dihantar ke tempat pengumpulan berasingan untuk sisa perbandaran, beroperasi mengikut peraturan perlindungan persekitaran. Ini ditunjukkan oleh simbol tong sampah beroda yang bersilang pada peralatan.

AMARAN KESELAMATAN

ARAHAN KESELAMATAN PENTING

⚠️ AMARAN: Baca semua amaran keselamatan dan semua arahan. Kegagalan mematuhi amaran dan arahan boleh menyebabkan kejutan elektrik, kebakaran dan/atau kecederaan serius.

Simpan semua amaran dan arahan untuk rujukan masa depan.

1. Biasakan dengan penggunaan dan kawalan peralatan yang betul.
2. Unsur pemotong terus berputar selepas motor dimatikan.
3. Jangan sekali-kali benarkan kanak-kanak atau orang yang tidak biasa dengan arahan untuk menggunakan mesin ini. Peraturan keselamatan setempat boleh menghadkan umur pengendali.
4. Jangan sekali-kali kendalikan mesin semasa individu, terutamanya kanak-kanak atau haiwan peliharaan berdekatan.
5. Kendalikan mesin hanya pada siang hari atau dalam cahaya lampu yang baik. Elakkan menggunakan mesin dalam keadaan cuaca yang buruk terutama apabila terdapat risiko kilat.
6. Sebelum menggunakan mesin dan selepas sebarang impak, periksa tanda haus atau kerosakan dan baiki jika perlu.
7. Berwaspada terhadap kecederaan daripada sebarang peranti yang dipasang untuk memangkas panjang tali filamen. Selepas memanjangkan tali pemotong baharu, sentiasa kembalikan mesin ke kedudukan operasi yang normal sebelum menghidupkannya.
8. Jangan sekali-kali memasang unsur pemotongan logam.
9. Alat ini tidak bertujuan untuk digunakan oleh orang (termasuk kanak-kanak) yang mempunyai kekurangan fizikal, deria atau kebolehan mental, atau kurang pengalaman dan pengetahuan, melainkan mereka telah diberikan penyeliaan dan arahan berkenaan penggunaan alat oleh orang yang bertanggungjawab ke atas keselamatan mereka. Kanak-kanak harus diselia untuk memastikan mereka tidak bermain dengan alat ini.
10. Gunakan alat dengan penuh berhati-hati dan perhatian.
11. Kendalikan alat hanya jika anda berada dalam keadaan fizikal yang baik. Lakukan semua kerja dengan tenang dan berhati-hati. Gunakan pertimbangan akal dan ingat bahawa pengendali atau pengguna bertanggungjawab ke atas sebarang kemalangan atau bahaya yang berlaku kepada orang lain atau harta benda mereka.

12. Jangan sekali-kali menggunakan alat semasa penat, sakit atau di bawah pengaruh alkohol atau dadah.
13. Alat harus dimatikan serta-merta jika ia menunjukkan sebarang tanda operasi yang luar biasa.
14. Jauhkan jari daripada pemicu suis apabila tidak mengendalikan alat dan apabila bergerak dari satu kedudukan operasi ke kedudukan yang lain.

Tujuan penggunaan alat

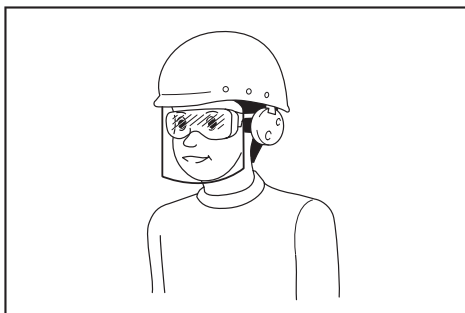
1. Gunakan alat yang betul. Pemangkas rumput tanpa kord hanya bertujuan untuk memotong rumput, rumpai yang tidak tebal. Ia tidak seharusnya digunakan untuk sebarang tujuan lain seperti memotong tanaman pagar kerana ini boleh menyebabkan kecederaan.

Peralatan pelindung diri

► Rajah1

► Rajah2

1. Berpakaian Dengan Betul. Pakaian yang dipakai haruslah berfungsi dan sesuai, iaitu ia haruslah ketat tetapi tidak menyebabkan halangan. Jangan pakai sama ada barang kemas atau pakaian yang boleh tersangkut dengan rumput yang tinggi. Pakai penutup pelindung rambut untuk menutup rambut yang panjang.
2. Semasa menggunakan alat, sentiasa pakai kasut yang tegap dengan tapak tidak gelincir. Ini melindungi daripada kecederaan dan memastikan pijakan yang baik.
3. Sentiasa pakai kaca mata pelindung untuk melindungi mata anda daripada kecederaan apabila menggunakan alat kuasa. Kaca mata mestilah mematuhi ANSI Z87.1 di AS, EN 166 di Eropah, atau AS/NZS 1336 di Australia/ New Zealand. Di Australia/New Zealand, undang-undang mengarahkan untuk memakai pelindung muka bagi melindungi muka anda, juga.



Menjadi tanggungjawab majikan untuk menguatkuasa penggunaan peralatan perlindungan keselamatan yang bersesuaian oleh pengendali alat dan oleh orang lain dalam kawasan bekerja semasa.

Keselamatan elektrik dan bateri

1. Elakkan persekitaran yang bahaya. Jangan gunakan alat dalam lokasi lembap atau basah atau mendedahkannya kepada hujan. Air yang memasuki alat akan meningkatkan risiko kejutan elektrik.
2. Cas semula dengan pengecas yang ditentukan oleh pengeluar sahaja. Pengecas yang sesuai untuk satu jenis pek bateri mungkin menimbulkan risiko kebakaran apabila digunakan dengan pek bateri lain.
3. Gunakan alat kuasa dengan pek bateri yang ditentukan secara khusus sahaja. Penggunaan mana-mana pek bateri lain mungkin menimbulkan risiko kecederaan dan kebakaran.
4. Apabila pek bateri tidak digunakan, jauhkannya daripada objek logam lain, seperti klip kertas, duit syiling, kunci, paku, skru atau objek logam kecil lain, yang boleh membuat sambungan dari satu terminal ke terminal yang lain. Memintas terminal bateri bersama-sama mungkin menyebabkan lecuran atau kebakaran.
5. Di bawah keadaan kasar, cecair mungkin dikeluarkan daripada bateri; elakkan sentuhan. Jika tersentuh secara tidak sengaja, siram dengan air. Jika cecair terkena mata, dapatkan bantuan perubatan. Cecair yang dikeluarkan dari bateri mungkin menyebabkan kegatalan atau luka kebakaran.
6. Jangan hapuskan bateri dengan membakarnya. Sel mungkin meletup. Periksa dengan kod tempatan untuk kemungkinan arahan pelupusan khas.
7. Jangan buka atau merosakkan bateri. Elektrolit yang dibebaskan adalah menghakis dan boleh menyebabkan kerosakan kepada mata atau kulit. Ia mungkin toksik jika tertelan.
8. Jangan cas bateri dalam hujan, atau di lokasi yang basah.

Memulakan alat

► Rajah 3

1. Pastikan bahawa tidak terdapat kanak-kanak atau individu lain dalam julat bekerja 15 meter (50 kaki), juga perhatikan mana-mana haiwan dalam persekitaran kerja. Jika tidak, berhenti menggunakan alat.
2. Sebelum digunakan, sentiasa periksa yang alat adalah selamat untuk operasi. Periksa keselamatan alat pemotong dan pengadang serta pemicu/tuil suis bagi tindakan yang mudah dan betul. Periksa pemegang bersih dan kering serta uji fungsi hidup/mati suis.

3. Periksa bahagian yang rosak sebelum menggunakan alat dengan lebih lanjut. Pengadang atau bahagian lain yang rosak harus diperiksa dengan berhati-hati untuk menentukan yang ia beroperasi dengan betul dan berfungsi seperti yang dinyatakan. Periksa penjarangan bahagian yang bergerak, keterikatan bahagian yang bergerak, bahagian yang pecah, lekapan dan sebarang keadaan lain yang boleh menjejaskan operasinya. Pengadang atau bahagian lain yang rosak harus dibaiki dengan betul atau diganti oleh pusat servis sah kami melainkan dinyatakan di tempat lain dalam manual ini.
4. Hidupkan motor hanya apabila tangan dan kaki jauh dari alat pemotong.
5. Sebelum bermula, pastikan bahawa alat pemotong tidak bersentuhan dengan objek keras seperti ranting, batu dan sebagainya kerana alat pemotong akan berputar semasa bermula.
6. Pastikan tiada kabel elektrik, paip air, paip gas dan sebagainya yang boleh menyebabkan bahaya jika rosak dengan menggunakan alat ini.

Kaedah operasi

1. Jangan sekali-kali mengendalikan mesin dengan pengadang yang rosak atau tanpa memasang pengadang.
2. Hanya gunakan alat dalam pencahayaan dan penglihatan yang baik. Semasa musim sejuk, berwaspada dengan kawasan yang licin atau basah, ais dan salji (risiko tergelincir). Sentiasa pastikan pijakan yang selamat.
3. Berwaspada terhadap kecederaan pada kaki dan tangan daripada alat pemotong.
4. Jauhkan tangan dan kaki dari alat pemotong pada setiap masa dan terutamanya semasa menghidupkan motor.
5. Jangan sekali-kali potong di atas ketinggian pinggang.
6. Jangan sekali-kali berdiri di atas tangga dan menjalankan alat.
7. Jangan sekali-kali bekerja di atas permukaan yang tidak stabil.
8. Jangan terlebih jangkau. Pastikan pijakan dan keseimbangan yang betul pada setiap masa.
9. Keluarkan pasir, batu, paku dan sebagainya yang dijumpai dalam kawasan kerja. Zarah asing boleh merosakkan alat pemotong dan ia boleh terpelanting, mengakibatkan kecederaan serius.
10. Jika alat pemotong terkena batu atau objek keras yang lain, matikan motor serta-merta dan periksa alat pemotong.
11. Sebelum melakukan pemotongan, alat pemotong mestilah telah mencapai kelajuan bekerja sepenuhnya.
12. Semasa operasi, sentiasa pegang alat dengan kedua-dua belah tangan. Jangan sekali-kali pegang alat dengan sebelah tangan semasa penggunaan. Sentiasa pastikan pijakan yang selamat.

13. Semua peralatan perlindungan seperti pengadang yang dibekalkan bersama alat mestilah digunakan semasa operasi.
14. Kecuali dalam kes kecemasan, jangan sekali-kali jatuhkan atau melempar alat ke tanah atau ini boleh menyebabkan kerosakan alat yang teruk.
15. Jangan sekali-kali menyeret alat di atas tanah semasa bergerak dari satu tempat ke satu tempat, alat boleh rosak jika digerakkan seperti itu.
16. Sentiasa keluarkan kartrij bateri daripada alat:
 - apabila alat ditinggalkan tanpa pengawasan;
 - sebelum mengeluarkan sumbatan;
 - sebelum memeriksa, membersihkan atau bekerja dengan alat;
 - sebelum melakukan sebarang pelarasan, penukaran aksesori atau penyimpanan;
 - setiap kali apabila alat mula bergetar tidak seperti biasa;
 - apabila mengangkut alat.
17. Jangan paksa alat. Ia akan berfungsi dengan lebih baik dan risiko kecederaan akan kurang berlaku pada kadar ia direka bentuk.
18. Jangan kendalikan alat kuasa dalam keadaan yang mudah meletup, seperti dalam kehadiran cecair, gas atau habuk yang mudah terbakar. Alat kuasa menghasilkan percikan api yang boleh menyalakan debu atau wasap.
19. Rehat sebentar untuk mengelakkan hilang kawalan akibat letih. Kami syorkan anda untuk berehat 10 hingga 20 minit setiap jam.
20. Jangan gunakan alat di cerun yang curam.
21. Abah-abah bahu mesti digunakan semasa operasi, jika dibekalkan dengan alat.

Arahan penyelenggaraan

1. Keadaan alat pemotong, alat perlindungan dan abah-abah bahu mestilah diperiksa sebelum memulakan kerja.
2. Matikan motor dan keluarkan kartrij bateri sebelum menjalankan penyelenggaraan, mengganti alat pemotong dan membersihkan alat.
3. Selepas penggunaan, tanggalkan kartrij bateri daripada alat dan periksa untuk sebarang kerosakan.
4. Periksa untuk pengikat yang longgar dan bahagian yang rosak seperti hampir separuh keadaan pemotongan pada alat pemotong.
5. Apabila tidak digunakan, simpan peralatan di lokasi kering yang dikunci atau jauh daripada jangkauan kanak-kanak.
6. Gunakan alat ganti dan aksesori gantian yang disyorkan oleh pengeluar sahaja.
7. Sentiasa pastikan yang bukaan pengudaraan bebas daripada serpihan.
8. Periksa dan selenggara alat dengan kerap, terutamanya sebelum/lepas penggunaan. Baiki alat hanya di pusat servis kami yang sah.

9. Pastikan pemegang sentiasa kering, bersih dan bebas daripada minyak dan gris.

SIMPAN ARAHAN INI.

⚠AMARAN: JANGAN biarkan keselesaan atau kebiasaan dengan produk (daripada penggunaan berulang) menggantikan pematuhan ketat terhadap peraturan keselamatan untuk produk yang ditetapkan. SALAH GUNA atau kegagalan mematuhi peraturan-peraturan keselamatan yang dinyatakan dalam manual arahan ini boleh menyebabkan kecederaan diri yang serius.

Arahan keselamatan penting untuk kartrij bateri

1. Sebelum menggunakan kartrij bateri, baca semua arahan dan tanda amaran pada (1) pengecas bateri, (2) bateri, dan (3) produk menggunakan bateri.
2. Jangan buka atau cabut kartrij bateri. Ia boleh mengakibatkan kebakaran, haba berlebihan, atau letupan.
3. Jika masa operasi menjadi sangat pendek, berhenti operasi serta merta. Ia mungkin menyebabkan risiko pemanasan lampau, melecur bahkan letupan.
4. Jika elektrolit masuk ke dalam mata anda, bilas mata dengan air jernih dan dapatkan rawatan perubatan serta merta. Ia mungkin menyebabkan kehilangan penglihatan.
5. Jangan pintaskan kartrij bateri:
 - (1) Jangan sentuh terminal dengan bahan berkonduksi.
 - (2) Elakkan menyimpan kartrij bateri dalam bekas bersama-sama objek besi lain seperti paku, duit syiling, dll.
 - (3) Jangan dedahkan kartrij bateri kepada air atau hujan.
 Pintasan bateri boleh menyebabkan aliran kuasa yang besar, pemanasan lampau, melecur dan juga kerosakan.
6. Jangan simpan dan gunakan alat dan kartrij bateri di lokasi yang suhunya mungkin mencapai atau melebihi 50 °C (122 °F).
7. Jangan bakar kartrij bateri walaupun jika ia rosak teruk atau haus sepenuhnya. Kartrij bateri boleh meletup dalam kebakaran.
8. Jangan paku, potong, pecahkan, buang, jatuhkan kartrij bateri, atau tekan objek keras pada kartrij bateri. Perbuatan sedemikian boleh mengakibatkan kebakaran, haba berlebihan, atau letupan.
9. Jangan gunakan bateri yang rosak.

10. **Bateri litium ion yang terkandung adalah tertakluk kepada keperluan Perundangan Barangan Berbahaya.**
Bagi pengangkutan komersil cth. oleh pihak ketiga, ejen penghantar, keperluan khas pada pembungkusan dan pelabelan mestilah diperhatikan.
Bagi persediaan item yang dihantar, berunding dengan pakar bahan berbahaya adalah diperlukan. Sila juga perhatikan sebolehnya peraturan kebangsaan yang lebih terperinci. Lekatkan atau balut bahagian terbuka dan pek bateri supaya ia tidak bergerak dalam pembungkusan.
11. **Apabila melupuskan kartrij bateri, keluarkan ia daripada alat dan lupuskan ia di tempat selamat. Ikut peraturan tempatan anda mengenai pelupusan bateri.**
12. **Gunakan bateri hanya dengan produk yang ditentukan oleh Makita.** Memasang bateri kepada produk yang tidak patuh mungkin menyebabkan kebakaran, pemanasan lampau, atau kebocoran elektrolit.
13. **Jika alat tidak digunakan untuk tempoh masa yang lama, bateri mesti dikeluarkan daripada alat.**
14. **Semasa dan selepas penggunaan, kartrij bateri mungkin ada haba yang boleh menyebabkan terbakar atau suhu rendah terbakar. Beri perhatian kepada pengendalian kartrij bateri yang panas.**
15. **Jangan sentuh terminal alat itu selepas digunakan kerana ia mungkin panas menyebabkan terbakar.**
16. **Jangan biarkan cip, habuk, atau tanah terperangkap ke dalam terminal, lubang, dan alur kartrij bateri.** Ia mungkin menyebabkan prestasi atau pecahan yang buruk dari alat atau kartrij bateri.
17. **Melainkan alat ini menyokong penggunaan yang hampir dari talian kuasa elektrik voltan tinggi, jangan gunakan kartrij bateri berhampiran talian kuasa elektrik voltan tinggi.** Ia mungkin menyebabkan kerosakan atau pecah pada alat atau kartrij bateri.
18. **Jauhkan bateri daripada kanak-kanak.**

SIMPAN ARAHAN INI.

⚠PERHATIAN: Hanya gunakan bateri asli Makita. Penggunaan bateri tidak asli Makita, atau bateri yang telah diubah suai, mungkin menyebabkan bateri meletup menyebabkan kebakaran, kecederaan diri dan kerosakan. Ia juga membatalkan jaminan Makita untuk alat Makita dan pengecas.

Tip untuk mengekalkan hayat bateri maksimum

1. **Cas kartrij bateri sebelum ternyahcas sepenuhnya. Sentiasa hentikan operasi alat dan cas kartrij bateri apabila anda menyedari kurang kuasa alat.**
2. **Jangan cas semula kartrij bateri yang dicas sepenuhnya. Terlebih cas memendekkan hayat servis bateri.**
3. **Cas kartrij bateri dengan suhu bilik pada 10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F). Biarkan kartrij bateri yang panas menyejuk sebelum mengecasnya.**
4. **Apabila tidak menggunakan kartrij bateri, tanggalkannya dari alat atau pengecas.**

KETERANGAN BAHAGIAN

Keterangan bahagian (dengan kepala pemotong nilon)

► Rajah4

1	Pemicu suis	2	Kartrij bateri
3	Tuil kunci	4	Pelindung
5	Kepala pemotong nilon	6	Kord nilon
7	Pengadang wayar	8	Nat ibu jari
9	Genggaman depan	10	Penyangkut untuk abah-abah bahu
11	Lampu penunjuk	12	Butang buka kunci

Keterangan bahagian (dengan bilah plastik)

► Rajah5

1	Pemicu suis	2	Kartrij bateri
3	Pemegang bilah	4	Tuil kunci
5	Pelindung	6	Kepala bilah plastik
7	Bilah plastik	8	Pengadang wayar
9	Nat ibu jari	10	Genggaman depan
11	Penyangkut untuk abah-abah bahu	12	Lampu penunjuk
13	Butang buka kunci	-	-

KETERANGAN FUNGSI

⚠️ AMARAN: Sentiasa pastikan alat dimatikan dan kartrij bateri dikeluarkan sebelum menyelaraskan atau menyemak fungsi pada alat. Kegagalan untuk mematikan dan mengeluarkan kartrij bateri mungkin menyebabkan kecederaan diri yang serius daripada permulaan tanpa sengaja.

Memasang atau mengeluarkan kartrij bateri

⚠️ PERHATIAN: Sentiasa matikan alat sebelum memasang atau mengeluarkan kartrij bateri.

⚠️ PERHATIAN: Pegang alat dan kartrij bateri dengan kukuh apabila memasang atau mengeluarkan kartrij bateri. Gagal untuk memegang alat dan kartrij bateri dengan kukuh mungkin menyebabkan mereka terlepas daripada tangan anda dan mengakibatkan kerosakan kepada alat dan kartrij bateri dan kecederaan peribadi.

► **Rajah6:** 1. Penunjuk merah 2. Butang 3. Kartrij bateri

Untuk mengeluarkan kartrij bateri, luncurkan ia daripada alat apabila meluncurkan butang di hadapan kartrij.

Untuk memasang kartrij bateri, selaraskan lidah pada kartrij bateri dengan alur pada perumahan dan gelincirkan ia ke tempatnya. Masukkan ia sepenuhnya sehingga ia terkunci di tempatnya dengan klik kecil. Jika anda boleh melihat penunjuk merah seperti yang ditunjukkan dalam rajah, ia tidak dikunci sepenuhnya.

⚠️ PERHATIAN: Sentiasa pasang kartrij bateri sepenuhnya sehingga penunjuk merah tidak boleh dilihat. Jika tidak, ia mungkin jatuh tanpa sengaja daripada alat, menyebabkan kecederaan kepada anda atau seseorang di sekeliling anda.

⚠️ PERHATIAN: Jangan pasang kartrij bateri secara paksa. Jika kartrij tidak meluncur dengan mudah, ia tidak dimasukkan dengan betul.

Sistem perlindungan bateri

Alat dilengkapi dengan sistem perlindungan bateri. Sistem ini secara automatik memutuskan kuasa ke motor untuk memanjangkan hayat bateri. Alat akan berhenti secara automatik ketika operasi jika alat dan/atau bateri diletakkan di bawah salah satu keadaan yang berikut:

Terlebih beban:

Alat dikendalikan dalam keadaan yang menyebabkannya menarik arus tinggi yang tidak normal.

Dalam situasi ini, matikan alat dan hentikan penggunaan yang menyebabkan alat menjadi terlebih beban. Kemudian hidupkan alat untuk mula semula. Jika alat tidak bermula, bateri terlampau panas. Dalam situasi ini, biarkan bateri sejuk sebelum hidupkan alat semula.

Volten bateri rendah:

Kapasiti bateri yang tinggal terlalu rendah dan alat akan tidak beroperasi. Jika anda menghidupkan alat, motor berjalan semula tetapi kemudiannya berhenti. Dalam situasi ini, keluarkan dan cas semula bateri.

Menunjukkan kapasiti bateri yang tinggal

Hanya untuk kartrij bateri dengan penunjuk

► **Rajah7:** 1. Lampu penunjuk 2. Butang semak

Tekan butang semak pada kartrij bateri untuk menunjukkan kapasiti bateri yang tinggal. Lampu penunjuk menyala untuk beberapa saat.

Lampu penunjuk		Kapasiti yang tinggal
Dinyalakan	Mati	
		75% hingga 100%
		50% hingga 75%
		25% hingga 50%
		0% hingga 25%

NOTA: Bergantung kepada keadaan penggunaan dan suhu persekitaran, penunjuk mungkin berbeza sedikit daripada kapasiti sebenar.

Tindakan suis

⚠️ AMARAN: Sebelum memasang kartrij bateri ke dalam alat, sentiasa periksa untuk melihat pemicu suis bergerak dengan betul dan kembali ke posisi "OFF" apabila dilepaskan.

⚠️ AMARAN: Untuk keselamatan anda, alat ini dilengkapi dengan butang buka kunci yang mengelakkan alat bermula dengan tidak disengajakan. Jangan sekali-kali gunakan alat jika ia bermula apabila anda menarik pemicu suis tanpa menekan butang buka kunci. Tanya Pusat Servis Makita tempatan anda untuk pembaikan.

⚠️ AMARAN: Jangan menahdayakan fungsi kunci atau melekatkan pita pada butang buka kunci.

NOTIS: Jangan tarik pemicu suis secara paksa tanpa menekan butang buka kunci. Suis boleh rosak.

► **Rajah8:** 1. Pemicu suis 2. Butang buka kunci

Untuk mengelakkan pemicu suis daripada ditarik secara tidak sengaja, butang buka kunci disediakan. Untuk memulakan alat, tekan butang buka kunci dan tarik pemicu suis. Lepaskan pemicu suis untuk berhenti. Butang buka kunci boleh ditekan sama ada daripada sisi kiri atau kanan.

Lampu penunjuk

Menjalankan alat membolehkan lampu penunjuk menunjukkan status kapasiti kartrij bateri.

► **Rajah9:** 1. Lampu

Apabila alat juga terlebih beban dan telah berhenti semasa operasi, lampu menyala merah. Rujuk jadual berikut untuk mengetahui status dan tindakan yang perlu diambil untuk lampu penunjuk.

Lampu penunjuk	Status	Tindakan yang perlu diambil
Lampu berkelip merah.	Ini menunjukkan masa yang sesuai untuk menggantikan kartrij bateri apabila kuasa bateri menjadi rendah.	Cas semula kartrij bateri.
Lampu menyala merah. (Nota 1)	Fungsi ini berfungsi apabila kuasa bateri hampir habis digunakan. Pada masa ini, alat berhenti dengan serta-merta.	Cas semula kartrij bateri.
Lampu menyala merah. (Nota 1)	Auto henti kerana terlebih beban.	Matikan alat.

Nota 1: Masa lampu penunjuk menyala berbeza bergantung pada suhu sekeliling kawasan kerja dan keadaan kartrij bateri.

Kepala pemotong nilon

NOTIS: Jangan hentak alat pada konkrit atau permukaan asfalt. Menghentak pada objek seperti ini boleh menyebabkan kerosakan alat.

NOTA: Jika kord nilon tidak disuap keluar semasa menghentakkan kepala, gulung semula atau gantikan kord nilon dengan mengikuti prosedur dalam manual ini.

NOTA: Mekanisme suapan dan hentakan tidak akan berfungsi dengan betul jika kepala pemotong nilon tidak berputar.

► **Rajah10:** 1. Kepala pemotong nilon 2. Pemotong

Kepala pemotong nilon mempunyai mekanisme suapan dan hentakan. Untuk memberi suapan kord nilon, hentak kepala pemotong di atas tanah semasa alat berjalan. Ketika kord nilon disuap keluar, kord tersebut akan dipotong kepada panjang yang betul secara automatik oleh pemotong.

Penyimpanan bilah plastik

► **Rajah11:** 1. Bilah plastik 2. Pemegang bilah

Bilah plastik untuk penggantian boleh disimpan dalam pemegang bilah alat. Apabila menyimpan atau mengeluarkan bilah, keluarkan kartrij bateri.

Melaraskan kedudukan pemegang dan genggaman depan

PERHATIAN: Sebelum melaraskan panjang aci, pastikan alat dimatikan dan keluarkan kartrij bateri daripada alat. Kegagalan berbuat demikian boleh menyebabkan kecederaan diri.

Laraskan panjang aci supaya anda boleh memegang pemegang apabila merendahkan tangan kanan anda.

► **Rajah12:** 1. Pemegang

Untuk melaraskan panjang aci, buka tuil kunci, kemudian laraskan panjang aci dan kemudian tutup tuil kunci.

► **Rajah13:** 1. Tuil kunci

Laraskan kedudukan genggaman depan supaya anda boleh memegang genggaman depan apabila merendahkan tangan kiri anda.

► **Rajah14:** 1. Genggaman depan

PEMASANGAN

PERHATIAN: Sentiasa pastikan alat dimatikan dan kartrij bateri dikeluarkan sebelum menjalankan sebarang kerja pada alat.

PERHATIAN: Jangan sekali-kali hidupkan alat melainkan ia telah dipasang sepenuhnya. Pengendalian alat dalam keadaan separa dipasang mungkin mengakibatkan kecederaan peribadi yang serius daripada permulaan tanpa sengaja.

Memasang genggaman depan

Pasangkan genggaman depan kepada pemegang genggaman depan dan ketatkan dengan bolt heksagon dan nat ibu jari seperti yang ditunjukkan dalam rajah.

► **Rajah15:** 1. Genggaman depan 2. Nat ibu jari 3. Bolt heksagon

Sudut genggaman depan adalah boleh laras. Untuk melaraskan sudut genggaman depan, longgarkan nat ibu jari, tetapkan genggaman depan pada sudut yang betul mengikut kerja anda dan kemudian ketatkan nat ibu jari dengan kukuh mengikut arah jam.

Memasang pengadang wayar

NOTIS: Jangan panjangkan pengadang wayar ke luar secara berlebihan. Jika tidak, pengadang boleh patah.

► **Rajah16**

Untuk mengurangkan risiko kerosakan objek di hadapan kepala pemotong, pasang pengadang wayar pada pelindung supaya pengadang itu mengawal julat potongan.

Panjangkan sedikit pengadang wayar ke luar dan kemudian masukkan pengadang tersebut ke dalam lubang pelindung.

Untuk kepala pemotong nilon:

Pasangkan pengadang wayar pada lubang di bahagian depan pelindung. Tanda kord nilon pada pelindung menunjukkan lubang yang akan digunakan.

► **Rajah17:** 1. Lubang

Untuk kepala bilah plastik:

Pasangkan pengadang wayar pada lubang di bahagian belakang pelindung. Tanda bilah pada pelindung menunjukkan lubang yang akan digunakan.

► **Rajah18:** 1. Lubang

Apabila pengadang wayar tidak digunakan, angkat pengadang tersebut ke kedudukan melahu.

► **Rajah19:** 1. Pengadang wayar

Memasang pelindung

⚠PERHATIAN: Semasa memasang pelindung, berhati-hati agar tidak menyentuh pemotong kord nilon pada pelindung. Bersentuhan dengan pemotong boleh mengakibatkan kecederaan diri.

► **Rajah20:** 1. Skru 2. Pelindung

Lekapkan pelindung dengan memasang pelindung pada perumah motor dan kemudian ketatkan dengan dua skru.

Memasang kepala pemotong nilon

Aksesori pilihan

⚠PERHATIAN: Jika kepala pemotong nilon memberi hentaman kepada batu atau objek keras secara tidak sengaja semasa operasi, hentikan alat dan periksa apa-apa kerosakan. Jika kepala pemotong nilon rosak, gantikan dengan serta-merta. Penggunaan alat pemotong yang rosak boleh mengakibatkan kecederaan diri yang serius.

⚠PERHATIAN: Pastikan untuk menanggalkan kunci allen selepas pemasangan.

⚠PERHATIAN: Semasa memasang atau mengeluarkan kepala pemotong nilon, berhati-hati agar tidak menyentuh pemotong kord nilon pada pelindung. Bersentuhan dengan pemotong boleh mengakibatkan kecederaan diri.

NOTIS: Pastikan untuk menggunakan kepala pemotong nilon Makita yang asli.

1. Hidupkan alat secara terbalik supaya anda boleh menggantikan alat pemotong dengan mudah.
2. Masukkan kunci allen ke dalam lubang pada perumah motor dan putar spindel hingga spindel terkunci.
► **Rajah21:** 1. Kunci allen 2. Lubang 3. Spindel
3. Letakkan kepala pemotong nilon pada spindel dan ketatkan dengan memutar mengikut arah jam.
► **Rajah22:** 1. Kepala pemotong nilon
4. Keluarkan kunci allen.

Untuk mengeluarkan kepala pemotong nilon, putarkan mengikut arah lawan jam sambil mengunci spindel dengan kunci allen.

Memasang kepala bilah plastik

Aksesori pilihan

⚠PERHATIAN: Jika alat bilah plastik terhentak pada objek batu atau keras secara tidak sengaja semasa operasi, hentikan alat dan periksa apa-apa kerosakan. Jika bilah plastik rosak, gantikan dengan segera. Penggunaan alat pemotong yang rosak boleh mengakibatkan kecederaan diri yang serius.

⚠PERHATIAN: Pastikan untuk menanggalkan kunci allen selepas pemasangan.

⚠PERHATIAN: Semasa memasang atau mengeluarkan kepala bilah plastik, berhati-hati agar tidak menyentuh pemotong kord nilon pada pelindung. Bersentuhan dengan pemotong boleh mengakibatkan kecederaan diri.

⚠PERHATIAN: Jika kepala bilah plastik haus, gantikan ia dengan yang baharu. Jika haus, bilah plastik mungkin dibuang daripada kepala bilah plastik semasa operasi dan menyebabkan kecederaan.

NOTIS: Pastikan untuk menggunakan bilah plastik Makita yang asli.

1. Hidupkan alat secara terbalik supaya anda boleh menggantikan alat pemotong dengan mudah.
2. Masukkan kunci allen ke dalam lubang pada perumah motor dan putar spindel hingga spindel terkunci.
► **Rajah23:** 1. Kunci allen 2. Lubang 3. Spindel
3. Letakkan kepala bilah plastik pada spindel dan ketatkan dengan memutar mengikut arah jam.
► **Rajah24:** 1. Kepala bilah plastik
4. Keluarkan kunci allen.

Untuk mengeluarkan bilah plastik, putarkan mengikut arah lawan jam sambil mengunci spindel dengan kunci allen.

Memakai abah-abah bahu

► **Rajah25:** 1. Cangkuk

Pasangkan cangkuk abah-abah bahu kepada alat seperti yang ditunjukkan dalam rajah.

⚠PERHATIAN: Pastikan anda memasang cangkuk abah-abah bahu kepada alat dengan kukuh. Jika cangkuk dipasang dengan tidak lengkap, cangkuk mungkin tertanggal dan menyebabkan kecederaan.

Penyimpanan kunci allen

⚠PERHATIAN: Berhati-hati agar kunci allen tidak termasuk dalam kepala alat. Ia boleh mengakibatkan kecederaan dan/atau kerosakan alat.

Apabila tidak digunakan, simpan kunci allen seperti yang ditunjukkan dalam rajah agar tidak hilang.

► **Rajah26:** 1. Kunci allen

OPERASI

Memotong rumput

Pegang pemangkas rumput pada sudut kira-kira 50° ke tanah. Gerakkan pemangkas rumput dari kanan ke kiri dengan perlahan. Potong rumput beberapa kali daripada bahagian atas rumput di hujung kord nilon atau dengan bilah.

NOTIS: Jangan potong rumput yang tinggi pada satu masa. Memotong rumput yang tinggi pada satu masa berhampiran akar boleh menyebabkan kepala pemotong nilon atau bilah plastik tersangkut dengan rumput. Ini boleh menyebabkan motor terlebih beban, menyebabkan kerosakan kepada pemangkas rumput.

NOTIS: Gunakan pemangkas rumput tanpa gelendong atau bilah plastik bersentuhan dengan permukaan tanah. Menggunakan gelendong atau bilah plastik yang bersentuhan dengan permukaan tanah boleh menyebabkan motor terlebih beban dan menyebabkan kerosakan kepada pemangkas rumput.

► Rajah27

NOTIS: Jangan paksa pemangkas dalam rumput yang tumbuh secara padat.

► Rajah28

NOTIS: Jangan gunakan pemangkas jika anda menggali tanah.

► Rajah29

Memotong rumput berdekatan dengan pokok, blok, bata atau batu

Pegang dan jongketkan pemangkas rumput pada ketinggian yang gelendong atau bilah tidak bersentuhan dengan tanah. Potong rumput dengan menggunakan hujung kord nilon atau bilah plastik seperti mengetuk tanah.

► Rajah30

NOTIS: Apabila memotong rumput, gerakkan pemangkas rumput di sekeliling pokok atau blok supaya kord nilon atau bilah tidak bersentuhan dengan pokok atau blok. Disyorkan untuk memastikan alat berada jauh lebih daripada 5 cm dari pokok atau blok. Jika kord nilon atau bilah bersentuhan dengan pokok atau blok, kord nilon mungkin terkoyak atau bilah mungkin haus dengan cepat. Jika kord nilon terkoyak dalam gelendong, tetapkan semula kord nilon dengan merujuk prosedur penggantian dalam manual ini.

Menggunakan pemangkas rumput sebagai mesin tepi

Menggunakan pemangkas rumput sebagai mesin tepi sesuai untuk memotong rumput yang tumbuh di sepanjang bata atau blok.

Tarik pengadang wayar ke bawah dan putarkan pemangkas rumput sebanyak 180°. Seperti yang ditunjukkan dalam rajah, semasa pengadang wayar bersentuhan dengan tanah, gerakkan pemangkas rumput untuk memotong rumput. Anda boleh memotong rumput dengan berkesan dengan berjalan selari di sepanjang bata atau blok.

► Rajah31: 1. Pengadang wayar

Menanggalkan abah-abah bahu

AMARAN: Berhati-hati untuk mengekalkan kawalan mesin semasa menanggalkan abah-abah bahu.

PERHATIAN: Sebelum operasi, laraskan abah-abah bahu mengikut panjang yang betul untuk mengelakkan keletihan.

PERHATIAN: Pastikan alat itu dipegang dengan selamat oleh abah-abah bahu sebelum operasi.

Abah-abah bahu mempunyai tujuan untuk pelepasan segera. Himpit sisi kancing untuk melepaskan alat daripada abah-abah bahu.

► Rajah32: 1. Kancing

PENYELENGGARAAN

AMARAN: Sentiasa pastikan alat dimatikan dan kartrij bateri dikeluarkan sebelum cuba menjalankan pemeriksaan atau penyelenggaraan pada alat. Kegagalan untuk mematikan dan mengeluarkan kartrij bateri mungkin menyebabkan kecederaan diri yang serius daripada permulaan tanpa sengaja.

NOTIS: Jangan gunakan petrol, benzin, pencair, alkohol atau bahan yang serupa. Ia boleh menyebabkan perubahan warna, bentuk atau keretakan.

Untuk mengekalkan KESELAMATAN dan KEBOLEHPERCAYAAN produk, pembaikan, apa-apa penyelenggaraan atau penyesuaian lain perlu dilakukan oleh Kilang atau Pusat Servis Makita yang Diiktiraf, sentiasa gunakan alat ganti Makita.

Membersihkan alat

Bersihkan alat dengan menyapu habuk, kotoran atau rumput yang dipotong dengan kain kering atau kain yang dicelup dalam air sabun dan diperah. Jika rumput yang dipotong melekat pada perumah motor, pastikan rumput tersebut dikeluarkan.

► Rajah33: 1. Perumah motor

Penyimpanan

Lubang pada pemegang memudahkan untuk menggantung alat pada paku atau skru di dinding. Sebelum menyimpan alat, naikkan pengadang wayar, pendekkan aci dan kemudian lipat genggam depan.

► **Rajah34:** 1. Pengadang wayar

► **Rajah35:** 1. Genggam depan 2. Aci

► **Rajah36:** 1. Lubang

Menggantikan bilah plastik

Jika bilah plastik haus, gantikan ia dengan yang baharu. Untuk memasang bilah plastik, jajarkan arah bilah dengan tanda pada kepala bilah plastik dan kemudian masukkan sepenuhnya sehingga ia terkunci di tempat dengan hanya satu klik. Untuk mengeluarkan bilah plastik, lakukan prosedur pemasangan secara terbalik.

► **Rajah37:** 1. Bilah 2. Tanda

NOTA: Jika bilah plastik haus, getaran meningkat apabila mesin dikendalikan tanpa beban.

Menggantikan kord nilon

⚠AMARAN: Gunakan kord nilon dengan diameter yang dinyatakan dalam “SPESIFIKASI” sahaja. Jangan sekali-kali gunakan tali, dawai atau seperti yang lebih berat. Gunakan kord nilon yang disyorkan sahaja, atau sebaliknya, ia boleh menyebabkan kerosakan alat dan mengakibatkan kecederaan diri yang serius.

⚠AMARAN: Pastikan bahawa penutup kepala pemotong nilon dikukuhkan pada perumah dengan betul seperti yang diterangkan di bawah. Kegagalan untuk mengukuhkan penutup dengan betul boleh menyebabkan kepala pemotong nilon terpelanting dan mengakibatkan kecederaan diri yang serius.

Gantikan kord nilon jika kord tidak disuap lagi.

► **Rajah38:** (1) Sehingga 8 m (2) 70 - 80 mm

PENYELESAIAN MASALAH

Sebelum meminta pembaikan, jalankan pemeriksaan sendiri terlebih dahulu. Jika anda mendapati masalah tidak diterangkan dalam manual, jangan cuba untuk menanggalkan alat. Sebaliknya, tanya Pusat Servis Sah Makita, sentiasa gunakan alat ganti Makita untuk pembaikan.

Kedaaan keabnormalan	Sebab yang mungkin (kerosakan)	Remedi
Motor tidak berjalan.	Kartrij bateri tidak dipasang.	Pasang kartrij bateri.
	Masalah bateri (voltan rendah)	Cas semula bateri. Jika mengecas tidak berkesan, gantikan bateri.
	Sistem pacuan tidak berfungsi dengan betul.	Tanya pusat servis sah tempatan anda untuk pembaikan.
Motor berhenti berfungsi selepas digunakan seketika.	Tahap bateri terlalu rendah.	Cas semula bateri. Jika mengecas tidak berkesan, gantikan bateri.
	Pemanasan melampau.	Berhenti menggunakan alat untuk membenarkan ia sejuk.
Ia tidak mencapai RPM maksimum.	Bateri tidak dipasang dengan betul.	Pasang kartrij bateri seperti yang diterangkan dalam manual ini.
	Kuasa bateri berkurangan.	Cas semula bateri. Jika mengecas tidak berkesan, gantikan bateri.
	Sistem pacuan tidak berfungsi dengan betul.	Tanya pusat servis sah tempatan anda untuk pembaikan.
Alat potongan tidak berputar: ⇒ hentikan mesin serta-merta!	Objek asing seperti cabang tersekat antara pelindung dan alat memotong.	Keluarkan objek asing.
	Sistem pacuan tidak berfungsi dengan betul.	Tanya pusat servis sah tempatan anda untuk pembaikan.
Getaran tidak normal: ⇒ hentikan mesin serta-merta!	Satu hujung kord nilon telah rosak.	Ketik kepala memotong nilon ke tanah semasa ia berputar untuk suapan kord.
	Sistem pacuan tidak berfungsi dengan betul.	Tanya pusat servis sah tempatan anda untuk pembaikan.
Alat potongan dan motor tidak boleh berhenti: ⇒ Keluarkan bateri serta-merta!	Pincang tugas elektrik atau elektronik.	Keluarkan bateri dan tanya pusat servis sah setempat anda untuk pembaikan.

AKSESORI PILIHAN

⚠️ PERHATIAN: Aksesori-aksesori atau lampiran-lampiran ini adalah disyorkan untuk digunakan dengan alat Makita anda yang ditentukan dalam manual ini. Penggunaan mana-mana aksesori-aksesori atau lampiran-lampiran lain mungkin mengakibatkan risiko kecederaan kepada orang. Hanya gunakan aksesori atau lampiran untuk tujuan yang dinyatakannya.

Jika anda memerlukan sebarang bantuan untuk maklumat lebih lanjut mengenai aksesori ini, tanya Pusat Perkhidmatan Makita tempatan anda.

- Kepala pemotong nilon
- Kord nilon (tali memotong)
- Kepala bilah plastik
- Bilah plastik
- Bateri dan pengecas asli Makita

NOTA: Beberapa item dalam senarai mungkin disertakan dalam pakej alat sebagai aksesori standard. Item mungkin berbeza mengikut negara.













THÔNG SỐ KỸ THUẬT




Kiểu máy:	UR100D	
Tốc độ không tải (không có dụng cụ cắt)	10.000 min ⁻¹	
Chiều dài tổng thể (không có dụng cụ cắt)	835 - 1.185 mm	
Đường kính dây ni lông	1,65 mm	
Dụng cụ cắt và đường kính cắt khả dụng	Đầu cắt ni lông (P/N 198852-2 / 198853-0)	260 mm
	Đầu lưỡi nhựa (P/N 198847-5 / 198848-3)	230 mm
Điện áp định mức	10,8 V một chiều - tối đa 12 V	
Hộp pin tiêu chuẩn	BL1015 / BL1016 / BL1020B / BL1021B / BL1040B / BL1041B	
Khối lượng tịnh	1,9 - 2,1 kg	

- Do chương trình nghiên cứu và phát triển liên tục của chúng tôi nên các thông số kỹ thuật trong đây có thể thay đổi mà không cần thông báo trước.
- Các thông số kỹ thuật và hộp pin có thể thay đổi tùy theo từng quốc gia.
- Khối lượng có thể khác nhau tùy thuộc vào (các) phụ kiện, bao gồm cả hộp pin. Tổ hợp nhẹ nhất và nặng nhất, theo Quy trình EPTA 01/2014, được trình bày trong bảng.

Ký hiệu

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

	Hãy cẩn thận và đặc biệt chú ý.
	Đọc tài liệu hướng dẫn.
	Nguy hiểm; chú ý các đối tượng bị ném.
	Khoảng cách giữa dụng cụ và người xung quanh ít nhất phải là 15 m.
	Không để người đứng xem lại gần.
	Giữ khoảng cách ít nhất là 15 m.
	Mang kính an toàn.
	Đeo thiết bị bảo vệ tai.
	Đội mũ bảo hộ, kính an toàn và thiết bị bảo vệ tai.
	Mang găng tay bảo hộ.
	Mang giày ống cứng có đế chống trượt. Khuyến nghị sử dụng giày bảo hộ mũi bít thép an toàn.
	Không được tiếp xúc với hơi ấm.

	Tốc độ công cụ cho phép cao nhất.
	Không bao giờ sử dụng lưỡi kim loại.
	Chỉ dành cho các quốc gia EU Do có các thành phần nguy hiểm bên trong thiết bị điện và điện tử, ắc quy và pin thải bỏ nên có thể có tác động không tốt đến môi trường và sức khỏe con người. Không vứt bỏ các thiết bị điện và điện tử hoặc pin với rác thải sinh hoạt! Theo Chỉ thị của Châu Âu về thiết bị điện và điện tử thải bỏ và về pin và ắc quy và pin và ắc quy thải bỏ, cũng như sự thích ứng của chúng với luật pháp quốc gia, các thiết bị điện, pin và ắc quy thải phải được cất giữ riêng biệt và chuyển đến một điểm thu gom rác thải đô thị riêng, hoạt động theo các quy định về bảo vệ môi trường. Điều này được biểu thị bằng biểu tượng thùng rác có bánh xe gạch chéo được đặt trên thiết bị.

CẢNH BÁO AN TOÀN

CÁC HƯỚNG DẪN AN TOÀN QUAN TRỌNG

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

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

1. Hãy làm quen với bộ phận điều khiển và sử dụng thiết bị đúng cách.
2. Bộ phận cắt sẽ tiếp tục quay sau khi tắt động cơ.
3. Không bao giờ cho phép trẻ em hoặc những người không quen thuộc với các hướng dẫn sử dụng này dùng máy. Các quy định của địa phương có thể hạn chế độ tuổi của người vận hành.
4. Ngừng vận hành máy này khi có người, đặc biệt là trẻ em hoặc thú cưng ở gần.
5. Chỉ sử dụng máy vào ban ngày hoặc trong điều kiện ánh sáng nhân tạo tốt. Tránh sử dụng dụng cụ trong điều kiện thời tiết xấu, đặc biệt là có nguy cơ sấm sét.
6. Trước khi sử dụng máy và sau khi có bất kỳ tác động nào, hãy kiểm tra các dấu hiệu hao mòn, hư hỏng và sửa chữa khi cần thiết.
7. Hãy cẩn thận để không bị thương do bất kỳ thiết bị được trang bị để cắt chiều dài dòng dây tóc. Sau khi nới rộng đường cắt mới, luôn phải trả máy về vị trí vận hành bình thường trước khi bật lên.
8. Không bao giờ gắn bộ phận cắt kim loại.
9. Thiết bị này không dành cho những người (bao gồm cả trẻ em) suy giảm thể chất, giác quan hoặc khả năng trí óc, hoặc thiếu kinh nghiệm và kiến thức sử dụng, trừ khi họ được giám sát hoặc hướng dẫn sử dụng thiết bị bởi người có trách nhiệm cho sự an toàn của họ. Trẻ em cần được giám sát để đảm bảo rằng chúng sẽ không nghịch thiết bị.
10. Cẩn hết sức chú ý và cẩn thận khi sử dụng dụng cụ này.
11. Vận hành dụng cụ này chỉ khi bạn đang ở trong điều kiện thể chất tốt. Thực hiện tất cả công việc một cách bình tĩnh và cẩn thận. Hãy sử dụng giác quan thông thường và ghi nhớ rằng người vận hành hoặc người sử dụng phải chịu trách nhiệm về tai nạn hoặc nguy hiểm xảy ra cho người khác hoặc tài sản của họ.
12. Không bao giờ vận hành khi đang mệt, cảm thấy bệnh hoặc chịu ảnh hưởng của rượu hoặc ma túy.
13. Dụng cụ phải được tắt ngay lập tức nếu thấy bất kỳ dấu hiệu vận hành không bình thường nào.
14. Giữ ngón tay tránh xa cần khởi động công tắc khi không vận hành dụng cụ và khi di chuyển dụng cụ từ vị trí đang vận hành sang vị trí khác.

Mục đích sử dụng dụng cụ

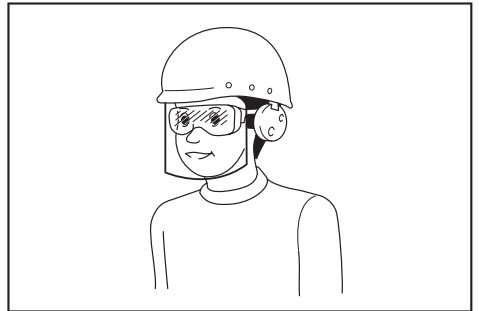
1. Sử dụng đúng dụng cụ. Máy cắt cỏ chạy pin chỉ được dùng để cắt cỏ, bãi cỏ mỏng. Không nên sử dụng máy này cho bất kỳ mục đích nào khác như cắt bờ rào vì điều này có thể gây ra chấn thương.

Thiết bị bảo hộ cá nhân

► Hình 1

► Hình 2

1. Ăn mặc phù hợp. Quần áo mặc nên đúng chức năng và thích hợp, tức là nó phải vừa khít nhưng không gây vướng víu. Không mang đồ trang sức hay quần áo có thể bị vướng vào cỏ cao. Mang bọc bảo vệ tóc để giữ tóc dài lại.
2. Khi sử dụng dụng cụ, luôn mang giày chắc chắn để chống trượt. Điều này giúp chống lại chấn thương và đảm bảo chỗ tựa chân tốt.
3. Luôn luôn mang kính bảo hộ để bảo vệ mắt khỏi bị thương khi đang sử dụng các dụng cụ máy. Kính bảo hộ phải tuân thủ ANSI Z87.1 ở Mỹ, EN 166 ở Châu Âu, hoặc AS/NZS 1336 ở Úc/New Zealand. Tại Úc/New Zealand, theo luật pháp, bạn cũng phải mang mặt nạ che mặt để bảo vệ mặt.



Trách nhiệm của chủ lao động là bắt buộc người vận hành dụng cụ và những người khác trong khu vực làm việc cạnh đó phải sử dụng các thiết bị bảo hộ an toàn thích hợp.

An toàn về pin và điện

1. Tránh mọi trường hợp nguy hiểm. Không được sử dụng dụng cụ tại những nơi ẩm thấp hoặc ẩm ướt, hoặc để chúng tiếp xúc với mưa. Nước lọt vào dụng cụ sẽ làm tăng nguy cơ điện giật.
2. Chỉ sạc pin lại với bộ sạc do nhà sản xuất quy định. Bộ sạc phù hợp với một loại bộ pin này có thể gây ra nguy cơ hỏa hoạn khi được dùng cho một bộ pin khác.
3. Chỉ sử dụng các dụng cụ máy với các bộ pin được quy định cụ thể. Việc sử dụng bất cứ bộ pin nào khác có thể gây ra thương tích và hỏa hoạn.
4. Khi không sử dụng bộ pin, hãy giữ tránh xa các đồ vật khác bằng kim loại, chẳng hạn như kẹp giấy, tiền xu, chìa khóa, đinh, ốc vít hoặc các vật nhỏ bằng kim loại mà có thể làm nối tắt các đầu cực pin. Các đầu cực pin bị đoản mạch có thể gây cháy hoặc hỏa hoạn.
5. Trong điều kiện sử dụng quá mức, pin có thể bị chày nước; hãy tránh tiếp xúc. Nếu vô tình tiếp xúc với pin bị chày nước, hãy rửa sạch bằng nước. Nếu dung dịch từ pin tiếp xúc với mắt, cần đi khám bác sĩ. Dung dịch chảy ra từ pin có thể gây rát da hoặc bỏng.
6. Không bỏ pin (các pin) vào lửa. Các viên pin có thể phát nổ. Kiểm tra mã vùng để được hướng dẫn xử lý đặc biệt khi có thể.

- Không mở hoặc làm hư hỏng pin (các pin). Chất điện phân thoát ra sẽ ăn mòn và có thể gây thiêu hại cho da hoặc mắt. Nó có thể độc hại nếu nuốt phải.
- Không sạc pin trong mưa, hoặc nơi ẩm ướt.

Khởi động dụng cụ

► Hình 3

- Đảm bảo rằng không có trẻ em hoặc người khác trong phạm vi làm việc 15 mét (50 ft), đồng thời phải chú ý đến các loài động vật trong vùng lân cận. Nếu không hãy ngừng sử dụng dụng cụ.
- Trước khi sử dụng, luôn kiểm tra xem dụng cụ có an toàn để vận hành không. Kiểm tra an toàn của dụng cụ cắt và tấm bảo vệ, cần/bộ khởi động công tắc có hoạt động đúng cách và trơn tru không. Kiểm tra tay cầm sạch và khô, thử chức năng bật/tắt của công tắc.
- Kiểm tra các bộ phận bị hư hỏng trước khi sử dụng tiếp dụng cụ. Cần phải kiểm tra kỹ lưỡng bộ phận bảo vệ hoặc bộ phận khác bị hư hỏng để xác định rằng máy sẽ vận hành bình thường và thực hiện đúng chức năng như được thiết kế. Kiểm tra căn chỉnh các bộ phận chuyển động, bó kẹp của các bộ phận chuyển động, chốt nút vỡ các bộ phận, chốt gán và bất cứ tình trạng nào khác có thể ảnh hưởng đến việc vận hành. Bộ phận bảo vệ hoặc bộ phận nào khác bị hư hỏng cần phải được sửa chữa đúng cách hoặc thay thế bởi trung tâm bảo trì được ủy quyền trừ khi được chỉ dẫn ở nơi khác trong tài liệu này.
- Bật động cơ chỉ khi tay và chân cách xa dụng cụ cắt.
- Trước khi khởi động, đảm bảo rằng dụng cụ cắt không tiếp xúc với các vật cứng như nhánh cây, đá, v.v... vì dụng cụ cắt sẽ xoay khi khởi động.
- Đảm bảo rằng không có cáp điện, ống nước, ống gas, v.v... nào có thể gây nguy hiểm nếu bị hư hỏng do sử dụng dụng cụ.

Phương pháp vận hành

- Không bao giờ vận hành máy với tấm bảo vệ bị hỏng hoặc đặt không đúng vị trí.
- Chỉ sử dụng dụng cụ trong điều kiện ánh sáng tốt và khả năng nhìn rõ. Vào mùa đông, hãy cẩn thận với các khu vực trơn ướt, nước đá và tuyết (có nguy cơ trượt). Luôn đảm bảo chỗ tựa chân an toàn.
- Hãy cẩn thận để không làm tổn thương chân và tay từ dụng cụ cắt.
- Giữ tay và chân tránh xa các phương tiện cắt mọi lúc, đặc biệt là khi bật động cơ.
- Không bao giờ cắt quá chiều cao eo.
- Không bao giờ đứng trên thang và chạy dụng cụ.
- Không bao giờ làm việc trên bề mặt không bằng phẳng.
- Không được với quá cao. Luôn giữ thăng bằng tốt và có chỗ để chân phù hợp.
- Loại bỏ cát, đá, đinh, v.v... được tìm thấy trong phạm vi làm việc. Các mảnh vụn ngoại vật có thể làm hỏng dụng cụ cắt và có thể bị cắt văng ra, dẫn đến thương tích nghiêm trọng.

- Nếu dụng cụ cắt va phải những viên đá hoặc các vật cứng khác, hãy tắt động cơ ngay lập tức và kiểm tra dụng cụ cắt.
- Trước khi bắt đầu cắt, dụng cụ cắt phải cần phải đạt được tốc độ làm việc tối đa.
- Luôn cầm chắc dụng cụ bằng cả hai tay trong quá trình vận hành. Không bao giờ cầm dụng cụ bằng một tay trong khi sử dụng. Luôn đảm bảo chỗ tựa chân an toàn.
- Tắt cả các trang bị bảo hộ như tấm bảo vệ được cung cấp kèm theo dụng cụ này phải được sử dụng trong quá trình vận hành.
- Ngoại trừ trường hợp khẩn cấp, không bao giờ thả hoặc ném dụng cụ xuống đất vì làm vậy có thể làm hỏng dụng cụ nghiêm trọng.
- Không bao giờ kéo dụng cụ trên mặt đất khi di chuyển từ nơi này đến nơi khác, dụng cụ có thể bị hỏng nếu di chuyển theo cách này.
- Luôn tháo hộp pin ra khỏi dụng cụ:
 - bất cứ khi nào rời khỏi dụng cụ không được giám sát;
 - trước khi làm thông chỗ tắc nghẽn;
 - trước khi kiểm tra, làm sạch hoặc làm việc trên dụng cụ;
 - trước khi thực hiện bất kỳ công việc điều chỉnh, thay đổi phụ tùng hay cắt giữ;
 - bất cứ khi nào dụng cụ bắt đầu rung bất thường;
 - bất cứ khi nào vận chuyển dụng cụ.
- Không dùng lực đối với dụng cụ. Điều này sẽ giúp sử dụng dụng cụ an toàn hơn, có ít khả năng xảy ra nguy cơ chấn thương theo như định mức đã được thiết kế.
- Không vận hành dụng cụ máy trong môi trường cháy nổ, ví dụ như môi trường có sự hiện diện của các chất lỏng, khí hoặc bụi dễ cháy. Các dụng cụ máy tạo tia lửa điện có thể làm bụi hoặc khí bốc cháy.
- Hãy nghỉ ngơi để tránh mất kiểm soát do mệt mỏi gây ra. Chúng tôi khuyến nghị nên nghỉ ngơi 10 đến 20 phút sau mỗi giờ.
- Không sử dụng dụng cụ trên sườn dốc.
- Phải sử dụng dây đeo vai trong quá trình vận hành, nếu có đi kèm với dụng cụ.

Hướng dẫn bảo trì

- Phải kiểm tra tình trạng của dụng cụ cắt, thiết bị bảo vệ và độ dài dây nịt vai trước khi bắt đầu công việc.
- Tắt động cơ và tháo hộp pin trước khi thực hiện bảo trì, thay thế dụng cụ cắt và vệ sinh dụng cụ.
- Sau khi sử dụng, ngắt kết nối hộp pin khỏi dụng cụ và kiểm tra hư hỏng.
- Kiểm tra các bộ phận kẹp bị lỏng và các bộ phận bị hư hỏng chẳng hạn như tình trạng gán như chốt giữa chừng trong công cụ cắt.
- Khi không sử dụng, cắt giữ thiết bị ở nơi khô ráo có khóa lại hoặc ngoài tầm với của trẻ em.
- Chỉ sử dụng phụ tùng và các bộ phận thay thế được khuyến nghị của nhà sản xuất.
- Luôn đảm bảo rằng các lỗ mở thông gió không có các mảnh vụn.

8. Kiểm tra và bảo trì dụng cụ định kỳ, đặc biệt trước/sau khi sử dụng. Nhờ trung tâm dịch vụ được ủy quyền để sửa chữa dụng cụ.
9. Giữ tay cầm khô, sạch, không dính dầu và mỡ.

LƯU GIỮ CÁC HƯỚNG DẪN NÀY.

⚠CẢNH BÁO: KHÔNG vì đã thoải mái hay quen thuộc với sản phẩm (có được do sử dụng nhiều lần) mà không 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 dành cho hộp pin

1. Trước khi sử dụng hộp pin, hãy đọc kỹ tất cả các hướng dẫn và dấu hiệu cảnh báo trên (1) bộ sạc pin, (2) pin và (3) sản phẩm sử dụng pin.
2. Không tháo rời hoặc làm thay đổi hộp pin. Việc này có thể dẫn đến hỏa hoạn, quá nhiệt hoặc nổ.
3. 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 thậm 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:
 - (1) 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 được để hộp pin tiếp xúc với nước hoặc mưa.
 Đoàn mạch pin có thể gây ra dòng điện lớn, quá nhiệt, có thể gây bỏng và thậm chí là hồng hóc.
6. Không cất giữ cũng như sử dụng dụng cụ và hộp pin ở nơi nhiệt độ có thể lên tới hoặc vượt quá 50 °C (122 °F).
7. 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. Không đóng đinh, cắt, nghiền nát, ném, làm rơi hộp pin hoặc va vật cứng vào hộp pin. Làm như thế có thể dẫn đến hỏa hoạn, quá nhiệt hoặc nổ.
9. Không sử dụng pin đã hỏng.

10. Pin nén lithium-ion là đối tượng có yêu cầu bắt buộc theo Luật Hàng hoá Nguy hiểm. Đối với vận tải thương mại, ví dụ như vận tải do bên thứ ba, đại lý giao nhận, thì yêu cầu đặc biệt về đóng gói và nhãn ghi phải được giám sát. Để chuẩn bị cho mặt hàng cần vận chuyển, cần phải tham khảo ý kiến chuyên gia về vật liệu nguy hiểm. Nếu được, vui lòng tuân thủ các quy định quốc gia chi tiết hơn. Buộc hoặc niêm phong các tiếp điểm mở và đóng gói pin theo cách đó để nó không thể di chuyển trong bao bì.
11. Khi vứt bỏ hộp pin, hãy tháo chúng khỏi dụng cụ và thái bỏ ở nơi an toàn. Phải tuân thủ theo các quy định của địa phương liên quan đến việc thái bỏ pin.
12. Chỉ sử dụng pin cho các sản phẩm Makita chỉ định. Lắp pin vào sản phẩm không thích hợp có thể gây ra hỏa hoạn, quá nhiệt, nổ, hoặc rò chất điện phân.
13. Nếu dụng cụ không được sử dụng trong một thời gian dài, cần phải tháo pin ra khỏi dụng cụ.
14. Trong và sau khi sử dụng, hộp pin có thể bị nóng, có thể gây bỏng hoặc bỏng ở nhiệt độ thấp. Chú ý xử lý hộp pin nóng.
15. Không chạm vào điện cực của dụng cụ ngay sau khi sử dụng vì điện cực đủ nóng để gây bỏng.
16. Không để vụn bào, bụi hoặc đất bám vào các điện cực, lỗ và rãnh của hộp pin. Việc này có thể dẫn đến hiệu suất kém hoặc hồng hóc dụng cụ hay hộp pin.
17. Trừ khi dụng cụ hỗ trợ sử dụng gần đường dây điện cao thế, không sử dụng hộp pin gần đường dây điện cao thế. Việc này có thể dẫn đến trực trặc hoặc hồng hóc dụng cụ hay hộp pin.
18. Giữ pin tránh xa trẻ em.

LƯU GIỮ CÁC HƯỚNG DẪN NÀY.

⚠THẬN TRỌNG: Chỉ sử dụng pin Makita chính hãng. Việc sử dụng pin không chính hãng Makita, hoặc pin đã được sửa đổi, có thể dẫn đến nổ pin gây ra cháy, thương tích và thiệt hại cá nhân. Nó cũng sẽ làm mất hiệu lực bảo hành của Makita dành cho dụng cụ của Makita và bộ sạc.

Mẹo duy trì tuổi thọ tối đa cho pin

1. Sạc hộp pin trước khi pin bị xả điện hoàn toàn. Luôn dừng việc vận hành dụng cụ và sạc pin khi bạn nhận thấy công suất dụng cụ bị giảm.
2. Không được phép sạc lại một hộp pin đã được sạc đầy. Sạc quá mức sẽ làm giảm tuổi thọ của pin.
3. Sạc pin ở nhiệt độ phòng 10°C - 40°C. Để cho hộp pin nóng nguội lại dần trước khi sạc pin.
4. Khi không sử dụng hộp pin, hãy tháo hộp pin ra khỏi dụng cụ hoặc bộ sạc.

MÔ TẢ CÁC BỘ PHẬN

Mô tả bộ phận (với đầu cắt ni lông)

► Hình 4

1	Cần khởi động công tắc	2	Hộp pin
3	Cần khóa	4	Bộ phận bảo vệ
5	Đầu cắt ni lông	6	Dây ni lông
7	Khung bảo vệ dây	8	Đai ốc có tai vặn
9	Tay cầm trước	10	Giá treo của dây đeo vai
11	Đèn chỉ báo	12	Nút nhả khóa

Mô tả bộ phận (với lưỡi nhựa)

► Hình 5

1	Cần khởi động công tắc	2	Hộp pin
3	Bệ đỡ lưỡi	4	Cần khóa
5	Bộ phận bảo vệ	6	Đầu lưỡi nhựa
7	Lưỡi nhựa	8	Khung bảo vệ dây
9	Đai ốc có tai vặn	10	Tay cầm trước
11	Giá treo của dây đeo vai	12	Đèn chỉ báo
13	Nút nhả khóa	-	-

MÔ TẢ CHỨC NĂNG

⚠ CẢNH BÁO: Luôn đảm bảo rằng đã tắt dụng cụ và tháo hộp pin ra trước khi thực hiện việc điều chỉnh hoặc kiểm tra chức năng trên dụng cụ. Không tắt hoặc tháo hộp pin vì có thể dẫn đến các thương tích cá nhân nghiêm trọng do vô tình khởi động máy.

Lắp hoặc tháo hộp pin

⚠ THẬN TRỌNG: Luôn tắt dụng cụ trước khi lắp hoặc tháo hộp pin.

⚠ THẬN TRỌNG: Giữ dụng cụ và hộp pin thật chắc khi lắp hoặc tháo hộp pin. Không giữ dụng cụ và hộp pin thật chắc có thể làm trượt chúng khỏi tay và làm hư hỏng dụng cụ và hộp pin hoặc gây thương tích cá nhân.

► **Hình 6:** 1. Chỉ báo màu đỏ 2. Nút 3. Hộp pin

Để tháo hộp pin, vừa trượt pin ra khỏi dụng cụ vừa đẩy trượt nút ở phía trước hộp pin.

Để lắp hộp pin, đặt thẳng hàng phần chốt nhô ra của hộp pin vào phần rãnh nằm trên vỏ và trượt hộp pin vào vị trí. Đưa hộp pin vào hết mức cho đến khi chốt khóa vào đúng vị trí với một tiếng cách nhẹ. Nếu bạn có thể nhìn thấy chỉ báo màu đỏ như thể hiện trong hình, điều đó có nghĩa vẫn chưa được khóa hoàn toàn.

⚠ THẬN TRỌNG: Luôn lắp hộp pin khớp hoàn toàn vào vị trí cho đến khi không thể nhìn thấy chỉ báo màu đỏ. Nếu không, hộp pin có thể vô tình rơi ra khỏi dụng cụ, gây thương tích cho bạn hoặc người khác xung quanh.

⚠ THẬN TRỌNG: Không được dùng sức lắp hộp pin. Nếu hộp pin không nhẹ nhàng trượt vào vị trí, có nghĩa là pin vẫn chưa được lắp đúng.

Hệ thống bảo vệ pin

Dụng cụ này được trang bị hệ thống bảo vệ pin. Hệ thống này sẽ tự động ngắt nguồn điện đến động cơ để kéo dài tuổi thọ pin.

Dụng cụ sẽ tự động dừng khi đang vận hành nếu dụng cụ và/hoặc pin ở một trong những trường hợp sau đây:

Quá tải:

Dụng cụ được vận hành theo cách gây ra dòng điện cao bất thường.

Trong trường hợp này, hãy tắt dụng cụ và ngừng ứng dụng làm cho dụng cụ trở nên quá tải. Sau đó bật dụng cụ lên để khởi động lại.

Nếu dụng cụ không khởi động, pin đang bị quá nhiệt.

Trong tình huống này, hãy để pin nguội trở lại trước khi bật dụng cụ lại.

Điện thế pin thấp:











Dung lượng pin còn lại quá thấp và dụng cụ sẽ không hoạt động. Nếu bạn bật dụng cụ, động cơ tiếp tục chạy lại nhưng sẽ sớm ngừng. Trong tình huống này, hãy tháo và sạc pin lại.

Chỉ báo dung lượng pin còn lại

Chỉ dành cho hộp pin có đèn chỉ báo

► **Hình 7:** 1. Các đèn chỉ báo 2. Nút Check (kiểm tra)

Ấn nút check (kiểm tra) trên hộp pin để chỉ báo dung lượng pin còn lại. Các đèn chỉ báo bật sáng lên trong vài giây.

Các đèn chỉ báo		Dung lượng còn lại
 Bật sáng	 Tắt	
		75% đến 100%
		50% đến 75%
		25% đến 50%
		0% đến 25%

LƯU Ý: Tùy thuộc vào các điều kiện sử dụng và nhiệt độ xung quanh, việc chỉ báo có thể khác biệt một chút so với dung lượng thực sự.

Hoạt động công tắc

⚠ CẢNH BÁO: Trước khi lắp hộp pin vào dụng cụ, luôn luôn kiểm tra xem cần khởi động công tắc có hoạt động bình thường hay không và trả về vị trí “OFF” (TẮT) khi nhả ra.

⚠ CẢNH BÁO: Để bạn được an toàn, dụng cụ này đều được trang bị nút nhà khóa nhằm ngăn ngừa vô ý khởi động dụng cụ. Không sử dụng dụng cụ này nếu nó khởi động khi bạn chỉ kéo cò khởi động công tắc mà không nhấn nút nhà khóa. Nhờ Trung Tâm Bảo Trì Makita ở địa phương bạn ở sửa chữa.

⚠ CẢNH BÁO: Không bao giờ tắt chức năng khóa hoặc giữ nhấn chặt nút nhà khóa.

CHÚ Ý: Không được kéo cưỡng chế cò khởi động công tắc mà không nhấn nút nhà khóa. Công tắc có thể bị vỡ.

► **Hình8:** 1. Cần khởi động công tắc 2. Nút nhà khóa

Để ngăn ngừa vô tình kéo cần khởi động công tắc, dụng cụ được trang bị một nút nhà khóa.

Để khởi động dụng cụ, nhấn nút nhà khóa và kéo cần khởi động công tắc. Nhấn cần khởi động công tắc ra để dừng. Có thể ấn nút mở khóa từ bên phải hoặc bên trái.

Đèn chỉ báo

Chạy công cụ sẽ cho phép đèn chỉ báo hiển thị tình trạng dung lượng hộp pin.

► **Hình9:** 1. Đèn

Khi dụng cụ cũng bị quá tải và ngừng trong quá trình vận hành, đèn sáng lên màu đỏ. Tham khảo bảng dưới đây để biết tình trạng và các bước cần thực hiện cho đèn chỉ báo.

Đèn chỉ báo	Tình trạng	Các bước cần thực hiện
Đèn nhấp nháy màu đỏ.	Chức năng này cho biết thời gian thích hợp để thay thế hộp pin khi năng lượng pin bắt đầu thấp.	Sạc pin lại cho hộp pin.
Đèn sáng lên màu đỏ. (Lưu ý 1)	Chức năng này hoạt động khi năng lượng pin hầu như đã cạn kiệt. Vào lúc này, dụng cụ sẽ ngừng lại ngay lập tức.	Sạc pin lại cho hộp pin.
Đèn sáng lên màu đỏ. (Lưu ý 1)	Tự động dừng do quá tải.	Tắt dụng cụ.

Lưu ý 1: Thời gian mà tại đó các đèn chỉ báo sáng lên sẽ thay đổi tùy theo nhiệt độ xung quanh khu vực làm việc và tình trạng hộp pin.

Đầu cắt ni lông

CHÚ Ý: Không đẩy dụng cụ dụng vào bề mặt bê tông hoặc nhựa đường. Đẩy trúng các loại vật thể này có thể làm dụng cụ bị hỏng.

LƯU Ý: Nếu dây ni lông không chạy ra trong khi đẩy đầu dụng cụ, hãy lên dây lại hoặc thay dây ni lông bằng cách làm theo quy trình trong hướng dẫn này.

LƯU Ý: Cơ chế đẩy và nạp sẽ không hoạt động đúng cách nếu đầu cắt ni lông không quay.

► **Hình10:** 1. Đầu cắt ni lông 2. Dao cắt

Đầu cắt ni lông có cơ chế đẩy và nạp. Để nạp thêm dây ni lông, đẩy đầu cắt ni lông vào mặt đất trong khi chạy. Khi dây ni lông được nạp, máy sẽ tự động cắt theo chiều dài thích hợp bằng dao cắt.

Cắt giữ lưới nhựa

► **Hình11:** 1. Lưới nhựa 2. Bệ đỡ lưới

Có thể cắt lưới nhựa để thay thế trong giá đỡ lưới của dụng cụ. Khi cắt giữ hoặc lấy lưới cắt ra ngoài, hãy tháo hộp pin.

Điều chỉnh vị trí của tay cầm và tay cầm trước

⚠ THẬN TRỌNG: Trước khi điều chỉnh độ dài trực, đảm bảo đã tắt dụng cụ và tháo hộp pin ra khỏi dụng cụ. Nếu không có thể gây ra thương tích cá nhân.

Điều chỉnh chiều dài của trực để bạn có thể giữ tay cầm khi hạ tay phải xuống.

► **Hình12:** 1. Tay cầm

Để điều chỉnh độ dài trực, mở cần khóa, sau đó điều chỉnh độ dài của trực, và sau đó đóng cần khóa.

► **Hình13:** 1. Cần khóa

Điều chỉnh vị trí của tay cầm trước để bạn có thể cầm nó khi hạ tay trái xuống.

► **Hình14:** 1. Tay cầm trước

LẮP RÁP

⚠ THẬN TRỌNG: Luôn đảm bảo rằng đã tắt dụng cụ và tháo hộp pin ra trước khi thực hiện bất cứ thao tác nào trên dụng cụ.

⚠ THẬN TRỌNG: Không bao giờ khởi động dụng cụ trừ khi nó đã được lắp ráp hoàn chỉnh. Vận hành dụng cụ trong tình trạng chỉ được lắp ráp một phần có thể dẫn đến thương tích nghiêm trọng do vô tình khởi động máy.

Lắp tay cầm trước

Gắn tay cầm trước vào giá đỡ tay cầm trước và cố định nó bằng bu lông lục giác và đai ốc có tai vặn như minh họa trong hình.

► **Hình15:** 1. Tay cầm trước 2. Đai ốc có tai vặn 3. Bu lông lục giác

Góc tay cầm trước có thể điều chỉnh. Để điều chỉnh góc tay cầm trước, hãy nới lỏng đai ốc có tai vặn, đặt tay cầm trước vào góc phù hợp để thực hiện công việc của bạn và sau đó siết thật chặt đai ốc có tai vặn theo chiều kim đồng hồ.

Lắp khung bảo vệ dây

CHÚ Ý: Không mở rộng khung bảo vệ dây ra ngoài quá nhiều. Nếu không nó có thể bị bể.

► **Hình16**

Để giảm nguy cơ phá hỏng các vật ở phía trước đầu cắt, gắn khung bảo vệ dây vào bộ phận bảo vệ để nó kiểm soát phạm vi cắt.

Hơi mở rộng tấm bảo vệ dây kim loại ra ngoài và sau đó gắn nó vào lỗ của bộ phận bảo vệ.

Đối với đầu cắt ni lông:

Gắn khung bảo vệ dây vào các lỗ ở phía trước của bộ phận bảo vệ. Đầu dây ni lông trên bộ phận bảo vệ chỉ thị lỗ để sử dụng.

► **Hình17:** 1. Lỗ

Đối với đầu lưỡi nhựa:

Gắn khung bảo vệ dây vào các lỗ ở phía sau của bộ phận bảo vệ. Đầu lưỡi cắt trên bộ phận bảo vệ chỉ thị lỗ để sử dụng.

► **Hình18:** 1. Lỗ

Khi không sử dụng tấm bảo vệ dây kim loại, nâng nó sang vị trí chờ.

► **Hình19:** 1. Khung bảo vệ dây

Lắp bộ phận bảo vệ

⚠ THẬN TRỌNG: Trong khi lắp bộ phận bảo vệ, hãy cẩn thận để không chạm vào dao cắt dây ni lông trên bộ phận bảo vệ. Chạm vào dao cắt có thể gây ra thương tích cá nhân.

► **Hình20:** 1. Vít 2. Bộ phận bảo vệ

Gắn bộ phận bảo vệ bằng cách lắp nó chặt vào vỏ ngoài động cơ, sau đó cố định bằng hai ốc vít.

Lắp đặt đầu cắt ni lông

Phụ kiện tùy chọn

⚠ THẬN TRỌNG: Nếu đầu cắt ni lông vô tình va phải tảng đá hoặc vật cứng trong khi hoạt động, hãy dừng dụng cụ lại và kiểm tra hư hỏng. Nếu đầu cắt ni lông bị hỏng, hãy thay nó ngay lập tức. Sử dụng dụng cụ cắt bị hỏng có thể gây thương tích cá nhân nghiêm trọng.

⚠ THẬN TRỌNG: Đảm bảo đã lấy cờ lê sáu cạnh ra sau khi lắp đặt.

⚠ THẬN TRỌNG: Khi lắp hoặc tháo đầu cắt ni lông, hãy cẩn thận để không chạm vào dao cắt ni lông trên bộ phận bảo vệ. Chạm vào dao cắt có thể gây ra thương tích cá nhân.

CHÚ Ý: Hãy chắc chắn sử dụng đầu cắt ni lông Makita chính hãng.

1. Xoay dụng cụ ngược xuống để bạn có thể thay thế dụng cụ cắt dễ dàng.

2. Lắp các bu-lông lục giác xuyên qua các lỗ trên vỏ động cơ và xoay trục quay cho đến khi trục bị khóa lại.

► **Hình21:** 1. Cờ lê lục giác 2. Lỗ 3. Trục quay

3. Đặt đầu cắt ni lông lên trên trục quay và vặn chặt lại bằng cách xoay theo chiều kim đồng hồ.

► **Hình22:** 1. Đầu cắt ni lông

4. Tháo cờ lê sáu cạnh.

Để tháo đầu cắt ni lông, vặn ngược chiều kim đồng hồ trong khi khóa trục quay bằng cờ lê lục giác.

Lắp đầu lưỡi nhựa

Phụ kiện tùy chọn

⚠ THẬN TRỌNG: Nếu lưỡi nhựa vô tình va phải tảng đá hoặc vật cứng trong khi hoạt động, hãy dừng dụng cụ lại và kiểm tra hư hỏng. Nếu lưỡi nhựa bị hỏng, thay ngay lập tức. Sử dụng dụng cụ cắt bị hỏng có thể gây thương tích cá nhân nghiêm trọng.

⚠ THẬN TRỌNG: Đảm bảo đã lấy cờ lê sáu cạnh ra sau khi lắp đặt.

⚠ THẬN TRỌNG: Khi lắp hoặc tháo đầu lưỡi nhựa, hãy cẩn thận để không chạm vào dao cắt dây ni lông trên bộ phận bảo vệ. Chạm vào dao cắt có thể gây ra thương tích cá nhân.

⚠ THẬN TRỌNG: Nếu đầu lưỡi nhựa mòn, hãy thay thế bằng một cái mới. Nếu đầu lưỡi bị mòn, lưỡi nhựa có thể bị văng ra khỏi đầu lưỡi nhựa trong quá trình vận hành và gây thương tích.

CHÚ Ý: Hãy chắc chắn bạn sử dụng lưỡi nhựa Makita chính hãng.

1. Xoay dụng cụ ngược xuống để bạn có thể thay thế dụng cụ cắt dễ dàng.

2. Lắp các bu-lông lục giác xuyên qua các lỗ trên vỏ động cơ và xoay trục quay cho đến khi trục bị khóa lại.

► **Hình23:** 1. Cờ lê lục giác 2. Lỗ 3. Trục quay

3. Đặt đầu lưỡi nhựa lên trên trục quay và vận chặt lại bằng cách xoay nó theo chiều kim đồng hồ.

► **Hình24:** 1. Đầu lưỡi nhựa

4. Tháo cờ lê sáu cạnh.

Để tháo đầu lưỡi nhựa, vận nó theo chiều kim đồng hồ trong khi khóa trục quay bằng cờ lê lục giác.

Lắp dây đeo vai

► **Hình25:** 1. Móc treo

Gắn các móc của dây đeo vai vào dụng cụ như minh họa trong hình.

⚠ THẬN TRỌNG: Đảm bảo gắn chắc các móc của dây đeo vai vào dụng cụ. Nếu các móc không được gắn hoàn toàn, chúng có thể rơi ra và làm bị thương người vận hành.

Cắt giữ cờ lê sáu cạnh

⚠ THẬN TRỌNG: Cần thận không để cờ lê sáu cạnh gắn vào đầu công cụ. Làm vậy có thể gây ra chấn thương và/hoặc làm hỏng dụng cụ.

Khi không sử dụng, cắt giữ cờ lê sáu cạnh như được minh họa trong hình để tránh làm mất.

► **Hình26:** 1. Cờ lê sáu cạnh

VẬN HÀNH

Cắt cỏ

Giữ máy cắt cỏ ở góc khoảng 50° so với mặt đất. Di chuyển máy cắt cỏ từ phải sang trái thật chậm. Cắt cỏ vài lần từ ngọn cỏ chạm đầu dây ni lông hoặc với lưỡi cắt.

CHÚ Ý: Đừng cắt cỏ cao trong một lần. Cắt cỏ cao trong một lần gần gốc cây có thể làm cho đầu cắt ni lông hoặc lưỡi nhựa bị vướng vào cỏ. Điều này có thể gây quá tải động cơ, dẫn đến làm hỏng máy cắt cỏ.

CHÚ Ý: Sử dụng máy cắt cỏ mà không để ống quần hoặc lưỡi nhựa tiếp xúc với mặt đất. Sử dụng ống quần hoặc lưỡi nhựa tiếp xúc với bề mặt đất có thể làm cho động cơ bị quá tải dẫn đến làm hỏng máy cắt cỏ chạy pin.

► **Hình27**

CHÚ Ý: Không cố dùng máy cắt cỏ trong bụi cỏ dày.

► **Hình28**

CHÚ Ý: Không dùng máy cắt cỏ như thể bạn đang đào đất.

► **Hình29**

Cắt cỏ gần cây, khối, gạch hoặc đá

Giữ và nghiêng máy cắt cỏ ở độ cao mà ống quần hoặc lưỡi thưa không chạm đất. Cắt cỏ bằng đầu dây ni lông hoặc lưỡi nhựa giống như gõ vào đất.

► **Hình30**

CHÚ Ý: Khi cắt cỏ, di chuyển máy cắt cỏ quanh cây hoặc các vật dạng khối để dây ni lông hoặc lưỡi thưa không chạm vào cây hoặc vật dạng khối. Nên giữ dụng cụ cách cây hay vật dạng khối 5 cm. Nếu dây ni lông hoặc lưỡi cắt chạm vào cây hoặc vật dạng khối, dây ni lông có thể bị đứt hoặc lưỡi dao có thể bị mòn nhanh. Nếu dây ni lông bị đứt trong ống quần, hãy tham khảo quy trình thay thế trong hướng dẫn sử dụng này để lắp lại dây ni lông.

Sử dụng máy cắt cỏ như một máy bảo cạnh

Sử dụng máy cắt cỏ như một máy bảo cạnh phù hợp cho việc cắt cỏ mới mọc dọc theo gạch hoặc vật dạng khối.

Kéo khung bảo vệ dây xuống và xoay máy cắt cỏ 180°. Theo như minh họa trong hình, trong khi mặt đất tiếp xúc với khung bảo vệ dây, hãy di chuyển máy cắt cỏ để cắt cỏ. Bạn có thể cắt cỏ hiệu quả bằng cách đi bộ song song dọc theo gạch hoặc vật dạng khối.

► **Hình31:** 1. Khung bảo vệ dây

Tháo dây đeo vai

⚠ CẢNH BÁO: Cần phải hết sức cẩn thận để duy trì kiểm soát máy khi tháo dây đeo vai.

⚠ THẬN TRỌNG: Trước khi vận hành, điều chỉnh dây đeo vai cho phù hợp với người sử dụng để tránh bị mệt mỏi.

⚠ THẬN TRỌNG: Đảm bảo rằng dụng cụ được giữ cố định bằng dây đeo vai trước khi vận hành.

Dây nịt vai được trang bị để nhả nhanh. Bóp hai bên khóa để tháo dụng cụ khỏi dây đeo vai.

► **Hình32:** 1. Nịt

BẢO TRÌ

⚠ CẢNH BÁO: Hãy luôn chắc chắn rằng dụng cụ đã được tắt và hộp pin đã được tháo ra trước khi cố gắng thực hiện việc kiểm tra hay bảo trì dụng cụ. Không tắt hoặc tháo hộp pin vì có thể dẫn đến các thương tích cá nhân nghiêm trọng do vô tình khởi động máy.

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

Để đảm bảo ĐỘ AN TOÀN và ĐỘ TIN CẬY của sản phẩm, việc sửa chữa hoặc bất cứ thao tác bảo trì, điều chỉnh nào đều phải được thực hiện bởi các Trung tâm Dịch vụ Nhà máy hoặc Trung tâm được Makita Ủy quyền và luôn sử dụng các phụ tùng thiết bị thay thế của Makita.

Làm sạch dụng cụ

Làm sạch dụng cụ bằng cách lau hết bụi, bụi bẩn hoặc cỏ đã cắt bằng vải khô hoặc vải nhúng vào nước xà phòng và vắt khô. Nếu cỏ đã cắt bị dính chặt vào vỏ ngoài động cơ, hãy đảm bảo là bạn gỡ nó ra.

► **Hình33:** 1. Vỏ ngoài động cơ

Thay thế dây ni lông

⚠ CẢNH BÁO: Chỉ sử dụng dây có đường kính được quy định trong bảng “THÔNG SỐ KỸ THUẬT”. Không bao giờ sử dụng dây nặng hơn, dây kim loại, sợi dây thừng hoặc tương tự. Chỉ sử dụng dây ni lông được khuyến nghị, nếu không có thể làm hỏng dụng cụ và gây thương tích cá nhân nghiêm trọng.

⚠ CẢNH BÁO: Đảm bảo nắp đầu cắt ni lông được siết chặt đúng cách vào vỏ như mô tả dưới đây. Nếu không vận chặt nắp đúng cách có thể làm cho đầu cắt ni lông bay ra ngoài gây thương tích cá nhân nghiêm trọng.

Thay thế dây ni lông nếu dây không nạp lên nữa.

► **Hình38:** (1) Tối đa 8 m (2) 70 - 80 mm

Cắt giữ

Lỗ ở tay cầm thuận tiện cho việc treo dụng cụ trên đỉnh hoặc ốc vít trên tường. Trước khi cắt giữ dụng cụ, nâng khung bảo vệ dây lên, thu trục ngăn lại, và sau đó gập tay cầm trước lại.

► **Hình34:** 1. Khung bảo vệ dây

► **Hình35:** 1. Tay cầm trước 2. Trục

► **Hình36:** 1. Lỗ

Thay lưỡi nhựa

Khi lưỡi nhựa mòn, hãy thay thế bằng một cái mới. Để lắp lưỡi nhựa, căn chỉnh hướng lưỡi thẳng hàng với dấu chuẩn trên đầu lưỡi nhựa, và sau đó trượt hết mức đến khi nào chốt khóa đúng vào vị trí với một tiếng cách nhẹ. Để tháo lưỡi nhựa, hãy làm ngược lại quy trình lắp vào.

► **Hình37:** 1. Lưỡi 2. Dấu chuẩn

LƯU Ý: Nếu lưỡi nhựa bị mòn, độ rung sẽ tăng lên khi máy vận hành không tải.

XỬ LÝ SỰ CỐ

Trước khi yêu cầu sửa chữa, đầu tiên hãy tự tiến hành kiểm tra của riêng bạn. Nếu bạn phát hiện vấn đề nào đó không được giải thích trong sách hướng dẫn sử dụng này, đừng cố tháo dỡ dụng cụ. Thay vào đó, hãy nhờ Trung tâm dịch vụ Makita được ủy quyền, luôn sử dụng bộ phận thay thế của Makita để sửa chữa.

Tình trạng bất thường	Nguyên nhân tiềm tàng (sự cố hồng học)	Biện pháp khắc phục
Động cơ không chạy.	Không lắp hộp pin.	Lắp hộp pin.
	Vấn đề pin (điện áp thấp)	Sạc lại pin. Nếu sạc pin lại không hiệu quả, hãy thay thế pin.
	Hệ thống truyền động không làm việc đúng cách.	Nhờ trung tâm bảo trì được ủy quyền ở địa phương sửa chữa.
Động cơ ngừng chạy sau khi ít sử dụng đến.	Mức sạc pin thấp.	Sạc lại pin. Nếu sạc pin lại không hiệu quả, hãy thay thế pin.
	Quá nhiệt.	Ngừng sử dụng dụng cụ để nó nguội dần.
Nó không đạt RPM tối đa.	Pin được lắp đúng cách.	Lắp hộp pin như mô tả trong sách hướng dẫn này.
	Nguồn pin bị tụt áp.	Sạc lại pin. Nếu sạc pin lại không hiệu quả, hãy thay thế pin.
	Hệ thống truyền động không làm việc đúng cách.	Nhờ trung tâm bảo trì được ủy quyền ở địa phương sửa chữa.
Dụng cụ cắt không xoay: ⇒ ngừng máy ngay lập tức!	Ngoại vật như nhánh cây bị kẹt giữa tấm bảo vệ và dụng cụ cắt.	Gỡ ngoại vật ra.
	Hệ thống truyền động không làm việc đúng cách.	Nhờ trung tâm bảo trì được ủy quyền ở địa phương sửa chữa.
Rung bất thường: ⇒ ngừng máy ngay lập tức!	Một đầu của dây ni lông đã bị hỏng.	Nhấn đầu cắt ni lông nằm trên mặt đất khi nó đang quay để làm cho dây được nạp vào.
	Hệ thống truyền động không làm việc đúng cách.	Nhờ trung tâm bảo trì được ủy quyền ở địa phương sửa chữa.
Dụng cụ cắt và động cơ không thể dừng lại: ⇒ Tháo hộp pin ngay lập tức!	Hư hỏng điện hoặc điện tử.	Tháo pin và nhờ trung tâm bảo trì được ủy quyền ở địa phương sửa chữa.

PHỤ KIỆN TỰ CHỌN

⚠ THẬN TRỌNG: Các phụ kiện hoặc phụ tùng gắn thêm này được khuyến cáo sử dụng với dụng cụ Makita của bạn theo như quy định trong hướng dẫn này. Việc sử dụng bất cứ phụ kiện hoặc phụ tùng gắn thêm nào khác đều có thể gây ra rủi ro thương tích cho người. Chỉ sử dụng phụ kiện hoặc phụ tùng gắn thêm cho mục đích đã quy định sẵn của chúng.

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

- Đầu cắt ni lông
- Dây ni lông (đường cắt)
- Đầu lưỡi nhựa
- Lưỡi nhựa
- Pin và bộ sạc chính hãng của Makita

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

ข้อมูลจำเพาะ

รุ่น:	UR100D	
ความเร็วหมุนเปล่า (โดยไม่มีเครื่องมือตัด)	10,000 min ⁻¹	
ความยาวโดยรวม (โดยไม่มีเครื่องมือตัด)	835 - 1,185 mm	
เส้นผ่านศูนย์กลางสายในลอน	1.65 mm	
เครื่องมือตัด และเส้นผ่าน ศูนย์กลางการ ตัดที่เหมาะสม	หัวตัดในลอน (P/N 198852-2 / 198853-0)	260 mm
	หัวใบเลื่อยพลาสติก (P/N 198847-5 / 198848-3)	230 mm
แรงดันไฟฟ้าสูงสุด	D.C. 10.8 V - 12 V สูงสุด	
ตลับแบตเตอรี่มาตรฐาน	BL1015 / BL1016 / BL1020B / BL1021B / BL1040B / BL1041B	
น้ำหนักสุทธิ	1.9 - 2.1 kg	

- เนื่องจากการค้นคว้าวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ข้อมูลจำเพาะในเอกสารฉบับนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- ข้อมูลจำเพาะและตลับแบตเตอรี่อาจแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ
- น้ำหนักอาจแตกต่างกันไปตามอุปกรณ์เสริม รวมถึงตลับแบตเตอรี่ การติดอุปกรณ์เสริมที่เบาที่สุดและหนักที่สุดตามข้อบังคับของ EPTA 01/2014 มีแสดงอยู่ในตาราง

สัญลักษณ์

ต่อไปนี้เป็นสัญลักษณ์ที่อาจใช้สำหรับอุปกรณ์ โปรดศึกษาความหมายของสัญลักษณ์ให้เข้าใจก่อนการใช้งาน

	ใช้ความระมัดระวังและความสนใจเป็นพิเศษ
	อ่านคู่มือการใช้งาน
	อันตราย ระมัดระวังส่วนที่กระเด็นมา
	เครื่องมือและผู้ที่อยู่ข้างเคียงจะต้องมีระยะห่างระหว่างกันอย่างน้อย 15 m
	อย่าให้คนรอบข้างเข้ามาใกล้บริเวณที่ปฏิบัติงาน
	เว้นระยะห่างอย่างน้อย 15 m
	สวมแว่นตานิรภัย

	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง
	สวมหมวกนิรภัย แวนตานิรภัย และอุปกรณ์ป้องกันเสียง
	สวมถุงมือป้องกัน
	สวมรองเท้าแข็งแรงที่มีพื้นกันลื่น แนะนำให้ใช้รองเท้าหัวเหล็ก
	อย่าให้โดนความชื้น
	ความเร็วสูงสุดของเครื่องมือที่สามารถใช้ได้
	ห้ามใช้ใบมีดโลหะเด็ดขาด

สำหรับประเทศในสหภาพยุโรปเท่านั้น
เนื่องจากในอุปกรณ์นี้มีส่วนประกอบ
อันตราย ชยะจำพวกอุปกรณ์ไฟฟ้า
และอิเล็กทรอนิกส์ แบตเตอรี่ และหม้อ
แบตเตอรี่จึงอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ
สุขภาพมนุษย์ในเชิงลบ
อย่าทิ้งเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
หรือแบตเตอรี่ร่วมกับวัสดุเหลือทิ้งในครัว
เรือน!

เพื่อให้เป็นไปตามกฎระเบียบของยุโรป
ว่าด้วยชยะจำพวกอุปกรณ์ไฟฟ้าและ
อิเล็กทรอนิกส์ และหม้อสะสมไฟฟ้าและ
แบตเตอรี่ รวมถึงการบังคับใช้ตาม
กฎหมายภายในประเทศ ควรมีการจัดเก็บ
ชยะจำพวกอุปกรณ์ไฟฟ้า แบตเตอรี่ และ
หม้อสะสมไฟฟ้าแยกต่างหากและส่งไปยัง
จุดรับชยะต่างหากในเขตเทศบาลซึ่งมีการ
ดำเนินการตามระเบียบว่าด้วยการดูแลสิ่งแวดล้อม
โดยระบุด้วยสัญลักษณ์เส้นคาดขวางรูปถัง
ชยะแบบมีล้อไว้บนอุปกรณ์

6. ก่อนใช้งานเครื่องมือและหลังเกิดการกระแทกใดๆ ให้
ตรวจสอบร่องรอยการสึกหรอหรือความเสียหายและ
ซ่อมแซมตามความจำเป็น
7. ระวังได้รับบาดเจ็บจากอุปกรณ์ใดๆ ที่ติดตั้งเพื่อเพิ่ม
ความยาวของเส้นหญ้า หลังจากปรับปรุงเพิ่มระยะการ
ตัดใหม่แล้ว ให้ปรับเครื่องมิลกลับสู่ตำแหน่งการ
ทำงานเดิมก่อนเปิดเครื่อง
8. ห้ามติดตั้งชิ้นส่วนตัดที่เป็นโลหะเด็ดขาด
9. อุปกรณ์นี้ห้ามใช้งานโดยบุคคล (รวมถึงเด็ก) ที่มี
สมรรถภาพทางกาย ทางประสาทสัมผัส หรือด้าน
จิตใจด้อย หรือขาดประสบการณ์และความรู้ เว้น
แต่บุคคลดังกล่าวได้รับการควบคุมหรือการแนะนำ
ในด้านการใช้งานอุปกรณ์จากผู้ที่สามารถรับผิดชอบ
ความปลอดภัยของบุคคลนั้นได้ เด็กต้องได้รับการ
ดูแลเพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่เล่นอุปกรณ์ดังกล่าว
10. ใช้เครื่องมือนี้ด้วยความระมัดระวังและความเอาใจใส่
อย่างสูงสุด
11. ใช้งานเครื่องมือนี้ขณะที่มีสภาพร่างกายสมบูรณ์
เท่านั้น ปฏิบัติงานทุกครั้งด้วยความใส่ใจและ
ระมัดระวัง โปรดใช้วิจารณญาณและโปรดทราบว่ามี
ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ใช้จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบอุบัติเหตุ
หรืออันตรายที่เกิดขึ้นต่อบุคคลหรือทรัพย์สินของ
บุคคลอื่น
12. ห้ามใช้งานเครื่องมือขณะเหนื่อยล้า รู้สึกเจ็บป่วย หรือ
มีเมานเมาสุราและสารเสพติด
13. ควรปิดเครื่องมือนี้ทันทีหากเครื่องมือแสดงท่าทางการ
ทำงานที่ผิดปกติ
14. ให้นำตัวอย่างจากสวิทช์สั่งงานเมื่อไม่ใช้งานเครื่องมือนี้
และเมื่อย้ายตำแหน่งการทำงานไปอีกที่หนึ่ง

จุดประสงค์การใช้งานของเครื่องมือนี้

1. ใช้เครื่องมือให้เหมาะสมกับประเภทของงาน เครื่อง
ตัดหญ้าไร้สายใช้สำหรับตัดหญ้าและวัชพืชที่ไม่หนา
แน่นเท่านั้น ไม่ควรใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดเช่นการ
ตัดพุ่มไม้ เนื่องจากอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

▶ หมายเลข 1

▶ หมายเลข 2

1. แต่งกายให้เหมาะสม เสื้อผ้าที่สวมใส่ควรจะใช้งานได้
จริงและมีความเหมาะสม เช่น ควรพอดตัดแต่ไม่ตึงรั้ง
อย่าใส่เครื่องประดับหรือเสื้อผ้าที่อาจเกี่ยวติดกับหญ้า
สูงได้ ในกรณีที่ห่มยาว ให้สวมที่คลุมผม
2. เมื่อใช้งานเครื่องมือ ให้ใส่รองเท้าแข็งแรงที่มีพื้นกัน
ลื่นเสมอ ซึ่งจะช่วยป้องกันการบาดเจ็บและทำให้
ทรงตัวได้อย่างมั่นคง

คำเตือนด้านความปลอดภัย

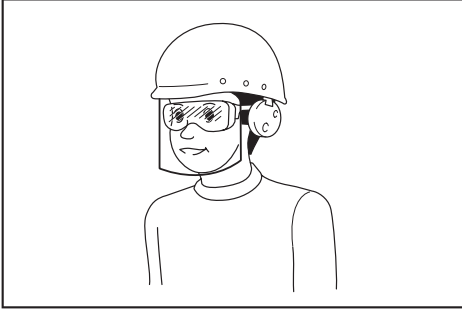
คำแนะนำด้านความปลอดภัยที่สำคัญ

คำเตือน: อ่านคำเตือนด้านความปลอดภัยและคำ
แนะนำทั้งหมด การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนและคำแนะนำ
ดังกล่าวอาจส่งผลให้ไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ และ/หรือได้รับ
บาดเจ็บร้ายแรง

เก็บรักษาคำเตือนและคำแนะนำทั้งหมดไว้ เป็นข้อมูลอ้างอิงในอนาคต

1. โปรดทำความเข้าใจเกี่ยวกับการควบคุมต่างๆ และการใช้
อุปกรณ์อย่างถูกต้อง
2. ชิ้นส่วนตัดจะยังคงหมุนต่อไปแม้ว่าจะปิดมอเตอร์แล้ว
ก็ตาม
3. ห้ามให้เด็กหรือบุคคลที่ไม่คุ้นเคยกับคำแนะนำการใช้
งานใช้เครื่องจักรนี้ ช้อยบังคับทั้งสองนี้อาจมีการจำกัด
อายุของผู้ปฏิบัติงาน
4. หยุดใช้งานเครื่องมือขณะที่ผู้อื่น โดยเฉพาะเด็กหรือ
สัตว์เลี้ยงอยู่ใกล้เคียง
5. ใช้งานเครื่องมือนี้ในเวลากลางวันหรือมีแสงไฟส่องสว่าง
เท่านั้น หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องมือในสภาพอากาศเลว
ร้ายโดยเฉพาะเมื่อมีความเสี่ยงที่จะเกิดฟ้าผ่า

- สวมใส่แว่นครอบตานิรภัยเพื่อปกป้องดวงตาของคุณจากการบาดเจ็บเมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้า แว่นครอบตาจะต้องได้มาตรฐาน ANSI Z87.1 ในสหรัฐอเมริกา, EN 166 ในยุโรป หรือ AS/NZS 1336 ในออสเตรเลีย/นิวซีแลนด์ ในออสเตรเลีย/นิวซีแลนด์ จะต้องสวมเกราะป้องกันใบหน้าเพื่อปกป้องใบหน้าของคุณอย่างถูกต้องตามกฎหมายด้วย



ผู้ว่าจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการบังคับผู้ใช้งานเครื่องมือและบุคคลอื่นๆ ที่อยู่ในบริเวณที่ปฏิบัติงานให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม

ความปลอดภัยจากไฟฟ้าและแบตเตอรี่

- หลีกเลี่ยงสภาพแวดล้อมที่อันตราย อย่าใช้เครื่องมือในสถานที่ที่เปียกหรือชื้น หรือให้เครื่องมือโดนน้ำฝน น้ำที่ไหลเข้าไปในเครื่องมือจะเพิ่มความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อต
- ชาร์จไฟใหม่ด้วยเครื่องชาร์จที่ระบุโดยผู้ผลิตเท่านั้น เครื่องชาร์จที่เหมาะสมสำหรับชุดแบตเตอรี่ประเภทหนึ่งอาจเสี่ยงที่จะเกิดไฟไหม้หากนำไปใช้กับชุดแบตเตอรี่อีกประเภทหนึ่ง
- ใช้เครื่องมือไฟฟ้ากับชุดแบตเตอรี่ที่กำหนดมาโดยเฉพาะเท่านั้น การใช้ชุดแบตเตอรี่ประเภทอื่นอาจทำให้เสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บและเกิดไฟไหม้
- เมื่อไม่ใช้งานชุดแบตเตอรี่ ให้เก็บห่างจากวัตถุที่เป็นโลหะอื่นๆ เช่น คลิปหนีบกระดาษ เหรียญ กุญแจ กรรไกรตัดเล็บ สกรู หรือวัตถุที่เป็นโลหะขนาดเล็กอื่นๆ ที่สามารถเชื่อมต่อกับขั้วหนึ่งกับอีกขั้วหนึ่งได้ การลัดวงจรขั้วแบตเตอรี่อาจทำให้อันตรกิริยาหรือเกิดไฟไหม้
- ในกรณีที่ใช้งานไม่ถูกต้อง อาจมีของเหลวไหลออกจากแบตเตอรี่ ให้หลีกเลี่ยงการสัมผัส หากสัมผัสโดนของเหลวโดยไม่ได้ตั้งใจ ให้ล้างออกด้วยน้ำ หากของเหลวกระเด็นเข้าตา ให้รีบไปพบแพทย์ ของเหลวที่ไหลออกจากแบตเตอรี่อาจทำให้ผิวหนังระคายเคืองหรือไหม้

- อย่าทิ้งแบตเตอรี่ในกองไฟ เซลล์แบตเตอรี่อาจระเบิดได้ ตรวจสอบหลักเกณฑ์ในท้องถิ่นเพื่อค้นหาคำแนะนำในการกำจัดที่อาจต้องทำเป็นพิเศษ
- อย่าแกะหรือทำลายแบตเตอรี่ สารละลายอิเล็กโทรไลต์ที่รั่วออกมามีฤทธิ์กัดกร่อนและสามารถทำให้เกิดอันตรายต่อดวงตาหรือผิวหนัง อาจเป็นพิษได้หากกลืนลงไป
- อย่าชาร์จแบตเตอรี่กลางฝนหรือในสถานที่ที่เปียก การเปิดเครื่องมือ

▶ หมายเลข 3

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีเด็กหรือบุคคลอื่นๆ อยู่ในระยะทำงาน 15 เมตร (50 ft) และระวังสัตว์อื่นๆ ในบริเวณที่ทำงาน มิฉะนั้นให้หยุดใช้เครื่องมือ
- ก่อนใช้งาน ให้ตรวจสอบว่าเครื่องมือปลอดภัยสำหรับการใช้งาน ตรวจสอบความปลอดภัยของอุปกรณ์ตัดและที่ป้องกันและสวิตช์สั่งงานก้านสวิตช์เพื่อการทำงานที่ง่ายและถูกต้อง ตรวจสอบให้มือจับสะอาดและแห้ง และทดสอบการทำงานเปิด/ปิดของสวิตช์
- ตรวจสอบชิ้นส่วนที่เสียหายก่อนใช้เครื่องมือต่อ ต้องตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันหรือส่วนอื่นๆ ที่เสียหายอย่างละเอียดเพื่อพิจารณาว่าสามารถใช้งานเครื่องมือได้อย่างเหมาะสมตามจุดประสงค์การใช้งานหรือไม่ ตรวจสอบความเรียบร้อยของส่วนที่หมุนได้ การติดขัดของส่วนที่หมุนได้ การแตกหักหรือชำรุด การยึดติด และเงื่อนไขอื่นๆ ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อการใช้งาน ควรซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ป้องกันหรือส่วนอื่นๆ ที่เสียหายโดยศูนย์บริการของเราที่ได้รับอนุญาต เว้นแต่จะมีการระบุไว้เป็นอย่างอื่นในคู่มือฉบับนี้
- เปิดสวิตช์มอเตอร์เมื่อมือและเท้าอยู่ห่างจากเครื่องมือตัดเท่านั้น
- ก่อนเริ่ม ให้ตรวจสอบว่าเครื่องมือตัดไม่สัมผัสกับของแข็ง เช่น กิ่งไม้ หิน และอื่นๆ เนื่องจากเครื่องมือตัดจะหมุนเมื่อเริ่มเครื่องมือ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีสายไฟ ท่อส่งน้ำ ท่อส่งก๊าซ และอื่นๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายหากเสียหายเนื่องจากการใช้งานเครื่องมือนี้

วิธีการใช้งาน

- ห้ามใช้งานเครื่องมือโดยที่ที่ป้องกันเสียหายหรือไม่ติดตั้งที่ป้องกัน

2. ใช้เครื่องมือเมื่อมีแสงส่องสว่างและเห็นได้ชัดเจนเท่านั้น ระหว่างฤดูหนาว ให้ระวังพื้นที่ลื่นหรือเปียกน้ำแข็ง และหิมะ (เสี่ยงต่อการลื่นล้ม) ตรวจสอบทำยีนให้มั่นคงเสมอ
3. ระวังได้รับบาดเจ็บที่เท้าและมือจากเครื่องมือตัด
4. เอามือและเท้าออกห่างจากแนวการตัดตลอดเวลาและโดยเฉพาะเมื่อเปิดมอเตอร์
5. ห้ามตัดเหนือความสูงระดับเอว
6. ห้ามยืนบนบันไดและใช้เครื่องมือ
7. ห้ามใช้งานบนพื้นผิวที่ไม่มั่นคง
8. อย่าเอื้อม จัดท่ากรียนและการทรงตัวให้เหมาะสมตลอดเวลา
9. กำจัดทราย หิน ตะปู และอื่นๆ ที่พบในระยะเวลาการทำงาน สิ่งแปลกปลอมอาจทำให้เครื่องมือตัดเสียหายและอาจทำให้เครื่องมือกระเด็น ทำให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรงได้
10. หากเครื่องมือตัดกระทบกับหินหรือของแข็งอื่นๆ ให้ปิดมอเตอร์และตรวจสอบเครื่องมือตัดทันที
11. ก่อนเริ่มตัด ต้องให้เครื่องมือตัดทำความเร็วสูงสุด
12. ระหว่างทำงานให้จับเครื่องมือด้วยมือทั้งสองข้างเสมอ ห้ามถือเครื่องมือด้วยมือข้างเดียวระหว่างใช้งาน ตรวจสอบทำยีนให้มั่นคงเสมอ
13. ต้องนำอุปกรณ์ป้องกันทั้งหมด เช่น ที่ป้องกัน ที่ให้มากับเครื่องมือไปใช้ในระหว่างการทำงาน
14. ยกเว้นในกรณีฉุกเฉิน ห้ามวางหรือทิ้งเครื่องมือไว้บนพื้น มิฉะนั้นอาจทำให้เครื่องมือเสียหายอย่างหนัก
15. ห้ามลากเครื่องมือบนพื้นขณะเคลื่อนที่จากจุดหนึ่งไปอีกจุดหนึ่ง เนื่องจากเครื่องมืออาจเสียหายได้หากเคลื่อนที่ในลักษณะนี้
16. ถอดดัลบีแบตเตอรี่ออกจากเครื่องมือเสมอ
 - เมื่อทิ้งเครื่องมือไว้โดยไม่มีผู้ดูแล
 - ก่อนกำจัดสิ่งกีดขวาง
 - ก่อนตรวจสอบ ทำความสะอาด หรือจัดการเครื่องมือ
 - ก่อนทำการปรับเปลี่ยน เปลี่ยนอุปกรณ์เสริมหรือเก็บเครื่องมือ
 - เมื่อเครื่องมือเริ่มร้อนอย่างผิดปกติ
 - เมื่อเคลื่อนย้ายเครื่องมือ
17. อย่าใช้แรงกดบนเครื่องมือ เครื่องมือจะทำงานได้ดีกว่าและมีความเสี่ยงที่จะบาดเจ็บน้อยกว่าในอัตราการทำงานที่กำหนดไว้

18. อย่าใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าในสภาพที่อาจเกิดการระเบิด เช่น ในสถานที่ที่มีของเหลว ก๊าซ หรือฝุ่นผงที่มีคุณสมบัติไวไฟ เครื่องมือไฟฟ้าอาจสร้างประกายไฟและจุดชนวนฝุ่นผงหรือก๊าซดังกล่าว
19. หยุดพักเพื่อป้องกันไม่ให้อุณหภูมิการควบคุมเนื่องจากความเหนื่อยล้า แนะนำให้หยุดพัก 10 - 20 นาทีทุกชั่วโมง
20. อย่าใช้เครื่องมือขณะอยู่บนพื้นที่ลาดชัน
21. ต้องใช้สายสะพายไหล่ในระหว่างการทำงาน หากมีมากับเครื่องมือ

คำแนะนำในการบำรุงรักษา

1. ต้องตรวจสอบสภาพของเครื่องมือตัด อุปกรณ์ป้องกัน และสายสะพายไหล่ก่อนเริ่มทำงาน
2. ปิดมอเตอร์และถอดดัลบีแบตเตอรี่ก่อนทำการบำรุงรักษา เปลี่ยนเครื่องมือตัด และทำความสะอาดเครื่องมือ
3. หลังจากใช้งาน ให้ถอดดัลบีแบตเตอรี่ออกจากเครื่องมือและตรวจสอบความเสียหาย
4. ตรวจสอบตัวขึ้นที่หลวมและชิ้นส่วนที่เสียหาย เช่น รอยขาดเกือบครึ่งบนเครื่องมือตัด
5. เมื่อไม่ใช้งาน ให้เก็บเครื่องมือในที่แห้งซึ่งปิดล็อคหรือพ้นจากมือเด็ก
6. ใช้ชิ้นส่วนอะไหล่และอุปกรณ์เสริมที่ผู้ผลิตแนะนำเท่านั้น
7. ตรวจสอบว่าช่องระบายอากาศปราศจากสิ่งสกปรกเสมอ
8. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเป็นประจำ โดยเฉพาะก่อน/หลังใช้งาน นำเครื่องมือไปซ่อมที่ศูนย์บริการของเราที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
9. ดูแลเมื่อจับให้แห้ง สะอาด และไม่มีน้ำมันและจาระบีเปื้อน

ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้

⚠️ คำเตือน: อย่าให้ความไม่ระมัดระวังหรือความคุ้นเคยกับผลิตภัณฑ์ (จากการใช้งานซ้ำหลายครั้ง) อยู่เหนือการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัยในการใช้งาน ผลิตภัณฑ์อย่างเคร่งครัด การใช้งานอย่างไม่เหมาะสมหรือการไม่ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัยในคู่มือการใช้งานนี้อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บร้ายแรง

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยที่สำคัญสำหรับ ดัลล์แบตเตอรี่

- ก่อนใช้งานดัลล์แบตเตอรี่ให้อ่านคำแนะนำและ
เครื่องหมายเตือนทั้งหมดบน (1) เครื่องชาร์จ
แบตเตอรี่ (2) แบตเตอรี่ และ (3) ตัวผลิตภัณฑ์ที่ใช้
แบตเตอรี่
 - อย่าถอดแยกชิ้นส่วนหรือทำการดัดแปลงดัลล์
แบตเตอรี่ เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟไหม้ ความร้อนที่
สูงเกินไป หรือระเบิดได้
 - หากระยะเวลาที่เครื่องทำงานสั้นเกินไป ให้หยุดใช้งาน
ทันที เนื่องจากอาจมีความเสี่ยงที่จะร้อนจัด ไหม้หรือ
ระเบิดได้
 - หากสารละลายอิเล็กโทรไลต์กระเด็นเข้าตา ให้ล้าง
ออกด้วยน้ำเปล่าและรีบไปพบแพทย์ทันที เนื่องจาก
อาจทำให้ตาบอด
 - ห้ามลัดวงจรดัลล์แบตเตอรี่:
 - ห้ามแตะขั้วกับวัตถุที่เป็นสื่อไฟฟ้าใดๆ
 - หลีกเลี่ยงการเก็บดัลล์แบตเตอรี่ไว้ในภาชนะร่วมกับวัตถุที่เป็นโลหะ เช่น กรรไกรตัดเล็บ เหรียญ
 ฯลฯ
 - อย่าให้ดัลล์แบตเตอรี่ถูกน้ำหรือฝน
แบตเตอรี่ลัดวงจรอาจทำให้เกิดการไหลของกระแส
ไฟฟ้า ร้อนจัด ไหม้หรือเสียหายได้
 - ห้ามเก็บและใช้เครื่องมือและดัลล์แบตเตอรี่ไว้ในสถานที่
ที่มีอุณหภูมิสูงถึงหรือเกิน 50 °C (122 °F)
 - ห้ามเผาดัลล์แบตเตอรี่ทิ้ง แม้ว่าแบตเตอรี่จะเสียหาย
จนใช้การไม่ได้หรือเสื่อมสภาพแล้ว ดัลล์แบตเตอรี่
อาจจะระเบิดในกองไฟ
 - อย่าตอกตะปู ตัด บด ขั้ว หรือทำดัลล์แบตเตอรี่
หล่นพื้น หรือกระแทกดัลล์แบตเตอรี่กับวัตถุของแข็ง
การกระทำดังกล่าวอาจส่งผลให้เกิดไฟไหม้ ความร้อน
ที่สูงเกินไป หรือระเบิดได้
 - ห้ามใช้แบตเตอรี่ที่เสียหาย
 - แบตเตอรี่รีไซเคิลมีไอออนที่มีมาให้นั้นเป็นไปตามข้อ
กำหนดของ Dangerous Goods Legislation
สำหรับการขนส่งเพื่อการพาณิชย์ เช่น โดยบุคคลที่
สาม ตัวแทนขนส่งสินค้า จะต้องตรวจสอบข้อกำหนด
พิเศษในด้านการบรรจุหีบห่อหรือการติดป้ายสินค้า
ในการเตรียมสินค้าที่จะขนส่ง ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ
ด้านวัตถุอันตราย โปรดตรวจสอบข้อกำหนดใน
ประเทศที่อาจมีรายละเอียดอื่นๆ เพิ่มเติม
ให้ติดแถบหรือปิดหน้าสัมผัสและห่อแบตเตอรี่ใน
ลักษณะที่แบตเตอรี่จะไม่เคลื่อนที่ไปมาในหีบห่อ
- เมื่อกำจัดดัลล์แบตเตอรี่ ให้ถอดดัลล์แบตเตอรี่ออก
จากเครื่องมือและกำจัดในสถานที่ที่ปลอดภัย ปฏิบัติ
ตามข้อบังคับในท้องถิ่นเกี่ยวกับการกำจัดแบตเตอรี่
 - ใช้แบตเตอรี่กับผลิตภัณฑ์ที่ระบุโดย Makita เท่านั้น
การติดตั้งแบตเตอรี่ในผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ตามที่ระบุอาจ
ทำให้เกิดไฟไหม้ ความร้อนสูง ระเบิด หรืออิเล็กโทร
ไลต์รั่วไหลได้
 - หากไม่ใช่เครื่องมือเป็นระยะเวลานาน จะต้องถอด
แบตเตอรี่ออกจากเครื่องมือ
 - ในระหว่างและหลังการใช้งาน ดัลล์แบตเตอรี่อาจร้อน
ซึ่งอาจลวกผิวหรือทำให้ผิวไหม้ที่อุณหภูมิต่ำได้ โปรด
ระมัดระวังในการจัดการกับแบตเตอรี่ที่ร้อน
 - อย่าสัมผัสขั้วของเครื่องมือทันทีหลังจากการใช้งาน
เนื่องจากอาจมีความร้อนพอที่จะทำให้ผิวไหม้ได้
 - อย่าปล่อยให้เศษวัสดุ ฝุ่นผง หรือดินเข้าไปติดอยู่ใน
ขั้ว รู และร่องของดัลล์แบตเตอรี่ เนื่องจากอาจทำให้
เครื่องมือหรือดัลล์แบตเตอรี่มีประสิทธิภาพลดลงหรือ
เสียหายได้
 - หากเครื่องมือไม่รองรับสายไฟแรงดันสูง อย่าใช้ดัลล์
แบตเตอรี่ใกล้กับสายไฟแรงดันสูง เนื่องจากเครื่องมือ
หรือดัลล์แบตเตอรี่อาจทำงานผิดปกติหรือเสียหายได้
 - เก็บแบตเตอรี่ให้ห่างจากเด็ก

ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้

⚠ ข้อควรระวัง: ใช้แบตเตอรี่ของแท้จาก Makita เท่านั้น
การใช้แบตเตอรี่ Makita ที่ไม่แท้ หรือแบตเตอรี่ที่ถูก
เปลี่ยน อาจทำให้แบตเตอรี่ระเบิด ก่อให้เกิดเพลิงลุกไหม้
การบาดเจ็บ และความเสียหายได้ และจะทำให้การรับ
ประกันของ Makita สำหรับเครื่องมือและแท่นชาร์จของ
Makita เป็นโมฆะด้วย

เคล็ดลับในการรักษาอายุการใช้งานของ แบตเตอรี่ให้ยาวนานที่สุด

- ชาร์จดัลล์แบตเตอรี่ก่อนที่ไฟจะหมด หยุดการใช้
งานแล้วชาร์จประจุไฟฟ้าใหม่ทุกครั้งเมื่อคุณรู้สึกว่า
อุปกรณ์มีกำลังลดลง
- อย่าชาร์จดัลล์แบตเตอรี่ที่มีไฟเต็มแล้ว การชาร์จ
ประจุไฟฟ้ามากเกินไปอาจจะทำให้อายุการใช้งานของ
ดัลล์แบตเตอรี่สั้นลง
- ชาร์จประจุไฟฟ้าดัลล์แบตเตอรี่ในห้องที่มีอุณหภูมิ
ระหว่าง 10 °C - 40 °C ปล่อยให้ดัลล์แบตเตอรี่เย็น
ลงก่อนที่จะชาร์จไฟ
- เมื่อไม่ใช่ดัลล์แบตเตอรี่ ให้ถอดออกจากเครื่องมือหรือ
เครื่องชาร์จ

คำอธิบายชิ้นส่วนต่างๆ

คำอธิบายชิ้นส่วน (พร้อมหัวตัดไนลอน)

▶ หมายเลข 4

1	สวิตช์สั่งงาน	2	ดัลับแบตเตอรี่
3	ก้านล็อก	4	อุปกรณ์ป้องกัน
5	หัวตัดไนลอน	6	สายไนลอน
7	ลวดป้องกัน	8	น็อตมือหมุน
9	ด้ามจับด้านหน้า	10	ที่แขวนสายสะพายไหล่
11	ไฟแสดงสถานะ	12	ปุ่มล็อก

คำอธิบายชิ้นส่วน (พร้อมใบเลื่อยพลาสติก)

▶ หมายเลข 5

1	สวิตช์สั่งงาน	2	ดัลับแบตเตอรี่
3	ที่เก็บใบเลื่อย	4	ก้านล็อก
5	อุปกรณ์ป้องกัน	6	หัวใบเลื่อยพลาสติก
7	ใบเลื่อยพลาสติก	8	ลวดป้องกัน
9	น็อตมือหมุน	10	ด้ามจับด้านหน้า
11	ที่แขวนสายสะพายไหล่	12	ไฟแสดงสถานะ
13	ปุ่มล็อก	-	-

คำอธิบายการทำงาน

⚠ คำเตือน: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดสวิตช์เครื่องมือและถอดดัลับแบตเตอรี่ออกก่อนปรับตั้งหรือตรวจสอบการทำงานของเครื่องมือ การไม่ปิดเครื่องมือและถอดดัลับแบตเตอรี่ออกอาจจะเป็นสาเหตุของการบาดเจ็บเนื่องจากการเริ่มทำงานโดยบังเอิญได้

การใส่หรือการถอดดัลับแบตเตอรี่

⚠ ข้อควรระวัง: ปิดสวิตช์เครื่องมือก่อนทำการติดตั้งหรือการถอดดัลับแบตเตอรี่ทุกครั้ง

⚠ ข้อควรระวัง: ถือเครื่องมือและดัลับแบตเตอรี่ให้แน่นในระหว่างการติดตั้งหรือการถอดดัลับแบตเตอรี่ หากไม่ถือเครื่องมือและดัลับแบตเตอรี่ให้แน่น อาจทำให้ดัลับแบตเตอรี่และเครื่องมือลื่นหลุดมือ และทำให้เครื่องมือและดัลับแบตเตอรี่เสียหายหรือได้รับบาดเจ็บได้

▶ หมายเลข 6: 1. ซิลลี่แดง 2. ปุ่ม 3. ดัลับแบตเตอรี่

เมื่อต้องการถอดดัลับแบตเตอรี่ ให้เลื่อนปุ่มที่ด้านหน้าของดัลับแล้วดึงออกจากเครื่องมือ

การติดตั้งดัลับแบตเตอรี่ ให้จัดตำแหน่งลิ้นของดัลับแบตเตอรี่ให้ตรงกับร่องของเครื่อง แล้วเลื่อนเข้าที่ โสัดัลับแบตเตอรี่เข้าจนสุดจนกระทั่งได้ยินเสียงคลิกล็อกเข้าที่ หากยังเห็นซิลลี่แดงตามที่แสดงในภาพ แสดงว่าดัลับแบตเตอรี่ยังไม่ล็อกเข้าที่

⚠ ข้อควรระวัง: ให้ดันดัลับแบตเตอรี่เข้าจนสุดจนไม่เห็นซิลลี่แดงอีก ไม่เช่นนั้น ดัลับแบตเตอรี่อาจหลุดออกจากเครื่องมือทำให้คุณหรือคนรอบข้างได้รับบาดเจ็บ

⚠ ข้อควรระวัง: อย่าฝืนติดตั้งดัลับแบตเตอรี่โดยใช้แรงมากเกินไป หากดัลับแบตเตอรี่ไม่เลื่อนเข้าไปโดยง่าย แสดงว่าใส่ไม่ถูกต้อง

ระบบป้องกันแบตเตอรี่

เครื่องมือจะมีระบบการป้องกันแบตเตอรี่ ระบบนี้จะทำการตัดพลังงานของมอเตอร์โดยอัตโนมัติเพื่อยืดอายุแบตเตอรี่ เครื่องมือจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติระหว่างการใช้งาน เมื่อเครื่องมือและ/หรือแบตเตอรี่อยู่ภายใต้สถานการณ์ต่อไปนี้:

ทำงานหนักเกินไป:

ใช้งานเครื่องมือในลักษณะที่อาจใช้กระแสไฟฟ้าสูงผิดปกติ ในกรณีนี้ ให้ปิดเครื่องมือและหยุดการใช้งานในลักษณะที่อาจทำให้เครื่องมือทำงานหนักเกินไป แล้วปิดเครื่องมือเพื่อเริ่มทำงานอีกครั้ง

หากเครื่องมือไม่เริ่มทำงาน แสดงว่าแบตเตอรี่ร้อนเกินไป ในกรณีนี้ ให้ปล่อยแบตเตอรี่ให้เย็นลงก่อนที่จะเปิดเครื่องมืออีกครั้ง

แรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ต่ำ:

พลังงานในแบตเตอรี่เหลือน้อยเกินไปและเครื่องมือจะไม่ทำงาน หากคุณเปิดใช้เครื่องมือ มอเตอร์จะเริ่มทำงานอีกครั้ง แต่อีกสักพักจะหยุดทำงาน ในสถานการณ์นี้ ให้ถอดแบตเตอรี่ออกแล้วชาร์จแบตเตอรี่ใหม่

การระบุระดับพลังงานแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่

สำหรับดัลบีแบตเตอรี่ที่มีตัวแสดงสถานะเท่านั้น

► หมายเลข 7: 1. ไฟแสดงสถานะ 2. ปุ่มตรวจสอบ

กดปุ่ม ตรวจสอบ บนดัลบีแบตเตอรี่เพื่อดูปริมาณแบตเตอรี่ที่เหลือ ไฟแสดงสถานะจะสว่างขึ้นเป็นเวลาสองสามวินาที

ไฟแสดงสถานะ		แบตเตอรี่ที่เหลือ
ไฟสว่าง	ดับ	
■ ■ ■ ■	□	75% ถึง 100%
■ ■ ■ □	□	50% ถึง 75%
■ ■ □ □	□	25% ถึง 50%
■ □ □ □	□	0% ถึง 25%

หมายเหตุ: ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งานและอุณหภูมิ โดยรอบ การแสดงสถานะอาจแตกต่างกันจากปริมาณแบตเตอรี่จริงเล็กน้อย

การทำงานของสวิตช์

คำเตือน: ก่อนใส่ดัลบีแบตเตอรี่ลงในเครื่องมือ ให้ตรวจสอบว่าสวิตช์สั่งงานสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง และกลับไปยังตำแหน่ง "ปิด" เมื่อปล่อย

คำเตือน: เพื่อความปลอดภัยของคุณ เครื่องมือนี้มีปุ่มปลดล๊อคติดตั้งมาด้วยซึ่งจะช่วยป้องกันไม่ให้เครื่องมือสตาร์ทโดยไม่ได้ตั้งใจ ห้ามใช้เครื่องมือหากเครื่องมือสามารถทำงานได้เมื่อคุณดึงสวิตช์สั่งงานโดยไม่ได้กดปุ่มปลดล๊อค สอบถามศูนย์บริการ Makita ในท้องถิ่นให้ทำการซ่อมแซมให้

คำเตือน: ห้ามปิดการทำงานแบบล๊อคหรือติดเทปทับปุ่มปลดล๊อค

ข้อสังเกต: อย่าดึงสวิตช์สั่งงานแรงๆ โดยไม่ได้กดปุ่มปลดล๊อค สวิตช์อาจแตกได้

► หมายเลข 8: 1. สวิตช์สั่งงาน 2. ปุ่มล๊อค

เพื่อป้องกันไม่ให้สวิตช์สั่งงานถูกกดโดยไม่ได้ตั้งใจมีปุ่มล๊อคติดตั้งไว้

เพื่อเริ่มใช้งานเครื่องมือ กดปุ่มปลดล๊อคแล้วดึงสวิตช์สั่งงาน ปล่อยสวิตช์สั่งงานเพื่อหยุดทำงาน ปุ่มปลดล๊อคสามารถกดจากทางขวาหรือซ้ายก็ได้

ไฟแสดงสถานะ

การเปิดใช้งานเครื่องมือจะทำให้ไฟแสดงสถานะแสดงสถานะประจุไฟฟ้าในดัลบีแบตเตอรี่

► หมายเลข 9: 1. ไฟ

เมื่อเครื่องมือทำงานหนักเกินไปและหยุดระหว่างการใช้งาน ไฟจะสว่างเป็นสีแดง โปรดอ้างอิงตารางไฟแสดงสถานะเกี่ยวกับสถานะและสิ่งที่ต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

ไฟแสดงสถานะ	สถานะ	สิ่งที่ต้องดำเนินการ
ไฟจะกะพริบเป็นสีแดง	เตือนให้เปลี่ยนดัลบีแบตเตอรี่ใหม่ เมื่อพลังงานแบตเตอรี่เหลือน้อย	ชาร์จดัลบีแบตเตอรี่ใหม่
ไฟจะสว่างเป็นสีแดง (หมายเหตุ 1)	ฟังก์ชันนี้จะทำงานเมื่อพลังงานแบตเตอรี่ใกล้หมด โดยเครื่องมือจะหยุดทำงานทันที	ชาร์จดัลบีแบตเตอรี่ใหม่
ไฟจะสว่างเป็นสีแดง (หมายเหตุ 1)	หยุดอัตโนมัติเมื่อทำงานหนักเกินไป	ปิดเครื่องมือ

หมายเหตุ 1: เวลาที่ไฟแสดงสถานะสว่างขึ้นจะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับอุณหภูมิรอบพื้นที่ทำงานและสภาวะของดัลบีแบตเตอรี่

หัวตัดไนลอน

ข้อสังเกต: อย่ากระแทกเครื่องมือกับพื้นคอนกรีตหรือพื้นยางมะตอย การกระแทกวัสดุดังกล่าวอาจทำให้เครื่องมือเสียหายได้

หมายเหตุ: หากสายไนลอนไม่ยื่นออกมาขณะกดหัวตัด ให้หมุนกลับหรือเปลี่ยนสายไนลอนตามวิธีที่อธิบายไว้ในคู่มือนี้ดังต่อไปนี้

หมายเหตุ: กลไกกระแทกแล้วป้อนจะไม่ทำงานอย่างเหมาะสมหากหัวตัดไนลอนไม่หมุนอยู่

► หมายเลข 10: 1. หัวตัดไนลอน 2. หัวตัด

หัวตัดไนลอนมีกลไกกระแทกแล้วป้อน เมื่อต้องการป้อนสายไนลอน ให้แตะหัวตัดกับพื้นในขณะที่เครื่องมือกำลังทำงานอยู่ ในขณะที่สายไนลอนกำลังถูกป้อนออก สายจะถูกตัดในความยาวที่เหมาะสมโดยอัตโนมัติด้วยหัวตัด

การเก็บรักษาใบเลื่อยพลาสติก

- ▶ **หมายเลข 11:** 1. ใบเลื่อยพลาสติก 2. ที่เก็บใบเลื่อย

สามารถเก็บใบเลื่อยพลาสติกสำหรับเปลี่ยนไว้ในที่เก็บใบเลื่อยของเครื่องมือได้ เมื่อทำการจัดเก็บหรือนำใบเลื่อยออกให้ถอดตลับแบตเตอรี่ออก

ปรับตำแหน่งของมือจับและด้ามจับด้านหน้า

⚠ ข้อควรระวัง: ก่อนปรับความยาวของเพลลา ให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิตช์เครื่องมือปิดอยู่และถอดตลับแบตเตอรี่ออกจากเครื่องมือแล้ว ไม่เช่นนั้นอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บได้

ปรับความยาวของเพลลาเพื่อให้คุณสามารถจับมือจับได้เมื่อลดมือขวาต่ำลง

- ▶ **หมายเลข 12:** 1. มือจับ

เมื่อต้องการปรับความยาวของเพลลา ให้เปิดก้านล๊อคออกจากนั้นปรับความยาวของเพลลา และปิดก้านล๊อค

- ▶ **หมายเลข 13:** 1. ก้านล๊อค

ปรับตำแหน่งของด้ามจับด้านหน้าเพื่อให้คุณสามารถจับด้ามจับด้านหน้าได้เมื่อลดมือซ้ายต่ำลง

- ▶ **หมายเลข 14:** 1. ด้ามจับด้านหน้า

การประกอบ

⚠ ข้อควรระวัง: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดสวิตช์เครื่องมือและถอดตลับแบตเตอรี่ออกก่อนดำเนินการใดๆ กับเครื่องมือ

⚠ ข้อควรระวัง: ห้ามสตาร์ทเครื่องมือหากยังไม่ได้ประกอบเครื่องอย่างสมบูรณ์ การทำงานของเครื่องมือที่อยู่ในสถานะที่ประกอบเพียงบางส่วนอาจทำให้คุณได้รับบาดเจ็บสาหัสเนื่องจากการเริ่มทำงานโดยบังเอิญได้

การติดตั้งด้ามจับด้านหน้า

ติดด้ามจับด้านหน้าเข้ากับที่ยึดด้ามจับ จากนั้นยึดให้แน่นด้วยสลักเกลียวหกเหลี่ยมและน็อตมือหมุนตามภาพ

- ▶ **หมายเลข 15:** 1. ด้ามจับด้านหน้า 2. น็อตมือหมุน 3. สลักเกลียวหกเหลี่ยม

มุมของด้ามจับด้านหน้าสามารถปรับได้ เมื่อต้องการปรับมุมของด้ามจับด้านหน้า ให้คลายน็อตมือหมุน ปรับด้ามจับด้านหน้าให้ได้มุมที่เหมาะสมตามการทำงานของค้อน จากนั้นขันน็อตมือหมุนตามเข็มนาฬิกาให้แน่น

การติดตั้งลวดป้องกัน

ข้อสังเกต: อย่ายึดลวดป้องกันออกมาด้านหน้ามากเกินไป ไม่เช่นนั้นอาจทำให้ลวดหักได้

- ▶ **หมายเลข 16**

การลดความเสี่ยงจากความเสียหายของวัตถุด้านหน้าหัวตัดให้ติดตั้งลวดป้องกันไว้กับอุปกรณ์ป้องกันเพื่อให้เป็นตัวควบคุมระยะการตัด

ขยายที่ป้องกันลวดออกด้านนอกเล็กน้อยแล้วใส่เข้าไปในรูของเครื่องป้องกัน

สำหรับหัวตัดในลอน:

ติดตั้งลวดป้องกันเข้ากับรูด้านหน้าของอุปกรณ์ป้องกัน ที่อุปกรณ์ป้องกันจะมีเครื่องหมายสายในลอนซึ่งแสดงถึงรูที่ใช้

- ▶ **หมายเลข 17:** 1. รู

สำหรับหัวใบเลื่อยพลาสติก:

ติดตั้งลวดป้องกันเข้ากับรูด้านหลังของอุปกรณ์ป้องกัน ที่อุปกรณ์ป้องกันจะมีเครื่องหมายใบเลื่อยซึ่งแสดงถึงรูที่ใช้

- ▶ **หมายเลข 18:** 1. รู

เมื่อไม่ได้ใช้งานที่ป้องกันลวด ให้ยกขึ้นไปในตำแหน่งว่าง

- ▶ **หมายเลข 19:** 1. ลวดป้องกัน

การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน

⚠ ข้อควรระวัง: ในขณะที่ทำการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน ระวังอย่าให้สัมผัสโดนหัวตัดสายในลอนบนอุปกรณ์ป้องกัน การสัมผัสกับหัวตัดทำให้ได้รับบาดเจ็บได้

- ▶ **หมายเลข 20:** 1. สกรู 2. อุปกรณ์ป้องกัน

ใส่อุปกรณ์ป้องกันโดยติดตั้งเข้ากับโครงมอเตอร์ จากนั้นยึดด้วยสกรูสองตัว

การติดตั้งหัวตัดในลอน

อุปกรณ์เสริม

⚠ ข้อควรระวัง: ถ้าหัวตัดในลอนกระแทกเข้ากับหินหรือของแข็งระหว่างทำงานโดยไม่ตั้งใจ ใหหยุดเครื่องมือและตรวจสอบความเสียหาย ถ้าหัวตัดในลอนเสียหาย ให้เปลี่ยนทันที การใช้เครื่องมือตัดที่เสียหายจะทำให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรง

⚠ ข้อควรระวัง: ตรวจสอบว่าถอดประแจหกเหลี่ยมหลังการติดตั้งแล้ว

⚠ ข้อควรระวัง: ในขณะที่การติดตั้งหรือถอดหัวตัดในลอน ระวังอย่าให้สัมผัสโดนหัวตัดสายในลอนบนอุปกรณ์ป้องกัน การสัมผัสกับหัวตัดอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บได้

ข้อสังเกต: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้หัวตัดในลอน Makita ของแท้

1. พลิกเครื่องมือหงายขึ้นเพื่อให้สามารถเปลี่ยนเครื่องมือตัดได้อย่างง่ายดาย
2. สอดประแจหกเหลี่ยมเข้าไปในรูของมอเตอร์และหมุนแกนหมุนจนกระทั่งแกนหมุนล็อก
 - ▶ หมายเลข 21: 1. ประแจหกเหลี่ยม 2. รู 3. แกนหมุน
3. วางหัวตัดในลอนลงบนแกนหมุนและขันโดยหมุนตามเข็มนาฬิกา
 - ▶ หมายเลข 22: 1. หัวตัดในลอน
4. ถอดประแจหกเหลี่ยมออก

เมื่อต้องการถอดหัวตัดในลอน ให้หมุนหัวตัดทวนเข็มนาฬิกาขณะล็อกแกนหมุนไว้ด้วยประแจหกเหลี่ยม

การติดตั้งหัวใบเลื่อยพลาสติก

อุปกรณ์เสริม

⚠ ข้อควรระวัง: ถ้าใบเลื่อยพลาสติกกระแทกเข้ากับหินหรือของแข็งระหว่างทำงานโดยไม่ตั้งใจ ใหหยุดเครื่องมือและตรวจสอบความเสียหาย ถ้าใบเลื่อยพลาสติกเสียหาย ให้เปลี่ยนทันที การใช้เครื่องมือตัดที่เสียหายจะทำให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรง

⚠ ข้อควรระวัง: ตรวจสอบว่าถอดประแจหกเหลี่ยมหลังการติดตั้งแล้ว

⚠ ข้อควรระวัง: ในขณะที่การติดตั้งหรือถอดหัวใบเลื่อยพลาสติก ระวังอย่าให้สัมผัสโดนหัวตัดสายในลอนบนอุปกรณ์ป้องกัน การสัมผัสกับหัวตัดอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บได้

⚠ ข้อควรระวัง: เมื่อหัวใบเลื่อยพลาสติกชำรุด ให้เปลี่ยนใหม่ หากเกิดการชำรุด ใบเลื่อยพลาสติกอาจถูกเหวี่ยงออกจากหัวใบเลื่อยพลาสติกระหว่างการทำงานและทำให้ได้รับบาดเจ็บได้

ข้อสังเกต: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้ใบเลื่อยพลาสติก Makita ของแท้

1. หงายเครื่องมือขึ้นเพื่อให้คุณสามารถเปลี่ยนเครื่องมือตัดได้ง่าย
2. สอดประแจหกเหลี่ยมเข้าไปในรูของมอเตอร์และหมุนแกนหมุนจนกระทั่งแกนหมุนล็อก
 - ▶ หมายเลข 23: 1. ประแจหกเหลี่ยม 2. รู 3. แกนหมุน
3. วางหัวใบเลื่อยพลาสติกลงบนแกนหมุนและขันโดยหมุนตามเข็มนาฬิกา
 - ▶ หมายเลข 24: 1. หัวใบเลื่อยพลาสติก
4. ถอดประแจหกเหลี่ยม

เมื่อต้องการถอดใบเลื่อยพลาสติก ให้หมุนใบเลื่อยทวนเข็มนาฬิกาขณะล็อกแกนหมุนไว้ด้วยประแจหกเหลี่ยม

การใส่สายสะพายไหล่

- ▶ หมายเลข 25: 1. ข้อเกี่ยว

ติดตั้งข้อเกี่ยวของสายสะพายไหล่เข้ากับเครื่องมือตั้งที่แสดงในภาพ

⚠ ข้อควรระวัง: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งข้อเกี่ยวของสายสะพายไหล่เข้ากับเครื่องมืออย่างแน่นหนาแล้ว หากติดตั้งข้อเกี่ยวไม่สมบูรณ์ ข้อเกี่ยวอาจหลุดออกและทำให้ได้รับบาดเจ็บได้

การเก็บประแจหกเหลี่ยม

⚠️ ข้อควรระวัง: ระวังอย่าปล่อยให้ประแจหกเหลี่ยมเสียดเข้ากับหัวเครื่องมือ อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บและ/หรือความเสียหายต่อไปได้

เมื่อไม่ใช้งาน ให้เก็บประแจหกเหลี่ยมตามที่แสดงในภาพ เพื่อให้ไม่เสียหาย

▶ หมายเลข 26: 1. ประแจหกเหลี่ยม

การใช้งาน

การตัดหญ้า

จับเครื่องตัดแต่งหญ้าที่มุมประมาณ 50° กับพื้น เคลื่อนเครื่องตัดแต่งหญ้าจากขวาไปซ้ายซ้าย ตัดหญ้าหลายๆ ครั้ง โดยตัดจากยอดหญ้าด้วยปลายของสายไนลอนหรือใบเลื่อย

ข้อสังเกต: อย่าตัดหญ้าที่สูงในครั้งเดียว การตัดหญ้าที่สูงในครั้งเดียวใกล้กับส่วนรากของหญ้าอาจทำให้หัวตัดไนลอนหรือใบเลื่อยพลาสติกพันเข้ากับหญ้าได้ ซึ่งอาจทำให้มอเตอร์ทำงานหนักเกินไป ส่งผลให้เครื่องตัดแต่งหญ้าเสียหายได้

ข้อสังเกต: ใช้เครื่องตัดแต่งหญ้าโดยอย่าให้แกนมันสายหรือใบเลื่อยพลาสติกสัมผัสกับพื้นผิว การใช้โดยที่แกนมันสายหรือใบเลื่อยพลาสติกสัมผัสกับพื้นผิวอาจทำให้มอเตอร์ทำงานหนักเกินไปซึ่งจะทำให้เครื่องตัดแต่งหญ้าเสียหายได้

▶ หมายเลข 27

ข้อสังเกต: อย่าฝืนใช้เครื่องตัดแต่งหญ้ากับหญ้าที่ขึ้นหนาที่

▶ หมายเลข 28

ข้อสังเกต: อย่าใช้เครื่องตัดแต่งหญ้าแบบขุดเข้าไปในดิน

▶ หมายเลข 29

การตัดหญ้าที่ใกล้กับต้นไม้ บล็อก อิฐ หรือหิน

จับและเอียงเครื่องตัดแต่งหญ้าที่ความสูงที่แกนมันสายหรือใบเลื่อยจะไม่สัมผัสกับพื้น ตัดหญ้าโดยใช้ปลายสายไนลอนหรือใบเลื่อยพลาสติกให้เหมือนกับการเคาะพื้น

▶ หมายเลข 30

ข้อสังเกต: เมื่อต้องการตัดหญ้า ให้เคลื่อนเครื่องตัดแต่งหญ้ารอบต้นไม้หรือบล็อกเพื่อให้สายไนลอนหรือใบเลื่อยสัมผัสกับต้นไม้หรือบล็อก แนะนำให้รักษาระยะห่างระหว่างเครื่องมือกับต้นไม้หรือบล็อก 5 cm หากสายไนลอนหรือใบเลื่อยสัมผัสต้นไม้หรือบล็อก สายไนลอนอาจขาดหรือใบเลื่อยอาจเสื่อมสภาพอย่างรวดเร็ว หากสายไนลอนขาดในแกนมันสาย ให้ติดตั้งสายไนลอนอีกครั้งโดยอ้างอิงตามวิธีการเปลี่ยนสายในคู่มือนี้

การใช้เครื่องตัดแต่งหญ้าเป็นเครื่องตัดขอบ

การใช้เครื่องตัดแต่งหญ้าเป็นเครื่องตัดขอบเหมาะสำหรับการตัดหญ้าที่ขึ้นตามอิฐหรือบล็อก

ดึงลวดป้องกันลงมาแล้วหมุนเครื่องตัดแต่งหญ้า 180° ดังที่แสดงในภาพ ในขณะที่ลวดป้องกันสัมผัสกับพื้น ให้เคลื่อนเครื่องตัดแต่งหญ้าเพื่อตัดหญ้า คุณสามารถตัดหญ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยการเดินขนานไปตามอิฐหรือบล็อก

▶ หมายเลข 31: 1. ลวดป้องกัน

การถอดสายสะพายไหล่

⚠️ คำเตือน: ระมัดระวังเป็นอย่างยิ่งในการรักษาการควบคุมเครื่องจักรเมื่อถอดสายสะพายไหล่

⚠️ ข้อควรระวัง: ก่อนการใช้งาน ให้ปรับความยาวของสายสะพายไหล่ให้เหมาะสมเพื่อป้องกันความเมื่อยล้า

⚠️ ข้อควรระวัง: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายสะพายไหล่ยึดเครื่องมือไว้อย่างมั่นคงแล้วก่อนการใช้งาน

สายสะพายไหล่มีคุณสมบัติที่ปลดออกได้อย่างรวดเร็ว บีบด้านข้างของหัวเข็มขัดเพื่อปลดเครื่องมือออกจากสายสะพายไหล่

▶ หมายเลข 32: 1. หัวเข็มขัด

การบำรุงรักษา

คำเตือน: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดสวิทช์เครื่องมือและถอดปลั๊กแบตเตอรี่ออกก่อนทำการตรวจสอบหรือบำรุงรักษาบนเครื่องมือ การไม่ปิดเครื่องมือและถอดปลั๊กแบตเตอรี่ออกอาจจะเป็นสาเหตุของการบาดเจ็บเนื่องจากการเริ่มทำงานโดยบังเอิญได้

ข้อสังเกต: อย่าใช้น้ำมันเชื้อเพลิง เบนซิน ทินเนอร์ แอลกอฮอล์ หรือวัสดุประเภทเดียวกัน เนื่องจากอาจทำให้สีซีดจาง เสียรูป หรือแตกร้าวได้

เพื่อความปลอดภัยและนำเชื้อถือของผลิตภัณฑ์ ควรให้ศูนย์บริการหรือโรงงานที่ผ่านการรับรองจาก Makita เป็นผู้ดำเนินการซ่อมแซม บำรุงรักษาและทำการปรับตั้งอื่นๆ นอกจากนี้ให้ใช้อะไหล่ของแท้จาก Makita เสมอ

การทำความสะอาดเครื่องมือ

ทำความสะอาดเครื่องมือโดยเช็ดฝุ่น สิ่งสกปรก หรือหญ้าที่ถูกตัดออกด้วยผ้าแห้งหรือผ้าชุบน้ำสบู่บิดหมาด หากมีหญ้าที่ถูกตัดออกติดอยู่กับโครงมอเตอร์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้นำหญ้าออกหมดแล้ว

▶ หมายเลข 33: 1. โครงมอเตอร์

การเปลี่ยนสายไนลอน

คำเตือน: ใช้เส้นไนลอนที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางตามที่ระบุใน “ข้อมูลจำเพาะ” เท่านั้น ห้ามใช้เส้นที่หนักกว่า เส้นลวด เชือก หรือวัสดุประเภทเดียวกัน ใช้เส้นไนลอนที่แนะนำเท่านั้น มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดความเสียหายต่อเครื่องมือและส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรงได้

คำเตือน: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าฝาครอบหัวตัดไนลอนยึดไว้กับกรอบอย่างถูกต้องตามที่อธิบายไว้ด้านล่างแล้ว การไม่ยึดฝาครอบให้แน่นอาจทำให้หัวตัดไนลอนหลุดกระเด็น ทำให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรงได้

เปลี่ยนสายไนลอนถ้าไม่มีกรบป้อนแล้ว

▶ หมายเลข 38: (1) สูงสุด 8 m (2) 70 - 80 mm

การเก็บรักษา

รู่มือจับใช้สำหรับแขวนเครื่องมือกับตะปูหรือสกรูบนผนังได้อย่างสะดวก ก่อนจัดเก็บเครื่องมือ ให้ยกลวดป้องกันขึ้นหัดเพลาลง จากนั้นพับตั้มจับด้านหน้า

▶ หมายเลข 34: 1. ลวดป้องกัน

▶ หมายเลข 35: 1. ตั้มจับด้านหน้า 2. เพลาลง

▶ หมายเลข 36: 1. รู

การเปลี่ยนใบเลื่อยพลาสติก

หากใบเลื่อยพลาสติกเสื่อมสภาพ ให้เปลี่ยนใหม่ การติดตั้งใบเลื่อยพลาสติก ให้จัดทิศทางของใบเลื่อยให้ตรงกับเครื่องหมายบนหัวใบเลื่อยพลาสติก จากนั้นสอดเข้าไปให้สุดจนกระทั่งลงล็อกและมีเสียงคลิก เมื่อต้องการถอดใบเลื่อยพลาสติก ให้ปฏิบัติย้อนขั้นตอนการติดตั้ง

▶ หมายเลข 37: 1. ใบเลื่อย 2. เครื่องหมาย

หมายเหตุ: หากใบเลื่อยพลาสติกเสื่อมสภาพ แรงแล่นสะเทือนจะเพิ่มขึ้นเมื่อเครื่องจักรทำงานในรอบเดินเบา

การแก้ไขปัญหา

ก่อนนำไปซ่อม ให้ทำการตรวจสอบด้วยตัวเองก่อน หากพบปัญหาที่ไม่มีอธิบายในคู่มือการใช้งาน อย่าพยายามถอดแยกเครื่องมือ แต่ให้นำไปซ่อมที่ศูนย์บริการหรือโรงงานที่ผ่านการรับรองจาก Makita และใช้ชิ้นส่วนอะไหล่ของ Makita

สภาวะความผิดปกติ	สาเหตุที่เป็นไปได้ (การทำงานผิดปกติ)	การแก้ไข
มอเตอร์ไม่ทำงาน	ไม่ได้ติดตั้งถลับแบตเตอรี่	ติดตั้งถลับแบตเตอรี่
	ปัญหาแบตเตอรี่ (ไฟต่ำ)	ชาร์จแบตเตอรี่ใหม่ หากการชาร์จแบตเตอรี่ใหม่ไม่ได้ผล ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่
	ระบบขับเคลื่อนไม่ทำงานอย่างถูกต้อง	สอบถามศูนย์บริการที่ผ่านการรับรองจาก Makita ในท้องถิ่นให้ทำการซ่อมแซมให้
มอเตอร์หยุดทำงานหลังจากใช้งานไปได้เล็กน้อย	ระดับการชาร์จของแบตเตอรี่ต่ำ	ชาร์จแบตเตอรี่ใหม่ หากการชาร์จแบตเตอรี่ใหม่ไม่ได้ผล ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่
	ความร้อนสูงเกิน	หยุดใช้งานเครื่องมือเพื่อให้เครื่องมือเย็นลง
เครื่องมือหมุนด้วยรอบความเร็วสูงสุดไม่ได้	แบตเตอรี่ติดตั้งอย่างไม่ถูกต้อง	ติดตั้งถลับแบตเตอรี่ตามที่อธิบายในคู่มือการใช้งานนี้
	กำลังของแบตเตอรี่ต่ำลง	ชาร์จแบตเตอรี่ใหม่ หากการชาร์จแบตเตอรี่ใหม่ไม่ได้ผล ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่
	ระบบขับเคลื่อนไม่ทำงานอย่างถูกต้อง	สอบถามศูนย์บริการที่ผ่านการรับรองจาก Makita ในท้องถิ่นให้ทำการซ่อมแซมให้
เครื่องมือตัดไม่หมุน ⇒ หยุดเครื่องมือทันที!	วัตถุแปลกปลอม เช่น กิ่งไม้ ติดอยู่ระหว่างที่ป้องกันและเครื่องมือตัด	เอาสิ่งแปลกปลอมออก
	ระบบขับเคลื่อนไม่ทำงานอย่างถูกต้อง	สอบถามศูนย์บริการที่ผ่านการรับรองจาก Makita ในท้องถิ่นให้ทำการซ่อมแซมให้
การสั้นสะเทือนผิดปกติ ⇒ หยุดเครื่องมือทันที!	ปลายด้านหนึ่งของเส้นในลอนหัก	กดหัวตัดในลอนเข้ากับพื้นขณะที่กำลังหมุนเพื่อให้ป้อนเส้นในลอน
	ระบบขับเคลื่อนไม่ทำงานอย่างถูกต้อง	สอบถามศูนย์บริการที่ผ่านการรับรองจาก Makita ในท้องถิ่นให้ทำการซ่อมแซมให้
เครื่องมือตัดและมอเตอร์ไม่หยุดทำงาน ⇒ ถอดแบตเตอรี่ทันที!	ชิ้นส่วนไฟฟ้าหรืออิเล็กทรอนิกส์ทำงานผิดปกติ	ถอดแบตเตอรี่และสอบถามศูนย์บริการที่ผ่านการรับรองจาก Makita ในท้องถิ่นให้ทำการซ่อมแซมให้

อุปกรณ์เสริม

⚠ ข้อควรระวัง: ขอแนะนำให้ใช้เฉพาะอุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงเหล่านี้กับเครื่องมือ Makita ที่ระบุในคู่มือ การใช้อุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ อาจมีความเสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บ ใช้อุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้เท่านั้น

หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริมเหล่านี้ โปรดสอบถามศูนย์บริการ Makita ใกล้บ้านคุณ

- หัวตัดไนลอน
- เส้นไนลอน (เส้นตัด)
- หัวไบเลื่อยพลาสติก
- ไบเลื่อยพลาสติก
- แบตเตอรี่และเครื่องชาร์จ Makita ของแท้

หมายเหตุ: อุปกรณ์บางรายการอาจจะรวมอยู่ในชุดเครื่องมือเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน ซึ่งอาจแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ

Makita Corporation
3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi 446-8502 Japan
www.makita.com

885614A371
EN, ZHCN, ID, MS,
VI, TH
20210219