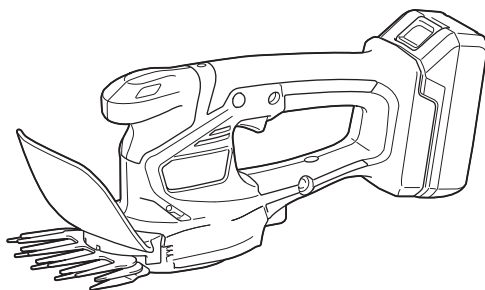




<b>EN</b>	Cordless Grass Shear	INSTRUCTION MANUAL	9
<b>PL</b>	Akumulatorowe nożyce do trawy	INSTRUKCJA OBSŁUGI	19
<b>HU</b>	Akkumulátoros fűnyíró olló	HASZNÁLATI KÉZIKÖNYV	30
<b>SK</b>	Akumulátorové nožnice na trávu	NÁVOD NA OBSLUHU	40
<b>CS</b>	Akumulátorové nůžky na trávu	NÁVOD K OBSLUZE	50
<b>UK</b>	Акумуляторні ножиці для підрізання трави	ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ	60
<b>RO</b>	Foarfecă de iarbă fără cablu	MANUAL DE INSTRUCȚIUNI	71
<b>DE</b>	Akku-Grasschere	BETRIEBSANLEITUNG	81

## UM110D



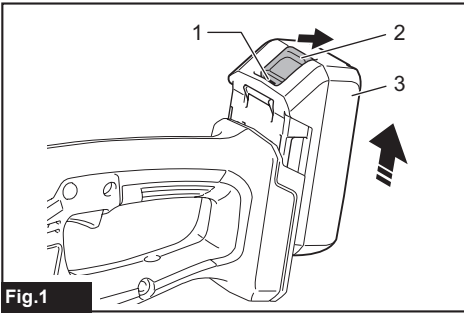


Fig.1

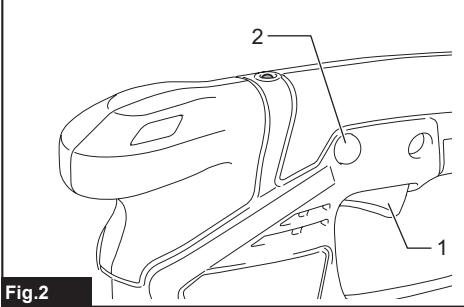


Fig.2

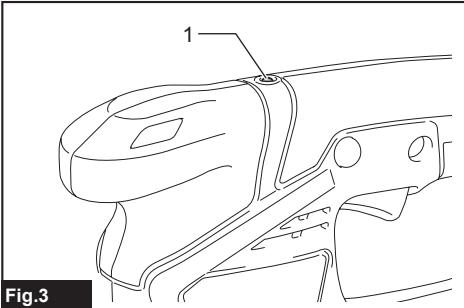


Fig.3

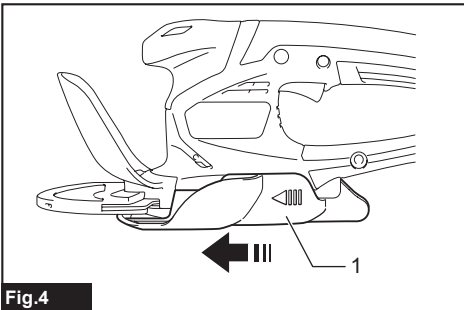


Fig.4

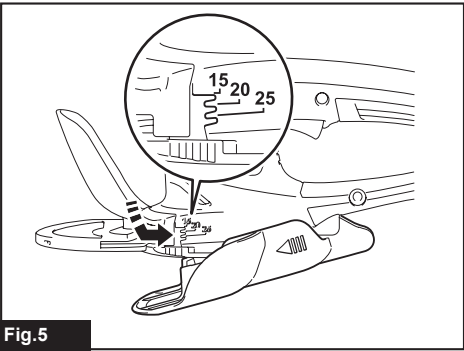


Fig.5

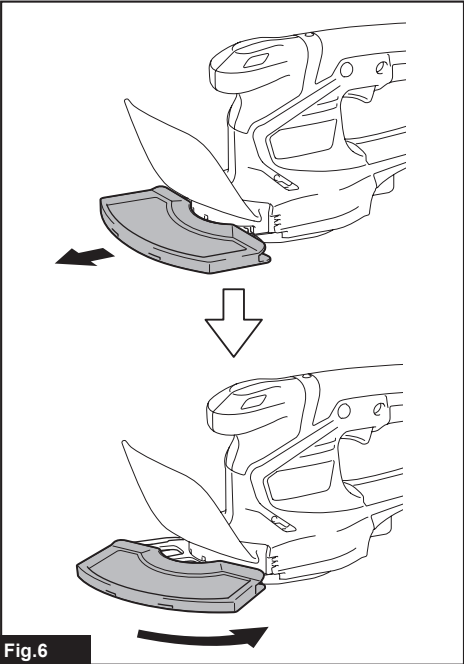


Fig.6

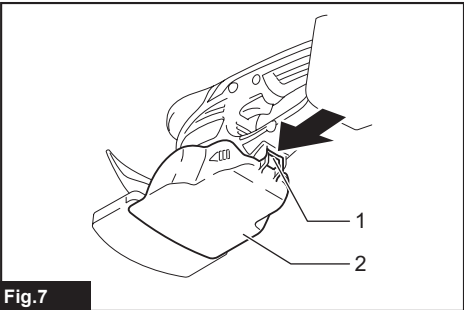


Fig.7

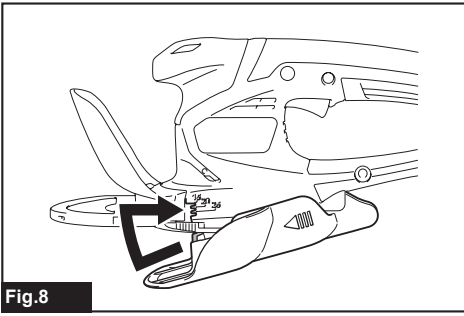


Fig.8

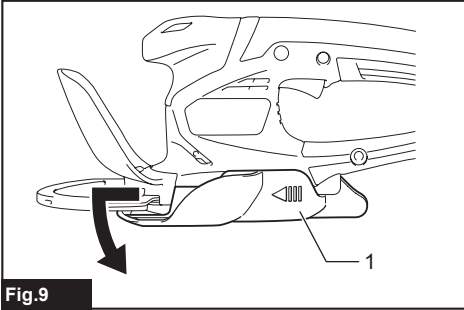


Fig.9

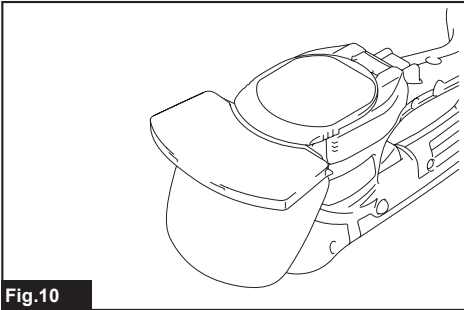


Fig.10

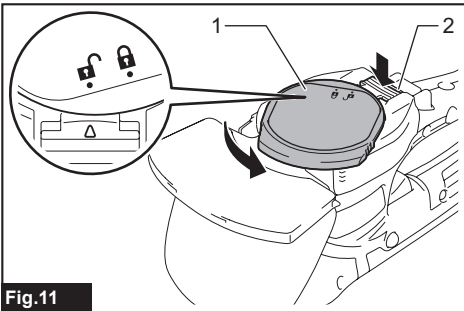


Fig.11

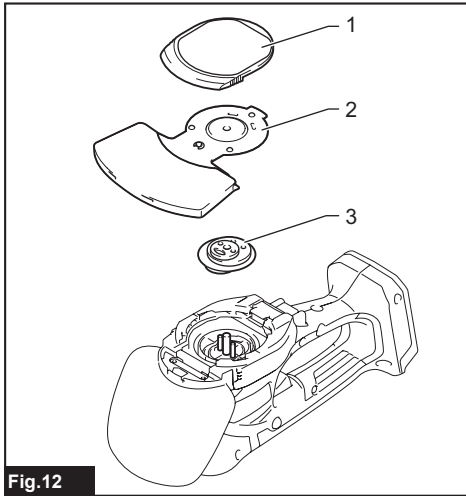


Fig.12

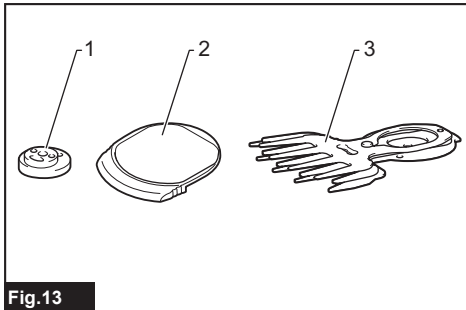


Fig.13

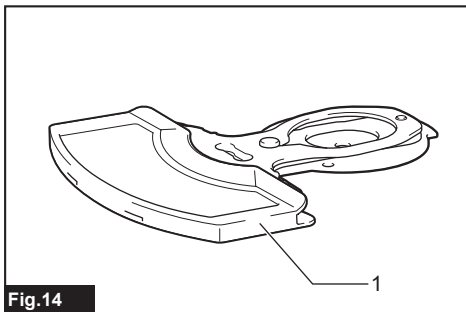


Fig.14

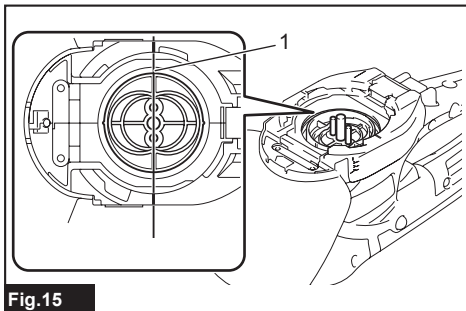


Fig.15

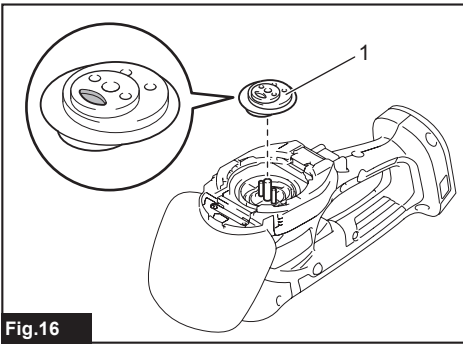


Fig.16

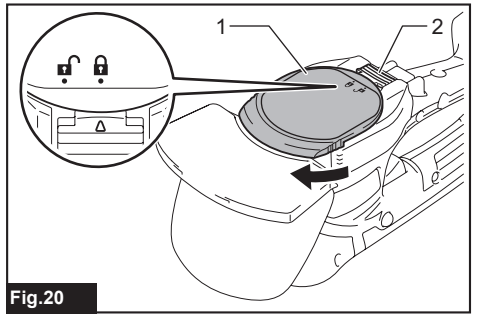


Fig.20

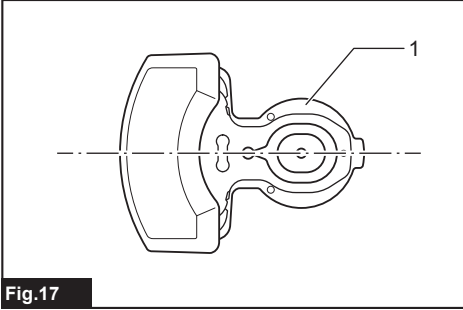


Fig.17

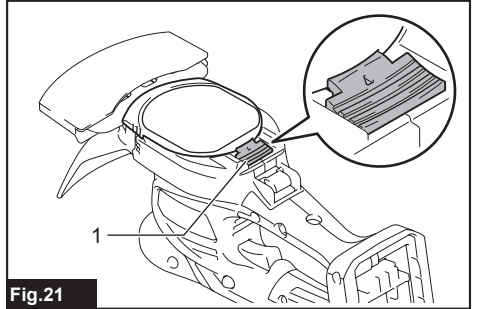


Fig.21

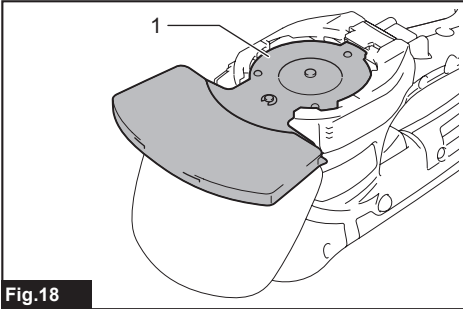


Fig.18

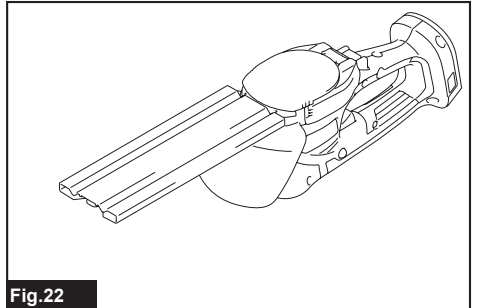


Fig.22

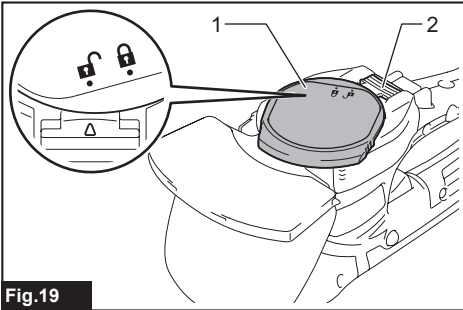


Fig.19

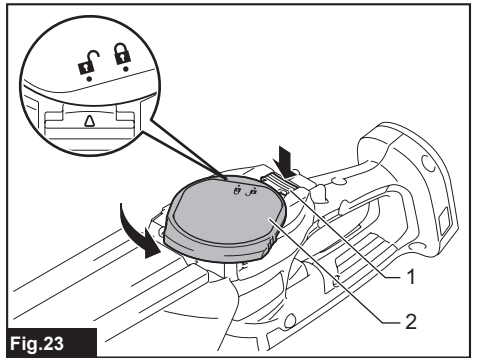
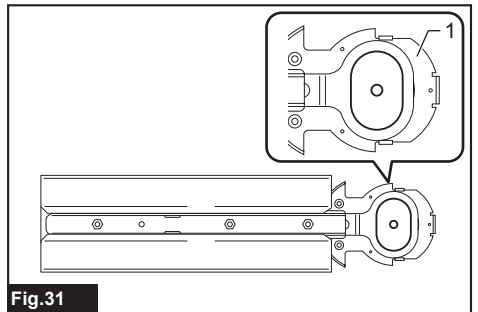
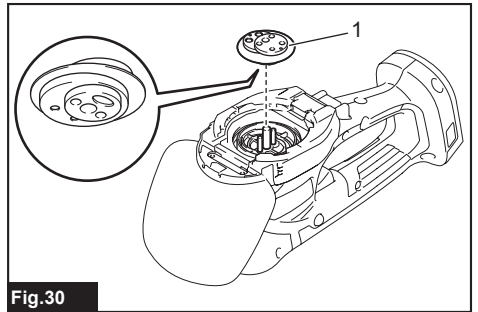
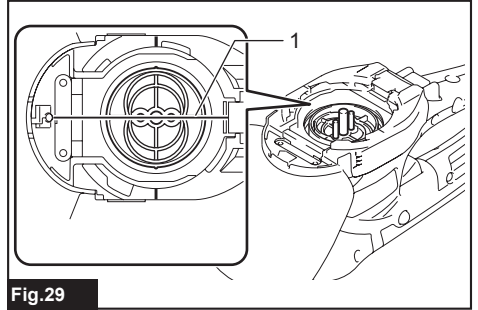
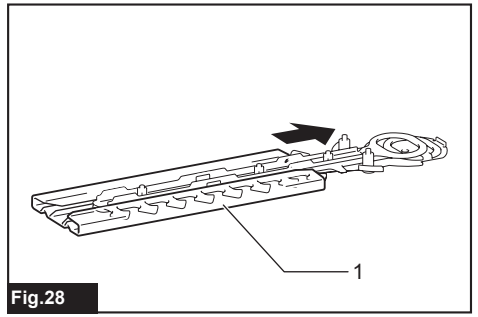
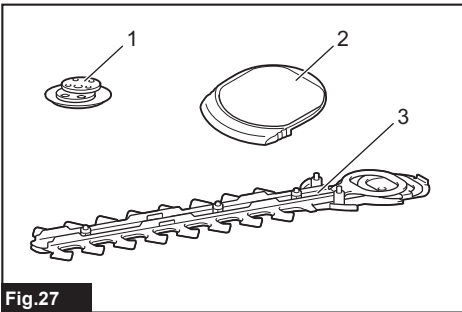
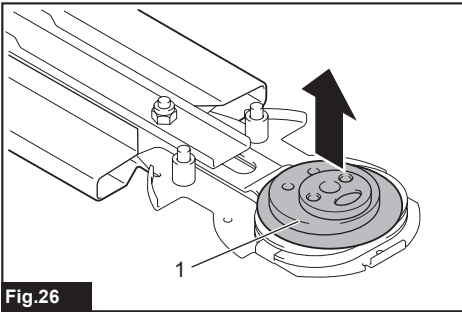
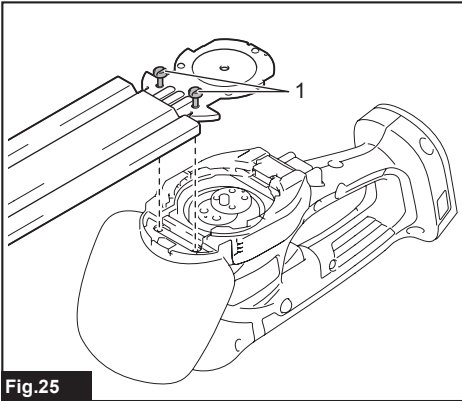
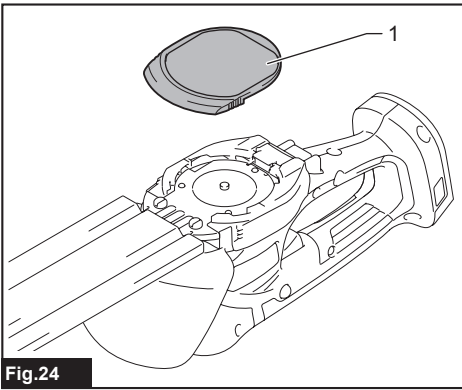


Fig.23



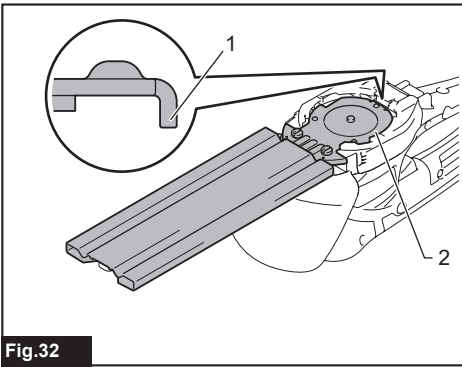


Fig.32

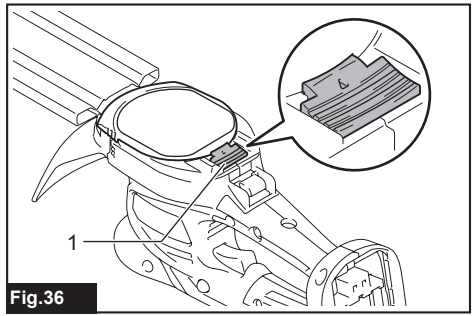


Fig.36

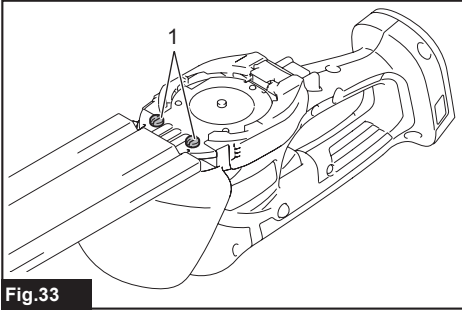


Fig.33

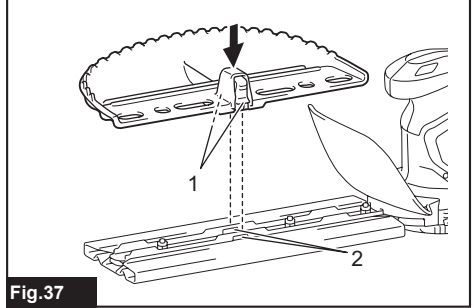


Fig.37

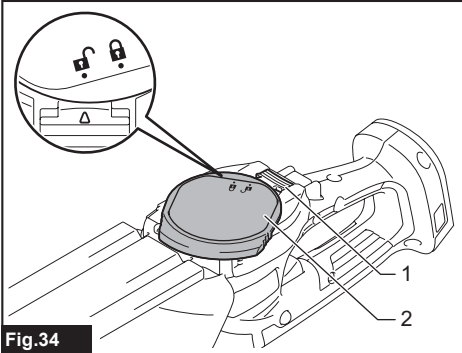


Fig.34

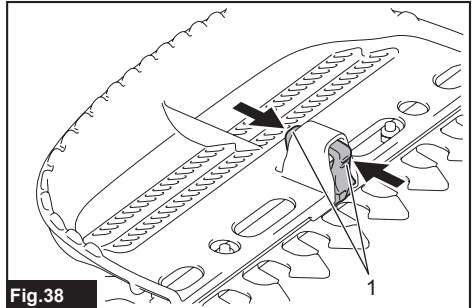


Fig.38

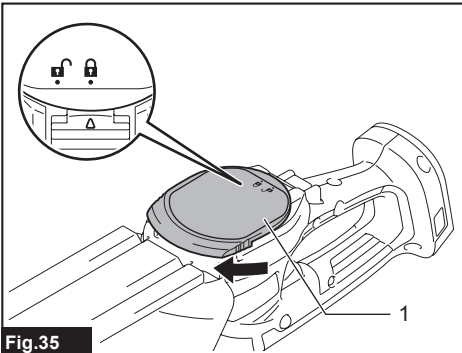


Fig.35



Fig.39

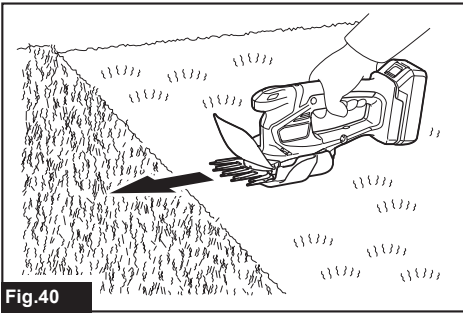


Fig.40

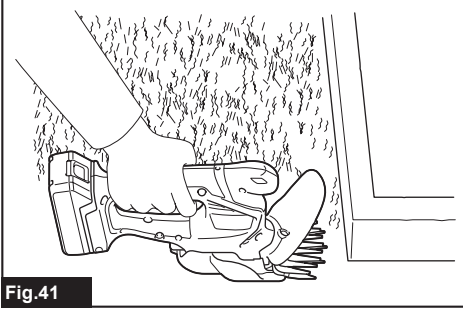


Fig.41

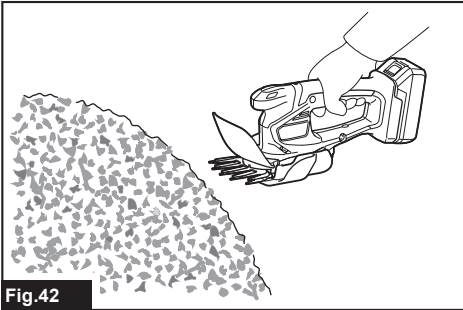


Fig.42

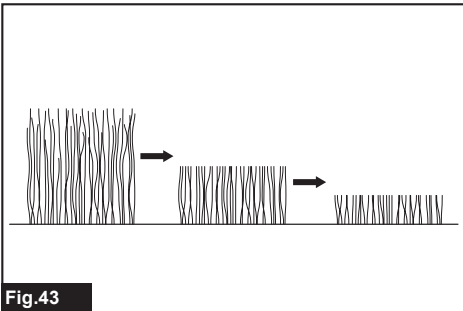


Fig.43

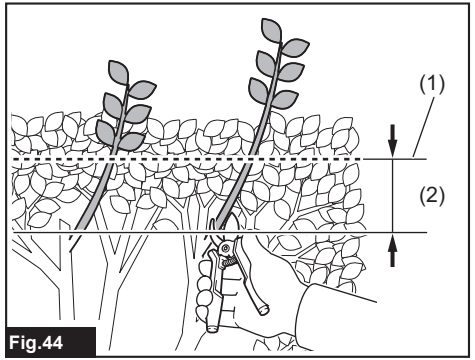


Fig.44

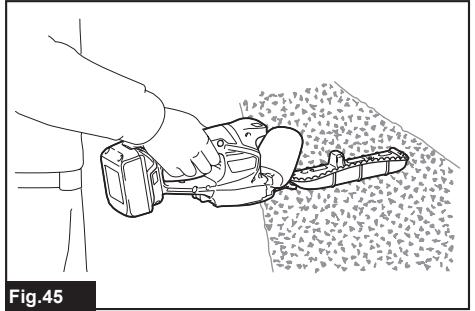


Fig.45

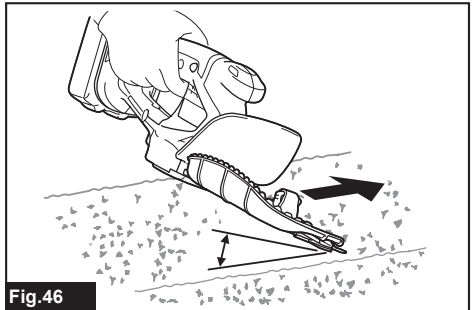


Fig.46

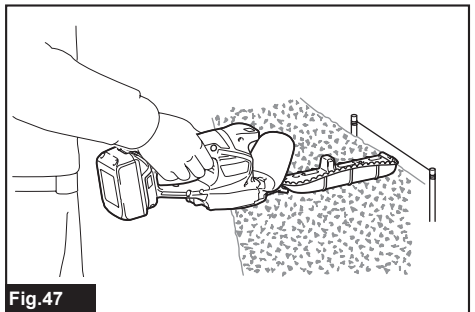


Fig.47

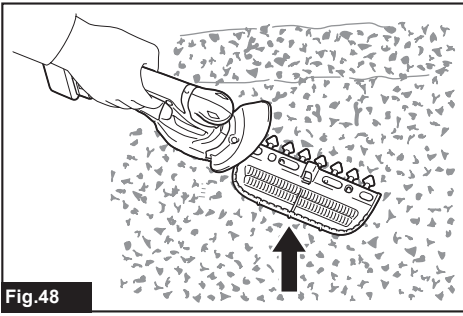


Fig.48

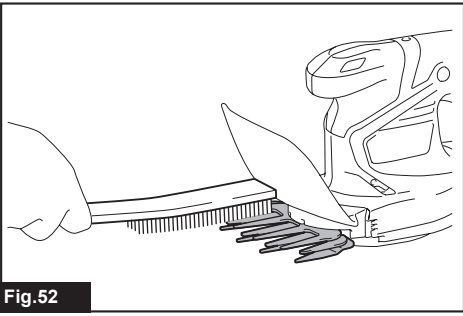


Fig.52

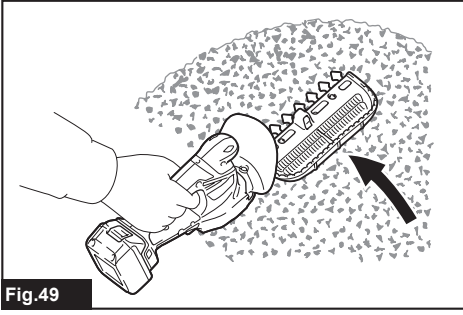


Fig.49

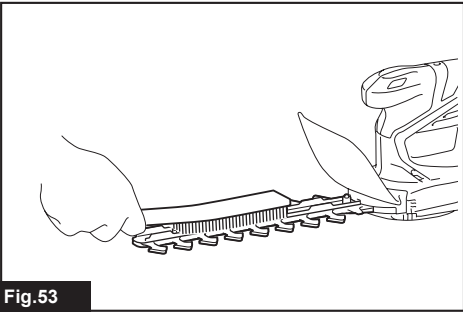


Fig.53

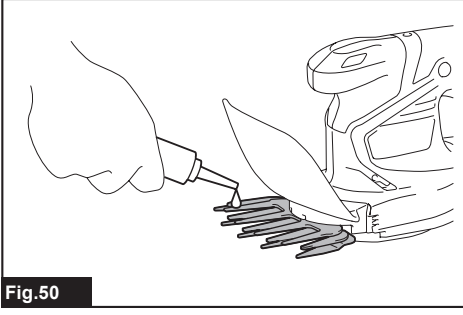


Fig.50

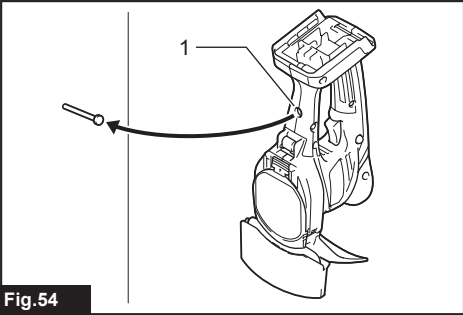


Fig.54

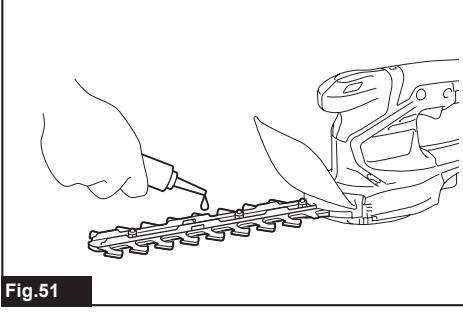


Fig.51

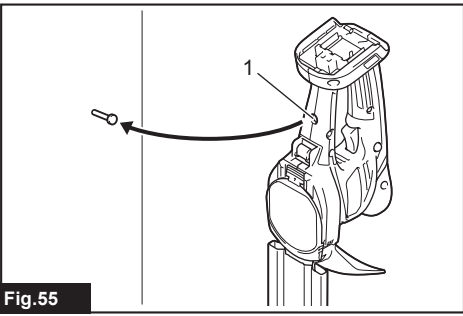


Fig.55



# SPECIFICATIONS

<b>Model:</b>		<b>UM110D</b>
Cutting width		110 mm
Strokes per minute		2,500 min <sup>-1</sup>
Part number of replacement shear blades	Grass shear	191N23-4, 195267-4
	Hedge trimmer	191N24-2, 198408-1
Dimensions (L x W x H)		331 mm x 120 mm x 130 mm
Rated voltage		D.C. 18 V
Net weight		1.4 kg - 1.5 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.

## Applicable battery cartridge and charger










Battery cartridge	BL1813G / BL1815G
Charger	DC18WA

- Some of the battery cartridges and chargers listed above may not be available depending on your region of residence.

**⚠ WARNING: Only use the battery cartridges and chargers listed above.** Use of any other battery cartridges and chargers may cause injury and/or fire.

## 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.
	Keep bystanders away.
	Cutting means continues to run after the motor is switched off.
	Do not expose to moisture.
	Wear safety glasses.
	
	DANGER - Keep hands away from blade.



Only for EU countries  
Do not dispose of electric equipment or battery pack together with household waste material!  
In observance of the European Directives, on Waste Electric and Electronic Equipment and Batteries and Accumulators and Waste Batteries and Accumulators and their implementation in accordance with national laws, electric equipment and batteries and battery pack(s) that have reached the end of their life must be collected separately and returned to an environmentally compatible recycling facility.

## Intended use

The tool is intended for cutting lawn edges or sprouts.

## Noise

The typical A-weighted noise level determined according to EN50636-2-94:

### UM110D with shear blade for grass shear installed

Sound pressure level (L<sub>pA</sub>) : 70 dB(A)

Uncertainty (K) : 1.9 dB(A)

The noise level under working may exceed 80 dB (A).

The typical A-weighted noise level determined according to EN60745-2-15:

### UM110D with shear blade for hedge trimmer installed

Sound pressure level (L<sub>pA</sub>) : 70 dB(A)

Uncertainty (K) : 3 dB(A)

The noise level under working may exceed 80 dB (A).

**NOTE:** The declared noise emission value(s) has been measured in accordance with a standard test method and may be used for comparing one tool with another.

**NOTE:** The declared noise emission value(s) may also be used in a preliminary assessment of exposure.

**⚠WARNING:** Wear ear protection.

**⚠WARNING:** The noise emission during actual use of the power tool can differ from the declared value(s) depending on the ways in which the tool is used especially what kind of workpiece is processed.

**⚠WARNING:** Be sure to identify safety measures to protect the operator that are based on an estimation of exposure in the actual conditions of use (taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time).

## Vibration

The vibration total value (tri-axial vector sum) determined according to EN50636-2-94:

**UM110D with shear blade for grass shear installed**  
Vibration emission ( $a_n$ ): 2.5 m/s<sup>2</sup> or less  
Uncertainty (K): 1.5 m/s<sup>2</sup>

The vibration total value (tri-axial vector sum) determined according to EN60745-2-15:

**UM110D with shear blade for hedge trimmer installed**  
Vibration emission ( $a_n$ ): 2.5 m/s<sup>2</sup> or less  
Uncertainty (K): 1.5 m/s<sup>2</sup>

**NOTE:** The declared vibration total value(s) has been measured in accordance with a standard test method and may be used for comparing one tool with another.

**NOTE:** The declared vibration total value(s) may also be used in a preliminary assessment of exposure.

**⚠WARNING:** The vibration emission during actual use of the power tool can differ from the declared value(s) depending on the ways in which the tool is used especially what kind of workpiece is processed.

**⚠WARNING:** Be sure to identify safety measures to protect the operator that are based on an estimation of exposure in the actual conditions of use (taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time).

## EC Declaration of Conformity

### For European countries only

The EC declaration of conformity is included as Annex A to this instruction manual.

# SAFETY WARNINGS

## General power tool safety warnings

**⚠WARNING:** Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

## Save all warnings and instructions for future reference.

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

## Cordless Grass Shear Safety Warnings

### General instructions

1. To ensure correct operation, user has to read this instruction manual to make himself familiar with the handling of the equipment. Users insufficiently informed will risk danger to themselves as well as others due to improper handling.
2. Never allow children, persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge or people unfamiliar with these instructions to use the machine, local regulations may restrict the age of the operator.
3. Use the equipment with the utmost care and attention.
4. Operate the equipment 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.
5. Never operate the machine while people, especially children, or pets are nearby.
6. The motor is to be switched off immediately in case that the equipment shows any problem or abnormal sign.
7. Switch off and remove the battery cartridge when resting and when leaving the equipment unattended, and place it in a safe location to prevent danger to others or damage to the equipment.
8. Avoid using the machine in bad weather conditions especially when there is a risk of lightning.

### Personal protective equipment

1. Wear eye protection and stout shoes at all times while operating the machine.
2. Always wear substantial footwear and long trousers while operating the machine.

### Starting up the equipment

1. Make sure that there are no children or other people nearby, also pay attention to any animals in the working vicinity. Otherwise stop using the equipment.

2. Before use always check that the equipment 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 function of the start/stop.
3. Check damaged parts before further use of the equipment. 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 the hands and feet are away from the cutting tool.
5. Before starting make sure that the cutting tool has no contact with any objects.
13. Always ensure that the ventilation openings are kept clear of debris.
14. Cutting means continues to run after the motor is switched off.
15. If the blades stop moving due to the stuck of foreign objects between the blades during operation, switch off the tool and remove the battery cartridge, and then remove the foreign objects using tools such as pliers. Removing the foreign objects by hand may cause an injury for the reason that the blades may move in reaction to removing the foreign objects.

#### Method of operation

1. Only use the equipment 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 on slopes and be sure to walk and never run.
2. Take care against injury to feet and hands from the cutting tool.
3. Never stand on a ladder and run the equipment.
4. Never climb up into trees to perform cutting operation with the equipment.
5. Never work on unstable surfaces.
6. Remove sand, stones, nails etc. found within the working range. Foreign particles may damage the cutting tool and can cause dangerous kick-backs.
7. Should the cutting tool hit stones or other hard objects, immediately switch off the motor and inspect the cutting tool.
8. Inspect the cutting tool at short regular intervals for damage (detection of hairline cracks by means of tapping-noise test).
9. Before commencing cutting, the cutting tool must have reached full working speed.
10. The cutting tool has to be equipped with the appropriate guard. Never run the equipment with damaged guards or without guards in place!
11. All protective installations and guards supplied with the equipment must be used during operation.
12. Always remove the battery cartridge from the equipment:
  - whenever leaving the equipment unattended;
  - before clearing a blockage;
  - before checking, cleaning or working on the equipment;
  - after striking a foreign object;
  - whenever the equipment starts vibrating abnormally.

#### Cutting Tools

Employ only the correct cutting tool for the job in hand.

#### Maintenance instructions

1. The condition of the equipment, in particular of the cutting tool of the protective devices must be checked before commencing work.
2. Turn off the motor and remove the battery cartridge before carrying out maintenance, replacing cutting tools or cleaning the equipment or cutting tool.
3. When not in use, store the equipment indoors in dry and high or locked-up place - out of the reach of children. Clean and maintain before storage.

## 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.

## Cordless Hedge Trimmer Safety Warnings

1. **Keep all parts of the body away from the blade. Do not remove cut material or hold material to be cut when blades are moving.** Blades continue to move after the switch is turned off. A moment of inattention while operating the hedge trimmer may result in serious personal injury.
2. **Carry the hedge trimmer by the handle with the blade stopped and taking care not to operate any power switch.** Proper carrying of the hedge trimmer will decrease the risk of inadvertent starting and resultant personal injury from the blades.
3. **When transporting or storing the hedge trimmer, always fit the blade cover.** Proper handling of the hedge trimmer will decrease the risk of personal injury from the blades.
4. **When clearing jammed material or servicing the unit, make sure all power switches are off and the battery pack is removed or disconnected.** Unexpected actuation of the hedge trimmer while clearing jammed material or servicing may result in serious personal injury.
5. **Hold the hedge trimmer by insulated gripping surfaces only, because the blade may contact hidden wiring.** Blades contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the hedge trimmer "live" and could give the operator an electric shock.

6. **Keep all power cords and cables away from cutting area.** Power cords or cables may be hidden in hedges or bushes and can be accidentally cut by the blade.
7. **Do not use the hedge trimmer in bad weather conditions, especially when there is a risk of lightning.** This decreases the risk of being struck by lightning.
11. **If the blades stop moving due to the stuck of foreign objects between the blades during operation, switch off the tool and remove the battery cartridge, and then remove the foreign objects using tools such as pliers.** Removing the foreign objects by hand may cause an injury for the reason that the blades may move in reaction to removing the foreign objects.

## Additional Safety Instructions

### Preparation

1. **Check the hedges and bushes for foreign objects, such as wire fences or hidden wiring before operating the tool.**
2. **The tool must not be used by children or young persons under 18 years of age.** Young persons over 16 years of age may be exempted from this restriction if they are undergoing training under the supervision of an expert.
3. **First-time users should have an experienced user show them how to use the tool.**
4. **Use the tool only if you are in good physical condition.** If you are tired, your attention will be reduced. Be especially careful at the end of a working day. Perform all work calmly and carefully. The user is responsible for all damages to third parties.
5. **Never use the tool when under the influence of alcohol, drugs or medication.**
6. **Work gloves of stout leather are part of the basic equipment of the tool and must always be worn when working with it. Also wear sturdy shoes with anti-skid soles.**
7. **Before starting work check to make sure that the tool is in good and safe working order. Ensure guards are fitted properly. The tool must not be used unless fully assembled.**

### Operation

1. **Hold the tool firmly when using the tool.**
2. **The tool is intended to be used by the operator at ground level. Do not use the tool on ladders or any other unstable support.**
3. **Do not simultaneously wear multiple belt harnesses and/or shoulder harnesses when operating the tool.**
4. **DANGER - Keep hands away from blade.** Contact with blade will result in serious personal injury.
5. **Do not use the tool in the rain or in wet or very damp conditions.** The electric motor is not waterproof.
6. **Make sure you have a secure footing before starting operation.**
7. **Do not operate the tool at no-load unnecessarily.**
8. **Immediately switch off the tool and remove the battery cartridge if the shear blades should come into contact with a fence or other hard object. Check the blades for damage, and if damaged, replace the blades immediately.**
9. **Before checking the shear blades, taking care of faults, or removing material caught in the shear blades, always switch off the tool and remove the battery cartridge.**
10. **Never point the shear blades to yourself or others.**

12. **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.**

### Maintenance and storage

1. **Switch off the tool and remove the battery cartridge before doing any maintenance work.**
2. **When moving the tool to another location, including during work, always remove the battery cartridge and put the blade cover on the shear blades. Never carry or transport the tool with the blades running. Never grasp the blades with your hands.**
3. **Clean the tool and especially the shear blades after use, and before putting the tool into storage for extended periods. Lightly oil the blades and put on the blade cover.**
4. **Store the tool with the blade cover on, in a dry room. Keep it out of reach of children. Never store the tool outdoors.**
5. **Do not dispose of the battery(ies) in a fire. The cell may explode. Check with local codes for possible special disposal instructions.**
6. **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.**
7. **Do not charge battery in rain, or in wet locations.**

## 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.**
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.
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.**
5. **Charge the battery cartridge if you do not use it for a long period (more than six months).**

## FUNCTIONAL DESCRIPTION

**CAUTION:** Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before adjusting or checking function on the tool.

### Using the tool as cordless hedge trimmer

This tool can be used as a cordless hedge trimmer by installing the shear blades for hedge trimmer.

### 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. 1: 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 on the upper side of the button, 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.

## Tool / battery protection system

The tool is equipped with a tool/battery protection system. This system automatically cuts off power to the motor to extend tool and battery life. The tool will automatically stop during operation if the tool or battery is placed under one of the following conditions:

### Overload protection

When the battery is operated in a manner that causes it to draw an abnormally high current, the tool automatically stops. 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.

### Overheat protection

When the battery is overheated, the tool stops automatically. In this case, let the tool and battery cool before turning the tool on again.

### Overdischarge protection

When the battery capacity is not enough, the tool stops automatically. If you turn the tool on, the motor runs again but stops soon. In this case, remove the battery from the tool and charge the battery.

## 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.2:** 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.

## Indicator lamp

The indicator lamp blinks or lights up when the remaining battery capacity is low or empty. The indicator lamp also lights up when the tool becomes overloaded.

► **Fig.3:** 1. Indicator lamp

### Lamp status and action to be taken

Indicator lamp	Status	Action to be taken
The lamp blinks red.	The remaining battery capacity is low.	Charge the battery.
The lamp lights up red. *	The tool has stopped because the remaining battery capacity is empty.	Charge the battery.
	The tool has stopped due to overload.	Turn off the tool.

\* The time at which the indicator lamp lights up varies depending on the temperature around the work area and the battery cartridge conditions.

## Adjusting the shearing height (for grass shear)

### Optional accessory

**⚠ CAUTION:** When changing the shearing height, be sure to attach the blade cover and be careful not to trap fingers between the tool and grass receiver.

The shearing height can be set to three levels (15 mm, 20 mm, and 25 mm) by changing the fixed position of the grass receiver. The shearing height without the grass receiver is about 10 mm.

1. Slide the grass receiver toward the front of the tool.

► **Fig.4:** 1. Grass receiver

2. Change the fixed position of the grass receiver by moving it in the direction of the arrow.

► **Fig.5**

**NOTE:** The shearing height value is a guideline. The actual shearing height may vary depending on the condition of the lawn or the ground.

**NOTE:** Try a test shearing in a less conspicuous place to get your desired height.

## 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:** When replacing the shear blades, always wear gloves and attach the blade cover so that your hands and face do not directly contact the blades.

**NOTICE:** When replacing the shear blades, do not wipe off grease from the gear and crank.

## Installing or removing the blade cover

**CAUTION:** Be careful not to touch the blades when installing or removing the blade cover.

To remove the blade cover, pull it slightly, and then slide it sideways. To install the blade cover, perform the steps in reverse.

► Fig.6

## Installing or removing the grass receiver

### Optional accessory

**CAUTION:** When installing or removing the grass receiver, be sure to attach the blade cover and be careful not to trap your fingers between the tool and grass receiver.

### Installing the grass receiver

1. Hook the hinge of the grass receiver on the groove of the tool.

► Fig.7: 1. Hinge 2. Grass receiver

2. Align the protrusions on the grass receiver with the grooves on the tool by sliding the grass receiver toward the front of the tool and moving it in the direction of the arrow.

► Fig.8

**NOTICE:** Do not attach the hinge of the grass receiver to the tool forcibly after aligning the protrusions on the grass receiver with the grooves on the tool.

### Removing the grass receiver

1. Release the protrusions on the grass receiver from the grooves on the tool while sliding the grass receiver toward the front of the tool.

► Fig.9: 1. Grass receiver

2. Release the hinge of the grass receiver from the tool.



## Installing or removing the shear blades for grass shear

**NOTICE:** If the parts other than the shear blades such as the crank are worn out, ask Makita Authorized Service Centers for parts replacement or repairs.

### Removing the shear blades

1. Remove the grass receiver if it's installed. Place the tool upside down.

► Fig.10

2. While pressing the lock lever, turn the undercover counterclockwise until  on the undercover is aligned with  on the lock lever.

► Fig.11: 1. Undercover 2. Lock lever

3. Remove the undercover, shear blades, and crank.

► Fig.12: 1. Undercover 2. Shear blades 3. Crank

## Installing the shear blades

1. Prepare the crank, undercover, and new shear blades.

► Fig.13: 1. Crank 2. Undercover 3. Shear blades

2. Remove the blade cover from the old shear blades, and then attach it to the new ones.

► Fig.14: 1. Blade cover

3. Adjust the three pins so that they are lined up on the alignment line.

► Fig.15: 1. Alignment line

4. Apply a small amount of grease to the periphery of the crank. Attach the crank to the pins with the small and large rounds facing up.

► Fig.16: 1. Crank



5. Adjust the blades and guide plate so that the hole in the guide plate and the two protrusions on the blades are lined up.

► Fig.17: 1. Guide plate



6. Turn the shear blades upside down and install them so that the pins on the tool fit in the hole on the guide plate. Make sure that the shear blades are fixed securely in place.

► Fig.18: 1. Guide plate

**NOTE:** Sliding the blade cover forward slightly makes it easier to install the shear blades.

7. Place the undercover so that  on the undercover is aligned with  on the lock lever.

► Fig.19: 1. Undercover 2. Lock lever

8. While pressing the undercover, turn the undercover clockwise until  on the undercover is aligned with  on the lock lever.

► Fig.20: 1. Undercover 2. Lock lever

9. Make sure that the lock lever fits in the groove on the undercover.

► Fig.21: 1. Lock lever

**CAUTION:** Never use the tool without installing the undercover.

10. Remove the blade cover, and then turn on the tool to check that it works properly.



**NOTICE:** If the shear blades do not operate properly, the blades are not engaging the crank properly. Remove the blades and install them again.

## Installing or removing shear blades for hedge trimmer

**CAUTION:** Attach the blade cover before removing or installing the shear blades.

**NOTICE:** If the parts other than the shear blades such as the crank are worn out, ask Makita Authorized Service Centers for parts replacement or repairs.

## Removing shear blades

1. Place the tool upside down.  
▶ **Fig.22**
2. While pressing the lock lever, turn the undercover counterclockwise until  on the undercover is aligned with  on the lock lever.  
▶ **Fig.23:** 1. Lock lever 2. Undercover
3. Remove the undercover.  
▶ **Fig.24:** 1. Undercover
4. Loosen two screws with a screwdriver and remove the shear blades.  
▶ **Fig.25:** 1. Screws



**NOTE:** The shear blades can be removed without removing the screws.



5. Remove the crank from the shear blades.  
▶ **Fig.26:** 1. Crank

**NOTE:** The crank may remain in the tool.

**NOTE:** Attach the blade cover and the storage case to the removed shear blades, and then store the blades.

## Installing shear blades

1. Prepare the crank, undercover, and new shear blades.  
▶ **Fig.27:** 1. Crank 2. Undercover 3. Shear blades
  2. Attach the blade cover to the shear blades.  
▶ **Fig.28:** 1. Blade cover
  3. Adjust the three pins so that they are lined up on the alignment line.  
▶ **Fig.29:** 1. Alignment line
  4. Apply a small amount of grease to the periphery of the crank. Attach the crank to the pins with its small and large rounds facing down.  
▶ **Fig.30:** 1. Crank
  5. Slide the shear blades so that the hole on the guide plate is positioned at the center of the rings of blades.  
▶ **Fig.31:** 1. Guide plate
  6. Turn the shear blades upside down and install them so that the pin on the tool fits in the hole on the shear blades. Insert the claw of the guide plate into the groove on the tool. Make sure that the shear blades are fixed securely in place.  
▶ **Fig.32:** 1. Claw 2. Guide plate
- NOTE:** Sliding the blade cover forward slightly makes it easier to install the shear blades.
7. Tighten the two screws firmly with a screwdriver.  
▶ **Fig.33:** 1. Screws
  8. Place the undercover so that  on the undercover is aligned with  on the lock lever.  
▶ **Fig.34:** 1. Lock lever 2. Undercover

9. While pressing the undercover, turn the undercover clockwise until  on the undercover is aligned with  on the lock lever.

▶ **Fig.35:** 1. Undercover

10. Make sure that the lock lever fits in the groove on the undercover.

▶ **Fig.36:** 1. Lock lever

**CAUTION:** Never use the tool without installing the undercover.

11. Remove the blade cover, and then turn on the tool to check if the tool works properly.

**NOTICE:** If the shear blades do not operate properly, the blades are not engaging the crank properly. Remove the blades and install them again.

## Installing or removing the chip receiver

### Optional accessory

**CAUTION:** When installing or removing the chip receiver, always wear gloves and attach the blade cover so that your hands and face do not directly contact the blade.

The chip receiver gathers discarded leaves and makes clean-up afterward much easier. It can be installed on either side of the tool.

To install the chip receiver, press it against the shear blades so that the hooks fit into the holes of the shear blades.

▶ **Fig.37:** 1. Hooks 2. Holes

To remove the chip receiver, press the levers on both sides to release the hooks.

▶ **Fig.38:** 1. Levers

**NOTICE:** Never try to remove the chip receiver by an excessive force with its hooks locked in the holes of the blades.

## OPERATION

**WARNING:** Before shearing, clear away sticks and stones from the shearing area. Furthermore, clear away any weeds from the shearing area in advance.

▶ **Fig.39**

**WARNING:** Keep hands away from blades.

**CAUTION:** Avoid operating the tool in very hot weather as much as practicable. When operating the tool, be careful of your physical condition.



## Shearing (for grass shear)

Turn the tool on after adjusting the shearing height and hold it so that the bottom of the tool rests on the ground. Gently move the tool forward.

► Fig.40

When trimming around curbs, fences or trees, move the tool along them. Be careful that the blades do not come into contact with them.

► Fig.41

When trimming sprouts or foliage of a small tree, trim little by little.

► Fig.42

Trim large branches to the desired height using branch cutters before using this tool.

**NOTICE:** Do not use the tool in a way that causes the motor to stop or to rotate extremely slowly.

**NOTICE:** Do not attempt to cut thick branches.

**NOTICE:** Do not allow the shear blades to contact the ground during operation. The blades will be dulled, causing poor performance.

**NOTICE:** Do not trim the wet grass or foliage of small trees.

## Cutting long lawn

Do not try to cut long grass all at once. Instead, cut the lawn in steps. Leave a day or two between cuts until the lawn becomes evenly short.

► Fig.43

**NOTE:** Cutting long grass to a short length all at once may cause the grass to die.

## Trimming (for hedge trimmer)

**CAUTION:** Be careful not to accidentally contact a metal fence or other hard objects while trimming. The blades may break and cause an injury.

**CAUTION:** Be careful not to allow the shear blades to contact the ground. The tool may recoil and cause an injury.

**CAUTION:** Overreaching with a hedge trimmer, particularly on a ladder, is extremely dangerous. Do not work while standing on anything wobbly or infirm.

**NOTICE:** Do not attempt to cut branches thicker than 10 mm in diameter with the tool. Cut branches to 10 cm lower than the cutting height using branch cutters before using the tool.

► Fig.44: (1) Cutting height (2) 10 cm

**NOTICE:** Do not cut down dead trees or similar hard objects. Doing so may damage the tool.

**NOTICE:** Do not trim the grass or weeds while using the shear blades. The blades may become tangled in the grass or weeds.

Hold the tool with one hand, pull the switch trigger while pressing the lock-off button, and then move it forward.

► Fig.45

For basic operation, tilt the blades toward the trimming direction and move it calmly and slowly at the speed rate of 3 to 4 seconds per meter.

► Fig.46

To tie a string at the desired height and to trim along it help you to cut a hedge top evenly.

► Fig.47

If the chip receiver is attached to the blades, it gathers discarded leaves and makes clean-up afterward much easier.

To cut a hedge side evenly, cut from the bottom to top.

► Fig.48

When trimming to make a round shape (trimming box-wood or rhododendron, etc.), trim from the root to the top for a beautiful finish.

► Fig.49

## MAINTENANCE

**CAUTION:** Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before attempting to perform inspection or maintenance.

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 with a dry cloth or one dipped in soapy water and wrung out.

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

## Blade maintenance

Before the operation or once per hour during operation, apply low-viscosity oil (machine oil, or spray-type lubricating oil) to the blades.

► Fig.50

► Fig.51

After operation, remove dust from both sides of the blades with a wired brush, wipe it off with a cloth and then apply low-viscosity oil (machine oil, or spray-type lubricating oil) to the blades.

► Fig.52

► Fig.53

**NOTICE:** Do not wash the blades in water. Doing so may cause rust or damage to the tool.

**NOTICE:** Dirt and corrosion cause excessive blade friction and shorten the operating time per battery charge.

## Storage

The hook hole in the tool bottom is convenient for hanging the tool from a nail or screw on the wall.

Attach the blade cover to the shear blades so that the blades are not exposed. Store the tool out of the reach of children. Store the tool in a place not exposed to moisture or rain.

► **Fig.54:** 1. Hole

► **Fig.55:** 1. Hole

## 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.

- Shear blade assembly (for grass shear use)
- Shear blade cover (for grass shear use)
- Grass receiver (for grass shear use)
- Long handle attachment (for grass shear use)
- Shear blade assembly (for hedge trimmer use)
- Shear blade cover (for hedge trimmer use)
- Chip receiver (for hedge trimmer use)
- Storage case
- 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.

## DANE TECHNICZNE

<b>Model:</b>		<b>UM110D</b>
Szerokość cięcia		110 mm
Liczba oscylacji na minutę		2 500 min <sup>-1</sup>
Numer części zamiennych ostrzy nożyc	Nożyce do trawy	191N23-4, 195267-4
	Nożyce do żywopłotu	191N24-2, 198408-1
Wymiary (dług. x szer. x wys.)		331 mm x 120 mm x 130 mm
Napięcie znamionowe		Prąd stały 18 V
Masa netto		1,4 kg - 1,5 kg

- W związku ze stale prowadzonym przez naszą firmę programem badawczo-rozwojowym niniejsze dane mogą ulec zmianom bez wcześniejszego powiadomienia.
- W innych krajach urządzenie może mieć odmienne parametry techniczne i może być wyposażone w inny akumulator.
- Masa może być różna w zależności od osprzętu, w tym akumulatora. W tabeli przedstawiona jest najlżejsza i najcięższa konfiguracja, zgodnie z procedurą EPTA 01/2014.

## Kompatybilne akumulatory i ładowarki

Akumulator	BL1813G / BL1815G
Ładowarka	DC18WA

- Pewne z wymienionych powyżej akumulatorów i ładowarek mogą być niedostępne w regionie zamieszkania użytkownika.

### **⚠ OSTRZEŻENIE: Należy używać wyłącznie akumulatorów i ładowarek wymienionych powyżej.**

Używanie innych akumulatorów i ładowarek może stwarzać ryzyko wystąpienia obrażeń ciała lub pożaru.

## Symbole

Poniżej pokazano symbole, jakie mogą być zastosowane na urządzeniu. Przed rozpoczęciem użytkowania należy zapoznać się z ich znaczeniem.

	Zachować szczególną ostrożność.
	Przeczytać instrukcję obsługi.
	Niebezpieczeństwo; uważać na wyrzucane przedmioty.
	Osoby postronne powinny przebywać w bezpiecznej odległości.
	Elementy tnące poruszają się nawet po wyłączeniu silnika.
	Chronić przed wilgocią.
	Nosić okulary ochronne.
	<b>NIEBEZPIECZEŃSTWO</b> — Nie zbliżać rąk do ostrza.



Dotyczy tylko państw UE  
Nie wyrzucać urządzeń elektrycznych ani akumulatorów wraz z odpadami z gospodarstwa domowego!  
Zgodnie z dyrektywami europejskimi w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów, a także dostosowaniem ich do prawa krajowego, zużyte urządzenia elektryczne, baterie i akumulatory, należy składować osobno i przekazywać do zakładu recyklingu działającego zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

## Przeznaczenie

Narzędzie przeznaczone jest do strzyżenia trawników i pędów.

## Hałas

Typowy równoważny poziom dźwięku A określony w oparciu o normę EN50636-2-94:

**UM110D z zamontowanymi ostrzami nożyc do trawy**  
Poziom ciśnienia akustycznego ( $L_{pA}$ ): 70 dB(A)  
Niepewność (K): 1,9 dB(A)

Poziom hałasu podczas pracy może przekraczać 80 dB (A).

Typowy równoważny poziom dźwięku A określony w oparciu o normę EN60745-2-15:

**UM110D z zamontowanymi ostrzami nożyc do żywopłotu**  
Poziom ciśnienia akustycznego ( $L_{pA}$ ): 70 dB(A)  
Niepewność (K): 3 dB(A)

Poziom hałasu podczas pracy może przekraczać 80 dB (A).

**WSKAZÓWKA:** Deklarowana wartość emisji hałasu została zmierzona zgodnie ze standardową metodą testową i można ją wykorzystać do porównywania narzędzi.

**WSKAZÓWKA:** Deklarowaną wartość emisji hałasu można także wykorzystać we wstępnej ocenie narażenia.

**⚠️ OSTRZEŻENIE:** Nosić ochronniki słuchu.

**⚠️ OSTRZEŻENIE:** Poziom hałasu wytwarzanego podczas rzeczywistego użytkowania elektronarzędzia może się różnić od wartości deklarowanej w zależności od sposobu użytkowania narzędzia, a w szczególności od rodzaju obrabianego elementu.

**⚠️ OSTRZEŻENIE:** W oparciu o szacowane narażenie w rzeczywistych warunkach użytkowania należy określić środki bezpieczeństwa w celu zapewnienia ochrony operatora (uwzględniając wszystkie elementy cyklu działania, tj. czas, kiedy narzędzie jest wyłączone i kiedy pracuje na biegu jałowym, a także czas, kiedy jest włączone).

## Drgania

Całkowita wartość poziomu drgań (suma wektorów w 3 osiach) określona zgodnie z normą EN50636-2-94:

**UM110D z zamontowanymi ostrzami nożyc do trawy**  
Emisja drgań ( $a_n$ ): 2,5 m/s<sup>2</sup> lub mniej  
Niepewność (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Całkowita wartość poziomu drgań (suma wektorów w 3 osiach) określona zgodnie z normą EN60745-2-15:

**UM110D z zamontowanymi ostrzami nożyc do żywopłotu**  
Emisja drgań ( $a_n$ ): 2,5 m/s<sup>2</sup> lub mniej  
Niepewność (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

**WSKAZÓWKA:** Deklarowana wartość poziomu drgań została zmierzona zgodnie ze standardową metodą testową i można ją wykorzystać do porównywania narzędzi.

**WSKAZÓWKA:** Deklarowaną wartość poziomu drgań można także wykorzystać we wstępnej ocenie narażenia.

**⚠️ OSTRZEŻENIE:** Drgania wytwarzane podczas rzeczywistego użytkowania elektronarzędzia mogą się różnić od wartości deklarowanej w zależności od sposobu użytkowania narzędzia, a w szczególności od rodzaju obrabianego elementu.

**⚠️ OSTRZEŻENIE:** W oparciu o szacowane narażenie w rzeczywistych warunkach użytkowania należy określić środki bezpieczeństwa w celu zapewnienia ochrony operatora (uwzględniając wszystkie elementy cyklu działania, tj. czas, kiedy narzędzie jest wyłączone i kiedy pracuje na biegu jałowym, a także czas, kiedy jest włączone).

## Deklaracja zgodności WE

*Dotyczy tylko krajów europejskich*

Deklaracja zgodności WE jest dołączona jako załącznik A do niniejszej instrukcji obsługi.

# OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

## Ogólne zasady bezpiecznej eksploatacji elektronarzędzi

**⚠️ OSTRZEŻENIE:** Należy zapoznać się z ostrzeżeniami dotyczącymi bezpieczeństwa, instrukcjami, ilustracjami i danymi technicznymi dołączonymi do tego elektronarzędzia. Niezastosowanie się do podanych poniżej instrukcji może prowadzić do porażenia prądem, pożaru i/lub poważnych obrażeń ciała.

## Wszystkie ostrzeżenia i instrukcje należy zachować do wykorzystania w przyszłości.

Pojęcie „elektronarzędzie”, występujące w wymienionych tu ostrzeżeniach, odnosi się do elektronarzędzia zasilanego z sieci elektrycznej (z przewodem zasilającym) lub do elektronarzędzia akumulatorowego (bez przewodu zasilającego).

## Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa dla akumulatorowych nożyc do trawy

### Instrukcje ogólne

1. Aby zapewnić prawidłowe działanie, użytkownik musi przeczytać niniejszą instrukcję obsługi i zapoznać się z jego obsługą. Użytkownicy niewystarczająco zapoznani z urządzeniem mogą obsługiwać je w nieprawidłowy sposób i stanowić zagrożenie dla siebie i innych osób.
2. Narzędzie nie może być użytkowane przez dzieci, osoby, które nie przeczytały niniejszej instrukcji, osoby niebędące w pełni władz fizycznych, poznawczych lub umysłowych ani niemające odpowiedniej wiedzy i doświadczenia; lokalnie obowiązujące przepisy mogą ograniczać wiek osoby obsługującej narzędzie.
3. Podczas użytkowania urządzenia należy zachować maksymalną ostrożność i uwagę.
4. Urządzenie powinno być używane tylko wtedy, gdy osoba ją obsługująca jest w odpowiedniej formie fizycznej. Wszelkie czynności powinny być wykonywane spokojnie i ostrożnie. Należy kierować się zdrowym rozsądkiem i pamiętać, że operator lub użytkownik odpowiada za wypadki oraz niebezpieczeństwa zagrażające innym osobom lub ich mieniu.
5. Nie wolno użytkować urządzenia, gdy w pobliżu znajdują się inne osoby, zwłaszcza dzieci, oraz zwierzęta.
6. W razie jakichkolwiek problemów lub nietypowego zachowania urządzenia należy natychmiast wyłączyć silnik.

7. Podczas przerwy w pracy lub pozostawiania urządzenia bez nadzoru należy je wyłączyć i wyjąć akumulator; urządzenie należy odkładać w bezpieczne miejsce, aby nie stwarzać zagrożenia dla innych osób i wykluczyć ryzyko jego uszkodzenia.
8. Unikać korzystania z urządzenia przy złej pogodzie, w szczególności podczas burzy.

#### Środki ochrony osobistej

1. Przez cały czas użytkowania urządzenia należy nosić osłonę oczu i solidne buty.
2. Podczas używania urządzenia nosić odpowiednie obuwie oraz spodnie z długimi nogawkami.

#### Uruchamianie urządzenia

1. Upewnić się, że w pobliżu nie przebywają żadne dzieci ani inne osoby lub zwierzęta. W przeciwnym razie należy zaprzestać używania urządzenia.
2. Przed użyciem zawsze należy sprawdzić, czy uruchomienie urządzenia jest bezpieczne. Sprawdzić bezpieczeństwo narzędzia tnącego i osłony oraz łatwy dostęp i prawidłowe działanie spustu/dźwigni przełącznika. Sprawdzić, czy uchwyty są czyste i suche oraz przetestować działanie funkcji uruchamiania/wyłączania.
3. Przed dalszym użytkowaniem urządzenia należy sprawdzić, czy żadna część nie jest uszkodzona. Uszkodzoną osłonę lub inną część należy dokładnie sprawdzić, aby mieć pewność, że będzie ona poprawnie działać i spełniać swoją funkcję. Należy sprawdzić urządzenie pod kątem nieprawidłowego ustawienia lub zablokowania elementów ruchomych, pęknięć części, zamocowania oraz innych usterek, które mogą mieć wpływ na jego działanie. Osłona lub inne uszkodzone części powinny zostać naprawione lub wymienione przez autoryzowany punkt serwisowy, o ile w instrukcji nie podano inaczej.
4. Silnik należy uruchamiać tylko wtedy, gdy dłonie i stopy znajdują się z dala od narzędzia tnącego.
5. Przed uruchomieniem upewnić się, że narzędzie tnące niczego nie dotyka.

#### Metoda pracy

1. Urządzenia należy używać tylko przy dobrym oświetleniu i widoczności. Zimą należy uważać na śliskim lub mokrym terenie, jak również na lodzie i śniegu (ryzyko poślizgnięcia). Podczas używania urządzenia należy chodzić, a nie biegać, a także zadbać o odpowiednie oparcie dla stóp na pochyłościach.
2. Należy chronić stopy i dłonie przed obrażeniami ze strony narzędzia tnącego.
3. Nie wolno używać narzędzia, stojąc na drabinie.
4. Nie wolno wspiąć się na drzewa w celu pracy za pomocą narzędzia.
5. Nigdy nie pracować na niestabilnych powierzchniach.
6. Usunąć z obszaru pracy piasek, kamienie, gwoździe itp. Obce ciała mogą spowodować uszkodzenie i niebezpieczne odskoczenie narzędzia tnącego.
7. Jeśli narzędzie tnące uderzy o kamień lub inny twardy przedmiot, należy natychmiast wyłączyć silnik i sprawdzić narzędzie tnące.

8. Należy często regularnie sprawdzać narzędzie tnące pod kątem uszkodzeń (wykrywanie drobnych pęknięć przy użyciu testu odgłosów przy stukaniu).
9. Przed rozpoczęciem cięcia narzędzie tnące musi osiągnąć pełną prędkość roboczą.
10. Narzędzie tnące musi być wyposażone w odpowiednią osłonę. Nie wolno uruchamiać urządzenia z uszkodzonymi lub zdjętymi osłonami!
11. Wszystkie zabezpieczenia i osłony dostarczone z urządzeniem muszą być używane podczas pracy.
12. W następujących sytuacjach zawsze należy wyjmować akumulator z narzędzia:
  - pozostawiające urządzenie bez nadzoru;
  - przed usunięciem blokady;
  - przed sprawdzaniem, czyszczeniem lub konserwacją urządzenia;
  - po uderzeniu w przeszkodę;
  - gdy urządzenie zaczyna drgać w nietypowy sposób.
13. Zawsze należy dbać, aby otwory wentylacyjne nie były zatkane przez zanieczyszczenia.
14. Elementy tnące poruszają się nawet po wyłączeniu silnika.
15. Jeśli podczas pracy ostrza przestaną się poruszać z powodu utknięcia między nimi przedmiotów obcych, należy wyłączyć narzędzie, wyjąć akumulator, a następnie usunąć przedmioty obce za pomocą odpowiednich narzędzi, takich jak szczypce. Wyjmowanie przedmiotów obcych dłonią grozi odniesieniem obrażeń, ponieważ ostrza mogą poruszyć się w reakcji na usunięcie przedmiotu obcego.

#### Narzędzia tnące

Do pracy należy używać tylko odpowiedniego narzędzia tnącego.

#### Instrukcje konserwacji

1. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan urządzenia, a zwłaszcza narzędzia tnącego i jego osłon.
2. Przed przystąpieniem do konserwacji, wymiany narzędzi tnących lub czyszczenia urządzenia czy narzędzia tnącego należy wyłączyć silnik i wyjąć akumulator.
3. Nieużywane urządzenie należy przechowywać w suchym, zamkniętym pomieszczeniu, najlepiej wysoko, poza zasięgiem dzieci. Przed odłożeniem urządzenia do przechowania należy je wyczyścić i zakonserwować.

## ZACHOWAĆ NINIEJSZE INSTRUKCJE.

**⚠️ OSTRZEŻENIE:** NIE WOLNO pozwolić, aby wygoda lub rutyna (nabyta w wyniku wielokrotnego używania urządzenia) zastąpiły ściśle przestrzeganie zasad bezpieczeństwa obsługi. **NIEWŁAŚCIWE UŻYTKOWANIE** narzędzia lub niestosowanie się do zasad bezpieczeństwa podanych w niniejszej instrukcji obsługi może prowadzić do poważnych obrażeń ciała.

## Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa dla akumulatorowych nożyc do żywoplotu

- Nie wolno zbliżać żadnych części ciała do ostrza. Ciężego materiału nie wolno usuwać ani przytrzymywać, kiedy ostrza są w ruchu.** Ostrza poruszają się nawet po ustawieniu przełącznika w pozycji wyłączenia. Moment nieuwagi podczas pracy z nożycami do żywoplotu może spowodować poważne obrażenia ciała.
  - Nożyce do żywoplotu należy przenosić przy zatrzymanych ostrzach, trzymając narzędzie za uchwyty i uważając, by nie nacisnąć żadnego przełącznika zasilania.** Prawidłowe przeniesienie nożyc do żywoplotu zmniejsza ryzyko ich niezamierzonych włączenia i doznania urazów spowodowanych przez ostrza.
  - Podczas transportu lub przechowywania nożyc do żywoplotu na ostrza zawsze powinna być założona osłona.** Prawidłowe obchodzenie się z nożycami do żywoplotu zmniejsza ryzyko doznania urazów spowodowanych przez ostrza.
  - Przed usunięciem zablokowanego materiału lub przystąpieniem do serwisowania narzędzia należy koniecznie sprawdzić, czy wszystkie przełączniki zasilania są wyłączone, a akumulator został wyjęty lub odłączony.** Niespodziewane uruchomienie nożyc do żywoplotu podczas usuwania zablokowanego materiału lub serwisowania może doprowadzić do poważnych obrażeń ciała.
  - Ponieważ ostrze może zetknąć się z ukrytymi przewodami elektrycznymi, nożyce do żywoplotu należy trzymać tylko za izolowane uchwyty.** Zetknięcie ostrzy z przewodem elektrycznym znajdującym się pod napięciem spowoduje, że odsłonięte elementy metalowe nożyc do żywoplotu również znajdują się pod napięciem, stwarzając ryzyko porażenia operatera prądem elektrycznym.
  - Wszystkie przewody elektryczne należy trzymać z dala od obszaru cięcia.** Przewody elektryczne mogą być ukryte w zaroślach i zostać przypadkowo przecięte przez ostrze.
  - Nie używać nożyc do żywoplotu przy złej pogodzie, w szczególności podczas burzy.** Zmniejszy to ryzyko uderzenia piorunem.
- Narzędzie powinno być używane tylko wtedy, gdy osoba je obsługująca jest w odpowiedniej formie fizycznej.** W przypadku zmęczenia koncentracja operatora jest obniżona. Zachowaj szczególną ostrożność pod koniec dnia roboczego. Wszelkie czynności powinny być wykonywane spokojnie i ostrożnie. Użytkownik odpowiada za wszelkie szkody wyrządzone osobom trzecim.
  - Zabrania się używania narzędzia po spożyciu alkoholu, narkotyków lub leków.**
  - Rękawice robocze z grubej skóry należą do podstawowego wyposażenia podczas pracy z narzędziem i zawsze należy je nosić. Należy też nosić mocne buty z antypoślizgowymi podeszwami.**
  - Przed rozpoczęciem pracy należy się upewnić, że narzędzie jest w dobrym i zapewniającym bezpieczeństwo stanie. Należy sprawdzić, czy osłony są zamocowane prawidłowo. Narzędzia nie wolno używać, jeśli nie zostało całkowicie zmontowane.**

### Obsługa

- Narzędzie należy trzymać pewnie podczas pracy.**
- Operator używający narzędzia powinien znajdować się na poziomie podłoża. Nie można używać narzędzia na drabinie lub innej niestabilnej podporze.**
- Podczas pracy z urządzeniem nie można mieć założonych kilku pasów i/lub szelek nośnych jednocześnie.**
- NIEBEZPIECZEŃSTWO - Nie wolno zbliżać rąk do ostrza.** Kontakt z ostrzem może spowodować poważne obrażenia ciała.
- Narzędzia nie wolno używać podczas deszczu, kiedy występuje rosa ani w bardzo wilgotnych warunkach.** Silnik elektryczny nie jest wodoszczelny.
- Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy grunt pod nogami jest pewny.**
- Nie należy bez potrzeby uruchamiać narzędzia bez obciążenia.**
- Kiedy ostrza nożyc zetkną się z elementami ogrodzenia lub innym twardym przedmiotem, należy natychmiast wyłączyć urządzenie i wyjąć akumulator. Sprawdzić, czy ostrza nie zostały uszkodzone, i w razie potrzeby natychmiast je wymienić.**
- Przed sprawdzeniem ostrzy nożyc, usunięciem uszkodzeń lub materiału zablokowanego w ostrzach nożyc narzędzie należy zawsze wyłączyć i wyjąć akumulator.**
- Nigdy nie kierować ostrzy nożyc w swoją stronę ani w stronę innych osób.**
- Jeśli podczas pracy ostrza przestaną się poruszać z powodu utknięcia między nimi przedmiotów obcych, należy wyłączyć narzędzie, wyjąć akumulator, a następnie usunąć przedmioty obce za pomocą odpowiednich narzędzi, takich jak szczypce.** Wyjmowanie przedmiotów obcych dłonią grozi odniesieniem obrażeń, ponieważ ostrza mogą poruszyć się w reakcji na usunięcie przedmiotu obcego.

## Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

### Przygotowanie

- Przed uruchomieniem narzędzia należy sprawdzić, czy w żywoplotcie lub krzewach nie ma elementów takich jak ogrodzenia z drutu lub niewidoczne przewody elektryczne.**
- Narzędzia nie wolno obsługiwać dzieciom i młodzieży poniżej 18 roku życia.** Młode osoby powyżej 16 roku życia można wyłączyć z tego zastrzeżenia, jeżeli odbywają szkolenie pod nadzorem fachowca.
- Osoba mająca praktyczne doświadczenie powinna poinstruować użytkownika, który jeszcze nie pracował z takim narzędziem.**

12. **Unikać niebezpiecznych warunków pracy.** Nie wolno używać narzędzia w otoczeniu wilgotnym, mokrym ani narażać go na działanie deszczu. Woda, która dostanie się do wnętrza narzędzia, zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

#### Konserwacja i przechowywanie

1. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac konserwacyjnych należy wyłączyć narzędzie i wyjąć akumulator.
2. Przed przeniesieniem narzędzia na inne miejsce, także podczas pracy, należy wyjąć akumulator i założyć osłonę na ostrza nożyc. Nie wolno przenosić ani przewozić narzędzia, gdy ostrza są w ruchu. Nigdy nie chwytaj ostrzy rękami.
3. Narzędzie, a zwłaszcza ostrza nożyc, należy wyczyścić po pracy, a także przed odłożeniem do przechowywania na dłuższy okres. Ostrza należy lekko naoliwić i nałożyć na nie osłonę.
4. Narzędzie należy przechowywać w suchym pomieszczeniu, z założoną na ostrza osłoną. Narzędzie należy przechowywać w niedostępnym dla dzieci miejscu. Narzędzia nie wolno przechowywać na zewnątrz pomieszczeń.
5. Nie wolno wyrzucać akumulatorów do ognia. Ogniu może eksplodować. Należy zapoznać się z obowiązującymi lokalnie przepisami, które określają specjalne wytyczne dotyczące pozbywania się odpadów.
6. Nie wolno otwierać ani niszczyć akumulatorów. Uwolniony elektrolit jest substancją żrącą, która może spowodować uszkodzenie oczu lub skóry. Może być on trujący w razie połknięcia.
7. Akumulatora nie należy ładować w deszczu ani w wilgotnym otoczeniu.

## ZACHOWAĆ NINIEJSZE INSTRUKCJE.

**⚠ OSTRZEŻENIE:** NIE WOLNO pozwolić, aby wygoda lub rutyna (nabyta w wyniku wielokrotnego używania urządzenia) zastąpiły ściśle przestrzeganie zasad bezpieczeństwa obsługi. **NIEWŁAŚCIWE UŻYTKOWANIE** narzędzia lub niestosowanie się do zasad bezpieczeństwa podanych w niniejszej instrukcji obsługi może prowadzić do poważnych obrażeń ciała.

### Ważne zasady bezpieczeństwa dotyczące akumulatora

1. Przed użyciem akumulatora zapoznać się ze wszystkimi instrukcjami i znakami ostrzegawczymi na (1) ładowarce, (2) akumulatorze i (3) produkcie, w którym będzie używany akumulator.
2. Nie rozmontowywać ani modyfikować akumulatora. Może to spowodować pożar, przegrzanie lub wybuch.
3. Jeśli czas działania uległ znacznemu skróceniu, należy natychmiast przerwać pracę. Może bowiem dojść do przegrzania, ewentualnych poparzeń, a nawet eksplozji.

4. W przypadku przedostania się elektrolitu do oczu, zmyjemy je czystą wodą i niezwłocznie uzyskamy pomoc lekarską. Może on bowiem spowodować utratę wzroku.
5. Nie doprowadzać do zwarcia akumulatora:
  - (1) Nie dotykać styków materiałami przewodzącymi prąd.
  - (2) Unikać przechowywania akumulatora w pojemniku z metalowymi przedmiotami, takimi jak gwoździe, monety itp.
  - (3) Chronić akumulator przed deszczem lub wodą.Zwarcie prowadzi do przepływu prądu elektrycznego o dużym natężeniu i przegrzania akumulatora, co w konsekwencji może grozić poparzeniami a nawet awarią urządzenia.
6. Narzędzia i akumulatora nie wolno przechowywać ani używać w miejscach, w których temperatura osiąga bądź przekracza 50°C (122°F).
7. Akumulatorów nie wolno spalać, również tych poważnie uszkodzonych lub całkowicie zużytych. Akumulator może eksplodować w ogniu.
8. Nie należy przecinać ani zginać akumulatora, wbijać w niego gwoździ, rzucać nim, upuszczać, ani uderzać akumulatorem o twarde obiekty. Takie działanie może spowodować pożar, przegrzanie lub wybuch.
9. Nie wolno używać uszkodzonego akumulatora.
10. Stanowiące wyposażenie akumulatory litowo-jonowe podlegają przepisom dotyczącym produktów niebezpiecznych.

Na potrzeby transportu komercyjnego, np. świadczącego przez firmę trzecią czy spedycyjną, należy przestrzegać specjalnych wymagań w zakresie pakowania i oznaczania etykietami. Przygotowanie produktu do wysyłki wymaga skonsultowania się ze specjalistą ds. materiałów niebezpiecznych. Należy także przestrzegać przepisów krajowych, które mogą być bardziej szczegółowe.

Zakleić taśmą lub zaślepić otwarte styki akumulatora oraz zabezpieczyć go, aby nie mógł się prześlusować w opakowaniu.

11. Jeśli zajdzie konieczność utylizacji akumulatora, należy wyjąć go z narzędzia i przekazać w bezpieczne miejsce. Postępować zgodnie z przepisami lokalnymi dotyczącymi utylizacji akumulatorów.
12. Używać akumulatorów tylko z produktami określonymi przez firmę Makita. Zastosowanie akumulatorów w niezgodnych produktach może spowodować pożar, przegrzanie, wybuch lub wyciek elektrolitu.
13. Jeśli narzędzie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego akumulator.
14. Przed użyciem akumulatora i po jego użyciu akumulator może pozostawać nagrany, co może spowodować poparzenia lub poparzenia w niskiej temperaturze. Z gorącym akumulatorem należy obchodzić się ostrożnie.
15. Nie należy dotykać styku narzędzia bezpośrednio po jego użyciu, ponieważ może on być na tyle gorący, że spowoduje oparzenia.

16. Nie należy dopuszczać, aby wióry, kurz lub błoto gromadziły się na stykach, w otworach i rowkach akumulatora. Może to spowodować obniżenie wydajności lub uszkodzenie narzędzia lub akumulatora.
17. Jeśli narzędzie nie jest przeznaczone do użytku w pobliżu linii wysokiego napięcia, nie należy korzystać z akumulatora w ich sąsiedztwie. Może to spowodować nieprawidłowości w działaniu lub uszkodzenie narzędzia lub akumulatora.
18. Przechowywać akumulator w miejscu niedostępnym dla dzieci.

## ZACHOWAĆ NINIEJSZE INSTRUKCJE.

**⚠ PRZESTROGA:** Używać wyłącznie oryginalnych akumulatorów firmy Makita. Używanie nieoryginalnych akumulatorów firm innych niż Makita lub akumulatorów, które zostały zmodyfikowane, może spowodować wybuch akumulatora i pożar, obrażenia ciała oraz zniszczenie mienia. Stanowi to również naruszenie warunków gwarancji firmy Makita dotyczących narzędzia i ładowarki.

## Wskazówki dotyczące zachowania maksymalnej trwałości akumulatora

1. Akumulator należy naładować zanim zostanie do końca rozładowany. Po zauważeniu spadku mocy narzędzia należy przerwać pracę i naładować akumulator.
2. Nie wolno ładować powtórnie w pełni naładowanego akumulatora. Przeładowanie akumulatora skraca jego trwałość.
3. Akumulator należy ładować w temperaturze pokojowej w przedziale 10–40°C (50–104°F). W przypadku gorącego akumulatora przed przystąpieniem do ładowania należy poczekać, aż ostygnie.
4. Jeśli akumulator nie jest używany, należy go wyjąć z narzędzia lub ładowarki.
5. Akumulatory niklowo-wodorkowe należy naładować po okresie długiego nieużytkowania (dłuższego niż sześć miesięcy).

## OPIS DZIAŁANIA

**⚠ PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do regulacji lub przeglądu narzędzia upewnić się, że jest ono wyłączone, a akumulator został wyjęty.

## Używanie narzędzia jako akumulatorowych nożyc do żywopłotu

Narzędzie można wykorzystywać jako akumulatorowe nożyce do żywopłotu po zamontowaniu ostrzy tnących do nożyc do żywopłotu.

## Wkładanie i wyjmowanie akumulatora

**⚠ PRZESTROGA:** Przed włożeniem lub wyjęciem akumulatora należy zawsze wyłączyć narzędzie.

**⚠ PRZESTROGA:** Podczas wkładania lub wyjmowania akumulatora należy mocno trzymać narzędzie i akumulator. W przeciwnym razie mogą się one wyslizgnąć z rąk, powodując uszkodzenie narzędzia lub akumulatora i obrażenia ciała.

► **Rys.1:** 1. Czerwony wskaźnik 2. Przycisk 3. Akumulator

Aby wyjąć akumulator, przesunąć przycisk znajdujący się w przedniej jego części i wysunąć akumulator.

Aby włożyć akumulator, wyrównaj występ na akumulatorze z rowkiem w obudowie i wsuń go na swoje miejsce. Akumulator należy wsunąć do oporu, aż się zatrzaśnie na miejscu, co jest sygnalizowane delikatnym kliknięciem. Jeśli w górnej części przycisku jest widoczny czerwony wskaźnik, akumulator nie został całkowicie zatrzaśnięty.

**⚠ PRZESTROGA:** Akumulator należy włożyć do końca, tak aby czerwony wskaźnik nie był widoczny. W przeciwnym razie może przypadkowo wypaść z narzędzia, powodując obrażenia operatora lub osób postronnych.

**⚠ PRZESTROGA:** Nie wkładać akumulatora na siłę. Jeśli akumulator nie daje się swobodnie wsunąć, oznacza to, że został włożony nieprawidłowo.

## Układ zabezpieczenia narzędzia/akumulatora

Narzędzie jest wyposażone w układ zabezpieczenia narzędzia/akumulatora. Układ automatycznie odcina zasilanie silnika w celu wydłużenia trwałości narzędzia i akumulatora. Narzędzie zostanie automatycznie zatrzymane podczas pracy w następujących sytuacjach związanych z narzędziem lub akumulatorem:

## Zabezpieczenie przed przeciążeniem

W przypadku użytkowania akumulatora w sposób powodujący nadmiernie wysoki pobór prądu narzędzie zostanie automatycznie zatrzymane. W takiej sytuacji należy wyłączyć narzędzie i zaprzestać wykonywania czynności powodującej przeciążenie narzędzia. Następnie należy włączyć narzędzie w celu jego ponownego uruchomienia.



## Zabezpieczenie przed przegrzaniem

W przypadku przegrzania akumulatora narzędzie wyłączy się automatycznie. W takiej sytuacji przed ponownym włączeniem narzędzia należy odczekać, aż narzędzie i akumulator ostygną.

## Zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem

Gdy stan naładowania akumulatora stanie się zbyt niski, narzędzie zostanie automatycznie zatrzymane. W przypadku włączenia narzędzia silnik uruchomi się ponownie i po chwili się zatrzyma. W takiej sytuacji należy wyjąć akumulator z narzędzia i naładować go.

### Działanie przełącznika

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed włożeniem akumulatora do narzędzia należy zawsze sprawdzić, czy spust przełącznika działa prawidłowo i czy powraca do położenia wyłączenia po jego zwolnieniu.

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Ze względów bezpieczeństwa narzędzie jest wyposażone w przycisk blokady włączenia, który zapobiega przypadkowemu uruchomieniu narzędzia. Nie wolno używać narzędzia, jeśli można je uruchomić tylko za pomocą spustu przełącznika bez uprzedniego wciśnięcia przycisku blokady włączenia. Zlecić naprawę w lokalnym autoryzowanym punkcie serwisowym Makita.

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Nigdy nie wolno wyłączać funkcji blokady ani zaklejać taśmą przycisku blokady włączenia.

**UWAGA:** Nie ciągnąć na siłę spustu przełącznika bez wcześniejszego wciśnięcia przycisku blokady włączenia. Przełącznik może ulec uszkodzeniu.

► **Rys.2:** 1. Spust przełącznika 2. Przycisk blokady włączenia

Aby zapobiec przypadkowemu pociągnięciu spustu przełącznika, narzędzie wyposażono w przycisk blokady. Aby uruchomić narzędzie, należy nacisnąć przycisk blokady włączenia i pociągnąć spust przełącznika. W celu wyłączenia wystarczy zwolnić spust przełącznika. Przycisk blokady włączenia można nacisnąć z prawej lub z lewej strony.

### Kontrolka

Kontrolka miga lub świeci ciągle, gdy stan naładowania akumulatora jest niski lub akumulator jest rozładowany. Kontrolka włącza się również wtedy, gdy narzędzie jest przeciążone.

► **Rys.3:** 1. Kontrolka

### Stan kontrolki i wymagane działanie

Kontrolka	Stan	Wymagane działanie
Kontrolka miga na czerwono.	Stan naładowania akumulatora jest niski.	Naładować akumulator.
Kontrolka świeci ciągle na czerwono. *	Narzędzie zatrzymało się z powodu rozładowania akumulatora.	Naładować akumulator.
	Narzędzie zatrzymało się z powodu przeciążenia.	Wyłączyć narzędzie.

\* Czas, po którym zaświeci się kontrolka, zależy od temperatury otoczenia oraz stanu akumulatora.

## Regulacja wysokości cięcia (dla nożyc do trawy)

### Osprzęt dodatkowy

**⚠ PRZESTROGA:** Zmieniając wysokość cięcia, należy pamiętać o założeniu osłony ostroży i zachować ostrożność, aby nie włożyć palców między narzędzie a pojemnik na trawę.

Można ustawić jedną z trzech wysokości cięcia (15 mm, 20 mm i 25 mm), zmieniając pozycję zamocowania pojemnika na trawę. Wysokość cięcia bez pojemnika na trawę wynosi 10 mm.

1. Przesunąć pojemnik na trawę w stronę przedniej części narzędzia.

► **Rys.4:** 1. Pojemnik na trawę

2. Zmienić pozycję zamocowania pojemnika na trawę, przesuwając go w kierunku wskazywanym przez strzałkę.

► **Rys.5**

**WSKAZÓWKA:** Wartość wysokości cięcia należy traktować jako wskazówkę. Rzeczywista wysokość cięcia może się różnić w zależności od stanu trawnika lub gruntu.

**WSKAZÓWKA:** Przetestować cięcie trawy w mniej widocznym miejscu w celu ustawienia wymaganej wysokości.

## MONTAŻ

**⚠ PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych przy narzędziu upewnić się, że jest ono wyłączone, a akumulator został wyjęty.

**⚠ PRZESTROGA:** Podczas zakładania i zdejmowania ostroży nożyc należy zawsze nosić rękawice i zakładać osłonę ostroży, aby nie dotykać bezpośrednio ostroży.

**UWAGA:** Podczas wymiany ostroży nożyc nie wycierać smaru z przekładni ani z mimośrodu.

## Zakładanie i zdejmowanie osłony ostroży

**⚠ PRZESTROGA:** Zachować ostrożność, aby nie dotknąć ostroży podczas zakładania lub zdejmowania ich osłony.

Aby zdjąć osłonę ostroży, pociągnąć ją lekko, a następnie przesunąć na boki. Aby założyć osłonę ostroży, należy wykonać powyższą procedurę w odwrotnej kolejności.

► **Rys.6**

## Zakładanie i zdejmowanie pojemnika na trawę

### Osprzęt dodatkowy

**▲PRZESTROGA:** Podczas zakładania i zdejmowania pojemnika na trawę pamiętać o przymocowaniu osłony ostrzy i zachować ostrożność, aby nie włożyć palców między narzędzie a pojemnik na trawę.

## Zakładanie pojemnika na trawę

1. Zaczepić zawias pojemnika na trawę w rowku narzędzia.  
▶ **Rys.7:** 1. Zawias 2. Pojemnik na trawę
2. Wyrównać wypusty pojemnika na trawę z rowkami narzędzia, przesuwając pojemnik na trawę w stronę przedniej części narzędzia i przemieszczając go w kierunku wskazywanym przez strzałkę.  
▶ **Rys.8**

**UWAGA:** Nie mocować zawiasu pojemnika na trawę do narzędzia na siłę po wyrównaniu wypustów pojemnika na trawę z rowkami narzędzia.



## Zdejmowanie pojemnika na trawę

1. Zwolnić wypusty pojemnika na trawę z rowków narzędzia, przesuwając pojemnik na trawę w stronę przedniej części narzędzia.  
▶ **Rys.9:** 1. Pojemnik na trawę
2. Odłączyć zawias pojemnika na trawę od narzędzia.

## Zakładanie i zdejmowanie ostrzy nożyc do trawy

**UWAGA:** Jeśli inne części niż ostrza nożyc, takie jak mimośród, ulegną zużyciu, należy zwrócić się do autoryzowanego centrum serwisowego firmy Makita z prośbą o wymianę części lub dokonanie naprawy.





## Zdejmowanie ostrzy nożyc

1. Wyjąć pojemnik na trawę, jeśli jest zamontowany. Ustawić narzędzie „do góry nogami”.  
▶ **Rys.10**
2. Dociskając dźwignię blokady, obrócić osłonę dolną w lewo, tak aby wyrównać symbol  na osłonie dolnej z symbolem  na dźwigni blokady.  
▶ **Rys.11:** 1. Dolna osłona 2. Dźwignia blokady
3. Zdjąć dolną osłonę, ostrza nożyc i wyjąć mimośród.  
▶ **Rys.12:** 1. Dolna osłona 2. Ostrza nożyc 3. Mimośród

## Zakładanie ostrzy nożyc

1. Przygotować mimośród, dolną osłonę i nowe ostrza nożyc.  
▶ **Rys.13:** 1. Mimośród 2. Dolna osłona 3. Ostrza nożyc
2. Zdjąć osłonę ze starych ostrzy nożyc i założyć ją na nowe ostrza.  
▶ **Rys.14:** 1. Osłona ostrzy
3. Wyrównać trzy kołki, tak aby znalazły się na jednej linii ustawczej.  
▶ **Rys.15:** 1. Linia ustawcza
4. Posmarować obwód mimośrodu niewielką ilością smaru. Przymocować mimośród do kołków, tak aby krzywki, mała i duża, były skierowane w górę.  
▶ **Rys.16:** 1. Mimośród
5. Wyregulować ostrza i płytkę prowadzącą tak, aby otwór w płytce i dwa wypusty na ostrzach znalazły się w jednej linii.  
▶ **Rys.17:** 1. Płytkę prowadzącą
6. Odwrócić ostrza nożyc i zamontować, umieszczając kołki na narzędziu w otworze płytki prowadzącej. Upewnić się, że ostrza nożyc są dobrze zamocowane na swoich miejscach.  
▶ **Rys.18:** 1. Płytkę prowadzącą

**WSKAZÓWKA:** Delikatne przesunięcie osłony ostrzy do przodu ułatwia montaż ostrzy nożyc.

7. Założyć dolną osłonę, wyrównując umieszczony na niej symbol  z symbolem  na dźwigni blokady.  
▶ **Rys.19:** 1. Dolna osłona 2. Dźwignia blokady
8. Dociskając osłonę dolną, obrócić ją w prawo, tak aby wyrównać symbol  na osłonie dolnej z symbolem  na dźwigni blokady.  
▶ **Rys.20:** 1. Dolna osłona 2. Dźwignia blokady
9. Upewnić się, że dźwignia blokady znajduje się w rowku w dolnej osłonie.  
▶ **Rys.21:** 1. Dźwignia blokady

**▲PRZESTROGA:** Nigdy nie używać narzędzia bez założonej dolnej osłony.

10. Zdjąć osłonę ostrzy, a następnie włączyć narzędzie, aby sprawdzić, czy pracuje prawidłowo.

**UWAGA:** Jeśli ostrza nożyc nie działają prawidłowo, oznacza to, że nie są właściwie połączone z mimośrodem. Zdjąć ostrza i założyć je ponownie.

## Zakładanie i zdejmowanie ostrzy nożyc do żywopłotu



**▲PRZESTROGA:** Przed założeniem lub zdjęciem ostrzy nożyc należy założyć osłonę nożyc.

**UWAGA:** Jeśli inne części niż ostrza nożyc, takie jak mimośród, ulegną zużyciu, należy zwrócić się do autoryzowanego centrum serwisowego firmy Makita z prośbą o wymianę części lub dokonanie naprawy.

## Zdejmowanie ostrzy nożyc

1. Ustawić narzędzie „do góry nogami”.

► **Rys.22**

2. Dociskając dźwignię blokady, obrócić osłonę dolną w lewo, tak aby wyrównać symbol  na osłonie dolnej z symbolem  na dźwigni blokady.

► **Rys.23:** 1. Dźwignia blokady 2. Dolna osłona

3. Zdjąć dolną osłonę.

► **Rys.24:** 1. Dolna osłona

4. Odkręcić dwie śruby za pomocą śrubokręta i zdjąć ostrza nożyc.

► **Rys.25:** 1. Śruby

**WSKAZÓWKA:** Ostrza nożyc można zdjąć bez wykrcania śrub.

5. Wyjąć mimośród z ostrzy nożyc.

► **Rys.26:** 1. Mimośród

**WSKAZÓWKA:** Mimośród może pozostać w narzędziu.

**WSKAZÓWKA:** Przymocować osłonę nożyc i kasety do przechowywania ostrzy nożyc do wymontowanych ostrzy nożyc i schować ostrza.

## Zakładanie ostrzy nożyc

1. Przygotować mimośród, dolną osłonę i nowe ostrza nożyc.

► **Rys.27:** 1. Mimośród 2. Dolna osłona 3. Ostrza nożyc

2. Zamocować osłonę ostrzy do ostrzy nożyc.

► **Rys.28:** 1. Osłona ostrzy

3. Wyrównać trzy kołki, tak aby znalazły się na jednej linii ustawczej.

► **Rys.29:** 1. Linia ustawcza

4. Posmarować obwód mimośrodu niewielką ilością smaru. Przymocować mimośród do kołków, tak aby krzywki, mała i duża, były skierowane w dół.

► **Rys.30:** 1. Mimośród

5. Wsunąć ostrza nożyc tak, aby otwór w płytce prowadzącej znalazł się w środku pierścieni ostrzy.

► **Rys.31:** 1. Płytką prowadząca



6. Odwrócić ostrza nożyc i zamontować, umieszczając kołki na narzędziu w ich otworze. Umieścić kiel płytki prowadzącej w rowku narzędzia. Upewnić się, że ostrza nożyc są dobrze zamocowane na swoich miejscach.

► **Rys.32:** 1. Kiel 2. Płytką prowadząca



**WSKAZÓWKA:** Delikatne przesunięcie osłony ostrzy do przodu ułatwia montaż ostrzy nożyc.

7. Mocno dokręcić śruby za pomocą śrubokręta.

► **Rys.33:** 1. Śruby

8. Założyć dolną osłonę, wyrównując umieszczony na niej symbol  z symbolem  na dźwigni blokady.

► **Rys.34:** 1. Dźwignia blokady 2. Dolna osłona

9. Dociskając osłonę dolną, obrócić ją w prawo, tak aby wyrównać symbol  na osłonie dolnej z symbolem  na dźwigni blokady.

► **Rys.35:** 1. Dolna osłona

10. Upewnić się, że dźwignia blokady znajduje się w rowku w dolnej osłonie.

► **Rys.36:** 1. Dźwignia blokady

**PRZESTROGA:** Nigdy nie używać narzędzia bez założonej dolnej osłony.

11. Zdjąć osłonę ostrzy, a następnie włączyć narzędzie, aby sprawdzić, czy pracuje prawidłowo.

**UWAGA:** Jeśli ostrza nożyc nie działają prawidłowo, oznacza to, że nie są właściwie połączone z mimośrodem. Zdjąć ostrza i założyć je ponownie.

## Zakładanie i zdejmowanie pojemnika na ścinki

### Osprzęt dodatkowy

**PRZESTROGA:** Podczas zakładania i zdejmowania pojemnika na ścinki należy zawsze nosić rękawice i zakładać osłonę ostrzy, aby nie dotykać bezpośrednio ostrzy.

Pojemnik na ścinki odbiera odrzucone liście i znacznie ułatwia późniejsze sprzątanie. Można go założyć z jednej lub z drugiej strony narzędzia.

Aby założyć pojemnik na ścinki, docisnąć go do ostrzy nożyc, tak aby zaczepy znalazły się w otworach ostrzy nożyc.

► **Rys.37:** 1. Zaczepy 2. Otwory

Aby zdjąć pojemnik na ścinki, nacisnąć dźwignie po obu stronach w celu zwolnienia zaczepów.

► **Rys.38:** 1. Dźwignie

**UWAGA:** Pojemnika na ścinki nie wolno zdejmować z użyciem nadmiernej siły, gdy zaczepy są zablokowane w otworach ostrzy.

## OBSŁUGA

**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do cięcia należy usunąć gałęzie oraz kamienie z terenu przeznaczonego do cięcia. Następnie należy z tego terenu usunąć chwasty.

► **Rys.39**

**OSTRZEŻENIE:** Trzymać ręce z dala od ostrzy.

**PRZESTROGA:** W miarę możliwości należy unikać używania narzędzia przy wysokiej temperaturze otoczenia. Podczas obsługi narzędzia należy zwracać uwagę na swój stan fizyczny.

## Cięcie (nożyce do trawy)

Włączyć narzędzie po ustawieniu wysokości cięcia i przytrzymać spodem oparty na podłożu. Powoli przesuwaj narzędzie do przodu.

### ► Rys.40

Tnąc przy krawężnikach, ogrodzeniach czy drzewach, należy przesuwać narzędzie wzdłuż ich krawędzi. Zachować ostrożność, aby nie dopuścić do zetknięcia się ostrzy z tymi przeszkodami.

### ► Rys.41

Podczas strzyżenia pędów lub liści z małych drzew, robić to stopniowo, niewielkimi krokami.

### ► Rys.42

Przed użyciem tego narzędzia należy przyciąć grube gałęzie na żądanej długość za pomocą sekatora do gałęzi.

**UWAGA:** Nie używać narzędzia w sposób, który powoduje zatrzymanie lub bardzo wolne obroty silnika.

**UWAGA:** Nie ciąć grubych gałęzi.

**UWAGA:** Nie dopuścić do kontaktu ostrzy nożyc z podłożem w czasie pracy. Ostrza ulegną stępieniu, obniżając wydajność pracy.

**UWAGA:** Nie ścinać mokrej trawy ani liści małych drzew.

## Cięcie wysokiej trawy

Nie zaleca się cięcia wysokiej trawy za jednym razem. W takim przypadku należy ciąć trawę etapami. Ciąć co jeden lub dwa dni, aż do uzyskania równomiernego trawnika.

### ► Rys.43

**WSKAZÓWKA:** Mocne skrócenie wysokiej trawy za jednym razem może spowodować jej uschnięcie.

## Cięcie (nożyce do żywopłotu)

**▲PRZESTROGA:** Podczas przycinania należy uważać, aby nie dotknąć metalowego ogrodzenia lub innych twardych przedmiotów. Ostrza mogą się złamać i spowodować obrażenia ciała.

**▲PRZESTROGA:** Zachować ostrożność, aby nie dopuścić do zetknięcia się ostrzy nożyc z gruntem. Narzędzie może odskoczyć i spowodować obrażenia ciała.

**▲PRZESTROGA:** Podczas przycinania sięganie zbyt daleko, zwłaszcza gdy pracuje się na drabinie, może być bardzo niebezpieczne. Podczas pracy nie wolno stać na niczym chwiejnym lub niestabilnym.

**UWAGA:** Nie wolno próbować przycinania tym narzędziem gałęzi grubszych niż 10 mm. Przed użyciem tego narzędzia należy przyciąć gałęzie na długość o 10 cm mniejszą niż wysokość cięcia za pomocą sekatora do gałęzi.

### ► Rys.44: (1) Wysokość cięcia (2) 10 cm

**UWAGA:** Nie wolno też ciąć suchych gałęzi ani innych twardych przedmiotów. Może to spowodować uszkodzenie narzędzia.

**UWAGA:** Nie ścinać trawy ani chwastów za pomocą ostrzy nożyc. Ostrza mogą się zaplątać w trawie lub w chwastach.

Trzymać narzędzie jedną ręką, pociągnąć spust przelącznika, naciskając jednocześnie blokadę wyłącznika, a następnie przesuwać narzędzie do przodu.

### ► Rys.45

Stosując podstawową metodę pracy, należy pochylić ostrza w kierunku przycinania i przesuwać je spokojnie i powoli, z szybkością jednego metra na 3 do 4 s.

### ► Rys.46

Rozpięcie sznurka na żądanej wysokości i cięcie wzdłuż tego sznurka pozwoli na równe przycięcie góry żywopłotu.

### ► Rys.47

Jeśli do ostrzy jest przymocowany pojemnik na ścinki, odbiera on odrzucone liście i znacznie ułatwia późniejsze sprzątnięcie.

Równe przycięcie boku żywopłotu osiągamy, przycinając go od dołu do góry.

### ► Rys.48

Podczas przycinania w celu uzyskania zaokrąglonych kształtów (strzyżenie bukszpanu lub rododendronu) o atrakcyjnym wyglądzie należy ciąć od korzeni do wierzchołka.

### ► Rys.49

## KONSERWACJA

**▲PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do przeglądu narzędzia lub jego konserwacji upewnić się, że jest ono wyłączone, a akumulator wyjęty.

W celu zachowania odpowiedniego poziomu BEZPIECZEŃSTWA i NIEZAWODNOŚCI produktu wszelkie naprawy i różnego rodzaju prace konserwacyjne lub regulacje powinny być przeprowadzane przez autoryzowany lub fabryczny punkt serwisowy narzędzi Makita, zawsze z użyciem oryginalnych części zamiennych Makita.

## Czyszczenie narzędzia

Czyścić narzędzie, wycierając kurz suchą szmatką lub szmatką zanurzoną wcześniej w roztworze wodnym mydła i wyżętą.

**UWAGA:** Nie stosować benzyny, rozpuszczalników, alkoholu itp. środków. Mogą one powodować odbarwienia, odkształcenia lub pęknięcia.

## Konserwacja ostrzy

Przed rozpoczęciem pracy lub po każdej przepracowanej godzinie zwilżyć ostrza olejem o niskiej lepkości (olejem maszynowym lub olejem smarnym w aerozolu).

► Rys.50

► Rys.51

Po zakończeniu pracy należy drucianą szczotką usunąć kurz po obu stronach ostrza, przetrzeć je szmatką, a następnie zwilżyć olejem o niskiej lepkości, (olejem maszynowym lub olejem smarnym w aerozolu).

► Rys.52

► Rys.53

**UWAGA: Ostrzy nie wolno myć wodą.** Takie mycie może spowodować korozję lub uszkodzenie narzędzia.

**UWAGA: Zanieczyszczenia i korozja powodują nadmierne tarcie podczas pracy ostrza i skracają czas eksploatacji między ładowaniami akumulatora.**

## Przechowywanie

Otwór zaczepu na spodzie narzędzia służy do zawieszenia go na ścianie.

Przymocować osłonę ostrzy do ostrzy nożyc tak, aby ostrza nie były odsłonięte. Narzędzie należy przechowywać w bezpiecznym, niedostępnym dla dzieci miejscu.

Miejsce przechowywania narzędzia powinno być suche.

► Rys.54: 1. Otwór

► Rys.55: 1. Otwór

## AKCESORIA OPCJONALNE

**⚠ PRZESTROGA: Zaleca się stosowanie wymienionych akcesoriów i przystawek razem z narzędziem Makita opisanym w niniejszej instrukcji.**

Stosowanie innych akcesoriów lub przystawek może być przyczyną obrażeń ciała. Akcesoria lub przystawki należy wykorzystywać tylko zgodnie z ich przeznaczeniem.

W razie potrzeby wszelkiej pomocy i szczegółowych informacji na temat niniejszych akcesoriów udzielą Państwu lokalne punkty serwisowe Makita.

- Zespół ostrzy nożyc (do nożyc do trawy)
- Osłona ostrzy nożyc (do nożyc do trawy)
- Pojemnik na trawę (do nożyc do trawy)
- Mocowanie długiego trzonka (do nożyc do trawy)
- Zespół ostrzy nożyc (do nożyc do żywopłotu)
- Osłona ostrzy nożyc (do nożyc do żywopłotu)
- Pojemnik na ścinki (do nożyc do żywopłotu)
- Kasetę do przechowywania
- Oryginalny akumulator i ładowarka firmy Makita

**WSKAZÓWKA:** Niektóre pozycje znajdujące się na liście mogą być dołączone do pakietu narzędziowego jako akcesoria standardowe. Mogą to być różne pozycje, w zależności od kraju.

## RÉSZLETES LEÍRÁS

<b>Típus:</b>		<b>UM110D</b>
Vágási szélesség		110 mm
Löketszám percenként		2 500 min <sup>-1</sup>
Tartalék nyírópengék cikkszám	Fűnyíró	191N23-4, 195267-4
	Sövénynyíró	191N24-2, 198408-1
Méretek (H x SZ x M)		331 mm x 120 mm x 130 mm
Névleges feszültség		18 V, egyenáram
Nettó tömeg		1,4 kg – 1,5 kg

- Folyamatos kutató- és fejlesztőprogramunk eredményeként az itt felsorolt tulajdonságok figyelmeztetés nélkül megváltozhatnak.
- A műszaki adatok és az akkumulátor országoként változhatnak.
- A súly a felszerelt tartozékoktól függően változhat, az akkumulátort is beleértve. Az EPTA 01/2014 eljárás szerint meghatározott legnehezebb, illetve legkönnyebb kombináció a táblázatban látható.

### Alkalmazható akkumulátorok és töltők

Akkumulátor	BL1813G / BL1815G
Töltő	DC18WA

- Lakóhelyétől függően előfordulhat, hogy a fent felsorolt akkumulátorok és töltők nem érhetőek el.

**▲ FIGYELMEZTETÉS:** Csak a fentiekben felsorolt akkumulátorokat és töltőket használja. Bármilyen más akkumulátor vagy töltő használata sérüléseket és/vagy tüzet okozhat.

### Szimbólumok

A következőkben a berendezésen esetleg használt jelképek láthatók. A szerszám használata előtt bizonyosodjon meg arról hogy helyesen értelmezi a jelentésüket.

	Legyen különösen elővigyázatos és figyelmes.
	Olvassa el a használati utasítást.
	Veszély: fokozottan ügyeljen a szerszám által kibombolt tárgyakra!
	A szerszám használatakor ne engedjen senkit annak közelébe.
	A vágószerkezet a motor kikapcsolása után egy ideig még mozog.
	Óvja a készüléket eső és nedvesség hatásától.
	Viseljen védőszemüveget.
	VESZÉLY - Tartsa távol a kezét a késtől.



Csak EU-tagállamok számára  
Az elektromos berendezéseket és akkumulátorokat ne dobja a háztartási szemétkorba!  
Az Európai Unió használt elektromos és elektronikus berendezésekre vonatkozó irányelvei, illetve az elemekről és akkumulátorokról, valamint a hulladékkezelésről és akkumulátorokról szóló irányelv, továbbá azoknak a nemzeti jogba való átültetése szerint az elhasznált elektromos berendezéseket, elemeket és akkumulátorokat külön kell gyűjteni, és környezetbarát módon kell gondoskodni újrahajszosításukról.

### Rendeltetés

A szerszám pázsitszelekek és hajtások nyírására szolgál.

### Zaj

A tipikus A-súlyozású zajszint, a EN50636-2-94 szerint meghatározva:

**UM110D a fűnyíró ollóhoz tartozó nyírópengével**  
Hangnyomásszint ( $L_{pA}$ ): 70 dB(A)  
Bizonytalanság (K): 1,9 dB(A)

A zajszint a munkavégzés során meghaladhatja a 80 dB (A) értéket.

A tipikus A-súlyozású zajszint, a EN60745-2-15 szerint meghatározva:

**UM110D a sövénynyíróhoz tartozó nyírópengével**  
Hangnyomásszint ( $L_{pA}$ ): 70 dB(A)  
Bizonytalanság (K): 3 dB(A)

A zajszint a munkavégzés során meghaladhatja a 80 dB (A) értéket.

**MEGJEGYZÉS:** A zajkibocsátás értéke a szabványos vizsgálati eljárásnak megfelelően lett mérve, és segítségével az elektromos kéziszerszámok összehasonlíthatók egymással.

**MEGJEGYZÉS:** A zajkibocsátás értékének segítségével előzetesen megbecsülhető a rezgésnek való kitettség mértéke.

**▲FIGYELMEZTETÉS:** Viseljen fülvédőt!

**▲FIGYELMEZTETÉS:** A szerszám zajkibocsátása egy adott alkalmazásnál eltérhet a megadott értéktől a használat módjától, különösen a feldolgozott munkadarab fajtájától függően.

**▲FIGYELMEZTETÉS:** Határozza meg a kezelő védelmét szolgáló munkavédelmi lépéseket, melyek az adott munkafeltételek melletti vibrációs hatás becslött mértékén alapulnak (figyelembe véve a munkaciklus elemeit, mint például a gép leállításának és üresjáratának mennyiségét az elindítások száma mellett).

## Vibráció

A vibráció teljes értéke (háromtengelyű vektorösszeg) az EN50636-2-94 szerint meghatározva:

**UM110D a fűnyíró ollóhoz tartozó nyírópengével**  
Rezgéskibocsátás ( $a_n$ ): 2,5 m/s<sup>2</sup> vagy kisebb  
Bizonytalanság (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

A vibráció teljes értéke (háromtengelyű vektorösszeg) az EN60745-2-15 szerint meghatározva:

**UM110D a sövénynyíróhoz tartozó nyírópengével**  
Rezgéskibocsátás ( $a_n$ ): 2,5 m/s<sup>2</sup> vagy kisebb  
Bizonytalanság (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

**MEGJEGYZÉS:** A rezgés teljes értéke a szabványos vizsgálati eljárásnak megfelelően lett mérve, és segítségével az elektromos kéziszerszámok összehasonlíthatók egymással.

**MEGJEGYZÉS:** A rezgés teljes értékének segítségével előzetesen megbecsülhető a rezgésnek való kitettség mértéke.

**▲FIGYELMEZTETÉS:** A szerszám rezgéskibocsátása egy adott alkalmazásnál eltérhet a megadott értéktől a használat módjától, különösen a feldolgozott munkadarab fajtájától függően.

**▲FIGYELMEZTETÉS:** Határozza meg a kezelő védelmét szolgáló munkavédelmi lépéseket, melyek az adott munkafeltételek melletti vibrációs hatás becslött mértékén alapulnak (figyelembe véve a munkaciklus elemeit, mint például a gép leállításának és üresjáratának mennyiségét az elindítások száma mellett).

## EK Megfelelőségi nyilatkozat

*Csak európai országokra vonatkozóan*

Az EK-megfelelőségi nyilatkozat az útmutató „A” mellékletében található.

# BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉS

## A szerszámgépekre vonatkozó általános biztonsági figyelmeztetések

**▲FIGYELMEZTETÉS:** Olvassa el a szerszámgéphez mellékelt összes biztonsági figyelmeztetést, utasítást, illusztrációt és a műszaki adatokat. A következőkben leírt utasítások figyelmen kívül hagyása elektromos áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést eredményezhet.

## Őrizzen meg minden figyelmeztetést és utasítást a későbbi tájékozódás érdekében.

A figyelmeztetéseken szereplő "szerszámgép" kifejezés az Ön hálózatról (vezetékes) vagy akkumulátorról (vezeték nélküli) működtetett szerszámgépére vonatkozik.

## Az akkumulátoros fűnyíró ollóra vonatkozó biztonsági figyelmeztetések

Általános tudnivalók

1. **A helyes használat biztosítása érdekében a felhasználónak el kell olvasnia a használati utasítást, hogy megismerkedjen a gép kezelésével.** A hiányos ismeretekkel rendelkező kezelő a helytelen kezelés miatt saját magára és más személyekre is veszélyt jelent.
2. **A szerszámot nem használhatják gyerekek, csökkent fizikai, érzékelési vagy értelmi képességű személyek, illetve a szerszám használatával kapcsolatban tapasztalattal nem rendelkező, a jelen használati utasítást nem ismerő személyek.** A helyi szabályozások korlátozhatják a kezelő életkorát.
3. **A géppel végzendő munkák különleges óvatosságot és figyelmet igényelnek.**
4. **A gépet csak jó fizikai állapotban lévő személyek használják.** Minden munkát nyugodtan és elővigyázatossal végezzen. Hagyatkozzon a józan belátásra, és ne feledje, hogy a kezelő, illetve felhasználó felelős a balesetekért vagy a más személyeket vagy tulajdont ért veszélyhelyzetek következményeikért.
5. **Ne működtesse a gépet, ha emberek – különösen gyerekek – vagy háziállatok tartózkodnak a közelben.**
6. **Amennyiben a gép működésében hiba lép fel, vagy rendellenesen viselkedik, a motort haladéktalanul le kell állítani.**
7. **Ha a gépet nem használja vagy felügyelet nélkül hagyja, kapcsolja ki, és vegye ki belőle az akkumulátort, majd tegye olyan biztonságos helyre, ahol nem jelent veszélyt másokra, illetve ahol nem károsodik.**
8. **Kerülje a gép használatát rossz időjárási körülmények esetén, különösen, ha villámhágás várható.**

## Személyi védőfelszerelések

1. A gép használata közben viseljen védőszemüveget és zárt lábbelit.
2. Mindig megfelelő lábbelit és hosszú nadrágot viseljen a gép használata közben.

## A szerszám beindítása

1. Ügyeljen rá, hogy a munkakörnyezetben ne tartózkodjanak gyermekek vagy más személyek, illetve állatok. Ellenkező esetben ne használja a szerszámot.
2. Használat előtt mindig ellenőrizze, hogy a szerszám biztonságosan üzemeltethető-e. Ellenőrizze, hogy a vágószerszám és a védőburkolat biztonságos-e, valamint a kapcsológomb/kar könnyen és megfelelően működik-e. Ellenőrizze, hogy a fogantyúk tiszták és szárazak-e, és tesztelje a be-/kikapcsolás megfelelő működését.
3. Használat előtt ellenőrizze, hogy a gépen nincsenek-e sérült alkatrészek. Gondosan ellenőrizze a sérült védőburkolatokat és egyéb alkatrészeket, hogy eldönthesse, helyesen működnek-e, illetve képesek-e ellátni a funkciójukat. Ellenőrizze a mozgó részek illeszkedését, esetleges elakadását, az alkatrészek vagy a szerelvények törését vagy bármely olyan körülményt, amely hatással lehet a gép működésére. A sérült védőburkolatot vagy alkatrészt megfelelő módon meg kell javítani vagy arra jogosult szervizben kell kicseréltetni, kivéve akkor, ha a használati útmutató erről máshogy rendelkezik.
4. A motort csak akkor kapcsolja be, amikor keze és lába nincs a vágószerszám közelében.
5. A beindítás előtt győződjön meg róla, hogy a vágószerszám nem ér hozzá semmilyen tárgyhoz.

## A használat módja

1. A gépet kizárólag jó fény- és látási viszonyok között használja. Télen figyeljen a csúszós vagy nedves területekre, a jégre és a hóra (csúszávesztély). Lejtős felületen ügyeljen arra, hogy biztosan álljon, és lassan, nem futva közeledjen.
2. Ügyeljen a vágószerszáma, mivel láb- és kéz sérüléseket okozhat.
3. Működő géppel soha ne álljon leírásra.
4. Soha ne végezzen metszési munkákat a géppel úgy, hogy felmászik vele egy fára.
5. Ne dolgozzon olyan felületen, ahol nem tud stabilan állni.
6. Távolítsa el a munkaterületen talált homokot, köveket, szökeket stb. Az idegen részecskék károsíthatják a vágószerszámot, és veszélyes visszarúgásokat okozhatnak.
7. A vágószerszám kövel vagy kemény tárggyal való ütközésekor azonnal állítsa le a motort és vizsgálja át a vágószerszámot.
8. Rendszeres időközönként ellenőrizze, találhatók-e a vágószerszámon sérülések (hajszálrepedések keresése ütögetéssel).
9. A vágás megkezdése előtt a vágószerszámnak el kell érnie a teljes üzemi sebességet.
10. A vágószerszámot fel kell szerelni a megfelelő védőburkolatokkal. Soha ne működtesse a gépet sérült védőburkolatokkal, illetve védőburkolatok nélkül.
11. A munkavégzés során a géphez kapott összes védelmi felszerelést és védőburkolatot használni kell.

12. Mindig vegye ki az akkumulátort a gépből:
  - ha a gépet felügyelet nélkül hagyja;
  - mielőtt eltömődést szüntet meg;
  - ellenőrzés, tisztítás vagy a gépen való munkavégzés előtt;
  - idegen tárgyba ütközés után;
  - ha a gép rendellenesen rázkódni kezd.
13. Mindig ellenőrizze, hogy a szellőzőnyílásokat nem tömitette-e el törmelék.
14. A vágószerszámot a motor kikapcsolása után egy ideig még mozog.
15. Ha a pengék mozgása leáll, mert működés közben idegen tárgyak szorultak a pengék közé, kapcsolja ki a szerszámot, és távolítsa el az akkumulátort, majd szerszám, például fogó segítségével távolítsa el az idegen tárgyat. Az idegen tárgyak kézzel történő eltávolítása sérülést okozhat, mert az idegen tárgyak eltávolítására válaszképpen a pengék megmozdulhatnak.

## Vágószerszámok

Mindig az adott munkához megfelelő vágószerszámot használja.

## Karbantartási utasítások

1. A munka megkezdése előtt meg kell vizsgálni a gép állapotát, különösen a vágószerszám védőburkolatait.
2. Mielőtt karbantartást, vágószerszámcsere-t vagy vágószerszám-tisztítást végezne, kapcsolja ki a motort, majd vegye ki az akkumulátort.
3. Amikor nem használja, a gépet száraz helyen, magasan vagy elzártan tárolja, hogy gyerekek ne férjenek hozzá. Tárolás előtt tisztítsa meg a gépet, és végezzen karbantartást.

## ŐRIZZE MEG EZEKET AZ UTASÍTÁSOKAT.

**▲ FIGYELMEZTETÉS: NE HAGYJA,** hogy (a termék többszöri használatából eredő) kényelem és megszokás váltsa fel a termék biztonsági előírásainak szigorú betartását. A **HELYTELEN HASZNÁLAT** és a használati útmutatóban szereplő biztonsági előírások megszegése súlyos személyi sérülésekhez vezethet.

## Az akkumulátoros sövénynyíróra vonatkozó biztonsági figyelmeztetések

1. Ügyeljen rá, hogy teste semmilyen része ne kerüljön a penge közelébe. Amikor a kések mozognak, ne távolítsa el a levágott anyagot, és ne tartsa a kezében a levágni kívánt anyagot. A pengék a kapcsoló kikapcsolása után még mozognak. A sövénynyíró használatában egy pillanatnyi figyelmetlenség is komoly személyi sérüléshez vezethet.
2. A sövénynyíró a fogantyúnál fogva szállítsa, leállított pengével, ügyelve arra, hogy ne nyomjon meg semmilyen indítókapcsolót. A sövénynyíró megfelelő szállítása csökkenti a véletlen elindítás és az abból eredő, pengék által okozott személyi sérülések veszélyét.



3. A sövénynyíró szállításához és tárolásához mindig illeszse fel a védőburkolatot. A sövénynyíró megfelelő kezelése csökkenti a pengék által okozott személyi sérülések veszélyét.
4. A beakadt anyagok eltávolításakor vagy az egység javításakor ügyeljen arra, hogy az összes indítókapcsoló ki legyen kapcsolva és az akkumulátor el legyen távolítva vagy a csatlakozás ki legyen oldva. Ha a beakadt anyagok eltávolítása vagy az egység javítása közben a sövénynyíró váratlanul működésbe lép, az súlyos személyi sérülést okozhat.
5. Kizárólag a szigetelt markolási felületeinél fogva tartsa a sövénynyírot, mert a penge rejtett vezetőekbe ütközhet. Ha a pengék feszültség alatt lévő vezetőekkel érintkeznek, a sövénynyíró fémalkatrészei is áram alá kerülhetnek, és áramütés érheti a kezelőt.
6. Tartsa távol a tápvezetőket és kábeleket a vágási területtől. A sövényekben vagy bokrokban tápvezetők vagy kábelek lehetnek elrejtve, és a penge véletlenül elvághatja azokat.
7. Ne használja a sövénynyírot rossz időjárási körülmények esetén, különösen, ha villámlás várható. Ez csökkenti a villámcsapás veszélyét.
3. A szerszám használata közben ne viseljen egyszerre több biztonsági övet és/vagy vállhevedert.
4. **VESZÉLY** - Tartsa távol a kezét a fűrészlaptól. A fűrészlap megérintése súlyos személyi sérüléshez vezethet.
5. Ne használja a szerszámot esőben, nedves vagy nagyon páras körülmények között. Az elektromos motor nem vízálló.
6. Ügyeljen arra, hogy biztosan álljon, mielőtt megkezdje a munkát.
7. Ne működtesse a szerszámot terhelés nélkül fölöslegesen.
8. Azonnal kapcsolja ki a szerszámot és vegye ki az akkumulátort, ha a nyírópengék kerítéshez vagy más kemény tárgyhoz értek. Ellenőrizze, hogy a pengék nem sérültek-e meg. Ha sérülést észlel, azonnal cserélje ki a pengéket.
9. A nyírópengék ellenőrzése, a hibák kijávítása vagy a nyírópengékben elakadt anyag eltávolítása előtt mindig kapcsolja ki a szerszámot, és vegye ki belőle az akkumulátort.
10. Soha ne irányítsa a nyírópengéket önmagára vagy másokra.
11. Ha a pengék mozgása leáll, mert működés közben idegen tárgyak szorultak a pengék közé, kapcsolja ki a szerszámot, és távolítsa el az akkumulátort, majd szerszám, például fogó segítségével távolítsa el az idegen tárgyakat. Az idegen tárgyak kézzel történő eltávolítása sérülést okozhat, mert az idegen tárgyak eltávolítására válaszképpen a pengék megmozdulhatnak.

## További biztonsági utasítások

### Felkészülés

1. A szerszám használata előtt ellenőrizze a sövényeket és bokrokat, nincs-e bennük idegen tárgy, mint például drótkerítés vagy rejtett huzalok.
2. 18 év alatti fiatalok vagy gyerekek nem használhatják a szerszámot. Mentésülhetnek a tilalom alól az olyan 16 év feletti fiatalok, akik szakember által felügyelt betanításban részesülnek.
3. A szerszámot először használó személyeknek egy tapasztalt felhasználó mutassa meg a szerszám használatát.
4. A szerszámot csak jó fizikai állapotban lévő személyek használják. A fáradtság figyelmen kívül hagyható. Különös elővigyázatossággal járjon el a munkanap végén. Minden munkát nyugodtan és elővigyázatosan végezzen. A harmadik félnek okozott károkért a felhasználó felelős.
5. Soha ne használja a szerszámot, amikor alkohol, kábítószer vagy gyógyszer hatása alatt áll.
6. Az erős bőrből készült munkakesztyűk a szerszám alapfelszerelésének részét képezik, és a használatukon mindig fel kell venni azokat. Emellett viseljen csúszásgátló talppal ellátott, kemény lábbelit.
7. A munka megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a szerszám állapota jó, és megfelelő a biztonságos munkavégzésre. Ügyeljen rá, hogy a védőburkolatok megfelelően fel legyenek szerelve. A szerszámot csak teljesen összeszerelt állapotban szabad használni.

### Működtetés

1. Használat közben erősen tartsa a szerszámot.
2. A szerszám a kezelő által a talaj szintjén történő használatra szolgál. Ne használja a szerszámot létrán vagy instabil helyen.
3. Használat után és hosszabb ideig tartó tárolás előtt tisztítsa meg a szerszámot és különösen a nyírópengéket. Kézzel olajozza be a pengéket, majd tegye fel a védőburkolatot.
4. A szerszámot felrakott védőburkolattal, száraz helyen tárolja. Gyermekektől tartsa távol. Soha ne tárolja a szerszámot a szabadban.
5. Az akkumulátor(oka)t ne dobja tűzbe. Az akkumulátor felrobbanhat. Nézzon utána, hogy a helyi törvények tartalmaznak-e az ártalmatlanításra vonatkozó különleges rendelkezéseket.
6. Ne nyissa fel és ne vágja szét az akkumulátor(oka)t. A kifolyt elektrolit korrozív hatású, továbbá a szem és a bőr sérülését okozhatja. Lenyelése mérgezést okozhat.
7. Ne töltsön az akkumulátort esőben vagy nedves helyen.

**ŐRIZZE MEG EZEKET AZ UTASÍTÁSOKAT.**

**▲ FIGYELMEZTETÉS:** NE HAGYJA, hogy (a termék többszöri használatából eredő) kényelem és megszokás váltsa fel a termék biztonsági előírásainak szigorú betartását. A **HELYTELEN HASZNÁLAT** és a használati útmutatóban szereplő biztonsági előírások megszegése súlyos személyi sérülésekhez vezethet.

## Fontos biztonsági utasítások az akkumulátorra vonatkozóan

1. Az akkumulátor használata előtt tanulmányozza át az akkumulátortöltőt (1), az akkumulátoron (2) és az akkumulátorral működtetett terméken (3) olvasható összes utasítást és figyelmeztető jelzést.
2. Ne szerelje szét, és ne módosítsa az akkumulátort. Tűzet, túlzott hőt vagy robbanást okozhat.
3. Ha a működési idő nagyon lerövidült, azonnal hagyja abba a használatot. Ez a túlmelegedés, esetleges égések és akár robbanás veszélyével is járhat.
4. Ha elektrolit kerül a szemébe, mossa ki azt tiszta vízzel és azonnal kérjen orvosi segítséget. Ez a látásának elvesztését okozhatja.
5. Ne zárja rövidre az akkumulátort:
  - (1) Ne érjen az érintkezőkhöz elektromosan vezető anyagokkal.
  - (2) Ne tárolja az akkumulátort más fémtárgyakkal, mint pl. szegekkel, érmekkel, stb. egy helyen.
  - (3) Ne tegye ki az akkumulátort víznek vagy esőnek.
6. Ne tárolja és használja a szerszámot vagy az akkumulátort olyan helyen, ahol a hőmérséklet elérheti vagy meghaladhatja az 50 °C-t (122 °F).
7. Ne égesse el az akkumulátort még akkor sem, ha az komolyan megsérült vagy teljesen elhasználódott. Az akkumulátor a tűzben felrobbanhat.
8. Ne szűrje meg, ne vágja meg, ne törje össze, ne dobja el és ne ejtse le az akkumulátort, illetve ne üsse hozzá kemény tárgyhoz. Az ilyen magatartás tűzet, túlzott hőt vagy robbanást okozhat.
9. Ne használjon sérült akkumulátort.
10. A készülékben található lítium-ion akkumulátorokra a veszélyes árukkal kapcsolatos előírások vonatkoznak.

A termék pl. harmadik felek, fuvarozó cégek stb. által történő szállítása esetén minden esetben tartsa szem előtt a csomagoláson és a címkén található speciális követelményeket.

A termék szállításra történő felkészítése esetén vegye fel a kapcsolatot egy veszélyes anyagokkal foglalkozó szakemberrel. Kérjük, hogy az esetlegesen szigorúbb nemzeti előírásokat is vegye figyelembe.

Ragassza le a kiálló érintkezőket, illetve oly módon csomagolja be az akkumulátort, hogy az ne tudjon elmozdulni a csomagolásban.

11. Az akkumulátor ártalmatlanításakor vegye ki azt a szerszámból, és ártalmatlanítsa egy biztonságos helyen. Az akkumulátor ártalmatlanításakor tartsa be a helyi előírásokat.
12. Az akkumulátorokat csak a Makita által megjelölt termékekhez használja. Ha az akkumulátorokat azokkal nem kompatibilis termékekbe helyezi, az tűzhez, túlmelegedéshez, robbanáshoz vagy elektrolitszivárgáshoz vezethet.
13. Ha a szerszám hosszabb ideig nincs használatban, az akkumulátort ki kell venni a szerszámból.
14. Használat közben és után az akkumulátor felforrósodhat, ami égési sérülést vagy alacsony hőmérsékletű égési sérülést okozhat. Figyeljen oda a forró akkumulátor kezelésére.
15. Ne érintse meg közvetlenül a szerszám érintkezőjét, mert elég forró lehet ahhoz, hogy égési sérüléseket okozzon.
16. Ne engedje, hogy forgács, por vagy sár tapadjon az akkumulátor érintkezőire, lyukaiba és hornyaiiba. Az a szerszám vagy az akkumulátor gyenge teljesítményét vagy meghibásodását okozhatja.
17. Hacsak a szerszám nem támogatja a nagyfeszültségű elektromos vezetékek közelében történő használatot, ne használja az akkumulátort nagyfeszültségű elektromos vezetékek közelében. Az a szerszám vagy az akkumulátor hibás működését vagy meghibásodását okozhatja.
18. Tartsa távol a gyerekektől az akkumulátort.

## ŐRIZZE MEG EZEKET AZ UTASÍTÁSOKAT.

**▲ VIGYÁZAT:** Csak eredeti Makita akkumulátorokat használjon. A nem eredeti Makita akkumulátorok vagy módosított akkumulátorok használata esetén az akkumulátor felrobbanhat, ami tűzet, személyi sérülést és anyagi kárt okozhat. A Makita szerszámszámra és időtöredékre vonatkozó Makita garanciát is érvénytelenítheti.

## Tippek az akkumulátor maximális élettartamának eléréséhez

1. Töltse fel az akkumulátort, mielőtt teljesen lemerülne. Állítsa le a gépet, és töltse fel az akkumulátort, ha a gép erejének csökkenését észleli.
2. Soha ne töltse újra a teljesen feltöltött akkumulátort. A túltöltés csökkenti az akkumulátor élettartamát.
3. Töltse az akkumulátort szobahőmérsékleten, 10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F) között. Töltés előtt hagyja lehűlni a főlforrósodott akkumulátort.
4. Ha nem használja az akkumulátort, vegye ki a szerszámból vagy a töltőből.
5. Töltse fel az akkumulátort, ha hosszabb ideje (több mint hat hónapja) nem használta azt.

# A MŰKÖDÉS LEÍRÁSA

**⚠ VIGYÁZAT:** Minden esetben ellenőrizze, hogy a szerszám ki van kapcsolva és az akkumulátor eltávolításra került mielőtt beállít vagy ellenőriz valamilyen funkciót a szerszámon.

## A szerszám használata akkumulátoros sövénynyíróként

A szerszám a sövénynyíróhoz tartozó nyírópengével akkumulátoros sövénynyíróként használható.

## Az akkumulátor behelyezése és eltávolítása

**⚠ VIGYÁZAT:** Mindig kapcsolja ki az eszközt, mielőtt behelyezi vagy eltávolítja az akkumulátort.

**⚠ VIGYÁZAT:** Az akkumulátor behelyezésekor vagy eltávolításakor erősen fogja meg a szerszámot és az akkumulátort. Ha nem fogja erősen a szerszámot és az akkumulátort, azok kicsúszhatnak a kezei közül, ami a szerszám és az akkumulátor károsodásához, de akár személyi sérüléshez is vezethet.

► **Ábra1:** 1. Piros jel 2. Gomb 3. Akkumulátor

Az akkumulátoregység kivételéhez nyomja be az akkumulátoregység elején található gombot, és húzza le a gépről.

Az akkumulátor beszereléséhez illesse az akkumulátor nyelvét a burkolaton található vájatba és csúsztassa a helyére. Egészen addig tolja be, amíg az akkumulátor egy kis kattánással a helyére nem ugrik. Ha látható a piros jel a gomb felső oldalán, akkor a gomb nem kattant be teljesen.

**⚠ VIGYÁZAT:** Mindig tolja be teljesen az akkumulátort, amíg a piros jel el nem tűnik. Ha ez nem történik meg, akkor az akkumulátor kieshet a szerszámból, és Önnek vagy a környezetében másnak sérülést okozhat.

**⚠ VIGYÁZAT:** Ne erőltesse az akkumulátort behelyezésre. Ha az akkumulátor nem csúszik be könnyedén, akkor nem megfelelően lett behelyezve.

## Szerszám-/akkumulátorvédő rendszer

A gép szerszám-/akkumulátorvédő rendszerrel van felszerelve. A rendszer automatikusan kikapcsolja a motor áramellátását, így megnöveli a szerszám és az akkumulátor élettartamát. A gép használat közben automatikusan leáll, ha a szerszám vagy az akkumulátor a következő állapotok valamelyikébe kerül:

## Túlterhelésvédelem

Ha az akkumulátort úgy használják, hogy az rendszeresen nagy áramot vesz fel, a szerszám automatikusan leáll. Ilyenkor kapcsolja ki a gépet, és fejezze be azt a műveletet, amelyik a túlterhelést okozza. Az újraindítás-hoz kapcsolja be a gépet.

## Túlmelegedés elleni védelem

Ha az akkumulátor túlmelegedett, a szerszám automatikusan leáll. Ilyenkor hagyja lehűlni a szerszámot és az akkumulátort, mielőtt ismét munkához látna.

## Mélykisütés elleni védelem

Amikor az akkumulátor kapacitása már alacsony, a gép automatikusan leáll. A szerszám ismételt bekapcsolásakor a motor elindul, de hamarosan le is áll. Ebben az esetben távolítsa el az akkumulátort a gépből, majd töltsse fel azt.

## A kapcsoló használata

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Mielőtt behelyezi az akkumulátort a szerszámba, mindig ellenőrizze, hogy a kapcsológomb hibátlanul működik és felengedéskor „OFF” állásba áll-e.

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az Ön biztonsága érdekében ez a szerszám egy reteszelőgombbal van felszerelve, ami meggátolja a szerszám véletlen beindulását. Soha ne használja a szerszámot, ha az akkor is beindul, amikor Ön a reteszelőgomb megnyomása nélkül húzza meg a kapcsológombot. Javításért forduljon a helyi Makita szervizközponthoz.

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Soha ne iktassa ki a reteszelő funkciót, és ne ragassza le a reteszelőgombot.

**MEGJEGYZÉS:** Ha nem nyomta le a reteszelőgombot, ne húzza túl erősen a kapcsológombot. A kapcsoló eltört.

► **Ábra2:** 1. Kapcsológomb 2. Reteszelőgomb

A kapcsológomb véletlen meghúzását egy kireteszelőgomb gátolja meg.

A szerszám bekapcsolásához nyomja le a reteszelőgombot, majd húzza meg a kapcsológombot. A megállításhoz engedje el a kapcsológombot. A reteszelőgombot bal és jobb oldalról is meg lehet nyomni.

## Jelzőlámpa

Amikor az akkumulátor kapacitása alacsony, vagy teljesen lemerült, a jelzőlámpa villog vagy világít. A jelzőlámpa akkor is világít, ha a szerszám túlterhelődik.

► **Ábra3:** 1. Jelzőlámpa

## Jelzőlámpa állapota és a teendő adott esetben

Jelzőlámpa	Állapot	Teendő
A jelzőlámpa pirosan villog.	Az akkumulátor kapacitása alacsony.	Töltsse fel az akkumulátort.
A jelzőlámpa pirosan világít. *	A szerszám leállt, mert az akkumulátor kapacitása teljesen lemerült.	Töltsse fel az akkumulátort.
	A szerszám túlterhelődött, ezért leállt.	Kapcsolja ki a szerszámot.

\*A munkaterület környezeti hőmérsékletétől és az akkumulátor állapotától függ, hogy a lámpa milyen ütemben villog.

## A nyírási magasság beállítása (a fűnyíró olló esetében)

### Opcionális kiegészítők

**⚠ VIGYÁZAT:** A nyírási magasság beállítások szerelje fel a penge védőburkolatát, és ügyeljen rá, hogy ne szoruljon be az ujjja a szerszám és a fűgyűjtő közé.

Három nyírási magassági szint (15 mm, 20 mm és 25 mm) állítható be úgy, hogy megváltoztatja a fűgyűjtő fix pozícióját. A fűgyűjtő nélküli nyírási magasság körülbelül 10 mm.

1. Tolja a fűgyűjtőt a szerszám elülső része felé.

▶ **Ábra4:** 1. Fűgyűjtő

2. Állítsa be a fűgyűjtő fix pozícióját úgy, hogy azt a nyíl által jelzett irányba tolja.

▶ **Ábra5**

**MEGJEGYZÉS:** A nyírási magasság értéke csak tájékoztató jellegű. A valós nyírási magasság a talaj és a gyepp állapotától függően eltérhet.

**MEGJEGYZÉS:** Végezzen próbanyírást egy kevésbé feltűnő helyen, és állítsa be a kívánt magasságot.

## ÖSSZESZERELÉS

**⚠ VIGYÁZAT:** Minden esetben ellenőrizze, hogy a szerszám ki van kapcsolva és az akkumulátort levette, mielőtt bármilyen műveletet végez a szerszámon.

**⚠ VIGYÁZAT:** A nyírópengék cseréjekor mindig viseljen kesztyűt, és szerelje fel a védőburkolatot, hogy a kezei és az arca ne érjenek közvetlenül a pengékhez.

**MEGJEGYZÉS:** Ne törölje le a zsírt a fogaske-rekről és a hajtótárcsáról.

## A védőburkolat felszerelése és eltávolítása

**⚠ VIGYÁZAT:** Ügyeljen arra, hogy ne érjen a pengékhez, amikor eltávolítja vagy felszereli a védőburkolatot.

Az eltávolításhoz kicsit húzza meg a védőburkolatot, majd tolja oldalirányba. A védőburkolat felszereléséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

▶ **Ábra6**

## A fűgyűjtő felszerelése és eltávolítása

### Opcionális kiegészítők

**⚠ VIGYÁZAT:** A fűgyűjtő felszereléskor és eltávolításakor szerelje fel a penge védőburkolatát, és ügyeljen rá, hogy ne szoruljon be az ujjja a szerszám és a fűgyűjtő közé.

## A fűgyűjtő felszerelése

1. Akassza a fűgyűjtő csuklópontját a szerszámon található mélyedésbe.

▶ **Ábra7:** 1. Csuklópont 2. Fűgyűjtő

2. Illessze a fűgyűjtőn található kiemelkedéseket a szerszámon lévő mélyedésekbe: tolja a fűgyűjtőt a szerszám elülső része felé, majd mozgassa a nyíl által jelzett irányba.

▶ **Ábra8**

**MEGJEGYZÉS:** A fűgyűjtő csuklópontját ne azután, erővel csatlakoztassa a szerszámhoz, hogy a fűgyűjtőn található kiemelkedéseket a szerszámon lévő mélyedésekbe illesztette.

## A fűgyűjtő eltávolítása

1. Távolítsa el a fűgyűjtőn található kiemelkedéseket a szerszámon lévő mélyedésekből, és tolja a fűgyűjtőt a szerszám elülső része felé.

▶ **Ábra9:** 1. Fűgyűjtő

2. Vegye ki a fűgyűjtő csuklópontját a szerszámból.



## A fűnyíró ollóhoz tartozó nyírópengék felszerelése és eltávolítása

**MEGJEGYZÉS:** Ha a nyírópengéken kívüli egyéb alkatrész, például a forgattyú elhasználódik, forduljon egy hivatalos Makita szervizközponthoz cserealkatrészért vagy javításért.

## A nyírópengék eltávolítása

1. Távolítsa el a fűgyűjtőt, ha fel van helyezve. Fordítsa a szerszámot fejfel lefelé.

▶ **Ábra10**

2. A reteszelőkart nyomva tartva forgassa el az alsó burkolatot az óra járásával ellentétes irányba addig, amíg az alsó burkolaton található  jel egy vonalba kerül a reteszelőkaron található  jellel.

▶ **Ábra11:** 1. Alsó burkolat 2. Reteszelőkar

3. Távolítsa el az alsó burkolatot, a nyírópengéket és a hajtótárcsát.

▶ **Ábra12:** 1. Alsó burkolat 2. Nyírópengék 3. Hajtótárcsa

## A nyírópengék felszerelése

1. Készítse elő a hajtótárcsát, az alsó burkolatot és az új nyírópengéket.

▶ **Ábra13:** 1. Hajtótárcsa 2. Alsó burkolat 3. Nyírópengék

2. Távolítsa el a régi nyírópengékről a védőburkolatot, majd szerelje fel azt az új pengékre.

▶ **Ábra14:** 1. Késvédő

3. A három csapat úgy állítsa be, hogy azok egy vonalba kerüljenek az illesztővonal mentén.

▶ **Ábra15:** 1. Illesztővonal

4. Vigyen fel kis mennyiségű zsírt a hajtótárcsa széleire. Csatlakoztassa a hajtótárcsát a csapokhoz úgy, hogy a kis és a nagy kört tartalmazó oldal nézzen felfelé.

▶ **Ábra16:** 1. Hajtótárcsa



5. Állítsa be a pengéket és a vezetőlemezt úgy, hogy a vezetőlemezen található lyuk és a pengéken található két kiemelkedés egy vonalban legyen.

► **Ábra17:** 1. Vezetőlemez



6. Fordítsa a nyírópengéket fejfel lefelé, és úgy szerelje be őket, hogy a szerszám csapjai beleilleszkedjenek a vezetőlemezen található furatba. Ellenőrizze, hogy a nyírópengék stabilan rögzültek-e.

► **Ábra18:** 1. Vezetőlemez

**MEGJEGYZÉS:** Ha kissé előrecsúsztatja a késvédőt, könnyebb felszerelni a nyírópengéket.

7. Az alsó burkolatot úgy szerelje vissza, hogy a rajta lévő  jel egy vonalba kerüljön a rögzítőkaron található  jellel.

► **Ábra19:** 1. Alsó burkolat 2. Reteszelőkar

8. Nyomja le az alsó burkolatot, és közben forgassa azt az óra járásával megegyező irányba addig, amíg az alsó burkolaton található  jel egy vonalba kerül a reteszelőkaron található  jellel.

► **Ábra20:** 1. Alsó burkolat 2. Reteszelőkar

9. Ellenőrizze, hogy a rögzítőkar illeszkedik-e az alsó burkolat hornyába.

► **Ábra21:** 1. Reteszelőkar

**⚠ VIGYÁZAT:** Soha ne használja a szerszámot felszerelt alsó burkolat nélkül.

10. Távolítsa el a védőburkolatot, majd kapcsolja be a szerszámot, és ellenőrizze, hogy megfelelően működik-e.

**MEGJEGYZÉS:** Ha a nyírópengék nem megfelelően működnek, a pengék nem csatlakoznak megfelelően a hajtótárcsához. Távolítsa el a pengéket, és szerelje fel őket újra.

## A sövénynyíróhoz tartozó nyírópengék felszerelése és eltávolítása



**⚠ VIGYÁZAT:** A nyírópengék eltávolítása és felszerelése előtt szerelje fel a védőburkolatot.

**MEGJEGYZÉS:** Ha a nyírópengéken kívüli egyéb alkatrész, például a forgattyú elhasználódik, forduljon egy hivatalos Makita szervizközponthoz cserealkatrészért vagy javításért.

### A nyírópengék eltávolítása

1. Fordítsa a szerszámot fejfel lefelé.

► **Ábra22**

2. A reteszelőkart nyomva tartva forgassa el az alsó burkolatot az óra járásával ellentétes irányba addig, amíg az alsó burkolaton található  jel egy vonalba kerül a reteszelőkaron található  jellel.

► **Ábra23:** 1. Reteszelőkar 2. Alsó burkolat

3. Távolítsa el az alsó burkolatot.

► **Ábra24:** 1. Alsó burkolat

4. Csavarhúzóval lazítsa meg a két csavart, majd távolítsa el a nyírópengéket.

► **Ábra25:** 1. Csavarok

**MEGJEGYZÉS:** A nyírópengék a csavarok eltávolítása nélkül is eltávolíthatók.

5. Szerelje le a hajtótárcsát a nyírópengékről.

► **Ábra26:** 1. Hajtótárcsa

**MEGJEGYZÉS:** A hajtótárcsa a szerszámon maradhat.

**MEGJEGYZÉS:** Tegye fel a védőburkolatot és a tárolótokot az eltávolított nyírópengékre, és így tárolja a pengéket.

### A nyírópengék felszerelése

1. Készítse elő a hajtótárcsát, az alsó burkolatot és az új nyírópengéket.

► **Ábra27:** 1. Hajtótárcsa 2. Alsó burkolat 3. Nyírópengék

2. Szerelje fel a nyírópengékre a védőburkolatot.

► **Ábra28:** 1. Késvédő

3. A három csapat úgy állítsa be, hogy azok egy vonalba kerüljenek az illesztővonal mentén.

► **Ábra29:** 1. Illesztővonal

4. Vigyen fel kis mennyiségű zsírt a hajtótárcsa széleire. Csatlakoztassa a hajtótárcsát a csapokhoz úgy, hogy a kis és a nagy kört tartalmazó oldal nézzen lefelé.

► **Ábra30:** 1. Hajtótárcsa

5. Tolja el a nyírópengéket úgy, hogy a vezetőlemezen található lyuk a pengéken található gyűrűk közepén legyen.

► **Ábra31:** 1. Vezetőlemez



6. Fordítsa a nyírópengéket fejfel lefelé, és úgy szerelje be őket, hogy a szerszám csapja beleilleszkedjen a nyírópengéken található furatba. Illesse a vezetőlemezen található karmot a szerszámon található mélyedésbe. Ellenőrizze, hogy a nyírópengék stabilan rögzültek-e.

► **Ábra32:** 1. Karom 2. Vezetőlemez



**MEGJEGYZÉS:** Ha kissé előrecsúsztatja a késvédőt, könnyebb felszerelni a nyírópengéket.

7. Szorosan húzza meg a csavarokat egy csavarhúzóval.

► **Ábra33:** 1. Csavarok

8. Az alsó burkolatot úgy szerelje vissza, hogy a rajta lévő  jel egy vonalba kerüljön a rögzítőkaron található  jellel.

► **Ábra34:** 1. Reteszelőkar 2. Alsó burkolat

9. Nyomja le az alsó burkolatot, és közben forgassa azt az óra járásával megegyező irányba addig, amíg az alsó burkolaton található  jel egy vonalba kerül a reteszelőkaron található  jellel.

► **Ábra35:** 1. Alsó burkolat

10. Ellenőrizze, hogy a rögzítőkar illeszkedik-e az alsó burkolat hornyába.

► **Ábra36:** 1. Reteszelőkar

**⚠ VIGYÁZAT:** Soha ne használja a szerszámot felszerelt alsó burkolat nélkül.

11. Távolítsa el a védőburkolatot, majd kapcsolja be a szerszámot, és ellenőrizze, hogy megfelelően működik-e.

**MEGJEGYZÉS:** Ha a nyírópengék nem megfelelően működnek, a pengék nem csatlakoznak megfelelően a hajtótárcsához. Távolítsa el a pengéket, és szerelje fel őket újra.

## A forgácstálca felszerelése és eltávolítása

### Opcionális kiegészítők

**⚠ VIGYÁZAT:** A forgácstálca cseréjekor mindig viseljen kesztyűt, és szerelje fel a védőburkolatot, hogy a kezél és az arca ne érjenek közvetlenül a pengéhez.

A forgácstálca összegyűjti a levágott leveleket, és megkönnyíti a munka elvégzése utáni takarítást. Felszerelhető a gép mindkét oldalára.

A forgácstálca felszereléséhez tolja az a nyírópengére úgy, hogy az akasztók illeszkedjenek a nyírópengéken található furatokba.

► **Ábra37:** 1. Akasztók 2. Furatok

A forgácstálca eltávolításához nyomja be a karokat mindkét oldalon, hogy az akasztók kioldjanak.

► **Ábra38:** 1. Karok

**MEGJEGYZÉS:** Soha ne próbálja túlzott erővel eltávolítani a forgácstalcát, amikor az akasztók rögzítve vannak a pengék furataiba.

## MŰKÖDTETÉS

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Fűnyírás előtt takarítsa el a botokat és köveket a nyírándó területről. Továbbá előre távolítsa el minden gyomot a nyírándó területről.

► **Ábra39**

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Tartsa távol a kezét a pengéktől.

**⚠ VIGYÁZAT:** Nagy hőségben lehetőleg ne használja a gépet. A gép használatakor ügyeljen a saját fizikai állapotára.

## Nyírás (a fűnyíró ollóval)

A nyírási magasság beállítása után kapcsolja be a gépet, és úgy tartsa, hogy gép alja a talajon fekvődjön. Egyenletesen tolja előre a szerszámot.

► **Ábra40**

Ívek, kerítések vagy fák mentén való vágásnál tolja végig körülöttük a szerszámot. Ügyeljen rá, hogy a pengék ne érjenek hozzájuk.

► **Ábra41**

Amikor kisebb fák hajtásait vagy lombját nyírja, apránként végezze a nyírást.

► **Ábra42**

A szerszám használata előtt egy ágvágó segítségével vágja a megfelelő magasságra a nagy ágakat.

**MEGJEGYZÉS:** Ne használja a szerszámot olyan módon, ami a motor leállítását vagy rendkívül lassú forgását okozza.

**MEGJEGYZÉS:** Ne próbáljon vastag ágakat elvágni.

**MEGJEGYZÉS:** Ne hagyja, hogy a nyírópengék működés közben érintkezzenek a talajjal. A pengék kicsorbulhatnak, ami a teljesítmény csökkenését eredményezheti.

**MEGJEGYZÉS:** Ne nyírjon nedves fűvet vagy nedves lombot.

## Hosszúra nőtt fű nyírása

Ne próbálja meg egyszerre lenyírni a hosszúra nőtt fűvet. Inkább több lépésben nyírja le. A fűnyírások között várjon egy vagy két napot, amíg a fű egyenletesen rövid nem lesz.

► **Ábra43**

**MEGJEGYZÉS:** A fű elhalhat, ha a hosszúra nőtt fűvet egyszerre vágja rövidre.

## Nyírás (a sövénynyíróval)

**⚠ VIGYÁZAT:** Ügyeljen rá, ne hogy véletlenül hozzáérjen egy fémerítéshez vagy más kemény tárgyhöz a nyírás közben. A pengék eltörhetnek, és sérüléseket okozhatnak.

**⚠ VIGYÁZAT:** Ügyeljen rá, hogy a nyírópengék ne érintkezzenek a talajjal. A szerszám visszarúghat, és sérüléseket okozhat.

**⚠ VIGYÁZAT:** Ha túl messzire nyúl a sövénynyíróval, különösen egy létráról, az rendkívül veszélyes. Ne dolgozzon semmilyen billegő vagy nem stabil helyről.

**MEGJEGYZÉS:** Ne próbáljon meg 10 mm-nél vastagabb átmérőjű ágakat átvágni a szerszámmal. A szerszám használata előtt egy ágvágó segítségével vágja a vágási magasságnál 10 cm-rel kisebbre az ágakat.

► **Ábra44:** (1) Vágási magasság (2) 10 cm

**MEGJEGYZÉS:** Ne vágjon kiszáradt fákat, vagy más kemény tárgyakat. Ha így tesz, azzal a szerszám károsodását okozhatja.

**MEGJEGYZÉS:** Ne vágjon fűvet vagy gyomot a nyírópengékkel. A pengék beleakadhatnak a fűbe vagy a gyomokba.

Egyik kezével tartsa a szerszámot, és a rögzítőgomb nyomva tartása mellett húzza meg a kapcsológombot, majd mozgassa előre a szerszámot.

► **Ábra45**

Az alapműködéshez döntse a pengéket a nyírás irányába, majd nyugodt, lassú tempóban, méterenként 3–4 másodperces sebességgel mozgassa.

► **Ábra46**

Segíthet a sövények egyenesre nyírásában, ha kifeszít egy zsinórt a kívánt magasságban, és ennek mentén nyír.

► **Ábra47**

Ha a forgácstálca fel van szerelve a pengékre, az összegyűjti a levágott leveleket, és megkönnyíti a munka elvégzése utáni takarítást.

Segíthet a sövény oldalának egyenesre nyírásában, ha alulról felfelé halad a vágással.

► **Ábra48**

Ha lekerekített formát nyír (például puszpángot vagy rododendront), a szép forma elérése érdekében a gyökerektől haladjon felfelé.

► **Ábra49**

## KARBANTARTÁS

**⚠VIGYÁZAT:** Minden esetben ellenőrizze, hogy a szerszám ki van kapcsolva és az akkumulátor eltávolításra került mielőtt átvizsgálja a szerszámot vagy annak karbantartását végzi.

A termék BIZTONSÁGÁNAK és MEGBÍZHATÓSÁGÁNAK fenntartása érdekében a javításokat és más karbantartásokat vagy beállításokat a Makita hivatalos vagy gyári szervizközpontjában kell elvégezni, mindig csak Makita cserealkatrészeket használva.

### A szerszám tisztítása

A szerszámról egy száraz, vagy egy szappanos vízbe mártott és kicsavart ruhával törölje le a port.

**MEGJEGYZÉS:** Soha ne használjon gázolajt, benzint, higítót, alkoholt vagy hasonló anyagokat. Ezek elszíneződést, alakvesztést vagy repedést okozhatnak.

### A penge karbantartása

Munkavégzés előtt és munkavégzés közben óránként vigyen fel alacsony viszkozitású olajat (gépolajat vagy aeroszolos kenőolajat) a pengékre.

► **Ábra50**

► **Ábra51**

A használat után egy drótkéfével távolítsa el a port a pengék mindkét oldaláról, törölje le egy ruhával, majd kenje meg alacsony viszkozitású olajjal (gépolajjal vagy aeroszolos kenőolajjal).

► **Ábra52**

► **Ábra53**

**MEGJEGYZÉS:** Ne mossa a pengéket vízben. Ha így tesz, azzal a szerszám rozsdásodását vagy károsodását okozhatja.

**MEGJEGYZÉS:** A szennyeződés és a rozsdá a pengék túlzott súrlódását eredményezi, és lerövidíti az akkumulátor töltésenként biztosított üzemidejét.

## Tárolás

A gép alján található akasztónyílás jól használható a szerszám falból kiálló szögére vagy csavarra való felakasztásához.

Helyezze fel a védőburkolatot a nyírópengékre úgy, hogy a pengék ne látsszanak. A szerszámot olyan helyen tárolja, ahol gyerekek nem érhetik el. A szerszámot olyan helyen tárolja, amely nincs kitéve nedvességnek vagy esőnek.

► **Ábra54:** 1. Furat

► **Ábra55:** 1. Furat

## OPCIONÁLIS KIEGÉSZÍTŐK

**⚠VIGYÁZAT:** Ezen kiegészítőket és tartozékokat javasoljuk a kézikönyvben ismertetett Makita szerszámhoz. Bármilyen más kiegészítő vagy tartozék használata a személyi sérülés kockázatával jár. A kiegészítőt vagy tartozékot csak rendeltetésszerűen használja.

Ha bármilyen segítségre vagy további információra van szüksége ezekkel a tartozékokkal kapcsolatban, keresse fel a helyi Makita Szervizközpontot.

- Nyírópenge szerelvény (a fűnyíró ollóhoz)
- Nyírópenge védőburkolata (a fűnyíró ollóhoz)
- Fűgyűjtő (a fűnyíró ollóhoz)
- Hosszú markolat (a fűnyíró ollóhoz)
- Nyírópenge szerelvény (a sövénynyíróhoz)
- Nyírópenge védőburkolata (a sövénynyíróhoz)
- Forgácstálca (a sövénynyíróhoz)
- Tárolótok
- Eredeti Makita akkumulátor és töltő

**MEGJEGYZÉS:** A listán felsorolt néhány kiegészítő megtalálható az eszköz csomagolásában standard kiegészítőként. Ezek országonként eltérőek lehetnek.

## TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

<b>Model:</b>		<b>UM110D</b>
Šírka strihania		110 mm
Pohyby za minútu		2 500 min <sup>-1</sup>
Číslo dielu náhradných čepeľí nožnic	Nožnice na trávnu	191N23-4, 195267-4
	Nožnice na živé ploty	191N24-2, 198408-1
Rozmery (D x Š x V)		331 mm x 120 mm x 130 mm
Menovité napätie		Jednosmerný prúd 18 V
Čistá hmotnosť		1,4 kg – 1,5 kg

- Vzhľadom k neustálemu výskumu a vývoju podliehajú technické údaje uvedené v tomto dokumente zmenám bez upozornenia.
- Technické špecifikácie a typ akumulátora sa môžu v rámci jednotlivých krajín líšiť.
- Hmotnosť sa môže líšiť v závislosti od nadstavcov vrátane akumulátora. Najľahšia a najťažšia kombinácia v súlade s postupom EPTA 01/2014 je uvedená v tabuľke.

### Použiteľné akumulátory a nabíjačky

Akumulátor	BL1813G / BL1815G
Nabíjačka	DC18WA

- Niektoré vyššie uvedené akumulátory a nabíjačky môžu byť nedostupné v závislosti od miesta vášho bydliska.

**VAROVANIE:** Používajte iba akumulátory a nabíjačky zo zoznamu uvedeného vyššie. Používanie akýchkoľvek iných akumulátorov a nabíjačiek môže spôsobiť zranenie a/alebo požiar.

### Symboły

Nižšie sú uvedené symboly, ktoré sa môžu používať pri tomto nástroji. Je dôležité, aby ste poznali ich význam, skôr než začnete pracovať.

	Práci venujte veľkú pozornosť a dávajte pozor.
	Prečítajte si návod na obsluhu.
	Nebezpečenstvo; dávajte pozor na odhodnené predmety.
	Zabráňte prístupu okolostojacich.
	Po vypnutí motora sa bude rezná príslušenstvo aj naďalej pohybovať.
	Nevystavujte účinkom vlhkosti.
	Používajte ochranné okuliare.
	NEBEZPEČENSTVO – Nepribližujte sa rukami k čepeľi.



Len pre štáty EÚ  
Nevyhadzujte elektrické zariadenia ani batériu do komunálneho odpadu!  
Podľa európskej smernice o nakladaní s použitými elektrickými a elektronickými zariadeniami a smernice o batériách a akumulátoroch a odpadových batériách a akumulátoroch a ich implementovaní v súlade s právnymi predpismi jednotlivých krajín je nutné elektrické zariadenia a batérie po skončení ich životnosti triediť a odovzdať na zberné miesto vykonávajúce environmentálne kompatibilné recyklovanie.

### Určené použitie

Toto zariadenie je určené na strihanie okrajov trávnikov alebo výhonkov.

### Hluk

Typická hladina akustického tlaku záťaž A určená podľa štandardu EN50636-2-94:

**UM110D s nainštalovanými čepeľami nožnic na strihanie trávy**  
Úroveň akustického tlaku ( $L_{pA}$ ): 70 dB (A)  
Odchýlka (K): 1,9 dB (A)

Úroveň hluku pri práci môže prekročiť 80 dB (A).

Typická hladina akustického tlaku záťaž A určená podľa štandardu EN60745-2-15:

**UM110D s nainštalovanými čepeľami nožnic na strihanie živých plotov**  
Úroveň akustického tlaku ( $L_{pA}$ ): 70 dB (A)  
Odchýlka (K): 3 dB (A)

Úroveň hluku pri práci môže prekročiť 80 dB (A).



**POZNÁMKA:** Deklarovaná hodnota emisií hluku bola meraná podľa štandardnej skúšobnej metódy a môže sa použiť na porovnanie jedného nástroja s druhým.

**POZNÁMKA:** Deklarovaná hodnota emisií hluku sa môže použiť aj na predbežné posúdenie vystavenia ich účinkom.

**VAROVANIE:** Používajte ochranu sluchu.

**VAROVANIE:** Emisie hluku sa môžu počas skutočného používania elektrického nástroja odlišovať od deklarovanej hodnoty, a to v závislosti od spôsobov používania náradia a najmä typu spracúvaného obrobku.

**VAROVANIE:** Nezabudnite označiť bezpečnostné opatrenia s cieľom chrániť obsluhu, a to tie, ktoré sa zakladajú na odhade vystavenia účinkom v rámci reálnych podmienok používania (berúc do úvahy všetky súčasti prevádzkového cyklu, ako sú doby, kedy je nástroj vypnutý a kedy beží bez zaťaženia, ako dodatok k dobe zapnutia).

## Vibrácie

Celková hodnota vibrácií (trojosový vektorový súčet) určená podľa štandardu EN50636-2-94:

**UM110D s nainštalovanými čepeľami nožnic na strihanie trávy**

Emisie vibrácií ( $a_w$ ): 2,5 m/s<sup>2</sup> alebo menej  
Odchýlka (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Celková hodnota vibrácií (trojosový vektorový súčet) určená podľa štandardu EN60745-2-15:

**UM110D s nainštalovanými čepeľami nožnic na strihanie živých plotov**

Emisie vibrácií ( $a_w$ ): 2,5 m/s<sup>2</sup> alebo menej  
Odchýlka (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

**POZNÁMKA:** Deklarovaná celková hodnota vibrácií bola meraná podľa štandardnej skúšobnej metódy a môže sa použiť na porovnanie jedného nástroja s druhým.

**POZNÁMKA:** Deklarovaná celková hodnota vibrácií sa môže použiť aj na predbežné posúdenie vystavenia ich účinkom.

**VAROVANIE:** Emisie vibrácií sa môžu počas skutočného používania elektrického nástroja odlišovať od deklarovanej hodnoty, a to v závislosti od spôsobov používania náradia a najmä typu spracúvaného obrobku.

**VAROVANIE:** Nezabudnite označiť bezpečnostné opatrenia s cieľom chrániť obsluhu, a to tie, ktoré sa zakladajú na odhade vystavenia účinkom v rámci reálnych podmienok používania (berúc do úvahy všetky súčasti prevádzkového cyklu, ako sú doby, kedy je nástroj vypnutý a kedy beží bez zaťaženia, ako dodatok k dobe zapnutia).

## Vyhľadanie o zhode ES

### Len pre krajiny Európy

Vyhľadanie o zhode ES sa nachádza v prílohe A tohto návodu na obsluhu.

# BEZPEČNOSTNÉ VAROVANIA

## Všeobecné bezpečnostné predpisy pre elektrické nástroje

**VAROVANIE:** Preštudujte si všetky bezpečnostné varovania, pokyny, vyobrazenia a technické špecifikácie určené pre tento elektrický nástroj. Pri nedodržaní všetkých nižšie uvedených pokynov môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom, požiaru alebo vážnemu zraneniu.

## Všetky výstrahy a pokyny si odložte pre prípad potreby v budúcnosti.

Pojem „elektrický nástroj“ sa vo výstrahách vzťahuje na elektricky napájané elektrické nástroje (s káblom) alebo batériou napájané elektrické nástroje (bez kábla).

## Bezpečnostné varovania pre akumulátorové nožnice na trávu

### Všeobecné pokyny

1. Na zaistenie správnej prevádzky si musí používateľ prečítať tento návod na obsluhu, aby sa oboznámil s manipuláciou so zariadením. Nedostatočne informovaný používateľ vystavujú pri nesprávnej manipulácii nebezpečenstvu seba aj ostatných.
2. Nikdy nedovoľte, aby deti, osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami, osoby s nedostatočnými skúsenosťami a znalosťami alebo osoby neoboznámené s týmito pokynmi používali toto zariadenie. Vek obsluhy môžu obmedzovať aj miestne nariadenia.
3. Zariadenie používajte s maximálnou opatrnosťou a pozornosťou.
4. So zariadením pracujte, len ak ste v dobrom fyzickom stave. Všetky úkony vykonávajte pokojne a dôkladne. Používajte zdravý rozum a majte na pamäti, že za nehody alebo nebezpečenstvá spôsobené ostatným ľuďom alebo za škody na ich majetku zodpovedá obsluha, resp. používateľ.
5. Nikdy so zariadením nepracujte, pokiaľ sú v blízkosti osoby, hlavne deti, alebo zvieratá.
6. Motor je nutne okamžite vypnúť v prípade, ak zariadenie vykazuje akýkoľvek problém alebo príznaky neobvyklého fungovania.
7. Zariadenie vypnite a vyberte z neho akumulátor počas odpočinku alebo kým nechávate zariadenie bez dozoru, a umiestnite ho na bezpečnom mieste, aby ste predišli ohrozeniu ostatných alebo poškodeniu zariadenia.
8. Vyhýbajte sa používaniu zariadenia počas zlych poveternostných podmienok, hlavne ak existuje riziko bleskov.

## Osobné ochranné pomôcky

1. Pri práci so zariadením používajte ochranu zraku a pevnú obuv.
2. Pri používaní zariadenia vždy používajte pevnú obuv a dlhé nohavice.

## Spustenie zariadenia

1. Presvedčte sa, že sa v blízkosti nenachádzajú deti ani iné osoby a taktiež dávajte pozor na zvieratá v pracovnej oblasti. V opačnom prípade prestaňte zariadenie používať.
2. Pred použitím vždy skontrolujte, či možno zariadenie bezpečne používať. Skontrolujte bezpečnosť sečného náradia a chrániča, ako aj jednoduchú a správnu činnosť spúšťačieho spínača/páčky. Skontrolujte, či sú rukoväte čisté a suché, a skontrolujte funkciu spustenia/zastavenia.
3. Pred ďalším používaním zariadenia skontrolujte poškodené súčasti. Chránič alebo iné diely, ktoré sú poškodené, treba dôkladne skontrolovať, aby sa určilo, či budú fungovať správne a či budú vykonávať určenú funkciu. Skontrolujte pohyblivé diely, či sú zarovnané, či nie sú uviaznuté, či niektoré diely nie sú zlomené, zle namontované a či sú v takom stave, ktorý nebude mať negatívny vplyv na prevádzku. Chránič alebo iné poškodené diely treba správne opraviť alebo vymeniť v autorizovanom servisnom stredisku, pokiaľ nie je v tomto návode uvedené inak.
4. Motor zapínajte len vtedy, keď máte ruky a nohy v dostatočnej vzdialenosti od sečného náradia.
5. Pred spustením sa presvedčte, že sa sečné náradie nedotýka žiadnych predmetov.

## Spôsob prevádzky

1. Zariadenie používajte jedine pri dobrom osvetlení a viditeľnosti. Počas zimného obdobia dávajte pozor na klzké alebo mokré plochy, ľad a sneh (riziko pošmyknutia). Vždy dbajte na stabilný postoj vo svahu. Pri používaní zariadenia kráčajte, nikdy nebežte.
2. Dávajte pozor na poranenie nôh a rúk spôsobené sečným náradím.
3. Zariadenie nikdy nespúšťajte na rebríku.
4. Nikdy nelezte na stromy na účely strihania pomocou zariadenia.
5. Nikdy nepracujte na nestabilnom povrchu.
6. Odstráňte piesok, kamene, klince atď., na ktoré by ste mohli s náradím naraziť pri práci. Cudzie látky môžu poškodiť sečné náradie a spôsobiť nebezpečné spätné nárazy.
7. Pokiaľ sečné náradie narazí na kameň alebo iný tvrdý predmet, okamžite vypnite motor a skontrolujte sečné náradie.
8. V pravidelných krátkych intervaloch kontrolujte poškodenie sečného náradia (zistenie vlasových trhlín pomocou zvukového testu poklepaním).
9. Pred samotným strihaním musí sečné náradie dosiahnuť plné prevádzkové otáčky.
10. Sečné náradie musí byť vybavené vhodným chráničom. Nikdy nespúšťajte zariadenie, ktoré má poškodené chrániče, alebo zariadenie bez nasadených chráničov!

11. Všetky ochranné prvky a chrániče dodávané so zariadením sa musia počas prevádzky používať.
12. Zo zariadenia vyberte akumulátor:
  - vždy, keď nechávate zariadenie bez dozoru;
  - vždy pred odstraňovaním prekážky;
  - pred kontrolou, čistením alebo prácou na zariadení;
  - po narazení na cudzí predmet;
  - vždy, keď zariadenie začne neštandardne vibrovať.
13. Vždy zabezpečte, aby boli vetracie otvory čisté a bez nečistôt.
14. Po vypnutí motora sa bude rezná príslušenstvo aj naďalej pohybovať.
15. Ak sa čepele prestanú pohybovať v dôsledku zaseknutia cudzích predmetov medzi čepeľami počas prevádzky, vypnite nástroj, vyberte akumulátor a pomocou náradia, ako sú kliešte, odstráňte cudzie predmety. Ak budete cudzie predmety vyberať rukami, môže dojsť k ublíženiu na zdraví vzhľadom na skutočnosť, že čepele sa môžu pohnúť pri reakcii na odstraňovaní cudzích predmetov.

## Sečné náradie

Na vykonávanú prácu používajte len správne sečné náradie.

## Pokyny týkajúce sa údržby

1. Stav zariadenia, a to hlavne sečného náradia a ochranných zariadení sa musí pred začatím práce skontrolovať.
2. Pred vykonávaním činnosti údržby, výmeny sečného náradia alebo čistenia zariadenia či sečného náradia vypnite motor a vyberte akumulátor.
3. Pokiaľ zariadenie nepoužívate, uskladnite ho vnútri na suchom a vysokom alebo uzamknutom mieste – mimo dosahu detí. Pred uskladnením zariadenie očistite a vykonajte údržbu.

## TIETO POKYNY USCHOVAJTE.

**VAROVANIE:** NIKDY nepripustíte, aby sebedovomie a dobrá znalosť výrobku (získané opakovaným používaním) nahradili presné dodržiavanie bezpečnostných pravidiel pre náradie. **NESPRÁVNE POUŽÍVANIE** alebo nedodržiavanie bezpečnostných zásad uvedených v tomto návode môže viesť k vážnemu zraneniu.

## Bezpečnostné varovania pre akumulátorové nožnice na živé ploty

1. Zabráňte tomu, aby sa ktorákoľvek časť tela dostala do dosahu čepele. Počas doby, kedy sa čepele pohybujú, neodstraňujte odrezaný materiál ani nedržte materiál, ktorý budete odrezávať. Čepele sa pohybujú aj po vypnutí motora. Chvilka nepozornosti počas používania nožnic na živé ploty môže spôsobiť vážne osobné poranenie.

2. **Nožnice na živý plot prenášajte za rúkovať, keď je čepeľ zastavená a dávajte pozor, aby ste nezapli hlavný vypínač.** Správnym prenášaním nožnic na živý plot sa zníži riziko neúmyselného spustenia a následného zranenia osôb čepeľami.
3. **Počas prepravy alebo uskladnenia nožnic na živé ploty vždy nasadte kryt čepele.** Správnu manipuláciu s nožnicami na živé ploty sa zníži riziko zranení osôb spôsobených čepeľami.
4. **Pri odstraňovaní zaseknutého materiálu alebo vykonávaní servisu zariadenia skontrolujte, či sú všetky vypínače vypnuté a akumulátor vybratý alebo odpojený.** Neočakávané zapnutie nožnic na živé ploty počas odstraňovania zaseknutého materiálu alebo vykonávania servisu môže viesť k vážnym zraneniam osôb.
5. **Nožnice na živý plot pri práci držte len za izolované úchopné povrchy, lebo čepeľ sa môže dostať do kontaktu so skrytými vodičmi.** Čepele, ktoré sa dostanú do kontaktu s vodičom pod napätím, môžu spôsobiť prechod elektrického prúdu odhalenými kovovými časťami nožnic na živé ploty a spôsobiť tak obsluhu zásah elektrickým prúdom.
6. **Nedovoľte, aby sa napájacie káble a iné káble dostali do oblasti strihania.** Napájacie a iné káble môžu byť skryté za živým plotom alebo kríkmi a neúmyselne preseknuté čepeľou.
7. **Nožnice na živý plot nepoužívajte počas zlých poveternostných podmienok, najmä ak hrozí riziko bleskov.** Zníži sa tak riziko zasiahnutia bleskom.

## Ďalšie bezpečnostné pokyny

### Príprava

1. **Pred použitím nástroja skontrolujte, či ploty alebo kríky neobsahujú cudzie predmety, ako napríklad drôtené ploty alebo skryté káble.**
2. **Nástroj nesmú používať deti a mladiství do veku 18 rokov.** Na osoby staršie ako 16 rokov sa toto obmedzenie nemusí vzťahovať, ak absolvujú zaškolenie pod dohľadom odborníka.
3. **Neskúseným používateľom by mal používanie nástroja predviesť skúsený používateľ.**
4. **S nástrojom pracujte, len ak ste v dobrom fyzickom stave.** Ak ste unavení, vaša pozornosť bude znížená. Zvlášť opatrní buďte na konci pracovného dňa. Všetky úkony vykonávajte pokojne a dôkladne. Používateľ je zodpovedný za škody spôsobené tretím stranám.
5. **Nástroj nikdy nepoužívajte pod vplyvom alkoholu, drog alebo liekov.**
6. **Pracovné rukavice z hrubej kože predstavujú základné vybavenie tohto nástroja a pri práci s nimi je nutné tieto ochranné pomôcky vždy používať.** Vždy používajte hrubé topánky s podrážkou zabraňujúcou pošmyknutiu.
7. **Pred začatím práce skontrolujte, či je nástroj v dobrom a bezpečnom prevádzkovom stave.** Skontrolujte, či sú chrániče nasadené správnym spôsobom. Nástroj sa nesmie používať, pokiaľ nie je úplne zmontovaný.

### Prevádzka

1. **Počas používania nástroj držte pevne.**
2. **Nástroj je určený na používanie zo stoja na zemi.** Nástroj nepoužívajte na rebričkoch alebo akejkoľvek inej nestabilnej podpere.
3. **Pri používaní nástroja nikdy nenoste súčasne postroj s viacerými opaskami a/alebo ramenný postroj.**
4. **NEBEZPEČENSTVO - Ruky držte v dostatočnej vzdialenosti od čepele.** Kontakt s čepeľou bude mať za následok vážne osobné poranenia.
5. **Nástroj nepoužívajte počas dažďa alebo vo veľmi vlhkom prostredí.** Elektrický motor nie je vodotesný.
6. **Pred začatím prevádzky zaujmite bezpečný postoj.**
7. **Nepoužívajte náradie zbytočne bez záťaž.**
8. **Ak čepele nožnic prišli do styku s oplatením alebo iným tvrdým predmetom, okamžite vypnite nástroj a vyberte akumulátor.** Skontrolujte čepele a v prípade poškodenia ich nechajte okamžite vymeniť.
9. **Pred kontrolou čepeľí nožnic, zisťovaním poruchy alebo v prípade odstraňovania materiálu zachyteného medzi čepeľami nožnic nástroj vždy vypnite a vyberte akumulátor.**
10. **Čepele nožnic nikdy nemerajte na seba ani na iných.**
11. **Ak sa čepele prestanú pohybovať v dôsledku zaseknutia cudzích predmetov medzi čepeľami počas prevádzky, vypnite nástroj, vyberte akumulátor a pomocou náradia, ako sú kliešte, odstráňte cudzie predmety.** Ak budete cudzie predmety vyberať rukami, môže dojsť k ublíženiu na zdraví vzhľadom na skutočnosť, že čepele sa môžu pohnúť pri reakcii na odstraňovanie cudzích predmetov.
12. **Vyhňte sa nebezpečným prostrediam.** Náradie nepoužívajte vo vlhkých a mokrych prostrediach ani ho nevystavujte účinkom dažďa. Ak do náradia vnikne voda, zvýši sa tým riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.

### Údržba a uskladnenie

1. **Pred vykonávaním akejkoľvek údržby nástroj vypnite a vyberte z neho akumulátor.**
2. **Počas prenášania nástroja na iné miesto vrátane prenášania počas vykonávania práce vždy vyberte akumulátor a na čepele nožnic nasadte kryt čepele.** Nikdy neprenášajte ani neprevádzajte nástroj s čepeľami v činnosti. Čepele nikdy nechytajte rukami.
3. **Po použití a pred dlhodobým uskladnením nástroja vyčistite nástroj a najmä čepele nožnic.** Čepele zľahka naolejujte a nasadte na ne kryt.
4. **Nástroj uskladňujte s nasadeným krytom v suchej miestnosti.** Udržiavajte mimo dosahu detí. Nástroj nikdy neuskladňujte vonku.
5. **Akumulátor(y) nelikvidujte ohodením do ohňa.** Článok môže vybuchnúť. Informácie o možných zvláštnych predpisoch ohľadne likvidácie nájdete v miestnych zákonoch.

6. Akumulátor(y) neotvárajte ani neznehodnocujte. Uvoľnený elektrolyt je leptavý a môže spôsobiť poškodenie zraku alebo pokožky. V prípade požitia môže byť jedovatý.
7. Batériu nenabíjajte na daždi ani na mokrých miestach.

## TIETO POKYNY USCHOVAJTE.

**VAROVANIE:** NIKDY neprípustíte, aby sebavedomie a dobrá znalosť výrobku (získané opakovaným používaním) nahradili presné dodržiavanie bezpečnostných pravidiel pre nariadenie. **NESPRÁVNE POUŽÍVANIE** alebo nedodržiavanie bezpečnostných zásad uvedených v tomto návode môže viesť k vážnemu zraneniu.

## Dôležité bezpečnostné a prevádzkové pokyny pre akumulátor

1. Pred použitím akumulátora si prečítajte všetky pokyny a výstavné označenia na (1) nabíjačke akumulátorov, (2) akumulátore a (3) produkte používajúcom akumulátor.
2. Akumulátor nerozoberajte ani neupravujte. Môže to viesť k požiaru, nadmernému teplu alebo výbuchu.
3. Ak sa doba prevádzky príliš skráti, ihneď prerušte prácu. Môže nastať riziko prehriatia, možných popálením či dokonca explózie.
4. V prípade zasiahnutia očí elektrolytom ich vypláchnite čistou vodou a okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Môže dôjsť k strate zraku.
5. Akumulátor neskratujte:
  - (1) Nedotýkajte sa konektorov žiadnym vodivým materiálom.
  - (2) Neskladujte akumulátor v obale s inými kovovými predmetmi, napríklad klincami, mincami a pod.
  - (3) Akumulátor nevystavujte vode ani dažďu. Skrat akumulátora môže spôsobiť veľký tok prúdu, prehriatie, možné popáleniny či dokonca poruchu.
6. Nástroj ani akumulátor neskladujte a nepoužívajte na miestach s teplotou presahujúcou 50 °C (122 °F).
7. Akumulátor nespájajte, ani keď je vážne poškodený alebo úplne opotrebovaný. Akumulátor môže v ohni explodovať.
8. Akumulátor neprepichujte, nepreznávajte, nedrvte, nehádzte ani ho nenarúšajte údermi o tvrdé predmety. Môže to viesť k požiaru, nadmernému teplu alebo výbuchu.
9. Nepoužívajte poškodený akumulátor.
10. Litium-iónové akumulátory, ktoré sú súčasťou náradia, podliehajú požiadavkám legislatívy o nebezpečnom tovare.

V prípade obchodnej prepravy, napr. dodanie tretími stranami či špeditérmi, sa musia dodržiavať špeciálne požiadavky na zabalenie a označenie. Pred prípravou položky na odoslanie sa vyžaduje konzultácia s odborníkom na nebezpečný materiál. Taktiež treba dodržiavať potenciálne podrobnejšie predpisy príslušnej krajiny. Prelepte alebo zakryte otvorené kontakty a zabaľte akumulátor tak, aby sa v balíku nemohol voľne pohybovať.

11. Akumulátor pri likvidácii odstráňte z nástroja a zlikvidujte ho na bezpečnom mieste. Akumulátor zlikvidujte v súlade s miestnymi nariadeniami.
12. Akumulátory používajte iba s výrobkami uvedenými spoločnosťou Makita. Inštalácia akumulátorov do nevyhovujúcich výrobkov môže spôsobiť požiar, nadmerné teplo, výbuch alebo únik elektrolytov.
13. Ak sa nástroj dlhší čas nepoužíva, odstráňte z neho akumulátor.
14. Akumulátor sa môže počas používania a po použití zohriať, čo môže spôsobiť popáleniny alebo popáleniny aj pri relatívne nízkej teplote. Pri manipulácii s horúcimi akumulátormi dávajte pozor.
15. Nedotýkajte sa svorky nástroja ihneď po použití, keďže sa mohla zohriať dostatočne na to, aby spôsobila popáleniny.
16. Zabráňte zachytávaniu triesok, prachu alebo zeminy na svorkách, otvoroch a drážkach akumulátora. Môže to viesť k slabému výkonu alebo poškodeniu nástroja alebo akumulátora.
17. Pokiaľ nástroj nepodporuje používanie v blízkosti vysokonapäťových elektrických vedení, nepoužívajte akumulátor blízko vysokonapäťových elektrických vedení. Môže to viesť k nesprávnemu fungovaniu alebo poškodeniu nástroja alebo akumulátora.
18. Akumulátor držte mimo dosahu detí.

## TIETO POKYNY USCHOVAJTE.

**POZOR:** Používajte len originálne akumulátory od spoločnosti Makita. Používanie batérií, ktoré nie sú od spoločnosti Makita, alebo upravených batérií môže spôsobiť výbuch batérie a následný požiar, zranenie osôb alebo poškodeniu majetku. Následkom bude aj zrušenie záruky od spoločnosti Makita na nástroj a nabíjačku od spoločnosti Makita.

## Rady na udržanie maximálnej životnosti akumulátora

1. Akumulátor nabíjajte ešte predtým, ako sa úplne vybije. Vždy prerušte prácu s nástrojom a nabíjajte akumulátor, keď spozorujete nižší výkon nástroja.
2. Nikdy nenabíjajte plne nabitý akumulátor. Prebíjanie skracuje životnosť akumulátora.
3. Akumulátor nabíjajte pri izbovej teplote 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F). Pred nabíjaním nechajte horúci akumulátor vychladnúť.
4. Keď akumulátor nepoužívate, vyberte ho z nástroja alebo nabíjačky.
5. Litium-iónový akumulátor nabíjajte, ak ste ho nepoužívali dlhšie ako šesť mesiacov.

## OPIS FUNKCIÍ

**⚠️ POZOR:** Pred úpravou alebo kontrolou funkčnosti nástroja vždy skontrolujte, či je nástroj vypnutý a akumulátor je vybratý.

## Používanie zariadenia ako akumulátorových nožníc na živé ploty

Tento nástroj môžete použiť ako akumulátorové nožnice na živé ploty po nainštalovaní strihacích čepelí nožníc na živé ploty.

## Inštalácia alebo demontáž akumulátora

**⚠️ POZOR:** Pred inštaláciou alebo vybratím akumulátora nástroj vždy vypnite.

**⚠️ POZOR:** Pri inštalovaní a vyberaní akumulátora pevne uchopte nástroj a akumulátor. Ak nástroj a akumulátor pevne neuchopíte, môže to mať za následok vyšmyknutie z vašich rúk s dôsledkom poškodenia nástroja a akumulátora, ako aj osobných poranení.

► **Obr.1:** 1. Červený indikátor 2. Tlačidlo 3. Akumulátor

Ak chcete vybrať akumulátor, vysuňte ho z nástroja, pričom posuňte tlačidlo na prednej strane akumulátora.

Akumulátor vložíte tak, že jazýček akumulátora zarovnáte s drážkou v kryte a zasuniete ho na miesto. Zatlačte ho úplne, kým zakliknutím nezapadne na miesto. Ak vidíte červený indikátor na hornej strane tlačidla, nie je správne zapadnutý.

**⚠️ POZOR:** Akumulátor vždy nainštalujte úplne, až kým nie je vidieť červený indikátor. V opačnom prípade môže náhodne vypadnúť z nástroja a ublížiť vám alebo osobám v okolí.

**⚠️ POZOR:** Pri inštalovaní akumulátora nepoužívajte silu. Ak sa akumulátor nedá zasunúť ľahko, nevkladajte ho správne.

## Systém na ochranu nástroja/akumulátora

Nástroj je vybavený systémom ochrany nástroja/akumulátora. Tento systém automaticky vypne napájanie motora s cieľom predĺžiť životnosť nástroja a akumulátora. Nástroj sa počas prevádzky automaticky zastaví v prípade, ak sa nástroj alebo akumulátor dostanú do jedného z nasledujúcich stavov:

## Ochrana proti preťaženiu

Keď sa akumulátor používa spôsobom, ktorý spôsobuje odber neštandardne vysokého prúdu, zariadenie sa automaticky vypne. V tejto situácii vypnite náradie a ukončíte prácu, ktorá spôsobuje jeho preťažovanie. Potom nástroj znova zapnete.

## Ochrana pred prehrievaním

Keď sa akumulátor prehreje, nástroj sa automaticky zastaví. V takomto prípade nechajte nástroj a akumulátor pred opätovným spustením vychladnúť.

## Ochrana pred nadmerným vybitím

Keď je kapacita akumulátora nedostatočná, nástroj sa automaticky vypne. Ak zapnete nástroj, motor sa rozbíha, ale čoskoro sa zastaví. V takom prípade vyberte akumulátor z nástroja a nabite ho.

## Zapínanie

**⚠️ VAROVANIE:** Pred vloženíím akumulátora do nástroja sa vždy presvedčíte, či spúšťací spínač funguje správne a po uvoľnení sa vráti do pozície „OFF“.

**⚠️ VAROVANIE:** Z dôvodu vašej bezpečnosti je toto zariadenie vybavené tlačidlom odomknutia, ktoré zabráni neúmyselnému zapnutiu zariadenia. Nikdy nepoužívajte zariadenie, ak sa spustí pri stlačení len spúšťacieho spínača bez stlačenia tlačidla odomknutia. Požiadajte miestne servisné stredisko spoločnosti Makita o opravu.

**⚠️ VAROVANIE:** Nikdy nedeaktivujte funkciu zamknutia ani neprelepujte tlačidlo odomknutia páskou.

**UPOZORNENIE:** Spúšťací spínač nestláčajte nasilu bez stlačenia tlačidla odomknutia. Spínač sa môže poškodiť.

► **Obr.2:** 1. Spúšťací spínač 2. Tlačidlo odomknutia

Náradie je vybavené tlačidlom odomknutia, ktoré bráni náhodnému potiahnutiu spúšťacieho spínača. Ak chcete spustiť nástroj, stlačte tlačidlo odomknutia a potiahnite spúšťací spínač. Náradie zastavíte uvoľnením spúšťacieho spínača. Tlačidlo odomknutia je možné stlačiť z pravej alebo z ľavej strany.

## Svetelný indikátor

Svetelný indikátor bliká alebo sa rozsvieti, keď je zostávajúca kapacita akumulátora nízka alebo keď je akumulátor vybitý. Svetelný indikátor sa tiež rozsvieti v prípade preťaženia zariadenia.

► **Obr.3:** 1. Svetelný indikátor

## Stav svetelného indikátora a potrebný úkon

Svetelný indikátor	Stav	Potrebný úkon
Svetelný indikátor bliká načerveno.	Zostávajúca kapacita akumulátora je nízka.	Akumulátor nabite.
Svetelný indikátor svieti načerveno. *	Zariadenie sa zastavilo, pretože kapacita akumulátora je vybitá.	Akumulátor nabite.
	Zariadenie sa zastavilo z dôvodu preťaženia.	Vypnite zariadenie.

\* Čas, kedy začne svetelný indikátor svieťiť, závisí od teploty na pracovisku a na stave nabitia akumulátora.

## Nastavenie výšky strihania (pre nožnice na trávu)

### Voliteľné príslušenstvo

**▲POZOR:** Pri zmene výšky strihania nezabudnite nasadiť kryt čepeľ a dávajte pozor, aby ste si nezachytili prsty medzi zariadením a zberačom trávy.

Výšku strihania možno nastaviť na tri úrovne (15 mm, 20 mm a 25 mm) zmenou pevnej polohy zberača trávy. Výška strihania bez zberača trávy je približne 10 mm.

1. Posuňte zberač trávy smerom k prednej časti zariadenia.

► **Obr.4:** 1. Zberač trávy

2. Zmeňte pevnú polohu zberača trávy v smere šípky.

► **Obr.5**

**POZNÁMKA:** Hodnota výšky strihania je orientačná. Skutočná výška strihania sa môže líšiť v závislosti od trávnik alebo zeme.

**POZNÁMKA:** Aby ste dosiahli požadovanú výšku, vyskúšajte si strihanie na menej nápadnom mieste.

## ZOSTAVENIE

**▲POZOR:** Pred vykonaním akejkoľvek práce na nástroji vždy skontrolujte, či je nástroj vypnutý a akumulátor je vybratý.

**▲POZOR:** Pri výmene čepeľí nožníc vždy používajte rukavice, nesnímajte kryt čepeľí a činnosť vykonávajte tak, aby ruky ani tvár neprišli do priameho styku s čepeľami.

**UPOZORNENIE:** Pri výmene čepeľí nožníc neuťahujte mazivo z prevodu a kľuky.

### Montáž a demontáž krytu čepeľí

**▲POZOR:** Dávajte pozor, aby ste sa počas montáže alebo demontáže krytu čepeľí nedotkli čepeľí.

Na demontáž krytu čepeľí ho mierne potiahnite a potom ho posuňte na stranu. Kryt čepeľí nainštalujte vykonaním týchto krokov v opačnom poradí.

► **Obr.6**

### Montáž a demontáž zberača trávy

#### Voliteľné príslušenstvo

**▲POZOR:** Pri montáži alebo demontáži zberača trávy nezabudnite nasadiť kryt čepeľí a dávajte pozor, aby ste si nezachytili prsty medzi zariadením a zberačom trávy.

## Montáž zberača trávy

1. Zaveďte záves zberača trávy na drážku na zariadení.

► **Obr.7:** 1. Záves 2. Zberač trávy

2. Zarovnajzte výčnelky na zberači trávy s drážkami na zariadení a potlačení zberača trávy smerom k prednej časti zariadenia a jeho posunutím v smere šípky.

► **Obr.8**

**UPOZORNENIE:** Záves zberača trávy nepripájajte k zariadeniu násilu po zarovnaní výčnelkov na zberači trávy so zárezmi na zariadení.

## Demontáž zberača trávy

1. Uvoľnite výčnelky na zberači trávy z drážok na zariadení a súčasne potlačte zberač trávy smerom k prednej časti zariadenia.

► **Obr.9:** 1. Zberač trávy

2. Uvoľnite záves zberača trávy zo zariadenia.



## Montáž a demontáž čepeľí nožníc na trávu

**UPOZORNENIE:** Ak dôjde k opotrebovaniu iných dielov, ako sú čepele nožníc, napr. kľuka, požiadajte autorizované servisné strediská spoločnosti Makita o náhradné diely či opravu.

## Demontáž čepeľí nožníc

1. Odstráňte zberač trávy, ak je nainštalovaný. Otočte zariadenie naopak.

► **Obr.10**

2. Zatláčte na poistnú páčku a súčasne otočte spodný kryt proti smeru hodinových ručičiek, kým nebude značka  na spodnom kryte zarovnaná so značkou  na poistnej páčke.

► **Obr.11:** 1. Spodný kryt 2. Poistná páčka

3. Demontujte spodný kryt, čepele nožníc a kľuku.

► **Obr.12:** 1. Spodný kryt 2. Čepele nožníc 3. Kľuka

## Montáž čepeľí nožníc

1. Pripravte si kľuku, spodný kryt a nové čepele nožníc.

► **Obr.13:** 1. Kľuka 2. Spodný kryt 3. Čepele nožníc

2. Demontujte kryt čepeľí zo starých čepeľí nožníc a potom ho nainštalujte na nové čepele nožníc.

► **Obr.14:** 1. Kryt čepeľí

3. Nastavte tri kolíky tak, aby boli zarovnané s líniou zarovnaná.

► **Obr.15:** 1. Línia zarovnaná

4. Naneste trochu maziva do okolia kľuky.

Nainštalujte kľuku na kolíky tak, aby malý a veľký krúžok smerovali hore.

► **Obr.16:** 1. Kľuka



5. Nastavte čepele a vodiacu dosku tak, aby boli otvory vo vodiacej doske a dva výčnelky na čepeľiach zarovnané.

► **Obr.17:** 1. Vodiaca doska



6. Otočte čepele nožnic naopak a nainštalujte ich tak, aby kolíky na zariadení zapadli do otvoru vo vodiacej doske. Dbajte na to, aby boli čepele nožnic bezpečne zaistené na svojom mieste.

► **Obr.18:** 1. Vodiaca doska

**POZNÁMKA:** Miernym posunutím krytu čepeľí smerom dopredu sa uľahčí inštalácia čepeľí nožnic.

7. Spodný kryt nasadzte tak, aby bol symbol  na spodnom kryte zarovnaný so symbolom  na poistnej páčke.

► **Obr.19:** 1. Spodný kryt 2. Poistná páčka

8. Zatláčte spodný kryt a súčasne otočte spodný kryt v smere hodinových ručičiek, kým nebude značka  na spodnom kryte zarovnaná so značkou  na poistnej páčke.

► **Obr.20:** 1. Spodný kryt 2. Poistná páčka

9. Skontrolujte, či poistná páčka zapadla do drážky na spodnom kryte.

► **Obr.21:** 1. Poistná páčka

**▲POZOR:** Nikdy nepoužívajte zariadenie bez nainštalovaného spodného krytu.

10. Zložte kryt čepeľí a zapnite zariadenie na overenie správneho fungovania.

**UPOZORNENIE:** Ak čepele nožnic nepracujú správne, čepele nie sú v správnom kontakte s kľukou. Demontujte čepele a znova ich nainštalujte.

## Montáž a demontáž čepeľí nožnic na živé ploty



**▲POZOR:** Pred demontážou alebo montážou čepeľí nožnic nasadzte kryt čepeľí.

**UPOZORNENIE:** Ak dôjde k opotrebovaniu iných dielov, ako sú čepele nožnic, napr. kľuka, požiadajte autorizované servisné strediská spoločnosti Makita o náhradné diely či opravu.

## Demontáž čepeľí nožnic

1. Otočte zariadenie naopak.

► **Obr.22**

2. Zatláčte na poistnú páčku a súčasne otočte spodný kryt proti smeru hodinových ručičiek, kým nebude značka  na spodnom kryte zarovnaná so značkou  na poistnej páčke.

► **Obr.23:** 1. Poistná páčka 2. Spodný kryt

3. Demontujte spodný kryt.

► **Obr.24:** 1. Spodný kryt

4. Pomocou skrutkovača uvoľnite dve skrutky a demontujte čepele nožnic.

► **Obr.25:** 1. Skrutky

**POZNÁMKA:** Čepele nožnic možno demontovať bez odkrutkovania skrutiek.

5. Demontujte kľuku z čepeľí nožnic.

► **Obr.26:** 1. Kľuka

**POZNÁMKA:** Kľuka môže zostať v zariadení.

**POZNÁMKA:** Nainštalujte kryt čepeľí a úložné puzdro na demontované čepele nožnic a uložte čepele.

## Montáž čepeľí nožnic

1. Pripravte si kľuku, spodný kryt a nové čepele nožnic.

► **Obr.27:** 1. Kľuka 2. Spodný kryt 3. Čepele nožnic

2. Nasadzte kryt čepeľí na čepele nožnic.

► **Obr.28:** 1. Kryt čepeľí

3. Nastavte tri kolíky tak, aby boli zarovnané s líniou zarovnaná.

► **Obr.29:** 1. Línia zarovnaná

4. Naneste trochu maziva do okolia kľuky.

Nainštalujte kľuku na kolíky tak, aby jej malý a veľký krúžok smerovali dole.

► **Obr.30:** 1. Kľuka

5. Posuňte čepele nožnic tak, aby sa otvor na vodiacej doske nachádzal v strede krúžkov na čepeľiach.

► **Obr.31:** 1. Vodiaca doska



6. Otočte čepele nožnic naopak a nainštalujte ich tak, aby kolík na zariadení zapadol do otvoru na čepeľiach nožnic. Vložte háčik na vodiacej doske do zárezu na zariadení. Dbajte na to, aby boli čepele nožnic bezpečne zaistené na svojom mieste.

► **Obr.32:** 1. Háčik 2. Vodiaca doska



**POZNÁMKA:** Miernym posunutím krytu čepeľí smerom dopredu sa uľahčí inštalácia čepeľí nožnic.

7. Pomocou skrutkovača pevne dotiahnite skrutky.

► **Obr.33:** 1. Skrutky

8. Spodný kryt nasadzte tak, aby bol symbol  na spodnom kryte zarovnaný so symbolom  na poistnej páčke.

► **Obr.34:** 1. Poistná páčka 2. Spodný kryt

9. Zatláčte spodný kryt a súčasne otočte spodný kryt v smere hodinových ručičiek, kým nebude značka  na spodnom kryte zarovnaná so značkou  na poistnej páčke.

► **Obr.35:** 1. Spodný kryt

10. Skontrolujte, či poistná páčka zapadla do drážky na spodnom kryte.

► **Obr.36:** 1. Poistná páčka

**▲POZOR:** Nikdy nepoužívajte zariadenie bez nainštalovaného spodného krytu.

11. Zložte kryt čepeľí a zapnite zariadenie na overenie jeho správneho fungovania.

**UPOZORNENIE:** Ak čepele nožnic nepracujú správne, čepele nie sú v správnom kontakte s kľukou. Demontujte čepele a znova ich nainštalujte.

## Montáž a demontáž zberača odrezkov

### Voliteľné príslušenstvo

**▲ POZOR:** Pri montáži alebo demontáži zberača odrezkov vždy používajte rukavice a nasadíte kryt čepeľ, aby ruky ani tvár neprišli do priameho styku s čepeľou.

Zberač odrezkov zachytáva odstrihnuté listy a výrazne uľahčuje následné upratovanie. Dá sa namontovať na ľubovoľnú stranu zariadenia.

Ak chcete nainštalovať zberač odrezkov, zatlačte ho na čepele nožnic, aby háčiky zapadli do otvorov na čepeľiach nožnic.

► **Obr.37:** 1. Háčiky 2. Otvory

Demontáž zberača odrezkov vykonáte tak, že stlačíte páčky na oboch stranách na uvoľnenie háčikov.

► **Obr.38:** 1. Páčky

**UPOZORNENIE:** Nikdy sa nepokúšajte zberač odrezkov demontovať vyvíjaním nadmernej sily na háčiky zaistené v otvoroch na čepeľiach.

## PREVÁDZKA

**▲ VAROVANIE:** Pred strihaním vždy odstráňte konáre a kamene z oblasti strihania. Z oblasti strihania tiež vopred odstráňte burinu.

► **Obr.39**

**▲ VAROVANIE:** Ruky držte mimo čepeľí.

**▲ POZOR:** Podľa možnosti sa vyhnite prevádzkovaniu zariadenia pri mimoriadne horúcom počasi. Pri prevádzkovaní zariadenia dávajte pozor na svoj fyzický stav.

## Strihanie (nožnice na trávu)

Po nastavení výšky strihania zapnite zariadenie a držte ho tak, aby spodná strana zariadenia spočívala na zemi. Jemne pohybujte zariadením dopredu.

► **Obr.40**

Pri strihaní okolo obrubníkov, oplotenia alebo stromov pohybujte zariadením pozdĺž nich. Dávajte pozor, aby neprišli do kontaktu s čepeľami.

► **Obr.41**

Pri strihaní výhonkov alebo lístia na malom strome ich strihajte po malých kúskoch.

► **Obr.42**

Pred použitím tohto zariadenia odstrihnite pomocou nožnic na konáre veľké konáre na požadovanú výšku.

**UPOZORNENIE:** Zariadenie nepoužívajte spôsobom, ktorý by spôsobil zastavenie motora alebo jeho extrémne pomalé otáčanie.

**UPOZORNENIE:** Nepokúšajte sa strihať hrubé konáre.

**UPOZORNENIE:** Počas používania zabráňte kontaktu čepeľí nožnic so zemou. Čepele sa otupia a výkon sa zníži.

**UPOZORNENIE:** Nestrihajte mokrú trávu ani listie malých stromčekov.

## Strihanie dlhej trávy

Vysokú trávu sa nesnažte strihať na jeden záber.

Namiesto toho strihajte trávnik v niekoľkých krokoch.

Jednotlivé strihania vykonávajte s jedno- alebo dvojdielovou prestávkou, kým trávnik nie je rovnomerne zostrihaný.

► **Obr.43**

**POZNÁMKA:** Rýchle ostrihanie dlhej trávy na krátky rozmer môže spôsobiť odumretie trávy.

## Strihanie (pre nožnice na živé ploty)

**▲ POZOR:** Počas strihania dávajte pozor, aby ste náhodne neprišli do styku s kovovým oplotením alebo inými tvrdými predmetmi. Čepele sa môžu zlomiť a spôsobiť zranenie.

**▲ POZOR:** Dávajte pozor, aby čepele nožnic neprišli do kontaktu so zemou. Môže dôjsť k spätnému rázu zariadenia a následnému zraneniu.

**▲ POZOR:** Snaha prekračovať dosah nožnic na živé ploty, a to obzvlášť z rebriku, je veľmi nebezpečná. Činnosť strihania nevykonávajte, keď stojíte na vratkom a nestabilnom predmete.

**UPOZORNENIE:** Nepokúšajte sa s týmto zariadením strihať vetvy hrubšie ako 10 mm v priemere. Pred použitím tohto zariadenia odstrihnite konáre pomocou nožnic na konáre na dĺžku o 10 cm kratšiu ako výška kosenia.

► **Obr.44:** (1) Výška kosenia (2) 10 cm

**UPOZORNENIE:** Nepoužívajte na odstrihovanie odumretých stromov a podobných tvrdých predmetov. V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu zariadenia.

**UPOZORNENIE:** Pomocou čepeľí nožnic na živé ploty nestrihajte trávu ani burinu. Čepele by sa mohli zamotať do trávy alebo buriny.

Držte zariadenie jednou rukou, stlačte tlačidlo odomknutia a súčasne potiahnite spúšťač spínača. Potom zariadením pohybujte dopredu.

► **Obr.45**

V rámci bežnej prevádzky skloňte čepele smerom k smeru strihania a pohybujte nimi pokojne a pomaly rýchlosťou jeden meter za 3 až 4 sekundy.

► **Obr.46**



Na rovnomerné ostrihanie hornej strany živého plotu môžete uviazať špagát na požadovanú výšku a strihať pozdĺž neho.

► Obr.47

Ak je k čepeliam pripevnený zberač odrezkov, zachytáva odstrihnuté listy a výrazne uľahčuje následné upratovanie.

Na rovnomerné ostrihanie živého plota je dobré, ak budete strihať smerom zdola nahor.

► Obr.48

Keď striháte na okrúhly tvar (strihanie krušpánu alebo rododendronu), strihajte od koreňa smerom hore na dosiahnutie krásneho výsledku.

► Obr.49

## ÚDRŽBA

**▲POZOR:** Pred vykonaním kontroly alebo údržby vždy skontrolujte, či je nástroj vypnutý a akumulátor je vybratý.

Ak chcete udržať BEZPEČNOSŤ a BEZPORUCHOVOSŤ výrobku, prenechajte opravy, údržbu a nastavenie na autorizované alebo továrenské servisné centrá Makita, ktoré používajú len náhradné diely značky Makita.

## Čistenie zariadenia

Zariadenie očistite utretím prachu čistou handričkou alebo handričkou navlhčenou mydlovou vodou a následne vyčmykávanou.

**UPOZORNENIE:** Nepoužívajte benzín, riedidlo, alkohol ani podobné látky. Mohlo by to spôsobiť zmenu farby, deformácie alebo praskliny.

## Údržba čepelí

Pred použitím zariadenia alebo po každej hodine prevádzky naneste na čepele olej s nízkou viskozitou (strojový olej alebo mazací olej v spreji).

► Obr.50

► Obr.51

Po používaní odstráňte prach z oboch strán čepelí pomocou drôtenej kefy, utrite ich handričkou a naneste na čepele olej s nízkou viskozitou (strojový olej alebo mazací olej v spreji).

► Obr.52

► Obr.53

**UPOZORNENIE:** Čepele neumývajte vo vode. V opačnom prípade môže dôjsť k hrdzaveniu alebo k poškodeniu zariadenia.

**UPOZORNENIE:** Nečistoty a korózia spôsobujú nadmerné trenie čepelí a skracujú prevádzkový čas nabitého akumulátora.

## Uskladnenie

Otvor na zavesenie v spodnej časti zariadenia je vhodný na zavesenie náradia na klince alebo skrutku v stene.

Nasadzte kryt čepelí na čepele nožníc tak, aby čepele neboli odhalené. Zariadenie bezpečne uskladnite mimo dosahu detí. Zariadenie uskladnite na mieste, ktoré nie je vystavené vplyvu vlhkosti ani vody.

► Obr.54: 1. Otvor

► Obr.55: 1. Otvor

## VOLITEĽNÉ PRÍSLUŠENSTVO

**▲POZOR:** Pre váš nástroj Makita, opísaný v tomto návode, doporučujeme používať toto príslušenstvo a nástavce. Pri použití iného príslušenstva či nástavcov môže hroziť nebezpečenstvo zranenia osôb. Príslušenstvo a nástavce sa môžu používať len na účely pre ne stanovené.

Ak potrebujete bližšie informácie týkajúce sa tohoto príslušenstva, obráťte sa na vaše miestne servisné stredisko firmy Makita.

- Zostava čepelí nožníc (na použitie s nožnicami na trávu)
- Kryt čepelí nožníc (na použitie s nožnicami na trávu)
- Zberač trávy (na použitie s nožnicami na trávu)
- Nadstavec dlhej rukoväte (na použitie s nožnicami na trávu)
- Zostava čepelí nožníc (na použitie s nožnicami na živé ploty)
- Kryt čepelí nožníc (na použitie s nožnicami na živé ploty)
- Zberač odrezkov (na použitie s nožnicami na živé ploty)
- Puzdro na uloženie
- Originálna batéria a nabíjačka Makita

**POZNÁMKA:** Niektoré položky zo zoznamu môžu byť súčasťou balenia nástrojov vo forme štandardného príslušenstva. Rozsah týchto položiek môže byť v každej krajine odlišný.

## SPECIFIKACE

<b>Model:</b>		<b>UM110D</b>
Šířka řezu		110 mm
Počet zdvihů za minutu		2 500 min <sup>-1</sup>
Číslo dílu náhradního stříhacího nože	Nůžky na trávu	191N23-4, 195267-4
	Zastříhovač	191N24-2, 198408-1
Rozměry (D × Š × V)		331 mm × 120 mm × 130 mm
Jmenovité napětí		18 V DC
Čistá hmotnost		1,4 kg – 1,5 kg

- Vzhledem k neustálému výzkumu a vývoji zde uvedené technické údaje podléhají změnám bez upozornění.
- Technické údaje a akumulátor se mohou v různých zemích lišit.
- Hmotnost se může lišit v závislosti na nástavcích a přídatných zařízeních, včetně akumulátoru. Nejlehčí a nejtěžší kombinace, dle EPTA-Procedure 01/2014, jsou uvedeny v tabulce níže.

## Použitelný akumulátor a nabíječka









Akumulátor	BL1813G / BL1815G
Nabíječka	DC18WA

- V závislosti na regionu vašeho bydliště nemusí být některé akumulátory a nabíječky k dispozici.

**VAROVÁNÍ:** Používejte pouze výše uvedené akumulátory a nabíječky. Použití jiných akumulátorů a nabíječek může způsobit zranění a/nebo požár.

## Symbols

Níže jsou uvedeny symboly, se kterými se můžete při použití nářadí setkat. Je důležité, abyste dříve, než s ním začnete pracovat, pochopili jejich význam.

	Buďte obzvláště opatrní a dávejte pozor.
	Přečtěte si návod k obsluze.
	Nebezpečí – pozor na odmrštěné předměty.
	Nepracujte v blízkosti přihlízejících osob.
	Vyžínací zařízení pokračuje po vypnutí motoru v pohybu.
	Nevystavujte vlhkosti.
	Noste ochranné brýle.
	NEBEZPEČÍ – Udržujte své ruce v bezpečné vzdálenosti od nože.



Pouze pro země EU  
Elektrické zařízení ani akumulátor nelikvidujte současně s domovním odpadem! Vzhledem k dodržování evropských směrnic o odpadních elektrických a elektronických zařízeních a směrnice o bateriích, akumulátorech a odpadních bateriích a akumulátorech s jejich implementací v souladu s národními zákony musí být elektrická zařízení, baterie a akumulátory po skončení životnosti odděleně shromážděny a předány do ekologicky kompatibilního recyklačního zařízení.

## Účel použití

Nářadí je určeno ke stříhání okrajů trávníků a výhonků.

## Hlučnost

Typická vážená hladina hluku (A) určená podle normy EN50636-2-94:

**UM110D s instalovanými stříhacími noži pro nůžky na trávu**

Hladina akustického tlaku ( $L_{pA}$ ): 70 dB(A)

Nejistota (K): 1,9 dB(A)

Hladina hluku při práci může překročit hodnotu 80 dB (A).

Typická vážená hladina hluku (A) určená podle normy EN60745-2-15:

**UM110D s instalovanými stříhacími noži pro zastříhovač**

Hladina akustického tlaku ( $L_{pA}$ ): 70 dB (A)

Nejistota (K): 3 dB (A)

Hladina hluku při práci může překročit hodnotu 80 dB (A).

**POZNÁMKA:** Celková(é) hodnota(y) emisí hluku byla(y) změněna(y) v souladu se standardní zkušební metodou a dá se použít k porovnání nářadí mezi sebou.

**POZNÁMKA:** Hodnotu(y) deklarovaných emisí hluku lze také použít k předběžnému posouzení míry expozice vibracím.

**VAROVÁNÍ:** Použijte ochranu sluchu.

**VAROVÁNÍ:** Emise hluku se při používání elektrického nářadí ve skutečnosti mohou od deklarované(y) hodnot(y) lišit v závislosti na způsobech použití nářadí.

**VAROVÁNÍ:** Nezapomeňte stanovit bezpečnostní opatření na ochranu obsluhy podle odhadu expozice ve skutečných podmínkách použití. (Vezměte přitom v úvahu všechny části provozního cyklu, tj. kromě doby zátěže například doby, kdy je nářadí vypnuté a kdy běží naprázdno.)

## Vibrace

Celková hodnota vibrací (vektorový součet tří os) určená podle normy EN50636-2-94:

**UM110D s instalovanými stříhacími noži pro nůžky na trávu**

Emise vibrací ( $a_w$ ): 2,5 m/s<sup>2</sup> nebo méně  
Nejistota (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Celková hodnota vibrací (vektorový součet tří os) určená podle normy EN60745-2-15:

**UM110D s instalovanými stříhacími noži pro zastříhovač**  
Emise vibrací ( $a_w$ ): 2,5 m/s<sup>2</sup> nebo méně  
Nejistota (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

**POZNÁMKA:** Celková(é) hodnota(y) deklarovaných vibrací byla(y) změněna(y) v souladu se standardní zkušební metodou a dá se použít k porovnání nářadí mezi sebou.

**POZNÁMKA:** Celkovou(é) hodnotu(y) deklarovaných vibrací lze také použít k předběžnému posouzení míry expozice vibracím.

**VAROVÁNÍ:** Emise vibrací se při používání elektrického nářadí ve skutečnosti mohou od deklarované(y) hodnot(y) lišit v závislosti na způsobech použití nářadí.

**VAROVÁNÍ:** Nezapomeňte stanovit bezpečnostní opatření na ochranu obsluhy podle odhadu expozice ve skutečných podmínkách použití. (Vezměte přitom v úvahu všechny části provozního cyklu, tj. kromě doby zátěže například doby, kdy je nářadí vypnuté a kdy běží naprázdno.)

## Prohlášení ES o shodě

*Pouze pro evropské země*

Prohlášení ES o shodě je obsaženo v Příloze A tohoto návodu k obsluze.

## BEZPEČNOSTNÍ VÝSTRAHY

### Obecná bezpečnostní upozornění k elektrickému nářadí

**VAROVÁNÍ:** Přečtěte si všechny bezpečnostní výstrahy i pokyny a prohlédněte si ilustrace a specifikace dodané k tomuto elektrickému nářadí. Nedodržení všech níže uvedených pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru či vážnému zranění.

### Všechna upozornění a pokyny si uschovejte pro budoucí potřebu.

Pojem „elektrické nářadí“ v upozorněních označuje elektrické nářadí, které se zapojuje do elektrické sítě, nebo elektrické nářadí využívající akumulátory.

### Bezpečnostní varování k akumulátorovým nůžkám na trávu

#### Všeobecné pokyny

1. K zajištění správného provozu je nutné, aby si uživatel přečetl tento návod k obsluze a seznámil se s obsluhou zařízení. Nedostatečně informovaný uživatel se v důsledku nesprávné manipulace vystavuje nebezpečí zranění sebe a ostatních osob.
2. Nikdy nedovolte, aby toto zařízení používaly děti, osoby s omezenými fyzickými, smyslovými či duševními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, ani osoby neobeznámené s těmito pokyny. Věk obsluhy může být omezen místními předpisy.
3. Zařízení používejte vždy s maximální opatrností a pozorností.
4. Se zařízením pracujte, pouze pokud jste v dobrém fyzickém stavu. Veškerou práci provádějte klidně a opatrně. Řiďte se zdravým úsudkem a pamatujte, že za nehody nebo vystavení jiných osob a jejich majetku nebezpečí odpovídá obsluha či uživatel.
5. Se zařízením nikdy nepracujte v blízkosti osob, zvláště pak dětí a domácích zvířat.
6. Motor je nutné okamžitě vypnout, pokud zařízení vykazuje problém nebo příznaky neobvyklého chování.
7. Vypněte zařízení a odmontujte akumulátor, pokud odpočíváte nebo necháváte zařízení bez dozoru, a uložte jej na bezpečném místě, aby se zabránilo ohrožení ostatních osob a poškození zařízení.
8. Se zařízením nepracujte za nepříznivého počasí, zvláště existuje-li nebezpečí bouřek.

#### Osobní ochranné prostředky

1. Při každé práci se zařízením používejte ochranu zraku a pevnou obuv.
2. Při práci se zařízením vždy noste pevnou obuv a dlouhé kalhoty.

#### Spuštění zařízení

1. Ujistěte se, zda nejsou v blízkosti žádné děti a další osoby a také dejte pozor na zvířata poblíž místa vykonávané práce. V případě výskytu osob přestaňte zařízení používat.

2. Před prací vždy zkontrolujte, zda je zařízení bezpečně provozuschopné. Zkontrolujte bezpečnost vyžinacího nástroje, krytu a správnou bezproblémovou funkci spouště / spouštěcí páčky. Zkontrolujte, zda jsou držadla čistá a suchá a vyzkoušejte funkci start/stop.
3. Před dalším používáním zařízení zkontrolujte, zda nejsou poškozené nějaké díly. Poškozený kryt či jiné části je třeba pečlivě zkontrolovat a posoudit, zda budou i nadále správně fungovat a plnit příslušnou funkci. Zkontrolujte vyrovnání pohyblivých částí, spoje pohyblivých částí, zda nejsou některé díly rozbité či uvolněné a zda nenastaly nějaké potíže ovlivňující funkci. Pokud není v této příručce stanoveno jinak, musí být poškozený kryt či jiný díl řádně opraven nebo vyměněn autorizovaným servisem.
4. Motor startujte, pouze pokud máte ruce i nohy mimo dosah vyžinacího nástroje.
5. Před startováním se ujistěte, zda není vyžinací nástroj v kontaktu s žádnými předměty.

#### Způsob používání

1. Se zařízením pracujte pouze při dostatečném osvětlení a za dobré viditelnosti. V zimním období dejte pozor na kluzká a vlhká místa s ledem a sněhem (nebezpečí uklouznutí). Na svazích a při chůzi vždy zaujměte stabilní postoj, nikdy neběhejte.
2. Dejte pozor, abyste si o vyžinací nástroj neporanili ruce a nohy.
3. Nikdy nestůjte na žebříku se spuštěným zařízením.
4. Nikdy neprovozujte zařízení na stromech.
5. Nikdy nepracujte na nestabilních plochách.
6. Z pracovního prostoru odstraňte písek, kameny, hřebíky apod. Cizí částice mohou poškodit vyžinací nástroj a způsobit nebezpečný zpětný ráz.
7. Jestliže vyžinací nástroj narazí do kamenů či jiných tvrdých předmětů, vypněte motor a vyžinací nástroj ihned prohlédněte.
8. V pravidelných intervalech kontrolujte, zda není vyžinací nástroj poškozený (detekce vlasových prasklin pomocí testu lehkým poklepem).
9. Před zahájením práce musí být vyžinací nástroj uveden do plných pracovních otáček.
10. Vyžinací nástroj musí být opatřen příslušným krytem. Zařízení nikdy nezapínáte s poškozenými kryty ani bez krytů nasazených na místě!
11. Všechny ochranné součásti a kryty dodávané se zařízením musí být při používání použity.
12. Z nářadí vždy vyjměte akumulátor:
  - kdykoli necháte zařízení bez dozoru;
  - před uvolňováním zablokování;
  - před kontrolou, čištěním či prováděním prací na zařízení;
  - po kontaktu s cizím předmětem;
  - kdykoli začne zařízení neobvykle vibrovat.
13. Zajistěte, aby ventilační otvory zůstaly vždy průchodné a neucpané.
14. Vyžinací zařízení pokračuje po vypnutí motoru v pohybu.

15. Jestliže se kotouč přestane za provozu pohybovat v důsledku uvíznutí cizích předmětů mezi noži, vypněte nářadí a vyjměte akumulátor; poté odstraňte cizí předměty pomocí vhodného nářadí (například kleští). Odstraňování cizorodých předmětů může mít za následek úrazy, protože nože se mohou pohnout v reakci na odstraňování cizího předmětu.

#### Vyžinací nástroje

Pro plánovanou práci použijte pouze správný vyžinací nástroj.

#### Pokyny k údržbě

1. Před zahájením práce je nutné zkontrolovat stav zařízení, zvláště pak vyžinacího nástroje a ochranných prvků.
2. Před prováděním údržby, výměnou vyžinacích nástrojů a také před čištěním zařízení či vyžinacího nástroje vypněte motor a vyjměte akumulátor.
3. Není-li zařízení používáno, uložte je pod střechu na suché a vyvýšené či uzamykatelné místo – mimo dosah dětí. Před uložením zařízení vyčistěte a proveďte údržbu.

## TYTO POKYNY USCHOVEJTE.

**VAROVÁNÍ: NEDOVOLTE**, aby pohodlnost nebo pocit znalosti výrobku (získaný na základě předchozího použití) vedl k zanedbání dodržování bezpečnostních pravidel platných pro tento výrobek. **NESPRÁVNÉ POUŽÍVÁNÍ** či nedodržení bezpečnostních pravidel uvedených v tomto návodu k obsluze může způsobit vážné zranění.

### Bezpečnostní varování k akumulátorovému zastříhovači

1. **Udržujte všechny části těla v bezpečné vzdálenosti od nože. Neodstraňujte stříhaný materiál a nedržte materiál, když se nože pohybují.** Nože se po vypnutí spínače nadále pohybují. Chvilé nepozornosti při používání plotostříhu může mít za následek vážné zranění.
2. **Plotostříh noste za rukojeť s vypnutými noži a dávejte pozor, aby nedošlo k zapnutí jakéhokoliv spínače.** Správný způsob přenášení plotostříhu snižuje riziko náhodného spuštění a následného zranění noži.
3. **Při přepravě a skladování plotostříhu vždy na nože nasadte kryt.** Správný způsob manipulace s plotostříhem snižuje riziko zranění noži.
4. **Při odstraňování zaseknutého materiálu nebo opravách zařízení se ujistěte, že jsou všechny napájecí spínače vypnuté a akumulátor je vyjmutý nebo odpojený.** Neočekávané spuštění plotostříhu během odstraňování zaseknutého materiálu nebo oprav může způsobit vážné zranění.
5. **Plotostříh držte pouze za izolované části držadel, neboť nože mohou narazit na skryté elektrické vedení.** Nože mohou při kontaktu s vodičem pod napětím přenést proud do nechráněných částí nářadí a obsluha může utrpět úraz elektrickým proudem.
6. **Všechny napájecí kabely musí být mimo oblast zastříhování.** Napájecí kabely se mohou ukrývat v živém plotu nebo křoví, a může tak dojít k jejich nechtěnému přerušití nožem plotostříhu.
7. **S plotostříhem nepracujte za nepříznivého počasí, zvláště existuje-li nebezpečí bouřek.** Snižuje se tím riziko zasažení bleskem.

## Další bezpečnostní pokyny

### Příprava

1. Před prací s náradím zkontrolujte, zda živé ploty a křoviny neskrývají cizí předměty, například drátěné ploty nebo elektrické vedení.
2. Nářadí nesmí používat děti a osoby mladší 18 let. Mladiství starší 16 let mohou být tohoto omezení zproštěni, pokud pod dohledem odborníka absolvují školení.
3. Uživatelé, kteří používají nářadí poprvé, by měli požádat o radu ohledně používání zkušeneho uživatele.
4. S nářadím pracujte pouze tehdy, pokud jste v dobrém fyzickém stavu. Únava vede ke snížení pozornosti. Opatrní buďte zejména na konci pracovního dne. Veškerou práci provádějte klidně a opatrně. Uživatel je zodpovědný za všechny škody způsobené třetími stranami.
5. Nikdy nepoužívejte nářadí pod vlivem alkoholu, drog nebo léků.
6. K základnímu vybavení nářadí patří silné kožené rukavice, které je nutné při práci vždy používat. Používejte také pevnou obuv s protiskluzovou podrážkou.
7. Před zahájením práce zkontrolujte, zda je nářadí v dobrém stavu umožňujícím bezpečné používání. Zkontrolujte, zda jsou správně nainstalovány kryty. Nářadí nesmí být používáno, pokud není kompletní.

### Obsluha

1. Při práci držte nářadí pevně.
2. Nářadí je určeno k používání na úrovni země. Nepoužívejte nářadí na žebříku nebo jiném nestabilním povrchu.
3. Při práci s nářadím nenoste zároveň několik různých systémů popruhů (pásový a/nebo ramenní).
4. **NEBEZPEČÍ** - Nepřibližujte ruce k noži. Kontakt s nožem způsobí vážné zranění.
5. Nepoužívejte nářadí v dešti ani v mokřem nebo velice vlhkém prostředí. Elektrický motor není voděodolný.
6. Před zahájením práce se ujistěte, že máte prostor pro stabilní postoj.
7. Nástroj zbytečně nespouštějte naprázdno.
8. Pokud se nože dostanou do kontaktu s oplocením či jiným tvrdým objektem, okamžitě vypněte nářadí a vyjměte akumulátor. Zkontrolujte, zda nejsou nože poškozeny, a jsou-li poškozeny, okamžitě je vyměňte.
9. Před kontrolou stříhacích nožů, opravováním nářadí či odstraňováním materiálu zachyceného ve stříhacích nožích vždy vypněte nářadí a vyjměte akumulátor.
10. Nikdy nemiřte stříhacími noži na sebe nebo jiné osoby.
11. Jestliže se kotouč přestane za provozu pohybovat v důsledku uvíznutí cizích předmětů mezi noži, vypněte nářadí a vyjměte akumulátor; poté odstraňte cizí předměty pomocí vhodného nářadí (například kleští). Odstraňování cizorodých předmětů může mít za následek úrazy, protože nože se mohou pohnout v reakci na odstraňování cizího předmětu.

12. Nepracujte v nebezpečném prostředí. Nářadí nepoužívejte na vlhkých či mokřých místech a nevystavujte je dešti. Vnikne-li do nářadí voda, zvýší se nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

### Údržba a skladování

1. Před prováděním jakékoli údržby nářadí vypněte a vyjměte akumulátor.
2. Při přenášení nářadí na jiné místo (i při práci) vždy vyjměte akumulátor a na stříhací nože nasadte kryt. Nikdy nářadí nepřenášejte ani nepřeppravujte s běžícími noži. Nářadí nikdy neberte do rukou za nože.
3. Po použití a před dlouhodobějším skladováním nářadí očistěte – zejména stříhací nože. Lehce naolejujte nože a nasadte kryt.
4. Nářadí skladujte s nasazeným krytem v suché místnosti. Uchovávejte jej mimo dosah dětí. Nikdy nářadí neskladujte venku.
5. Akumulátor (akumulátory) nelikvidujte vzhazováním do ohně. Články mohou vybuchnout. Při likvidaci postupujte podle místních předpisů, jež mohou zahrnovat zvláštní pokyny.
6. Akumulátory neotevírejte a nepoškozujte. Vypuštěný elektrolyt je žravý a může způsobit poranění očí nebo pokožky. Při spolknutí může být jedovatý.
7. Nenabíjejte baterii v dešti nebo na mokřých místech.

## TYTO POKYNY USCHOVEJTE.

**VAROVÁNÍ:** NEDOVOLTE, aby pohodlnost nebo pocit znalosti výrobku (získaný na základě předchozího použití) vedl k zanedbání dodržování bezpečnostních pravidel platných pro tento výrobek. **NESPRÁVNÉ POUŽÍVÁNÍ** či nedodržení bezpečnostních pravidel uvedených v tomto návodu k obsluze může způsobit vážné zranění.

### Důležitá bezpečnostní upozornění pro akumulátor

1. Před použitím akumulátoru si přečtěte všechny pokyny a varovné symboly na (1) nabíječce, (2) akumulátoru a (3) výrobku využívajícím akumulátor.
2. Nerozebírejte akumulátor ani do něj nijak nezasažujte. Může dojít k požáru, nadměrnému zahřátí nebo výbuchu.
3. Pokud se příliš zkrátí provozní doba akumulátoru, přerušte okamžitě práci. V opačném případě existuje riziko přehřívání, popálení nebo dokonce výbuchu.
4. Budou-li vaše oči zasaženy elektrolytem, vypláchněte je čistou vodou a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Může dojít ke ztrátě zraku.
5. Akumulátor nezkratujte:
  - (1) Nedotýkejte se svorek žádným vodivým materiálem.
  - (2) Neskladujte akumulátor v nádobě s jinými kovovými předměty, jako jsou hřebíky, mince, apod.
  - (3) Nevystavuje akumulátor vodě a dešti.

Zkrat akumulátoru může způsobit velký průtok proudu, přehřátí, možné popálení a dokonce i poruchu.

6. Neskladujte a nepoužívejte nářadí a akumulátor na místech, kde může teplota překročit 50 °C (122 °F).
7. Nespalujte akumulátor, ani když je vážně poškozen nebo úplně opotřeben. Akumulátor může v ohni vybuchnout.
8. Akumulátor nesmí být proražen hřebíkem, řezán, drcen, házen či upuštěn na zem, ani nesmí dojít k nárazu tvrdého předmětu do něj. Taková situace může způsobit požár, nadměrné zahřátí či výbuch.
9. Nepoužívejte poškozené akumulátory.
10. Obsažené lithium-iontové akumulátory podléhají právním požadavkům na nebezpečné zboží.

V případě komerční přepravy například externími dopravci je třeba dodržet zvláštní požadavky na balení a značení.

Pro přípravu zboží k přepravě je nutná konzultace s odborníkem na nebezpečný materiál. Dodržujte také případné podrobnější národní předpisy. Odkryté kontakty přelepte izolační páskou či jinak zakryjte a akumulátory zabalte tak, aby se v balení nemohly pohybovat.

11. Při likvidaci akumulátoru jej vyjměte z nářadí a zlikvidujte jej na bezpečném místě. Při likvidaci akumulátoru postupujte podle místních předpisů.
12. Akumulátor používejte pouze s výrobky specifikovanými společností Makita. Instalace akumulátoru do nevhodujících výrobků může způsobit požár, nadměrné zahřívání, explozi nebo únik elektrolytu.
13. Pokud nářadí delší dobu nepoužíváte, je nutné z něj akumulátor vyjmout.
14. Během a po použití se může akumulátor zahřát, což může způsobit popáleniny nebo podráždění. Při manipulaci s horkými akumulátory dávejte pozor.
15. Nedotýkejte se koncovky na nářadí ihned po použití, protože ta může být horká a způsobit popáleniny.
16. Do koncovky, otvorů a zdiřek na akumulátoru se nesmí dostat piliny, prach nebo jiné nečistoty. Mohlo by tím dojít ke zhoršení výkonu nebo poruše nářadí či akumulátoru.
17. Jestliže nářadí není zkonstruováno tak, že jej lze používat v blízkosti vysokého elektrického napětí, nepoužívejte akumulátor poblíž vedení s vysokým elektrickým napětím. Mohlo by tím dojít k poruše či selhání nářadí či akumulátoru.
18. Akumulátor uchovávejte mimo dosah dětí.

## TYTO POKYNY USCHOVEJTE.

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Používejte pouze originální akumulátory Makita. Používání neoriginálních nebo upravených akumulátorů může způsobit explozi akumulátoru a následný požár, zranění a jiné poškození. Zaniká tím také záruka společnosti Makita na nářadí a nabíječku Makita.

## Tipy k zajištění maximální životnosti akumulátoru

1. Akumulátor nabíjte dříve, než dojde k jeho úplnému vybití. Pokud si povšimnete sníženého výkonu nářadí, vždy jej zastavte a dobijte akumulátor.
2. Nikdy nenabíjete úplně nabitý akumulátor. Přebíjení zkracuje životnost akumulátoru.
3. Akumulátor dobíjete při pokojové teplotě od 10 °C do 40 °C (50 °F až 104 °F). Před nabíjením nechte horký akumulátor zchladnout.
4. Když není akumulátor používán, vyjměte ho z nářadí či nabíječky.
5. Pokud se akumulátor delší dobu nepoužívá (déle než šest měsíců), je nutno jej dobít.

## POPIS FUNKCÍ

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Před nastavováním nářadí nebo kontrolou jeho funkce se vždy přesvědčte, zda je vypnuté a je vyjmutý akumulátor.

## Použití nářadí jako akumulátorového zastříhovače

Toto nářadí lze používat jako akumulátorový zastříhovač instalací stříhacích nožů pro zastříhovač.

## Nasazení a sejmutí akumulátoru

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Před nasazením či sejmutím akumulátoru nářadí vždy vypněte.

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Při nasazování či snímání akumulátoru pevně držte nářadí i akumulátor. V opačném případě vám může nářadí nebo akumulátor vyklouznout z rukou a mohlo by dojít k jejich poškození či ke zranění.

- **Obr.1:** 1. Červený indikátor 2. Tlačítko 3. Akumulátor

Chcete-li akumulátor sejmut, vysuňte jej se současným přesunutím tlačítka na přední straně akumulátoru.

Při nasazování akumulátoru vyrovnejte jazýček na akumulátoru s drážkou v krytu a zasuňte akumulátor na místo. Akumulátor zasuňte na doraz, až zacvakne na své místo. Není-li tlačítko zcela zajištěno, uvidíte na jeho horní straně červený indikátor.

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Akumulátor zasunujte vždy zcela tak, aby nebyl červený indikátor vidět. Jinak by mohl akumulátor ze zařízení vypadnout a způsobit zranění obsluze či přihlížejícím osobám.

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Akumulátor nenasazujte násilím. Nelze-li akumulátor zasunout snadno, nevkládáte jej správně.

## Systém ochrany nářadí a akumulátoru

Nářadí je vybaveno systémem ochrany nářadí a akumulátoru. Tento systém automaticky přeruší napájení motoru, aby se prodloužila životnost nářadí a akumulátoru. Budou-li nářadí nebo akumulátor vystaveny některé z níže uvedených podmínek, nářadí se během provozu automaticky vypne:

### Ochrana proti přetížení

Pokud se s akumulátorem pracuje způsobem vyvolávajícím mimořádně vysoký odběr proudu, nářadí se automaticky vypne. V takové situaci nářadí vypněte a ukončete činnost, při níž došlo k přetížení nářadí. Potom nářadí zapněte a obnovte činnost.

### Ochrana proti přehřátí

Když se akumulátor přehřeje, nářadí se automaticky vypne. V takovém případě nechte nářadí a akumulátor před opětovným zapnutím vychladnout.

### Ochrana proti přílišnému vybití

V případě nedostačující kapacity akumulátoru se nářadí automaticky vypne. Po spuštění nářadí se motor znovu rozeběhne, avšak brzy se zastaví. V takovém případě vyjměte akumulátor z nářadí a nabijte jej.

## Používání spouště

**VAROVÁNÍ:** Před vložením akumulátoru do nářadí vždy zkontrolujte správnou funkci spouště, a zda se po uvolnění vrací do vypnuté polohy.

**VAROVÁNÍ:** K zajištění bezpečnosti je nářadí vybaveno odjišťovací tlačítkem zamezujícím neúmyslnému spuštění. Nikdy nepoužívejte nářadí, které lze spustit stisknutím spouště bez použití odjišťovacího tlačítka. Požádejte o opravu v místním servisním středisku firmy Makita.

**VAROVÁNÍ:** Je zakázáno deaktivovat funkci zámku nebo zalepit odjišťovací tlačítko páskou.

**POZOR:** Nemačkejte spoušť silou bez stisknutí odjišťovacího tlačítka. Spínač se může porouchat.

► Obr.2: 1. Spoušť 2. Odjišťovací tlačítko

K zamezení náhodnému stisknutí spouště je nářadí vybaveno odjišťovacím tlačítkem.

Chcete-li nářadí spustit, stiskněte odjišťovací tlačítko a potom spoušť. Chcete-li nářadí vypnout, uvolněte spoušť. Odjišťovací tlačítko lze stisknout z pravé i levé strany.

## Kontrolka

Kontrolka bliká nebo svítí, když je zbývající kapacita akumulátoru nízká nebo je akumulátor vybitý. Kontrolka se také rozsvítí, pokud dojde k přetížení nářadí.

► Obr.3: 1. Kontrolka

### Stav kontrolky a prováděná činnost

Kontrolka	Stav	Prováděná činnost
Kontrolka červeně bliká.	Nízká zbývající kapacita akumulátoru.	Nabijte akumulátor.
Kontrolka červeně svítí. *	Nářadí se zastavilo, protože je zbývající kapacita akumulátoru nulová, akumulátor je vybitý.	Nabijte akumulátor.
	Nářadí se zastavilo kvůli přetížení.	Vypněte nářadí.

\* Doba, za jakou se kontrolka rozsvítí, se liší podle teploty na pracovišti a stavu akumulátoru.

## Nastavení výšky stříhání (pro nůžky na trávu)

### Volitelné příslušenství

**UPOZORNĚNÍ:** Při provádění změny výšky stříhání musíte připevnit kryt nožů a postupovat opatrně, abyste si nepřiskřípli prsty mezi nástroj a sběrač trávy.

Výšku stříhání lze změnou pevné polohy sběrače trávy nastavit na tři úrovně (15 mm, 20 mm a 25 mm). Výška stříhání bez sběrače trávy je přibližně 10 mm.

1. Posuňte sběrač trávy směrem k přední části nářadí.  
► Obr.4: 1. Sběrač trávy

2. Změňte pevnou polohu sběrače trávy pohybem ve směru šipky.  
► Obr.5

**POZNÁMKA:** Hodnota výšky stříhání funguje jako vodítko. Skutečná výška stříhání se může lišit v závislosti na stavu trávníku nebo povrchu.

**POZNÁMKA:** K dosažení požadované výšky vyzkoušejte stříhání na odlehlejší ploše.

## SESTAVENÍ

**UPOZORNĚNÍ:** Před prováděním jakýchkoli prací na nářadí se vždy přesvědčte, zda je vypnuté a je vyjmutý akumulátor.

**UPOZORNĚNÍ:** Při výměně stříhacích nožů vždy používejte rukavice a připevněte kryt nožů, aby nedošlo k jejich přímému kontaktu s rukama či obličejem.

**POZOR:** Při výměně stříhacích nožů nestírejte mazivo z převodu a klíky.

## Nasazení a sejmutí krytu nožů

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Při nasazování a snímání krytu nožů buďte opatrní, abyste se neporanili o nože.

Kryt nožů sejmete tak, že jej mírně povytáhnete a poté vysunete do boku. Při instalaci krytu nožů postupujte podle kroků v opačném sledu.

► Obr.6

## Montáž a demontáž sběrače trávy

*Volitelné příslušenství*

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Při montáži a demontáži sběrače trávy musíte připravit kryt nožů a postupovat opatrně, abyste si nepřiskřípli prsty mezi nástroj a sběrač trávy.

### Montáž sběrače trávy

1. Zahákněte závěs sběrače trávy do drážky na nářadí.

► Obr.7: 1. Závěs 2. Sběrač trávy

2. Zarovnejte výstupky sběrače trávy s drážkami na nářadí posunutím sběrače trávy směrem k přední části nářadí a pohybujte s ním ve směru šipky.

► Obr.8

**POZOR:** Po zarovnání výstupků na sběrači trávy s drážkami na nářadí nepřipevňuje závěs sběrače trávy do nářadí přílišnou silou.

### Demontáž sběrače trávy

1. Uvolněte výstupky na sběrači trávy z drážek na nářadí a vysuňte sběrač trávy směrem k přední části nářadí.

► Obr.9: 1. Sběrač trávy

2. Uvolněte závěs sběrače trávy z nářadí.



## Montáž a demontáž stříhacích nožů pro nůžky na trávu

**POZOR:** Jestliže jsou nějaké části kromě stříhacích nožů, například hřidel, opotřebované, požádejte autorizované servisní centrum Makita o náhradní díly nebo opravu.

### Demontáž stříhacích nožů

1. Je-li namontován, demontujte sběrač trávy. Umístěte nářadí vzhůru nohama.

► Obr.10

2. Stiskněte zajišťovací páčku a otočte spodní kryt proti směru hodinových ručiček, dokud nebude symbol  na spodním krytu zarovnan se symbolem  na zajišťovací páčce.

► Obr.11: 1. Spodní kryt 2. Zajišťovací páčka

3. Odmontujte spodní kryt, stříhací nože a kliku.

► Obr.12: 1. Spodní kryt 2. Stříhací nože 3. Kliky

## Montáž stříhacích nožů

1. Připravte si kliku, spodní kryt a nové stříhací nože.

► Obr.13: 1. Kliky 2. Spodní kryt 3. Stříhací nože

2. Sejměte kryt nožů ze starých stříhacích nožů a poté jej připevňte na nové nože.

► Obr.14: 1. Kryt nožů

3. Nastavte tři čepy, aby byly vyrovnány s vyrovnávací linií.

► Obr.15: 1. Vyrovnávací linie

4. Naneste malé množství vazelíny po obvodu kliky. Připevňte kliku k čepům tak, aby velké a malé kolečko směřovaly nahoru.

► Obr.16: 1. Kliky



5. Nastavte nože a vodicí lištu tak, aby byl zarovnan otvor ve vodicí liště se dvěma výstupky na nožích.

► Obr.17: 1. Vodicí lišta



6. Otočte stříhací nože vzhůru nohama a nasadte je tak, aby čepy nářadí dosedly do otvoru na vodicí liště. Stříhací nože musí být pevně zajištěny v místě.

► Obr.18: 1. Vodicí lišta

**POZNÁMKA:** Posunutím krytu nožů mírně směrem dopředu se usnadní montáž stříhacích nožů.

7. Umístěte spodní kryt tak, aby byl symbol  na spodním krytu zarovnan se symbolem  na zajišťovací páčce.

► Obr.19: 1. Spodní kryt 2. Zajišťovací páčka

8. Zatlačte spodní kryt a otočte spodní kryt ve směru hodinových ručiček, dokud nebude symbol  na spodním krytu zarovnan se symbolem  na zajišťovací páčce.

► Obr.20: 1. Spodní kryt 2. Zajišťovací páčka

9. Zkontrolujte, zda zajišťovací páčka zapadla do drážky na spodním krytu.

► Obr.21: 1. Zajišťovací páčka

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Nikdy nepoužívejte nářadí bez nasazeného spodního krytu.

10. Sundejte kryt nožů a potom zapněte nářadí, abyste zkontrolovali, zda funguje správně.

**POZOR:** Pokud stříhací nože nefungují správně, nože se správně nezapojují do kliky. Odmontujte nože a znovu je namontujte.

## Montáž a demontáž stříhacích nožů pro zastříhovač

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Před montáží a demontáží stříhacích nožů nasadte na nože kryt.


**POZOR:** Jestliže jsou nějaké části kromě stříhacích nožů, například hřidel, opotřebované, požádejte autorizované servisní centrum Makita o náhradní díly nebo opravu.



## Demontáž stříhacích nožů

1. Umístěte nářadí vzhůru nohama.

► **Obr.22**

2. Stiskněte zajišťovací páčku a otočte spodní kryt proti směru hodinových ručiček, dokud nebude symbol  na spodním krytu zarovnan se symbolem  $\Delta$  na zajišťovací páčce.

► **Obr.23:** 1. Zajišťovací páčka 2. Spodní kryt

3. Odmontujte spodní kryt.

► **Obr.24:** 1. Spodní kryt

4. Šroubovákem povolte dva šrouby a vyjměte stříhací nože.

► **Obr.25:** 1. Šrouby

**POZNÁMKA:** Stříhací nože lze demontovat po odšroubování šroubů.

5. Ze stříhacích nožů vyjměte kliku.

► **Obr.26:** 1. Klika

**POZNÁMKA:** Klika může zůstat v nářadí.

**POZNÁMKA:** Připevňte kryt nožů a ukládací pouzdro na demontované stříhací nože a poté nože uložte.

## Montáž stříhacích nožů

1. Připravte si kliku, spodní kryt a nové stříhací nože.

► **Obr.27:** 1. Klika 2. Spodní kryt 3. Stříhací nože

2. Na stříhací nože nasadte kryt nožů.

► **Obr.28:** 1. Kryt nožů

3. Nastavte tři čepy, aby byly vyrovnány s vyrovnávací linií.

► **Obr.29:** 1. Vyrovnávací linie

4. Naneste malé množství vazelíny po obvodu kliky. Připevňte kliku k čepům tak, aby velké a malé kolečko směřovaly dolů.

► **Obr.30:** 1. Klika

5. Posuňte stříhací nože tak, aby otvor na vodící liště byl umístěn ve středu kroužků nožů.

► **Obr.31:** 1. Vodící lišta


6. Otočte nože vzhůru nohama a nasadte je tak, aby čep nářadí dosedl do otvoru stříhacích nožů. Vložte zub vodící lišty do drážky na nářadí. Stříhací nože musí být pevně zajištěny v místě.

► **Obr.32:** 1. Zub 2. Vodící lišta


**POZNÁMKA:** Posunutím krytu nožů mírně směrem dopředu se usnadní montáž stříhacích nožů.

7. Pevně utáhněte dva šrouby pomocí šroubováku.

► **Obr.33:** 1. Šrouby

8. Umístěte spodní kryt tak, aby byl symbol  na spodním krytu zarovnan se symbolem  $\Delta$  na zajišťovací páčce.

► **Obr.34:** 1. Zajišťovací páčka 2. Spodní kryt

9. Zatlačte spodní kryt a otočte spodní kryt ve směru hodinových ručiček, dokud nebude symbol  na spodním krytu zarovnan se symbolem  $\Delta$  na zajišťovací páčce.

► **Obr.35:** 1. Spodní kryt

10. Zkontrolujte, zda zajišťovací páčka zapadla do drážky na spodním krytu.

► **Obr.36:** 1. Zajišťovací páčka

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Nikdy nepoužívejte nářadí bez nasazeného spodního krytu.

11. Sundejte kryt nožů a potom zapněte nářadí, abyste zkontrolovali, zda funguje správně.

**POZOR:** Pokud stříhací nože nefungují správně, nože se správně nezapojují do kliky. Odmontujte nože a znovu je namontujte.

## Montáž a demontáž sběrače odřezků

### Volitelné příslušenství

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Při montáži a demontáži sběrače odřezků vždy používejte rukavice a připevňte kryt nožů, aby nedošlo k přímému kontaktu nožů s rukama či obličejem.

Sběrač odřezků shromažďuje odpadlé listí a velmi usnadňuje následné čištění. Lze jej nainstalovat na obou stranách nástroje.

Sběrač odřezků namontujete tak, že jej zatlačíte proti stříhacím nožům, aby úchyty zapadly do otvorů ve stříhacích nožích.

► **Obr.37:** 1. Úchyty 2. Otvory

Chcete-li sběrač odřezků sundat, stiskněte páčky na obou stranách, aby se uvolnily úchyty.

► **Obr.38:** 1. Páčky

**POZOR:** Nepoužívejte při demontáži sběrače odřezků příliš velkou sílu, když jsou úchyty zachyceny v otvorech nožů.

## PRÁCE S NÁŘADÍM

**⚠ VAROVÁNÍ:** Před stříháním odstraňte ze pracovního prostoru větve a kameny. Z pracovního prostoru také předem odstraňte plevel.

► **Obr.39**

**⚠ VAROVÁNÍ:** Nepřibližujte ruce k nožům.

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** S nářadím pokud možno nepracujte v horkém počasí. Při obsluze nářadí na sebe dávejte pozor.

### Stříhání (pro nůžky na trávu)

Po seřízení výšky stříhání zapněte nářadí a držte jej tak, aby jeho spodní část zůstala na zemi. Jemně posuňte nářadí dopředu.

► **Obr.40**

Při stříhání kolem obrubníků, oplocení či stromů ved'te nářadí podél těchto překážek. Dávejte pozor, aby s nimi nepřišly nože do kontaktu.

► **Obr.41**

Při stříhání výhonků nebo listů malých stromů stříhejte po malých kouscích.

► **Obr.42**

Před použitím tohoto nářadí odstříhnete velké větve v požadované výšce pomocí nůžek na větve.

**POZOR:** Nepoužívejte nářadí způsobem, který způsobuje zastavení nebo velmi pomalé otáčení motoru.

**POZOR:** Nepokoušejte se stříhat silné větve.

**POZOR:** Při práci zamezte kontaktu stříhacích nožů se zemí. Nože by se otupily a výkon nářadí by nebyl dostatečný.

**POZOR:** Nestříhejte mokrou trávu ani listy malých stromů.

## Stříhání vysoké trávy

Vysokou trávu se nepokoušejte stříhat najednou. Místo toho stříhejte trávu postupně. Mezi stříháním vyčkejte den nebo dva, dokud není tráva rovnoměrně krátká.

► Obr.43

**POZNÁMKA:** Stříhání vysoké trávy na nízkou výšku najednou může způsobit odumření trávy.

## Stříhání (pro zastříhovač)

**▲ UPOZORNĚNÍ:** Při stříhání dávejte pozor, abyste omylem nezasáhli kovový plot nebo jiné tvrdé objekty. Nože mohou prasknout a způsobit zranění.

**▲ UPOZORNĚNÍ:** Dávejte pozor, aby nepřišly stříhací nože do kontaktu se zemí. Nářadí se může odrazit a způsobit zranění.

**▲ UPOZORNĚNÍ:** Přesahování zastříhovačem, zejména ze žebříku, je velice nebezpečné. Při práci nestůjte na kymácejícím se nebo jinak nestabilním povrchu.

**POZOR:** Nestříhejte s tímto nářadím větve silnější než 10 mm v průměru. Před použitím tohoto nářadí odstříhnete větve 10 cm pod úroveň výšky sečení pomocí nůžek na větve.

► Obr.44: (1) Výška sečení (2) 10 cm

**POZOR:** Nestříhejte uschlé stromy ani podobné tvrdé objekty. V opačném případě může dojít k poškození nářadí.

**POZOR:** Se stříhacími noži nestříhejte trávu ani plevel. Nože se mohou zamotat do trávy nebo plevelu.

Držte nářadí jednou rukou a stiskněte spoušť, přičemž držte odjišťovací tlačítko a poté jej posuňte dopředu.

► Obr.45

Při stříhání nakloňte nože ve směru stříhání a pomalu postupujte tak, abyste přes metr délky přešli za 3 až 4 sekundy.

► Obr.46

Přivázání provázku v požadované výšce a stříhání podél něj vám pomůže rovnoměrně zastříhat vršky.

► Obr.47

Sběrač odfezků připevněný k nožům shromažďuje odpadlé listí a velmi usnadňuje následné čištění.

K dosažení rovnoměrného svislého zástříhu je vhodné stříhat zdola nahoru.

► Obr.48

Pokud chcete při stříhání dosáhnout zaobleného tvaru (zastříhování zimostrozu nebo rododendronu atd.), stříhejte od kořene k vršku.

► Obr.49

## ÚDRŽBA

**▲ UPOZORNĚNÍ:** Před zahájením kontroly nebo údržby nářadí se vždy ujistěte, zda je vypnuté a je vyjmut akumulátor.

K zachování BEZPEČNOSTI a SPOLEHLIVOSTI výrobku musí být opravy a veškerá další údržba či seřizování prováděny autorizovanými nebo továrními servisními středisky společnosti Makita s využitím náhradních dílů Makita.

## Čištění nástroje

Vyčistěte nástroj setřením prachu suchým hadrem nebo hadrem ponořeným do mýdlové vody a vyždímaným.

**POZOR:** Nikdy nepoužívejte benzín, benzen, ředidlo, alkohol či podobné prostředky. Mohlo by tak dojít ke změnám barvy, deformacím či vzniku prasklin.

## Údržba nožů

Před provozem nebo jednou za hodinu během provozu na nože naneste olej s nízkou viskozitou (strojní olej nebo mazací olej ve spreji).

► Obr.50

► Obr.51

Po provozu odstraňte prach z obou stran nožů drátěným kartáčem, setřete je hadrem a naneste na nože olej s nízkou viskozitou (strojní olej nebo mazací olej ve spreji).

► Obr.52

► Obr.53

**POZOR:** Nemyjte nože ve vodě. V opačném případě může dojít ke korozi nebo poškození nástroje.

**POZOR:** Nečistoty a koroze vyvolají přílišné tření nožů a zkrátí výdrž akumulátoru.

## Skladování

Otvor k zavěšení v dolní části nářadí se hodí k zavěšení nářadí na hřebík či šroub ve zdi.

Nasadte kryt nožů na stříhací nože, aby nebyly nože odkryty. Uchovávejte nářadí mimo dosah dětí. Uchovávejte nářadí na místě, kde nebude vystaveno vlhkosti a dešti.

► Obr.54: 1. Otvor

► Obr.55: 1. Otvor

# VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Pro nářadí Makita popsané v tomto návodu doporučujeme používat následující příslušenství a nástavce. Při použití jiného příslušenství či nástavců může hrozit nebezpečí zranění osob. Příslušenství lze používat pouze pro stanovené účely.

Potřebujete-li bližší informace ohledně tohoto příslušenství, obraťte se na místní servisní středisko společnosti Makita.

- Montáž stříhacích nožů (pro nůžky na trávu)
- Kryt stříhacích nožů (pro nůžky na trávu)
- Sběrač trávy (pro nůžky na trávu)
- Nástavec prodlouženého držadla (pro nůžky na trávu)
- Montáž stříhacích nožů (pro zastřihovač)
- Kryt stříhacích nožů (pro zastřihovač)
- Sběrač odřezků (pro zastřihovač)
- Ukládací pouzdro
- Originální akumulátor a nabíječka Makita

**POZNÁMKA:** Některé položky seznamu mohou být k nářadí přibaleny jako standardní příslušenství. Přibalené příslušenství se může v různých zemích lišit.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Модель:</b>		<b>UM110D</b>
Ширина різання		110 мм
Ходів за хвилину		2 500 хв <sup>-1</sup>
Змінні ріжучі ножові полотна, номер деталі	Ножиці для підрізання трави	191N23-4, 195267-4
	Пила для підрізання живоплоту	191N24-2, 198408-1
Габаритні розміри (Д × Ш × В)		331 × 120 × 130 мм
Номінальна напруга		18 В пост. струму
Маса нетто		1,4—1,5 кг

- Оскільки наша програма наукових досліджень і розробок триває безперервно, наведені тут технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.
- Технічні характеристики приладу та касета з акумулятором можуть відрізнятися в різних країнах.
- Вага може відрізнятися залежно від допоміжного обладнання, наприклад касети з акумулятором. Найлегші та найважчі комплекти, відповідно до стандарту ЕРТА (Європейська асоціація виробників електрострументу) від січня 01/2014 року, представлено в таблиці.

### Застосовна касета з акумулятором і зарядний пристрій

Касета з акумулятором	BL1813G / BL1815G
Зарядний пристрій	DC18WA

- Деякі касети з акумулятором і зарядні пристрої, які вказано вище, можуть бути недоступними залежно від вашого регіону або місця перебування.

**▲ ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** Використовуйте лише касети з акумулятором і зарядні пристрої, перелічені вище. Використання будь-яких інших касет з акумулятором і зарядних пристроїв може призвести до травмивання й/або пожежі.

### Символи

Далі наведено символи, які можуть застосовуватися для позначення обладнання. Перед користуванням переконайтеся, що ви розумієте їхнє значення.

	Будьте особливо уважні та обережні!
	Читайте посібник з експлуатації.
	Небезпечно! Пам'ятайте, що предмети можуть відскочити.
	Стежте за тим, щоб поблизу не було сторонніх осіб.
	Різальна частина продовжує рухатися після того, як двигун було вимкнено.
	Не надавайте впливу вологи.
	Вдягайте захисні окуляри.
	НЕБЕЗПЕЧНО! Тримайте руки на безпечній відстані від леза.



Ni-MH  
Li-Ion

Тільки для країн ЄС  
Не викидайте електроприлади або акумуляторні батареї разом із побутовим сміттям!  
Згідно з Європейськими директивами про утилізацію електричного та електронного обладнання та про утилізацію батарей і акумуляторів, а також батарей та акумуляторів, термін служби яких закінчився, та їх використанням із дотриманням національних законів, електричне обладнання, батареї та акумулятори, термін служби яких закінчився, потрібно збирати окремо та відправляти на екологічно чисті підприємства з їхньої переробки.

### Призначення

Інструмент призначено для обрізання країв газонів і порослі.

### Шум

Рівень шуму за шкалою А в типовому виконанні, визначений відповідно до стандарту EN50636-2-94:

**UM110D з установленим ножовим полотном для ножиць для підрізання трави**

Рівень звукового тиску (L<sub>рА</sub>): 70 дБ (А)  
Похибка (К): 1,9 дБ (А)

Рівень шуму під час роботи може перевищувати 80 дБ (А).

Рівень шуму за шкалою А в типовому виконанні, визначений відповідно до стандарту EN60745-2-15:

**UM110D з установленим ножовим полотном для пили для підрізання живоплоту**  
Рівень звукового тиску ( $L_{pA}$ ): 70 дБ(А)  
Похибка (К): 3 дБ(А)

Рівень шуму під час роботи може перевищувати 80 дБ (А).

**ПРИМІТКА:** Заявлене значення шуму було виміряно відповідно до стандартних методів тестування й може використовуватися для порівняння одного інструмента з іншим.

**ПРИМІТКА:** Заявлене значення шуму може також використовуватися для попереднього оцінювання впливу.

**▲ ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** Користуйтеся засобами захисту органів слуху.

**▲ ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** Залежно від умов використання рівень шуму під час фактичної роботи електроінструмента може відрізнятись від заявленого значення вібрації; особливо сильно на це впливає тип деталі, що оброблюється.

**▲ ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** Забезпечте належні запобіжні заходи для захисту оператора, що відповідатимуть умовам використання інструмента (слід брати до уваги всі складові робочого циклу, як-от час, коли інструмент вимкнено та коли він починає працювати на холостому ході під час запуску).

## Вібрація

Загальна величина вібрації (векторна сума трьох напрямків) визначена згідно з EN50636-2-94:

**UM110D з установленим ножовим полотном для ножиць для підрізання трави**  
Вібрація ( $a_n$ ): 2,5 м/с<sup>2</sup> або менше  
Похибка (К): 1,5 м/с<sup>2</sup>

Загальна величина вібрації (векторна сума трьох напрямків) визначена згідно з EN60745-2-15:

**UM110D з установленим ножовим полотном для пили для підрізання живоплоту**  
Вібрація ( $a_n$ ): 2,5 м/с<sup>2</sup> або менше  
Похибка (К): 1,5 м/с<sup>2</sup>

**ПРИМІТКА:** Заявлене загальне значення вібрації було виміряно відповідно до стандартних методів тестування й може використовуватися для порівняння одного інструмента з іншим.

**ПРИМІТКА:** Заявлене загальне значення вібрації може також використовуватися для попереднього оцінювання впливу.

**▲ ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** Залежно від умов використання вібрація під час фактичної роботи електроінструмента може відрізнятись від заявленого значення вібрації; особливо сильно на це впливає тип деталі, що оброблюється.

**▲ ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** Забезпечте належні запобіжні заходи для захисту оператора, що відповідатимуть умовам використання інструмента (слід брати до уваги всі складові робочого циклу, як-от час, коли інструмент вимкнено та коли він починає працювати на холостому ході під час запуску).

## Декларація про відповідність стандартам ЄС

*Тільки для країн Європи*

Декларацію про відповідність стандартам ЄС наведено в Додатку А до цієї інструкції з експлуатації.

## ПОПЕРЕДЖЕННЯ ПРО ДОТРИМАННЯ ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

### Загальні застереження щодо техніки безпеки при роботі з електроінструментами

**▲ ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** Уважно ознайомтеся з усіма попередженнями про дотримання правил техніки безпеки, інструкціями, ілюстраціями та технічними характеристиками, що стосуються цього електроінструмента. Невиконання будь-яких інструкцій, перелічених нижче, може призвести до ураження електричним струмом, пожежі та/або тяжких травм.

### Збережіть усі інструкції з техніки безпеки та експлуатації на майбутнє.

Термін «електроінструмент», зазначений у інструкції з техніки безпеки, стосується електроінструмента, який функціонує від електромережі (електроінструмент з кабелем живлення), або електроінструмента з живленням від батареї (безпроводний електроінструмент).

### Попередження про необхідну обережність під час роботи з акумуляторними ножицями для підрізання трави

Загальні положення

1. Для того щоб забезпечити належну роботу, користувач повинен прочитати цю інструкцію для ознайомлення з правилами поведіння з пристроєм. Недостатньо інформовані користувачі піддають себе та інших небезпеці через неправильне поведіння з інструментом.
2. Ніколи не дозволяйте користуватися цим інструментом дітям, особам з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими можливостями, особам із недостатнім досвідом чи знаннями або людям, які не ознайомилися з інструкцією з використання пристрою. Обмеження віку оператора може регулюватися місцевим законодавством.
3. Пристроєм слід завжди користуватись із максимальною обережністю й увагою.

4. Працювати із пристроєм можна тільки в доброму фізичному стані. Усю роботу виконуйте спокійно та обережно. Під час роботи керуйтеся здоровим глуздом і пам'ятайте, що оператор або користувач несуть відповідальність за нещасні випадки та небезпеку, якій вони піддають інших людей або їхнє майно.
5. Ніколи не працюйте з інструментом, коли інші люди, особливо діти, або домашні тварини є поблизу.
6. Двигун треба негайно вимкнути, якщо під час роботи з пристроєм виникли проблеми або незвичайна ситуація.
7. Коли ви відпочиваєте або залишаєте пристрій без нагляду, зупиніть двигун, дістаньте касету з акумулятором і покладіть пристрій у належне місце, щоб запобігти небезпеці інших осіб або пошкодженню прогону.
8. Не використовуйте пристрій за поганих погодних умов, особливо коли є ризик виникнення грозового розряду.
2. Будьте обережні, щоб не травмувати ноги або руки різальним інструментом.
3. Ніколи не стійте на сходах під час роботи з пристроєм.
4. Ніколи не залізайте на дерева для виконання робіт за допомогою пристрою.
5. Не працюйте на нестійких поверхнях.
6. Якщо в межах місця роботи є цвяхи, пісок, каміння тощо, їх слід прибрати. Сторонні частки можуть пошкодити різальний інструмент і призвести до небезпечної віддачі.
7. Якщо різальний інструмент наштовхнувся на каміння або на інші тверді предмети, слід негайно вимкнути двигун та оглянути різальний інструмент.
8. Періодично оглядайте різальний інструмент на наявність пошкоджень (виявлення тонких тріщин за допомогою шуму, що має характер постукування).
9. Перш ніж можна буде розпочати роботу, різальний інструмент має розвинути повну робочу швидкість.

#### Засоби індивідуального захисту

1. Перед використанням пристрою вдягайте засіб для захисту очей і надійні черевики.
2. На час роботи з інструментом завжди взувайте міцне взуття та надягайте довгі штани.
10. Різальний інструмент необхідно обладнати відповідним захисним кожухом. Не працюйте з пристроєм, коли захисний кожух пошкоджено або не встановлено!

#### Запуск пристрою

1. Упевніться, що поблизу немає дітей та інших людей або тварин. Інакше припиніть роботу з пристроєм.
2. Перед початком роботи завжди перевіряйте, щоб пристрій був у безпечному для роботи стані. Перевіряйте надійність кріплення різального інструмента та захисного кожуха, а також легкість і надійність функціонування важеля / курка вмикача. Переконайтеся, що ручки чисті та сухі, після чого перевірте функціональність запуску/зупинки пристрою.
3. Перевірте пристрій на наявність пошкоджених частин перед подальшим його використанням. Захисний кожух або іншу пошкоджену деталь слід уважно оглянути, щоб переконатися в тому, що вони можуть далі виконувати свої функції належним чином. Перевіряйте положення та закріплення рухомих частин, наявність поломок частин, монтаж та інші аспекти, які можуть впливати на експлуатацію інструмента. Ремонтувати або замінювати пошкоджені деталі або захисний кожух повинні спеціалісти авторизованого сервісного центру, якщо в цій інструкції не зазначено інше.
4. Вмикайте двигун тільки тоді, коли руки та ноги перебувають подалі від різального інструмента.
5. Перед запуском пристрою впевніться, що різальний інструмент не торкається інших об'єктів.
11. Під час роботи необхідно використовувати всі захисні частини, що входять до комплекту.
12. Завжди знімайте касету з акумулятором із пристрою:
  - коли залишаєте пристрій без нагляду;
  - перш ніж прочистити засмічення;
  - перед перевіркою, очищенням або роботою з пристроєм;
  - після зіткнення зі сторонніми предметами;
  - коли пристрій починає незвичайно вібрувати.
13. Завжди стежте за тим, щоб вентиляційні отвори не забивалися сміттям.
14. Різальна частина продовжує рухатися після того, як двигун було вимкнено.
15. Якщо під час роботи ножі зупиняються внаслідок потрапляння між ними сторонніх предметів, вимкніть інструмент і витягніть касету з акумулятором, після чого видаліть сторонні предмети, наприклад, плоскогубцями. Видалення сторонніх предметів руками пов'язане з ризиком травмування, оскільки під час видалення сторонніх предметів ножі можуть зістиснитися.

#### Різальні інструменти

Для виконання наявної роботи застосовуйте тільки відповідний різальний інструмент.

#### Інструкції щодо технічного обслуговування

1. Перед початком роботи необхідно перевіряти стан пристрою, особливо його різального інструмента, а також захисних засобів.
2. Вимикайте двигун і знімайте касету з акумулятором, перш ніж виконувати технічне обслуговування, заміну різального інструмента або чищення пристрою чи різального інструмента.

3. Коли пристрій не використовується, зберігайте його в приміщенні, в сухому та надійному місці, недоступному для дітей. Очистіть і перевірте перед зберіганням.

## **ЗБЕРІГАЙТЕ ЦІ ВКАЗІВКИ.**

**▲ ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** **НИКОЛИ НЕ** втрачайте пильності та не розслабляйтеся під час користування виробом (що можливо при частому користуванні); обов'язково строго дотримуйтеся відповідних правил безпеки. **НЕНАЛЕЖНЕ ВИКОРИСТАННЯ** або недотримання правил техніки безпеки, викладених у цій інструкції з експлуатації, може призвести до серйозних травм.

## **Попередження про необхідну обережність під час роботи з акумуляторною пилою для підрізання живоплоту**

1. Тримайтеся на безпечній відстані від леза. Не видаляйте зрізаний матеріал і не притримуйте матеріал, який ви хочете зрізати, під час руху лез. Леза продовжують рухатися після вимкнення вимикача. Одна мить необережності під час роботи з пилою для підрізання живоплоту може призвести до тяжкої травми.
2. Переносьте пилу для підрізання живоплоту за ручку після повного зупинення леза й будьте обережні, щоб не натиснути вимикач живлення. Перенесення пили для підрізання живоплоту з дотриманням заходів безпеки знизить ризик ненавмисного пуску й отримання травм від лез.
3. Під час транспортування або зберігання пили для підрізання живоплоту встановлюйте кришку леза. Поводження з пилою для підрізання живоплоту з дотриманням заходів безпеки знизить ризик отримання травм від лез.
4. Під час видалення застряглих обрізків або обслуговування інструмента переконайтеся в тому, що всі вимикачі живлення вимкнені, блок акумулятора вийнято або від'єднано. Несподіване спрацювання пили для підрізання живоплоту під час видалення застряглих предметів або обслуговування може призвести до тяжких травм.
5. Тримайте пилу для підрізання живоплоту тільки за спеціальні ізольовані поверхні, оскільки лезо може зачепити сховану електропроводку. Торкання лезом дроту під напругою може призвести до передавання напруги до оголених металевих частин пили для підрізання живоплоту й до ураження оператора електричним струмом.
6. Тримайте всі шнури живлення й кабелі подалі від місця зрізання. Шнури живлення або кабелі можуть бути сховані в живоплотах або куцах і можуть бути випадково розрізані лезом.
7. Не використовуйте пилу для підрізання живоплоту за поганих погодних умов, особливо коли є ризик виникнення грозового розряду. Це знизить ризик ураження блискавкою.

## **Додаткові інструкції з техніки безпеки**

### **Підготовка**

1. Перед початком робіт з інструментом перевіряйте живопліт і куші на наявність сторонніх предметів, як-от дротяні загорожі чи прихована електропроводка.
2. Дітям і підліткам молодше 18 років забороняється користуватися інструментом. Цю заборону може бути знято з молодих людей віком понад 16 років під час проходження практики під наглядом майстра.
3. У разі використання інструмента користувачами-початківцями досвідчений користувач має показати, як правильно працювати з інструментом.
4. Використовуйте інструмент тільки тоді, коли перебуваєте в доброму фізичному стані. Якщо ви стомлені, концентрація уваги знижується. Будьте особливо уважні наприкінці робочого дня. Виконуйте роботу спокійно й обережно. Користувач несе відповідальність за будь-яку шкоду, завдану іншим особам.
5. Забороняється працювати з інструментом після вживання алкоголю, ліків або медичних препаратів.
6. Робочі рукавиці з міцної шкіри входять до набору обладнання інструмента; обов'язково вдягайте їх під час роботи з ним. Взуття має бути міцним, з підшвами, що не ковзають.
7. Перед початком роботи перевірте, чи справний інструмент і чи в належному він робочому стані. Перевірте, чи правильно закріплені запобіжні деталі корпусу. Інструмент можна використовувати тільки в повністю зібраному стані.

### **Робота**

1. Під час роботи міцно тримайте інструмент. Інструмент призначений для використання оператором на рівні землі. Не використовуйте інструмент на драбині або будь-який інший нестійкій опорі.
2. Під час роботи з інструментом не використовуйте одночасно кілька ременів і / або плечових ременів.
3. НЕБЕЗПЕЧНО - Тримайте руки подалі від ножового полотна. Контакт із полотном призведе до серйозної травми.
4. Не використовуйте інструмент під час дощу або за умов високої вологості чи вогкості. Електричний двигун не є водостійким.
5. Перед початком роботи переконайтеся, що ви стоїте на надійній поверхні.
6. Без потреби не допускайте, щоб інструмент працював без навантаження.
7. У разі контакту лез секатора з парканом або іншим твердим предметом негайно вимкніть інструмент і зніміть касету з акумулятором. Переконайтеся у відсутності пошкоджень на лезах. Негайно замініть леза в разі наявності на них пошкоджень.

## Важливі інструкції з безпеки для касети з акумулятором

9. Перед перевіркою лез секатора, усуненням поломок чи видаленням матеріалу, який застряг у лезах, завжди вимикайте інструмент і виймайте касету з акумулятором.
10. Ніколи не направляйте леза секатора на себе або інших людей.
11. Якщо під час роботи ножі зупиняються внаслідок потрапляння між ними сторонніх предметів, вимкніть інструмент і витягніть касету з акумулятором, після чого видаліть сторонні предмети, наприклад, плоскогубцями. Видалення сторонніх предметів руками пов'язане з ризиком травмування, оскільки під час видалення сторонніх предметів ножі можуть зміститися.
12. Не працюйте з інструментом у небезпечних умовах. Не користуйтеся інструментом у вологих або мокрих місцях і не допускайте його знаходження під дощем. У випадку потрапляння води в інструмент зростає ризик ураження електричним струмом.

### Технічне обслуговування й зберігання

1. Вимикайте інструмент і знімайте касету з акумулятором, перш ніж виконувати технічне обслуговування.
2. Під час переміщення інструмента в інше місце, зокрема під час роботи, завжди знімайте касету з акумулятором і встановлюйте кришку на лезо секатора. Заборонено переносити й перевозити інструмент для підрізання живоплоту з лезами, що рухаються. Заборонено торкатися леза руками.
3. Очищуйте інструмент і особливо леза секатора після використання, а також перед тривалим зберіганням. Нанесіть невелику кількість мастила на леза й надіньте кришку леза.
4. Зберігайте інструмент з установленою кришкою леза й у сухому приміщенні. Тримайте інструмент у недоступному для дітей місці. Інструмент забороняється зберігати на відкритому повітрі.
5. Не спалюйте акумулятор(и). Акумулятор може вибухнути. Ознайомтеся з місцевими законами на предмет можливих спеціальних інструкцій з утилізації відходів.
6. Не відкривайте та не деформуйте акумулятор(и). Пролитий електроліт є роз'їдаючою речовиною, тому може нанести травму при контакт з шкірою або очима. При проковтуванні може бути токсичним.
7. Не заряджайте акумулятор під дощем або в місцях із підвищеною вологістю.

## ЗБЕРІГАЙТЕ ЦІ ВКАЗІВКИ.

**▲ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** НІКОЛИ НЕ втрачайте пильності та не розслабляйтеся під час користування виробом (що можливо при частому користуванні); обов'язково строго дотримуйтеся відповідних правил безпеки. **НЕНАЛЕЖНЕ ВИКОРИСТАННЯ** або недотримання правил техніки безпеки, викладених у цій інструкції з експлуатації, може призвести до серйозних травм.

1. Перед тим як користуватися касетою з акумулятором, слід прочитати всі інструкції та застережні знаки щодо (1) зарядного пристрою акумулятора, (2) акумулятора та (3) виробів, що працюють від акумулятора.
2. Не розбирайте касету з акумулятором і не змінюйте її конструкцію. Це може призвести до пожежі, перегріву або вибуху.
3. Якщо період роботи дуже покоротшав, слід негайно припинити користування. Це може призвести до виникнення ризику перегріву, опіку та навіть вибуху.
4. У разі потрапляння електроліту в очі слід промити їх чистою водою та негайно звернутися до лікаря. Це може призвести до втрати зору.
5. Не закоротіть касету з акумулятором.
  - (1) Не слід торкатися клем будь-яким струмопровідним матеріалом.
  - (2) Не слід зберігати касету з акумулятором у ємності з іншими металевими предметами, такими як цвяхи, монети тощо.
  - (3) Не залишайте касету з акумулятором під дощем, запобігайте контакту з водою.Коротке замикання може призвести до появи значного струму, перегріву, можливих опіків та навіть виходу з ладу.
6. Не слід зберігати й використовувати інструмент і касету з акумулятором у місцях, де температура може сягнути чи перевищити 50 °C (122 °F).
7. Не слід спалювати касету з акумулятором, навіть якщо вона була неодноразово пошкоджена або повністю спрацьована. Касета з акумулятором може вибухнути у вогні.
8. Заборонено забивати цвяхи в касету з акумулятором, різати, ламати, кидати, впускати касету з акумулятором або вдаряти її твердим предметом. Це може призвести до пожежі, перегріву або вибуху.
9. Не слід використовувати пошкоджений акумулятор.
10. Літій-іонні акумулятори, що містяться в інструменті, мають відповідати вимогам законів про небезпечні товари. Під час транспортування за допомогою комерційних перевезень, наприклад із залученням третьої сторони та експедиторів, необхідно дотримуватися особливих вимог, вказаних на пакуванні й у маркуванні. Під час підготовки позиції до відправлення необхідно проконсультуватися зі спеціалістом з небезпечних матеріалів. Крім того, слід виконувати більш докладні національні настанови, якщо такі є. Заклейте відкриті контакти стрічкою або заховайте їх і запакуйте акумулятор таким чином, щоб він не міг рухатися в пакуванні.
11. Для утилізації касети з акумулятором витягніть її з інструмента та утилізуйте безпечним способом. Дотримуйтеся норм місцевого законодавства щодо утилізації акумуляторів.



12. Використовуйте акумулятори лише з виробами, указаними компанією Makita. Установлення акумуляторів у невідповідні виробу може призвести до пожежі, надмірного нагрівання, вибуху чи витоку електроліту.
13. Якщо інструментом не користуватимуться протягом тривалого періоду часу, вийміть акумулятор з інструмента.
14. Під час і після використання касета з акумулятором може нагріватися, що може стати причиною опіків або низькотемпературних опіків. Будьте обережні під час поводження з гарячою касетою з акумулятором.
15. Не торкайтеся контактів інструмента відразу після використання, оскільки він може бути досить гарячим, щоб викликати опіки.
16. Не допускайте, щоб уламки,пил або земля прилипали до контактів, отворів і пазів на касеті з акумулятором. Це може привести до зниження експлуатаційних параметрів, поломки інструмента або касети з акумулятором.
17. Якщо інструмент не розраховано на використання поблизу високовольтних ліній електропередач, не використовуйте касету з акумулятором поблизу високовольтних ліній електропередач. Це може призвести до несправності, поломки інструмента або касети з акумулятором.
18. Тримайте акумулятор у недоступному для дітей місці.

## ЗБЕРІГАЙТЕ ЦІ ВКАЗІВКИ.

**⚠ОБЕРЕЖНО:** Використовуйте тільки акумулятори Makita. Використання акумуляторів, інших ніж оригінальні акумулятори Makita, або акумуляторів, конструкцію яких було змінено, може призвести до вибуху акумулятора і спричинити пожежу, травму або пошкодження. У зв'язку з цим також буде анульовано гарантію Makita на інструмент Makita і на зарядний пристрій.

## Поради з забезпечення максимального строку експлуатації акумулятора

1. Касету з акумулятором слід заряджати до того, як він розрядиться повністю. Завжди слід зупинити роботу інструмента та зарядити акумулятор, якщо ви помітили зменшення потужності інструмента.
2. Ніколи не слід заряджати повторно повністю заряджену касету з акумулятором. Перезарядження скорочує строк експлуатації акумулятора.
3. Заряджайте касету з акумулятором при кімнатній температурі 10°C - 40°C (50°F - 104°F). Перед тим як заряджати касету з акумулятором, слід зачекати, доки вона охолоне.
4. Коли касета з акумулятором не використовується, виймайте її з інструмента або зарядного пристрою.
5. Якщо касета з акумулятором не використовувалася тривалий час (понад шість місяців), її слід зарядити.

## ОПИС РОБОТИ

**⚠ОБЕРЕЖНО:** Обов'язково переконайтеся, що прилад вимкнено, а касету з акумулятором знято, перед регулюванням або перевіркою функціонування інструмента.

## Використання інструмента як акумуляторної пили для підрізання живоплоту

Цей інструмент можна використовувати як акумуляторну пилу для підрізання живоплоту, якщо під'єднати до нього ножове полотно для пили для підрізання живоплоту.

## Встановлення та зняття касети з акумулятором

**⚠ОБЕРЕЖНО:** Завжди вимикайте інструмент перед встановленням або зняттям касети з акумулятором.

**⚠ОБЕРЕЖНО:** Під час встановлення або зняття касети з акумулятором слід міцно тримати інструмент та касету з акумулятором. Якщо ви утримуватимете інструмент та касету з акумулятором недостатньо міцно, вони можуть вислизнути з рук, що може призвести до пошкодження інструмента та касети з акумулятором або може спричинити травми.

► **Рис.1:** 1. Червоний індикатор 2. Кнопка 3. Касета з акумулятором

Щоб зняти касету з акумулятором, слід витягнути її з інструмента, натиснувши на кнопку в передній частині касети.

Щоб установити касету з акумулятором, слід сумістити виступ на касеті з акумулятором із пазом у корпусі та вставити касету на місце. Її необхідно вставити повністю, аж доки не почуєте клацання. Якщо на верхній частині кнопки помітний червоний індикатор, це означає, що касета з акумулятором установлена не до кінця.

**⚠ОБЕРЕЖНО:** Завжди вставляйте касету з акумулятором повністю, щоб червоного індикатора не було видно. Якщо цього не зробити, касета може випадково випасти з інструмента та завдати травми вам або людям, що знаходяться поряд.

**⚠ОБЕРЕЖНО:** Не встановлюйте касету з акумулятором із зусиллям. Якщо касета не вставляється легко, то це означає, що ви її неправильно вставляєте.

## Система захисту інструмента/акумулятора

Інструмент оснащено системою захисту інструмента/акумулятора. Ця система автоматично вимикає живлення двигуна з метою збільшення терміну служби інструмента та акумулятора. Інструмент автоматично зупиняється під час роботи, якщо інструмент або акумулятор перебувають у зазначених нижче умовах.

### Захист від перевантаження

Якщо акумулятор використовується в умовах надмірного споживання струму, він автоматично вимикається. У такому разі вимкніть інструмент і припиніть роботу, під час виконання якої інструмент зазнав перевантаження. Щоб перезапустити інструмент, увімкніть його знову.

### Захист від перегрівання

Коли акумулятор перегріється, інструмент зупиниться автоматично. У такому разі дайте інструменту й акумулятору охолонути, перш ніж знову вмикати інструмент.

### Захист від надмірного розрядження

Коли заряд акумулятора стає недостатнім для подальшої роботи, інструмент автоматично зупиняється. Якщо ввімкнути інструмент, двигун запуститься, проте незабаром зупиниться. У такому випадку вийміть акумулятор з інструмента та зарядіть його.

## Дія вмикача

**▲ ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** Перед тим як вставляти касету з акумулятором в інструмент, обов'язково перевірте, чи курок вмикача спрацьовує належним чином та повертається у положення «ВИМК.», коли його відпускають.

**▲ ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** З міркувань безпеки цей інструмент обладнано кнопкою блокування вимкненого положення, що запобігає довільному запуску інструмента. Заборонено користуватися інструментом, якщо він вмикається натисканням курка вмикача без натискання кнопки блокування вимкненого положення. Зверніться до місцевого сервісного центру компанії Makita для проведення ремонту.

**▲ ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** Заборонено відключати функцію блокування. Кнопка блокування вимкненого положення не повинна фіксуватися у натисненому положенні.

**УВАГА:** Не натискайте з силою на курок вмикача, якщо кнопку блокування вимкненого положення не натиснуто. Курок вмикача може зламатися.

► **Рис.2:** 1. Курок вмикача 2. Кнопка блокування вимкненого положення

Для запобігання випадковому натисканню курка вмикача передбачено кнопку блокування вимкненого положення.

Щоб увімкнути інструмент, натисніть кнопку блокування вимкненого положення та натисніть на курок вмикача. Щоб зупинити роботу, відпустіть курок вмикача. Кнопку блокування вимкненого положення можна натиснути зліва чи справа.

## Індикаторна лампочка

Коли рівень заряду акумулятора низький або акумулятор повністю розряджено, блимає або горить індикаторна лампочка. Коли інструмент перевантажено, також горить індикаторна лампочка.

► **Рис.3:** 1. Індикаторна лампочка

### Стан лампочки та заходи, яких треба вжити

Індикаторна лампочка	Стан	Заходи, яких треба вжити
Лампочка блимає червоним	Низький рівень заряду акумулятора	Зарядіть акумулятор
Лампочка горить червоним *	Інструмент зупинився, тому що акумулятор повністю розряджено	Зарядіть акумулятор
	Інструмент зупинився через перевантаження	Вимкніть інструмент

\* Період часу, після якого індикаторна лампочка починає світитися, залежить від температури робочого місця та стану касети з акумулятором.

## Регулювання висоти підрізання (для ножиць для підрізання трави)

### Додаткове обладнання

**▲ ОБЕРЕЖНО:** Установіть кришку на лезо різачка та не просовуйте пальці між інструментом й уловлювачем трави, коли змінюєте висоту підрізання.

Можна обрати один із трьох рівнів висоти підрізання (15 мм, 20 мм та 25 мм). Для цього потрібно змінити зафіксоване положення уловлювача трави. Висота підрізання без уловлювача трави — близько 10 мм.

1. Посуньте уловлювач трави в напрямку до передньої частини інструмента.

► **Рис.4:** 1. Уловлювач трави

2. Щоб змінити зафіксоване положення уловлювача трави, посуньте його в напрямку за стрілку.

► **Рис.5**

**ПРИМІТКА:** Значення висоти підрізання є приблизним. Дійсна висота підрізання залежить від стану газону та поверхні.

**ПРИМІТКА:** Зробіть пробне підрізання трави в менш помітному місці, щоб налаштувати потрібну висоту.

# ЗБОРКА

**⚠ОБЕРЕЖНО:** Обов'язково переконайтеся, що прилад вимкнено, а касету з акумулятором знято, перш ніж проводити будь-які роботи з інструментом.

**⚠ОБЕРЕЖНО:** У разі заміни ножового полотна завжди носіть рукавиці та не знімайте кришку, щоб уникнути прямого контакту рук і обличчя з полотном.

**УВАГА:** Не витирайте мастило з зубчатої передачі та кривошипного механізму, коли замінюєте ножове полотно.

## Установлення чи зняття кришки

**⚠ОБЕРЕЖНО:** Не торкайтеся ножового полотна, коли встановлюєте чи знімаєте кришку.

Щоб зняти кришку з ножового полотна, злегка натисніть на неї, а потім потягніть її вбік. Для того щоб установити кришку, виконайте кроки у зворотному порядку.

► Рис.6

## Установлення та зняття уловлювача трави

### Додаткове обладнання

**⚠ОБЕРЕЖНО:** Установіть кришку на ножове полотно та не просовуйте пальці між інструментом й уловлювачем трави, коли встановлюєте чи знімаєте уловлювач трави.

## Установлення уловлювача трави

1. Вставте шарнір уловлювача трави в паз на інструменті.

► Рис.7: 1. Шарнір 2. Уловлювач трави

2. Вставте виступи уловлювача трави в пази на інструменті, просуваючи уловлювач трави в напрямку до передньої частини інструмента та рухаючи його за стрілкою.

► Рис.8

**УВАГА:** Не докладайте надмірних зусиль, щоб під'єднати шарнір уловлювача трави до інструмента після того, як виступи на уловлювачі трави вирівняно з пазами інструмента.

## Зняття уловлювача трави

1. Витягніть виступи уловлювача трави з пазів на інструменті, коли просуваєте уловлювач трави в напрямку до передньої частини інструмента.

► Рис.9: 1. Уловлювач трави

2. Витягніть шарнір уловлювача трави з інструмента.



## Установлення та знімання ножового полотна для ножиць для підрізання трави

**УВАГА:** У разі зношення будь-яких деталей інструмента (крім лез секатора), наприклад кривошипа, зверніться до авторизованого сервісного центру Makita, щоб їх замінити або відремонтувати.

## Знімання ножового полотна

1. Зніміть уловлювач трави, якщо його встановлено. Переверніть інструмент.

► Рис.10

2. Одночасно натисніть важіль блокування та поверніть захисну кришку проти годинникової стрілки, поки символ  на захисній кришці не буде на одній лінії з символом  на важелі блокування.

► Рис.11: 1. Захисна кришка 2. Важіль блокування

3. Зніміть захисну кришку, ножове полотно та кривошипний механізм.

► Рис.12: 1. Захисна кришка 2. Ножове полотно 3. Кривошипний механізм

## Установлення ножового полотна

1. Приготуйте важіль, захисну кришку та нове ножове полотно.

► Рис.13: 1. Кривошипний механізм 2. Захисна кришка 3. Ножове полотно

2. Зніміть кришку зі старого ножового полотна та встановіть її на нове.

► Рис.14: 1. Кожух леза

3. Відрегулюйте три штифти так, щоб вони вирівнялися на лінії вирівнювання.

► Рис.15: 1. Лінія вирівнювання

4. Змажте краї кривошипного механізму невеликою кількістю мастила. Під'єднайте кривошипний механізм до штифтів (велике та мале кола повинні бути спрямованими лицьовою стороною вгору).

► Рис.16: 1. Кривошипний механізм



5. Відрегулюйте ножові полотна й напрямну пластину так, щоб отвір у напрямній пластині та два виступи на нових полотнах були розташовані на одній лінії.

► Рис.17: 1. Напрямна пластина



6. Переверніть ножові полотна та встановіть їх так, щоб штифти на інструменті входили в отвір напрямної пластини. Упевніться, що нові полотна надійно зафіксовані на своєму місці.

► Рис.18: 1. Напрямна пластина

**ПРИМІТКА:** Кришку ножового полотна можна посунути трохи вперед, щоб полегшити встановлення ножового полотна.

7. Розташуйте захисну кришку так, щоб символ  на захисній кришці був на одній лінії з символом  на важелі блокування.

► Рис.19: 1. Захисна кришка 2. Важіль блокування

8. Одночасно натисніть на захисну кришку та поверніть її за годинниковою стрілкою, поки символ  на захисній кришці не буде на одній лінії з символом  на важелі блокування.

► **Рис.20:** 1. Захисна кришка 2. Важіль блокування

9. Переконайтеся, що важіль блокування перебуває в пазу захисної кришки.

► **Рис.21:** 1. Важіль блокування

**⚠ОБЕРЕЖНО:** Ніколи не використовуйте інструмент без захисної кришки.

10. Зніміть кришку ножового полотна, після чого увімкніть інструмент, щоб перевірити, що полотно працює відповідним чином.

**УВАГА:** Якщо ножове полотно не працює відповідним чином, це означає, що його не з'єднано як слід із кривошипним механізмом. Зніміть полотно й установіть його знову.

## Установлення та знімання ножового полотна для підрізання живоплоту



**⚠ОБЕРЕЖНО:** Установіть кришку перед зняттям чи встановленням ножового полотна.

**УВАГА:** У разі зношення будь-яких деталей інструмента (крім лез секатора), наприклад кривошипа, зверніться до авторизованого сервісного центру Makita, щоб їх замінити або відремонтувати.

## Знімання ножового полотна

1. Переверніть інструмент.

► **Рис.22**

2. Одночасно натисніть важіль блокування та поверніть захисну кришку проти годинникової стрілки, поки символ  на захисній кришці не буде на одній лінії з символом  на важелі блокування.

► **Рис.23:** 1. Важіль блокування 2. Захисна кришка

3. Зніміть захисну кришку.

► **Рис.24:** 1. Захисна кришка

4. Послабте два гвинти за допомогою викрутки та зніміть ножове полотно.

► **Рис.25:** 1. Гвинти

**ПРИМІТКА:** Ножове полотно можна зняти, не видаляючи гвинти.

5. Зніміть важіль із ножового полотна.

► **Рис.26:** 1. Кривошипний механізм

**ПРИМІТКА:** Важіль може залишатися в інструменті.

**ПРИМІТКА:** Установіть кришку на ножове полотно, яке ви зняли, покладіть його в ящик для зберігання та тримайте там.

## Установлення ножового полотна

1. Приготуйте важіль, захисну кришку та нове ножове полотно.

► **Рис.27:** 1. Кривошипний механізм 2. Захисна кришка 3. Ножове полотно

2. Установіть кришку на ножове полотно.

► **Рис.28:** 1. Кожух леза

3. Відрегулюйте три штифти так, щоб вони вирівнялися на лінії вирівнювання.

► **Рис.29:** 1. Лінія вирівнювання

4. Змажте краї кривошипного механізму невеликою кількістю мастила. Під'єднайте кривошипний механізм до штифтів (велике та мале кола повинні бути спрямованими лицьовою стороною вниз).

► **Рис.30:** 1. Кривошипний механізм

5. Посуньте ножові полотна так, щоб отвір на напрямній пластині опинився в центрі кілець полотен.

► **Рис.31:** 1. Напрямна пластина



6. Переверніть ножові полотна та встановіть їх так, щоб штифт на інструменті входив в отвір ножових полотен. Вставте затискач напрямної пластини в паз на інструменті. Упевніться, що ножові полотна надійно зафіксовані на своєму місці.

► **Рис.32:** 1. Затискач 2. Напрямна пластина



**ПРИМІТКА:** Кришку ножового полотна можна посунути трохи вперед, щоб полегшити встановлення ножового полотна.

7. Дуже міцно завітніть два гвинти за допомогою викрутки.

► **Рис.33:** 1. Гвинти

8. Розташуйте захисну кришку так, щоб символ  на захисній кришці був на одній лінії з символом  на важелі блокування.

► **Рис.34:** 1. Важіль блокування 2. Захисна кришка

9. Одночасно натисніть на захисну кришку та поверніть її за годинниковою стрілкою, поки символ  на захисній кришці не буде на одній лінії з символом  на важелі блокування.

► **Рис.35:** 1. Захисна кришка

10. Переконайтеся, що важіль блокування перебуває в пазу захисної кришки.

► **Рис.36:** 1. Важіль блокування

**⚠ОБЕРЕЖНО:** Ніколи не використовуйте інструмент без захисної кришки.

11. Зніміть кришку ножового полотна, після чого увімкніть інструмент, щоб перевірити, що інструмент рухається відповідним чином.

**УВАГА:** Якщо ножове полотно не працює відповідним чином, це означає, що його не з'єднано як слід із кривошипним механізмом. Зніміть полотно й установіть його знову.

## Установлення та зняття уловлювача скалок

### Додаткове обладнання

**⚠ОБЕРЕЖНО:** Під час встановлення та зняття уловлювача скалок завжди носіть рукавиці та не знімайте кришку, щоб уникнути прямого контакту рук і обличчя з полотном.

Уловлювач скалок збирає відкинуте листя разом, що значно полегшує подальше прибирання. Його можна встановлювати на будь-якому боці інструмента.

Щоб установити уловлювач скалок, притисніть його до ножового полотна так, щоб кріплення уловлювача увійшли в отвори ножового полотна.

► **Рис.37:** 1. Кріплення 2. Отвори

Для того щоб зняти уловлювач скалок, натисніть на його важелі з обох боків, щоб від'єднати кріплення.

► **Рис.38:** 1. Важелі

**УВАГА:** Ніколи не намагайтеся зняти уловлювач скалок, прикладаючи надмірну силу, коли його кріплення зафіксовано в отворах полотна.

## РОБОТА

**⚠ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** Перш ніж починати косити газон, приборіть із робочої ділянки гілки та каміння. Крім того, заздалегідь видавіть бур'ян із робочої ділянки.

► **Рис.39**

**⚠ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** Тримайте руки подалі від ножового полотна.

**⚠ОБЕРЕЖНО:** Якнайменше використовуйте інструмент у спекотну погоду. Під час використання інструмента стежте за своїм фізичним станом.

### Підрізання (для ножиць для підрізання трави)

Після регулювання висоти підрізання ввімкніть інструмент і тримайте його так, щоб дно інструмента залишалося на землі. Обережно посуňte інструмент уперед.

► **Рис.40**

Працюючи поряд із бордюром, парканом або деревами, пересувайте інструмент уздовж них. Стежте, щоб ножове полотно не контактувало з ними.

► **Рис.41**

Під час підрізання пагонів чи листя невеликого дерева робіть це поступово.

► **Рис.42**

Перш ніж скористатися цим інструментом, підріжте великі гілки до бажаної висоти за допомогою садових ножиць.

**УВАГА:** Не використовуйте інструмент для дій, що можуть призвести до зупинки або дуже повільного обертання двигуна.

**УВАГА:** Не намагайтеся підрізати товсті гілки.

**УВАГА:** Під час роботи уникайте контакту ножового полотна із землею. Полотно затупиться й інструмент буде погано працювати.

**УВАГА:** Не підрізайте вологу траву чи листя молодих дерев.

### Підрізання газонів із високою травою

Не намагайтеся підрізати газон із високою травою за один прохід. Натомість підрізайте такий газон у кілька етапів. Підрізайте газон з інтервалом один або два дні, поки трава не набуде рівномірної довжини.

► **Рис.43**

**ПРИМІТКА:** Якщо підрізати високу траву одразу дуже коротко, це може призвести до її відмирання.

### Підрізання (для пили для підрізання живоплоту)

**⚠ОБЕРЕЖНО:** Будьте обережні: не допускайте випадкового контакту з металом або іншими твердими предметами під час підрізання. Ножове полотно може зламатися та спричинити травму.

**⚠ОБЕРЕЖНО:** Уникайте контакту ножового полотна із землею. Інструмент може відскочити та спричинити травму.

**⚠ОБЕРЕЖНО:** Не дотягуйте до віддалених зон, коли працюєте з пилою, особливо стоячи на драбині: це надзвичайно небезпечно. Під час роботи не стійте на нестійкій або неміцній поверхні.

**УВАГА:** Не намагайтеся зрізати пилою гілки, товстіші за 10 мм у діаметрі. Перш ніж скористатися цим інструментом, підріжте такі гілки на 10 см нижче висоти різання за допомогою садових ножиць.

► **Рис.44:** (1) Висота різання (2) 10 см

**УВАГА:** Не зрізуйте засохлі дерева чи інші подібні тверді предмети. Це може призвести до виходу інструмента з ладу.

**УВАГА:** Не підрізайте траву чи бур'ян цим ножовим полотном. Полотно може заплутатися в траві чи бур'яні.

Тримайте інструмент однією рукою, потягніть курок вмикача, одночасно натискаючи кнопку блокування вимкненого положення, потім рухайте його вперед.

► **Рис.45**

У порядку стандартної дії при роботі нахиліть різальне полотно в напрямку підрізання, рухайте ним спокійно та повільно на швидкості 3—4 секунди на метр.

► **Рис.46**

Щоб рівномірно підрізати живопліт зверху, підріжте один рядок до бажаної висоти, а потім підрізайте навколо нього.

► **Рис.47**

Якщо уловлювач скалок приєднано до полотна, він збирає відкинута листя разом, що значно полегшує подальше прибирання.

Щоб рівномірно підрізати бокову частину живоплоту, підрізуйте в напрямку знизу вгору.

► **Рис.48**

Щоб досягти гарного результату у створенні круглої форми (наприклад, у роботі з самшитом чи рододендромом), підрізуйте в напрямку від коріння до верхини.

► **Рис.49**

## ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

**⚠ ОБЕРЕЖНО:** Перед здійсненням перевірки або обслуговування завжди перевіряйте, щоб інструмент був вимкнений, а касета з акумулятором була знята.

Для забезпечення БЕЗПЕКИ та НАДІЙНОСТІ продукції, її ремонт, а також роботи з обслуговування або регулювання повинні виконуватись уповноваженими або заводськими сервісними центрами Makita із використанням запчастин виробництва компанії Makita.

### Очищення інструмента

Щоб очистити інструмент, протріть на ньому пил сухою тканиною або занурте його в мильну воду та вийміть звідти.

**УВАГА:** Ніколи не використовуйте газолін, бензин, розріджувач, спирт та подібні речовини. Їх використання може призвести до зміни кольору, деформації або появи тріщин.

### Технічне обслуговування ножового полотна

Перед роботою чи щогодини під час роботи змащуйте ножове полотно мастилом із низькою в'язкістю (наприклад, машинне мастило чи змащувальний матеріал, що розпиляється).

► **Рис.50**

► **Рис.51**

Після роботи слід видалити пил з обох боків ножових полотен за допомогою дротяної щітки, протерти їх тканиною, після чого нанести мастило з низькою в'язкістю (наприклад, машинне мастило чи змащувальний матеріал, що розпиляється).

► **Рис.52**

► **Рис.53**

**УВАГА:** Не мийте ножове полотно у воді. Це може призвести до утворення іржі та пошкодження інструмента.

**УВАГА:** Бруд і корозія спричиняють надмірне тертя ножового полотна та скорочують час роботи після кожного циклу заряджання акумулятора.

### Зберігання

Отвір для кріплення в нижній частині інструмента зручний для того, щоб повісити інструмент на цвях або шуруп на стіні.

Установіть кришку на ножове полотно так, щоб закрити його. Зберігайте інструмент у недоступному для дітей місці. Зберігайте інструмент у місці, що не зазнає впливу вологи та дощу.

► **Рис.54:** 1. Отвір

► **Рис.55:** 1. Отвір

## ДОДАТКОВЕ ПРИЛАДДА

**⚠ ОБЕРЕЖНО:** Це додаткове та допоміжне обладнання рекомендовано використовувати з інструментом Makita, зазначеним у цій інструкції з експлуатації. Використання будь-якого іншого додаткового та допоміжного обладнання може становити небезпеку травмування. Використовуйте додаткове та допоміжне обладнання лише за призначенням.

У разі необхідності отримати допомогу в більш детальному ознайомленні з оснащенням звертайтеся до місцевого сервісного центру Makita.

- Комплект ножових полотен (використовуються з ножицями для підрізання трави)
- Кришка для ножового полотна (використовується з ножицями для підрізання трави)
- Уловлювач трави (використовується з ножицями для підрізання трави)
- Довга ручка, що приєднується (використовується з ножицями для підрізання трави)
- Комплект ножових полотен (використовуються з пилою для підрізання живоплоту)
- Кришка для ножового полотна (використовується з пилою для підрізання живоплоту)
- Уловлювач скалок (використовується з пилою для підрізання живоплоту)
- Ящик для зберігання
- Оригінальний акумулятор та зарядний пристрій Makita

**ПРИМІТКА:** Деякі елементи списку можуть входити до комплекту інструмента як стандартне приладдя. Вони можуть відрізнятися залежно від країни.

## SPECIFICAȚII

<b>Model:</b>		<b>UM110D</b>
Lățime de tăiere		110 mm
Curse pe minut		2.500 min <sup>-1</sup>
Numărul piesei de schimb pentru lamele de foarfecă	Foarfecă de iarbă	191N23-4, 195267-4
	Mașină de tuns gardul viu	191N24-2, 198408-1
Dimensiuni (L x l x H)		331 mm x 120 mm x 130 mm
Tensiune nominală		18 V c.c.
Greutate netă		1,4 kg - 1,5 kg

- Datorită programului nostru continuu de cercetare și dezvoltare, specificațiile pot fi modificate fără o notificare prealabilă.
- Specificațiile și cartușul acumulatorului pot diferi de la țară la țară.
- Greutatea poate diferi în funcție de accesoriu(ii), inclusiv cartușul acumulatorului. În tabel se prezintă combinația cea mai ușoară și cea mai grea, conform Procedurii EPTA 01/2014.

## Cartușul acumulatorului și încărcătorul aplicabile









Cartușul acumulatorului	BL1813G / BL1815G
Încărcător	DC18WA

- Este posibil ca unele cartușe ale acumulatorilor și încărcătoare menționate mai sus să nu fie disponibile în funcție de regiunea dvs. de reședință.

**⚠️ AVERTIZARE:** Utilizați numai cartușele de acumulator și încărcătoarele enumerate mai sus. Utilizarea oricărui altor cartușe de acumulator și încărcătoare poate duce la rănire și/sau incendiu.

## Simboluri

Mai jos sunt prezentate simbolurile care pot fi utilizate pentru echipament. Asigurați-vă că înțelegeți sensul acestora înainte de utilizare.

	Acordați atenție și grijă deosebită.
	Citiți manualul de utilizare.
	Pericol; țineți cont de obiectele care pot fi aruncate.
	Instruiți persoanele aflate în zonă să păstreze distanța.
	Dispozitivele de tăiere continuă să funcționeze după oprirea motorului.
	Nu expuneți la umezeală.
	Purtați ochelari de protecție.
	PERICOL - Țineți mâinile la distanță de lamă.



Doar pentru țările din cadrul UE  
Nu aruncați aparatele electrice sau acumulatorii în gunoii menajeri!  
În conformitate cu Directiva europeană privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, bateriile și acumulatorii, precum și bateriile și acumulatorii reziduale și implementarea acestora conform legislației naționale, echipamentele electrice și bateriile și acumulatorii care au ajuns la sfârșitul duratei de viață trebuie colectate separat și reciclate corespunzător în vederea protejării mediului.

## Destinația de utilizare

Unealta este destinată tăierii marginilor de gazon sau a rămurilor.

## Zgomot

Nivelul de zgomot normal ponderat A determinat în conformitate cu EN50636-2-94:

**UM110D cu lamă de foarfecă pentru foarfeca de iarbă instalată**  
Nivel de presiune acustică ( $L_{pA}$ ): 70 dB(A)  
Marjă de eroare (K): 1,9 dB(A)

Nivelul de zgomot în timpul funcționării poate depăși 80 dB (A).

Nivelul de zgomot normal ponderat A determinat în conformitate cu EN60745-2-15:

**UM110D cu lamă de foarfecă pentru mașina de tuns gardul viu instalată**  
Nivel de presiune acustică ( $L_{pA}$ ): 70 dB(A)  
Marjă de eroare (K): 3 dB(A)

Nivelul de zgomot în timpul funcționării poate depăși 80 dB (A).

**NOTĂ:** Valoarea (valorile) totală(e) a (ale) emisiilor de zgomot declarate a(u) fost măsurată(e) în conformitate cu o metodă de test standard și poate (pot) fi utilizată(e) pentru compararea unei unelte cu alta.

**NOTĂ:** Valoarea (valorile) totală(e) a (ale) emisiilor de zgomot declarate poate (pot) fi, de asemenea, utilizată(e) într-o evaluare preliminară a expunerii.

**⚠️ AVERTIZARE:** Purtați echipament de protecție pentru urechi.

**⚠️ AVERTIZARE:** Emisiile de zgomot în timpul utilizării efective a unelei electrice poate diferi de valoarea (valorile) nivelului declarat, în funcție de modul în care unealta este utilizată, în special ce fel de piesă este prelucrată.

**⚠️ AVERTIZARE:** Asigurați-vă că identificați măsurile de siguranță pentru a proteja operatorul, acestea fiind bazate pe o estimare a expunerii în condiții reale de utilizare (luând în considerare toate părțile ciclului de operare, precum timpii în care unealta a fost oprită, sau a funcționat în gol, pe lângă timpul de declanșare).

## Vibrații

Valoarea totală a vibrațiilor (suma vectorilor tri-axiali) determinată conform EN50636-2-94:

**UM110D cu lamă de foarfecă pentru foarfeca de iarbă instalată**  
Emisie de vibrații ( $a_n$ ): 2,5 m/s<sup>2</sup> sau mai puțin  
Marjă de eroare (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Valoarea totală a vibrațiilor (suma vectorilor tri-axiali) determinată conform EN60745-2-15:

**UM110D cu lamă de foarfecă pentru mașina de tuns gardul viu instalată**  
Emisie de vibrații ( $a_n$ ): 2,5 m/s<sup>2</sup> sau mai puțin  
Marjă de eroare (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

**NOTĂ:** Valoarea (valorile) totală(e) a (ale) nivelului de vibrații declarat a (au) fost măsurată(e) în conformitate cu o metodă de test standard și poate (pot) fi utilizată(e) pentru compararea unei unelte cu alta.

**NOTĂ:** Valoarea (valorile) totală(e) a (ale) nivelului de vibrații declarat poate (pot) fi, de asemenea, utilizată(e) într-o evaluare preliminară a expunerii.

**⚠️ AVERTIZARE:** Nivelul de vibrații în timpul utilizării efective a unelei electrice poate diferi de valoarea (valorile) nivelului declarat, în funcție de modul în care unealta este utilizată, în special ce fel de piesă este prelucrată.

**⚠️ AVERTIZARE:** Asigurați-vă că identificați măsurile de siguranță pentru a proteja operatorul, acestea fiind bazate pe o estimare a expunerii în condiții reale de utilizare (luând în considerare toate părțile ciclului de operare, precum timpii în care unealta a fost oprită, sau a funcționat în gol, pe lângă timpul de declanșare).

## Declarație de conformitate CE

### Numai pentru țările europene

Declarația de conformitate CE este inclusă ca Anexa A în acest manual de instrucțiuni.

# AVERTIZĂRI DE SIGURANȚĂ

## Avertismente generale de siguranță pentru mașinile electrice

**⚠️ AVERTIZARE:** Citiți toate avertismentele privind siguranța, instrucțiunile, ilustrațiile și specificațiile furnizate cu această sculă electrică. Nerespectarea integrală a instrucțiunilor de mai jos poate cauza electrocutări, incendii și/sau vătămări corporale grave.

## Păstrați toate avertismentele și instrucțiunile pentru consultări ulterioare.

Termenul „mașină electrică” din avertizări se referă la mașinile dumneavoastră electrice acționate de la rețea (prin cablu) sau cu acumulator (fără cablu).

## Avertizări de siguranță pentru foarfeca de iarbă fără cablu

### Instrucțiuni generale

- Pentru a asigura operarea corectă, utilizatorul trebuie să citească acest manual de instrucțiuni pentru a se familiariza cu manipularea echipamentului.** Utilizatorii insuficient informați se pun în pericol, atât pe ei, cât și pe alții, din cauza manevrării greșite a unelei.
- Nu permiteți niciodată copiilor, persoanelor cu dizabilități fizice, senzoriale sau mentale sau lipsite de experiență sau cunoștințe sau persoanelor care nu sunt familiarizate cu aceste instrucțiuni să folosească utilajul. Este posibil ca în regulamentele locale să existe o limită de vârstă pentru operator.**
- Folosiți echipamentul cu cea mai mare grijă și atenție.**
- Utilizați echipamentul numai dacă vă aflați într-o stare fizică bună. Executați fiecare lucrare cu calm și cu atenție. Folosiți-vă simțul practic și țineți cont de faptul că operatorul sau utilizatorul este responsabil de accidente sau situațiile neprevăzute ce afectează alte persoane sau bunurile acestora.**
- Nu folosiți niciodată utilajul când în apropiere se află persoane, în special copii, sau animale de companie.**
- Motorul trebuie oprit imediat în cazul în care echipamentul indică probleme sau funcționare anormală.**
- Opriti și îndepărtați cartușul acumulatorului atunci când echipamentul este în repaus și când îl lăsați nesupravegheat, apoi amplasați-l într-o locație sigură pentru a preveni pericolul pentru ceilalți sau deteriorarea echipamentului.**
- Evitați utilizarea echipamentului în condiții de vreme nefavorabilă, în special când există riscul de descărcări electrice.**



## Echipament individual de protecție

1. Purtați permanent ochelari de protecție și încălțăminte rezistentă în timpul operării utilajului.
2. Atunci când folosiți utilajul, purtați întotdeauna încălțăminte de protecție și pantaloni lungi.

## Pornirea echipamentului

1. Asigurați-vă că nu există copii sau alte persoane în apropiere, de asemenea, acordați atenție oricăror animale din apropierea zonei de lucru. În caz contrar, opriți utilizarea echipamentului.
2. Înainte de utilizare, asigurați-vă întotdeauna că echipamentul poate fi operat în siguranță. Verificați siguranța unelei de tăiere și a dispozitivul de protecție, precum și butonul declanșator/pârghia de declanșare pentru a vă asigura că acestea funcționează ușor și corect. Verificați dacă mânerul este curat și uscat și testați funcționarea comutatorului de pornire/oprire.
3. Verificați dacă există eventuale componente defecte înainte de utilizarea echipamentului. Dispozitivele de protecție sau alte componente care sunt deteriorate trebuie să fie verificate cu atenție pentru a stabili dacă vor funcționa în mod corespunzător. Verificați alinierea componentelor mobile, funcționarea liberă a componentelor mobile, starea fizică a componentelor, montarea sau orice altă stare care ar putea afecta operarea acestora. Dispozitivele de protecție și orice altă componentă care este deteriorată trebuie să fie reparată în mod corespunzător sau înlocuită de către atelierul nostru de service autorizat, cu excepția cazurilor în care se prevede altfel în acest manual.
4. Porniți motorul doar când mâinile și picioarele dumneavoastră se află la distanță de unealta de tăiere.
5. Înainte de a începe, asigurați-vă că unealta de tăiere nu intră în contact cu niciun obiect.

## Metoda de operare

1. Utilizați echipamentul doar în condiții bune de lumină și vizibilitate. În timpul sezonului de iarnă, feriți-vă de zonele alunecoase sau umede, de gheață și zăpadă (risc de alunecare). Asigurați-vă întotdeauna că aveți un sprijin sigur pentru picioare atunci când vă aflați în rampă și mergeți, nu alergați.
2. Asigurați-vă împotriva rănirii picioarelor și mâinilor de către unealta de tăiere.
3. Nu stați niciodată pe o scară în timp ce operați echipamentul.
4. Nu vă urcați în copaci pentru a efectua operația de tăiere cu echipamentul.
5. Nu lucrați niciodată pe suprafețe instabile.
6. Îndepărtați nisipul, pietrele, ciupele etc. găsite în zona de lucru. Particulele străine pot deteriora unealta de tăiere și pot cauza reculuri periculoase.
7. În cazul în care unealta de tăiere lovește pietre sau alte obiecte dure, opriți imediat motorul și inspectați unealta de tăiere.

8. Inspectați eventuala deteriorare a unelei de tăiere la intervale regulate apropiate (detectarea fisurilor capilare cu ajutorul testul zgomotului la lovire ușoară).
9. Înainte să începeți tăierea, unealta de tăiere trebuie să fi atins viteza maximă de lucru.
10. Unealta de tăiere trebuie să fie echipată cu o apărătoare adecvată. Nu operați niciodată echipamentul cu apărători defecte sau fără apărători instalate!
11. Toate instalațiile de protecție și apărătorile furnizate împreună cu echipamentul trebuie utilizate în timpul operării.
12. Întotdeauna scoateți cartușul acumulatorului din echipament:
  - de fiecare dată când lăsați echipamentul nesupravegheat;
  - înainte de eliberarea unui blocaj;
  - înainte de a controla, curăța sau lucra asupra echipamentului;
  - după ce ați lovit un obiect străin;
  - de fiecare dată când echipamentul începe să vibreze anormal.
13. Asigurați-vă întotdeauna că orificiile de ventilație nu conțin reziduuri.
14. Dispozitivele de tăiere continuă să funcționeze după oprirea motorului.
15. Dacă lamele se opresc din cauza blocării unor obiecte străine între acestea în timpul funcționării, opriți mașina și scoateți cartușul acumulatorului, iar apoi îndepărtați obiectele străine cu ajutorul unor unelte precum cleștele. Îndepărtarea manuală a obiectelor străine poate cauza accidente deoarece, ca reacție la îndepărtarea obiectelor străine, lamele s-ar putea mișca.

## Unelte de tăiere

Utilizați doar unealta de tăiere corectă pentru lucrarea în curs.

## Instrucțiuni de întreținere

1. Starea echipamentului, în special a unelei de tăiere, a dispozitivelor de protecție trebuie verificată înainte de începerea lucrului.
2. Opriți motorul și îndepărtați cartușul acumulatorului înainte de a efectua întreținerea, de a înlocui uneltele de tăiere sau înainte de a curăța echipamentul sau unealta de tăiere.
3. Când nu îl utilizați, depozitați echipamentul în interior, într-un spațiu uscat și înalt sau într-o locație închisă - la distanță de accesul copiilor. Efectuați activități de curățare și întreținere înaintea depozitării.

## PĂSTRAȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI.

**▲AVERTIZARE:** NU permiteți comodității și familiarizării cu produsul (obținute prin utilizare repetată) să înlocuiască respectarea strictă a normelor de securitate pentru acest produs. FOLOSIREA INCORECTĂ sau nerespectarea normelor de securitate din acest manual de instrucțiuni poate provoca vătămări corporale grave.

## **Avertizări de siguranță pentru mașina de tuns gardul viu fără cablu**

- 1. Țineți-vă toate părțile corpului departe de lamă. Când lamele sunt în mișcare, nu îndepărtați materialul tăiat sau nu țineți materialul care va fi tăiat.** Lamele continuă să se miște după ce opriți întrerupătorul. Un moment de neatenție în timpul utilizării mașinii de tuns gardul viu poate cauza răni grave.
- 2. Transportați mașina de tuns gardul viu ținând de mâner, cu lama oprită și având grijă să nu acționați comutatorul de alimentare.**  
Transportarea corespunzătoare a mașinii de tuns gardul viu va reduce riscul de pornire accidentală și accidentările ulterioare cauzate de lame.
- 3. Când transportați sau depozitați mașina de tuns gardul viu, montați întotdeauna capacul lamelor.** Manipularea corectă a mașinii de tuns gardul viu va reduce riscul de accidentări din cauza lamelor.
- 4. Atunci când curățați materialul blocat sau efectuați lucrări de service pe mașină, nu uitați să opriți toate comutatoarele de alimentare și să scoateți sau să deconectați acumulatorul.** Acționarea accidentală a mașinii de tuns gardul viu în timp ce curățați materialul blocat sau efectuați lucrări de service poate provoca accidentări grave.
- 5. Țineți mașina de tuns gardul viu doar de suprafețele de prindere izolate, deoarece lama poate intra în contact cu fire ascunse.**  
Contactul lamei cu un cablu aflat sub tensiune poate pune sub tensiune piesele metalice expuse ale mașinii de tuns gardul viu și poate provoca electrocutarea operatorului.
- 6. Țineți toate cablurile de alimentare și alte cabluri departe de zona de tăiere.** Cablurile de alimentare și celelalte cabluri pot fi ascunse în gardurile vii sau în tufișuri, iar lama le poate tăia accidental.
- 7. Nu utilizați mașina de tuns gardul viu în condiții de vreme nefavorabilă, în special când există riscul de descărcări electrice.** Astfel se reduce riscul de expunere la descărcări electrice.

## **Instrucțiuni de siguranță suplimentare**

### **Pregătire**

- 1. Verificați dacă există obiecte străine în gardurile vii și în tufișuri, cum ar fi garduri de sârmă sau fire ascunse, înainte de a utiliza mașina.**
- 2. Mașina nu trebuie folosită de copii sau adolescenți cu vârstă mai mică de 18 ani.** Adolescenții cu vârstă mai mare de 16 ani pot fi excepția de la această restricție în cazul în care beneficiază de instrucțiuni sub supravegherea unui expert.
- 3. Cei care utilizează pentru prima dată mașina ar trebui să lucreze împreună cu un utilizator cu experiență care să le arate cum să o folosească.**
- 4. Utilizați mașina numai dacă vă aflați într-o stare fizică bună.** Dacă sunteți obosit(ă), atenția va fi redusă. Fiți atent(ă), în special, la finalul zilei de muncă. Executați fiecare lucrare cu calm și cu atenție. Utilizatorul este responsabil pentru toate distrugerile provocate unor terțe părți.

- 5. Nu utilizați niciodată mașina sub influența alcoolului, drogurilor sau medicamentelor.**
- 6. Mănușile de lucru din piele rezistentă sunt componente ale echipamentului de bază al mașinii și trebuie să fie purtate întotdeauna în timpul utilizării acesteia.** De asemenea, purtați încălțăminte rezistentă și cu tălpi antiderapante.
- 7. Înainte de a începe lucrul, verificați mașina pentru a vă asigura că este în stare bună și sigură de funcționare.** Asigurați-vă că apărătorile sunt montate corect. Mașina nu trebuie utilizată dacă nu este complet asamblată.

### **Operarea**

- 1. Țineți ferm unealta atunci când o utilizați.**
- 2. Mașina este concepută pentru a fi utilizată la nivelul solului de către operator.** Nu utilizați mașina pe scări sau pe alte suporturi instabile.
- 3. Nu purtați simultan mai multe centuri cu curele și/sau centuri de umăr atunci când utilizați mașina.**
- 4. PERICOL - Țineți mâinile la distanță de lamă.** Contactul cu lama poate cauza vătămări corporale grave.
- 5. Nu utilizați mașina în condiții de ploaie, umiditate sau de umezeală foarte ridicată.** Motorul electric nu este etanș la apă.
- 6. Înaintea utilizării, asigurați-vă că aveți o bază sigură de sprijinire a picioarelor.**
- 7. Nu acționați unealta în gol în mod inutil.**
- 8. Oprți imediat mașina și scoateți cartușul acumulatorului în cazul în care lamele de foarfecă intră în contact cu un gard sau cu un alt obiect dur.** Verificați lamele și, dacă sunt deteriorate, înlocuiți-le imediat.
- 9. Înainte de a verifica lamele de foarfecă, de a remedia defecțiunile sau de a scoate materialul prins în lamele de foarfecă, opriți întotdeauna mașina și scoateți cartușul acumulatorului.**
- 10. Nu îndreptați niciodată lamele de foarfecă spre dumneavoastră sau spre alte persoane.**
- 11. Dacă lamele se opresc din cauza blocării unor obiecte străine între acestea în timpul funcționării, opriți mașina și scoateți cartușul acumulatorului, iar apoi îndepărtați obiectele străine cu ajutorul unor unelte precum cleștele.** Îndepărtarea manuală a obiectelor străine poate cauza accidente deoarece, ca reacție la îndepărtarea obiectelor străine, lamele s-ar putea mișca.
- 12. Evitați mediile periculoase.** Nu utilizați mașina în locații cu umezeală și nu o expuneți la ploaie. Dacă intră apă în mașină, riscul electrocutării este mai mare.

### **Întreținere și depozitare**

- 1. Oprți mașina și scoateți cartușul acumulatorului înainte de a efectua orice operații de întreținere.**
- 2. Când mutați mașina într-o altă locație, inclusiv în timpul desfășurării activității, scoateți întotdeauna cartușul acumulatorului și montați capacul pentru lame peste lamele de foarfecă.** Nu transportați niciodată mașina atunci când lamele funcționează. Nu apucați niciodată lamele cu mâinile.

3. După utilizare și înainte de a depozita mașina pentru o perioadă îndelungată, curățați mașina și, în special, lamele de foarfecă. Ungeți lamele cu puțin ulei și puneți capacul peste lame.
4. Depozitați mașina cu capacul pus peste lame, într-o încăpere uscată. Nu o lăsați la îndemâna copiilor. Nu depozitați niciodată mașina în exterior.
5. Nu aruncați acumulatorul(ii) în foc. Elementul poate exploda. Consultați codurile locale pentru instrucțiunile corecte de depunere la deșeuri.
6. Nu deschideți și nu dezmembrați acumulatorul(ii). Electrolițul eliberat este coroziv și poate cauza afecțiuni ale pielii și ochilor. Acesta poate fi toxic dacă este înghițit.
7. Nu încărcați bateria în ploaie sau în zone cu umezeală.
8. Nu introduceți cuie în cartușul acumulatorului, nu îl tăiați, striviți, aruncați sau scăpați și nu îl loviți cu un obiect dur. Astfel de acțiuni pot provoca incendii, căldură excesivă sau explozii.
9. Nu utilizați un acumulator deteriorat.
10. Acumulatorii Li-Ion încorporați se supun cerințelor Legiștilor privind substanțele periculoase.  
Pentru transporturi comerciale, efectuate de exemplu de către părți terțe, expeditori, trebuie respectate cerințele speciale de ambalare și etichetare.  
Pentru pregătirea articolului care urmează să fie expedit, este necesară consultarea unui expert în materiale periculoase. Vă rugăm să respectați, de asemenea, reglementările naționale, care pot fi mai detaliate.  
Izolați sau acoperiți contactele deschise și împachetați acumulatorul în așa fel încât să nu se poată mișca în ambalaj.

## PĂSTRAȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI.

**⚠️ AVERTIZARE:** NU permiteți comodității și familiarizării cu produsul (obținute prin utilizare repetată) să înlocuiască respectarea strictă a normelor de securitate pentru acest produs. FOLOSIREA INCORECTĂ sau nerespectarea normelor de securitate din acest manual de instrucțiuni poate provoca vătămări corporale grave.

### Instrucțiuni importante privind siguranța pentru cartușul acumulatorului

1. Înainte de a folosi cartușul acumulatorului, citiți toate instrucțiunile și atenționările de pe (1) încărcătorul acumulatorului, (2) acumulator și (3) produsul care folosește acumulatorul.
2. Nu dezasamblați și nu interveniți asupra cartușului acumulatorului. Acest lucru poate cauza incendii, căldură excesivă sau explozii.
3. Dacă timpul de funcționare s-a redus excesiv, întrerupeți imediat funcționarea. Aceasta poate prezenta risc de supraîncălzire, posibile arsuri și chiar explozie.
4. Dacă electrolițul pătrunde în ochi, clătiți bine ochii cu apă curată și consultați imediat un medic. Există risc de orbire.
5. Nu scurtcircuitați cartușul acumulatorului:
  - (1) Nu atingeți bornele cu niciun material conductor.
  - (2) Evitați depozitarea cartușului acumulatorului la un loc cu alte obiecte metalice cum ar fi cuie, monede etc.
  - (3) Nu expuneți cartușul acumulatorului la apă sau ploaie.
 Un scurtcircuit al acumulatorului poate provoca un flux puternic de curent electric, supraîncălzire, posibile arsuri și chiar defectarea mașinii.
6. Nu depozitați și nu utilizați mașina și cartușul acumulatorului în locuri în care temperatura poate atinge sau depăși 50 °C (122 °F).
7. Nu incinerati cartușul acumulatorului chiar dacă acesta este grav deteriorat sau complet uzat. Cartușul acumulatorului poate exploda în foc.
11. Atunci când eliminați la deșeuri cartușul acumulatorului, scoateți-l din mașină și eliminați-l într-un loc sigur. Respectați normele naționale privind eliminarea la deșeuri a acumulatorului.
12. Utilizați acumulatoroale numai cu produsele specificate de Makita. Instalarea acumulatoroalelor în produse neconforme poate cauza incendii, căldură excesivă, explozii sau scurgeri de electroliț.
13. Dacă mașina nu este utilizată o perioadă lungă de timp, acumulatorul trebuie scos din acesta.
14. În timpul utilizării și după aceea, cartușul acumulatorului se poate încălzi, ceea ce poate cauza arsuri sau arsuri la temperaturi scăzute. Fiți atenți la manipularea cartușelor de acumulator atunci când sunt fierbinți.
15. Nu atingeți borna mașinii imediat după utilizare, întrucât se poate încălzi foarte tare și poate provoca arsuri.
16. Nu lăsați să pătrundă așchii, praf sau pământ în borne, în orificii și în canelurile cartușului acumulatorului. Acest lucru poate duce la o performanță slabă sau poate cauza defectarea mașinii sau a cartușului acumulatorului.
17. Nu utilizați cartușul acumulatorului în apropierea liniilor electrice de înaltă tensiune, cu excepția cazului în care mașina suportă utilizarea în apropierea liniilor electrice de înaltă tensiune. Acest lucru poate duce la funcționarea necorespunzătoare sau la defectarea mașinii sau a cartușului acumulatorului.
18. Țineți acumulatorul la distanță de copii.

## PĂSTRAȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI.

**⚠️ ATENȚIE:** Folosiți numai acumulatori Makita originali. Acumulatorii Makita care nu sunt originali și acumulatorii care au suferit modificări se pot aprinde, provocând incendii, leziuni corporale și daune. De asemenea, anulează garanția oferită de Makita pentru unealta și încărcătorul Makita.

## Sfaturi pentru obținerea unei durate maxime de exploatare a acumulatorului

1. Încărcați cartușul acumulatorului înainte de a se descărca complet. Întrerupeți întotdeauna funcționarea mașinii și încărcați cartușul acumulatorului când observați o scădere a puterii mașinii.
2. Nu reîncărcați niciodată un acumulator complet încărcat. Supraîncărcarea va scurta durata de exploatare a acumulatorului.
3. Încărcați cartușul acumulatorului la temperatura camerei, între 10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F). Lăsați un acumulator fierbinte să se răcească înainte de a-l încărca.
4. Atunci când nu utilizați cartușul acumulatorului, scoateți-l din mașină sau din încărcător.
5. Încărcați cartușul acumulatorului în cazul în care nu a fost utilizat pe o perioadă mai lungă (mai mult de șase luni).

## DESCRIEREA FUNCȚIILOR

**ATENȚIE:** Asigurați-vă întotdeauna că mașina este oprită și cartușul acumulatorului este scos înainte de a ajusta sau verifica funcționarea mașinii.

### Utilizarea unelei ca mașină de tuns gardul viu fără cablu

Această unealtă poate fi utilizată ca mașină de tuns gardul viu fără cablu prin instalarea lamelor de foarfecă pentru mașina de tuns gardul viu.

### Instalarea sau scoaterea cartușului acumulatorului

**ATENȚIE:** Opriti întotdeauna mașina înainte de montarea sau demontarea cartușului de acumulator.

**ATENȚIE:** Țineți ferm mașina și cartușul acumulatorului la montarea sau demontarea cartușului. În cazul în care nu țineți ferm mașina și cartușul de acumulator, acestea vă pot aluneca din mâini, rezultând defectarea mașinii și cartușului de acumulator, precum și în accidentări personale.

► Fig.1: 1. Indicator roșu 2. Buton 3. Cartușul acumulatorului

Pentru a scoate cartușul acumulatorului, glisați-l din mașină în timp ce glisați butonul de pe partea frontală a cartușului.

Pentru a instala cartușul acumulatorului, aliniați limba de pe cartușul acumulatorului cu canalura din carcasă și introduceți-l în locaș. Introduceți-l complet, până când se închidează în locaș. Dacă puteți vedea indicatorul roșu din partea superioară a butonului, acesta nu este blocat complet.

**ATENȚIE:** Instalați întotdeauna cartușul acumulatorului complet, până când indicatorul roșu nu mai este vizibil. În caz contrar, acesta poate cădea accidental din mașină provocând rănirea dumneavoastră sau a persoanelor din jur.

**ATENȚIE:** Nu forțați cartușul acumulatorului la montare. Dacă acesta nu glicează ușor, înseamnă că a fost introdus incorect.

## Sistem de protecție mașină/acumulator

Mașina este prevăzută cu un sistem de protecție mașină/acumulator. Acest sistem întrerupe automat alimentarea motorului pentru a extinde durata de funcționare a mașinii și acumulatorului. Mașina se va opri automat în timpul funcționării dacă mașina sau acumulatorul se află într-una din situațiile următoare:

### Protecție la suprasarcină

Când acumulatorul este utilizat într-un mod care duce la un consum de curent anormal de ridicat, unealta se va opri automat. În această situație, opriti unealta și întrerupeți aplicația care a dus la suprasolicitarea unelei. Apoi, reporniți unealta.

### Protecție la supraîncălzire

Când acumulatorul se supraîncălzeste, unealta se oprește automat. În acest caz, lăsați unealta și acumulatorul să se răcească înainte de a reporni unealta.

### Protecție la supradescărcare

Când capacitatea acumulatorului scade, unealta se oprește automat. Dacă porniți mașina, motorul funcționează din nou, dar se oprește imediat. În acest caz, scoateți acumulatorul din mașină și încărcați-l.

## Aționarea întrerupătorului

**AVERTIZARE:** Înainte de a introduce cartușul acumulatorului în mașină, verificați întotdeauna dacă butonul declanșator funcționează corect și revine în poziția „OFF” (oprit) când este eliberat.

**AVERTIZARE:** Pentru siguranța dumneavoastră, această unealtă este echipată cu un buton de deblocare care previne pornirea neintenționată a unelei. Nu utilizați niciodată unealta dacă aceasta pornește atunci când apăsați butonul declanșator, fără a apăsa butonul de deblocare. Adresați-vă centrului local de service Makita pentru efectuarea reparațiilor.

**AVERTIZARE:** Nu dezactivați niciodată funcția de blocare sau nu blocați cu bandă adezivă butonul de blocare.

**NOTĂ:** Nu apăsați cu forță pe butonul declanșator fără a apăsa butonul de deblocare. Comutatorul se poate rupe.

► Fig.2: 1. Buton declanșator 2. Buton de deblocare

Pentru a preveni acționarea accidentală a butonului declanșator, este prevăzută un buton de deblocare. Pentru a porni mașina, apăsați butonul de deblocare și acționați butonul declanșator. Eliberați butonul declanșator pentru a opri unealta. Butonul de deblocare poate fi apăsat fie din partea dreaptă, fie din partea stângă.

## Lampă indicatoare

Lampa indicatoare se aprinde intermitent sau constant atunci când capacitatea rămasă a acumulatorului este redusă sau când acumulatorul este epuizat. Lampa indicatoare se aprinde și atunci când unealta se supraîncarcă.

► **Fig.3:** 1. Lampă indicatoare

### Stare lampă și acțiunea necesară

Lampă indicatoare	Stare	Acțiune necesară
Lampa luminează intermitent în roșu.	Capacitatea rămasă a acumulatorului este redusă.	Încărcați acumulatorul.
Lampa luminează în roșu. *	Unealta s-a oprit deoarece acumulatorul s-a epuizat.	Încărcați acumulatorul.
	Unealta s-a oprit din cauza supraîncărcării.	Opriți unealta.

\* Momentul în care lampa indicatoare luminează variază în funcție de temperatura din zona de lucru și de starea cartușului acumulatorului.

## Reglarea înălțimii de tăiere (pentru foarfeca de iarbă)

### Accesorii opționale

**ATENȚIE:** La schimbarea înălțimii de tăiere, asigurați-vă că atașați capacul pentru lame și aveți grijă să nu vă prindeți degetele între unealtă și recipientul de iarbă.

Înălțimea de tăiere poate fi setată la trei niveluri (15 mm, 20 mm și 25 mm) prin schimbarea poziției fixe a recipientului de iarbă. Înălțimea de tăiere fără recipientul de iarbă este de aproximativ 10 mm.

1. Glišați recipientul de iarbă spre partea frontală a unelei.  
► **Fig.4:** 1. Recipient de iarbă

2. Schimbați poziția fixă a recipientului de iarbă, prin deplasarea acestuia în direcția săgeții.  
► **Fig.5**

**NOTĂ:** Valoarea înălțimii de tăiere este doar o indicație orientativă. Înălțimea reală de tăiere poate varia în funcție de starea gazonului sau a solului.

**NOTĂ:** Efectuați o tundere de test într-un loc mai puțin vizibil, pentru a obține înălțimea dorită.

## ASAMBLARE

**ATENȚIE:** Asigurați-vă întotdeauna că mașina este oprită și cartușul acumulatorului este scos înainte de a executa orice lucrări la mașină.

**ATENȚIE:** Atunci când înlocuiți lamele de foarfecă, purtați întotdeauna mănuși și atașați capacul pentru lame astfel încât mâinile și fața să nu intre în contact direct cu lamele.

**NOTĂ:** La înlocuirea lamelor de foarfecă, nu ștergeți unsoarea de pe angrenaj și de pe pârghie.

## Montarea sau demontarea capacului pentru lame

**ATENȚIE:** Asigurați-vă că nu atingeți lamele la montarea sau demontarea capacului pentru lame.

Pentru a demonta capacul pentru lame, trageți ușor de acesta, apoi glišați-l spre lateral. Pentru a monta capacul pentru lame, executați în ordine inversă pașii de mai sus.  
► **Fig.6**

## Montarea sau demontarea recipientului de iarbă

### Accesorii opționale

**ATENȚIE:** La montarea sau demontarea recipientului de iarbă, asigurați-vă că atașați capacul pentru lame și aveți grijă să nu vă prindeți degetele între unealtă și recipientul de iarbă.

## Montarea recipientului de iarbă

1. Cuplați balamaua recipientului de iarbă de canelura unelei.

► **Fig.7:** 1. Balama 2. Recipient de iarbă

2. Aliniați proeminențele recipientului de iarbă cu canelurile unelei, glišând recipientul de iarbă spre partea frontală a unelei și deplasându-l în direcția săgeții.  
► **Fig.8**

**NOTĂ:** Nu atașați balamaua recipientului de iarbă în mod forțat pe unealtă după ce aliniați proeminențele de pe recipientul de iarbă cu canelurile unelei.

## Demontarea recipientului de iarbă

1. Eliberați proeminențele recipientului de iarbă din canelurile unelei în timp ce glišați recipientul de iarbă spre partea frontală a unelei.

► **Fig.9:** 1. Recipient de iarbă

2. Eliberați balamaua recipientului de iarbă din unealtă.



## Montarea sau demontarea lamelor de foarfecă pentru foarfeca de iarbă

**NOTĂ:** Dacă alte piese, cu excepția lamelor de foarfecă, cum ar fi pârghia, se uzează, solicitați-centrelor de service autorizate Makita înlocuirea pieselor sau efectuarea de reparații.

## Demontarea lamelor de foarfecă

1. Demontați recipientul de iarbă dacă este montat. Așezați unealta cu susul în jos.

► **Fig.10**

2. În timp ce apăsați pe pârghia de blocare, rotiți cadrul inferior spre stânga până când  de pe cadrul inferior se aliniază cu  de pe pârghia de blocare.

► **Fig.11:** 1. Cadrul inferior 2. Pârghie de blocare

3. Scoateți cadrul inferior, lamele de foarfecă și pârghia.  
► **Fig.12:** 1. Cadrul inferior 2. Lame de foarfecă 3. Pârghie

## Montarea lamelor de foarfecă

1. Pregătiți pârghia, cadrul inferior și lamele de foarfecă noi.

► **Fig.13:** 1. Pârghie 2. Cadru inferior 3. Lame de foarfecă

2. Scoateți capacul pentru lame de pe lamele de foarfecă vechi, iar apoi atașați-l pe cele noi.

► **Fig.14:** 1. Capacul lamei

3. Ajustați cele trei știfturi astfel ca acestea să fie aliniate pe linia de aliniere.

► **Fig.15:** 1. Linie de aliniere

4. Aplicați o cantitate mică de unsoare în zona periferică a pârgchiei. Atașați pârghia la știfturi, și cercurile mici și mari orientate în sus.

► **Fig.16:** 1. Pârghie



5. Ajustați lamele și placa de ghidare astfel încât orificiul din placa de ghidare și cele două proeminențe de pe lame să se alinieze.

► **Fig.17:** 1. Placă de ghidare



6. Întoarceți lamele de foarfecă cu susul în jos și montați-le astfel încât știfturile de pe mașină să intre în orificiul plăcii de ghidare. Asigurați-vă că lamele de foarfecă sunt fixate bine în poziție.

► **Fig.18:** 1. Placă de ghidare

**NOTĂ:** Glisarea capacului lamei în față lent ușurează montarea lamelor de foarfecă.

7. Amplasați cadrul inferior astfel încât  de pe acesta să se alinieze cu  de pe pârghia de blocare.

► **Fig.19:** 1. Cadru inferior 2. Pârghie de blocare

8. În timp ce apăsați pe cadrul inferior, rotiți-l spre dreapta până când  de pe cadrul inferior se aliniează cu  de pe pârghia de blocare.

► **Fig.20:** 1. Cadru inferior 2. Pârghie de blocare

9. Asigurați-vă că pârghia de blocare intră în canelura de pe cadrul inferior.

► **Fig.21:** 1. Pârghie de blocare

**ATENȚIE:** Nu utilizați niciodată unealta fără montarea cadrului inferior.

10. Demontați capacul pentru lame și apoi porniți unealta pentru a verifica dacă funcționează corect.

**NOTĂ:** Dacă lamele de foarfecă nu funcționează corect, lamele nu angrenează pârghia în mod corespunzător. Scoateți lamele și remontați-le.

## Montarea sau demontarea lamelor de foarfecă pentru mașina de tuns gardul viu



**ATENȚIE:** Atașați capacul pentru lame înainte de a demonta sau monta lamele de foarfecă.

**NOTĂ:** Dacă alte piese, cu excepția lamelor de foarfecă, cum ar fi pârghia, se uzează, solicitați-centrelor de service autorizate Makita înlocuirea pieselor sau efectuarea de reparații.

## Demontarea lamelor de foarfecă

1. Așezați unealta cu susul în jos.

► **Fig.22**

2. În timp ce apăsați pe pârghia de blocare, rotiți cadrul inferior spre stânga până când  de pe cadrul inferior se aliniează cu  de pe pârghia de blocare.

► **Fig.23:** 1. Pârghie de blocare 2. Cadru inferior

3. Scoateți cadrul inferior.

► **Fig.24:** 1. Cadru inferior

4. Slăbiți cele două șuruburi utilizând o șurubelniță și demontați lamele de foarfecă.

► **Fig.25:** 1. Șuruburi

**NOTĂ:** Lamele de foarfecă pot fi scoase fără a scoate șuruburile.

5. Demontați pârghia de la lamele de foarfecă.

► **Fig.26:** 1. Pârghie

**NOTĂ:** Pârghia poate rămâne în unealtă.

**NOTĂ:** Atașați capacul pentru lame și cutia de depozitare la lamele de foarfecă demontate, iar apoi depozitați lamele.

## Montarea lamelor de foarfecă

1. Pregătiți pârghia, cadrul inferior și lamele de foarfecă noi.

► **Fig.27:** 1. Pârghie 2. Cadru inferior 3. Lame de foarfecă

2. Atașați capacul pentru lame la lamele de foarfecă.

► **Fig.28:** 1. Capacul lamei

3. Ajustați cele trei știfturi astfel ca acestea să fie aliniate pe linia de aliniere.

► **Fig.29:** 1. Linie de aliniere

4. Aplicați o cantitate mică de unsoare în zona periferică a pârgchiei. Atașați pârghia la știfturi, cu cercurile mici și mari orientate în jos.

► **Fig.30:** 1. Pârghie

5. Glisați lamele de foarfecă astfel încât orificiul plăcii de ghidare să fie poziționat în centrul inelului lamelor.

► **Fig.31:** 1. Placă de ghidare


6. Întoarceți lamele de foarfecă cu susul în jos și montați-le astfel încât știftul de pe mașină să intre în orificiul lamelor de foarfecă. Introduceți clichetul plăcii de ghidare în canelura de pe mașină. Asigurați-vă că lamele de foarfecă sunt fixate bine în poziție.

► **Fig.32:** 1. Clichet 2. Placă de ghidare



**NOTĂ:** Glisarea capacului lamei în față lent ușurează montarea lamelor de foarfecă.

7. Strângeți ferm cele două șuruburi cu o șurubelniță.

► **Fig.33:** 1. Șuruburi

8. Amplasați cadrul inferior astfel încât  de pe acesta să se alinieze cu  de pe pârghia de blocare.

► **Fig.34:** 1. Pârghie de blocare 2. Cadru inferior

9. În timp ce apăsați pe cadrul inferior, rotiți-l spre dreapta până când  de pe cadrul inferior se aliniază cu  de pe pârghia de blocare.

► **Fig.35:** 1. Cadrul inferior

10. Asigurați-vă că pârghia de blocare intră în canelura de pe cadrul inferior.

► **Fig.36:** 1. Pârghie de blocare

**ATENȚIE:** Nu utilizați niciodată unealta fără montarea cadrului inferior.

11. Demontați capacul pentru lame și apoi porniți unealta pentru a verifica dacă funcționează corect.

**NOTĂ:** Dacă lamele de foarfecă nu funcționează corect, lamele nu angrenează pârghia în mod corespunzător. Scoateți lamele și remontați-le.

## Montarea sau demontarea recipientului de resturi

### Accesorii opționale

**ATENȚIE:** Atunci când instalați sau demontați recipientul de resturi, purtați întotdeauna mănuși și atașați capacul pentru lame astfel încât mâinile și fața să nu intre în contact direct cu lama.

Recipientul de resturi colectează frunzele eliminate și facilitează curățarea ulterioară. Acesta poate fi instalat pe oricare latură a unelei.

Pentru a instala recipientul de resturi, apăsați-l pe lamele de foarfecă astfel încât cârligele să intre în orificiile lamelor de foarfecă.

► **Fig.37:** 1. Cârlige 2. Orificii

Pentru a scoate recipientul de resturi, apăsați pârghia pe ambele laturi, astfel încât să se deblocheze cârligele.

► **Fig.38:** 1. Pârghii

**NOTĂ:** Nu încercați niciodată să scoateți recipientul de resturi atunci când cârligele acestuia sunt blocate în canelurile lamelor, aplicând o forță excesivă.

## OPERAREA

**AVERTIZARE:** Înainte de a efectua o tăiere, degajați zona de tăiere de bețe și pietre. De asemenea, îndepărtați în prealabil eventualele buruieni din zona de tăiere.

► **Fig.39**

**AVERTIZARE:** Țineți mâinile la distanță de lame.

**ATENȚIE:** Pe cât posibil, evitați operarea unelei în condiții de temperatură foarte ridicată. La operarea unelei, țineți cont de condiția dumneavoastră fizică.

## Tăiere (pentru foarfeca de iarbă)

Porniți unealta după ce reglați înălțimea de tăiere și țineți-o astfel încât partea inferioară a unelei să se aplece pe sol. Deplasați unealta înainte.

► **Fig.40**

La tunderea în jurul bordurilor, gardurilor sau copacilor, mutați unealta de-a lungul acestora. Aveți grijă ca lamele să nu intre în contact cu acestea.

► **Fig.41**

La tunderea rămurilor sau a frunzelor unui copac de mici dimensiuni, tundeți în pași mici.

► **Fig.42**

Tundeți crengile mari la înălțimea dorită utilizând un cuțit de crengi, înainte de a utiliza această unealtă.

**NOTĂ:** Nu utilizați unealta într-un mod care va cauza oprirea motorului sau rotirea extrem de lentă a acestuia.

**NOTĂ:** De asemenea, nu încercați să tăiați ramuri groase.

**NOTĂ:** În timpul acestei operații, nu lăsați lamele de foarfecă să intre în contact cu solul. Acestea se vor tocii, determinând o operare necorespunzătoare.

**NOTĂ:** Nu tundeți iarbă umedă sau frunziș umed al copacilor.

## Tăierea gazonului înalt

Nu încercați să tăiați iarba înaltă dintr-o singură încercare. În schimb, tăiați-o în mai multe etape. Lăsați o zi sau două între tăieri, astfel ca firele de iarbă să ajungă la aceeași înălțime.

► **Fig.43**

**NOTĂ:** Tăierea ierbii înalte la o înălțime mică dintr-o singură încercare poate cauza ofilirea ierbii.

## Tundere (pentru mașina de tuns gardul viu)

**ATENȚIE:** În timpul tunderii, aveți grijă să nu atingeți accidental un gard metalic sau alte obiecte tari. Lamele se pot rupe și pot produce răni.

**ATENȚIE:** Aveți grijă să nu lăsați lamele de foarfecă să intre în contact cu solul. Unealta poate recula, cauzând răni.

**ATENȚIE:** Întinderea cu o mașină de tuns gardul viu, în special de pe o scară, este extrem de periculoasă. Nu lucrați în timp ce stați pe suporturi instabile sau lipsite de fermitate.

**NOTĂ:** Nu încercați să tăiați ramuri mai groase de 10 mm cu unealta. Tăiați crengile la o înălțime cu 10 cm mai mică decât înălțimea de tăiere utilizând un cuțit de crengi, înainte de a utiliza această unealtă.

► **Fig.44:** (1) Înălțime de tăiere (2) 10 cm

**NOTĂ:** Nu tăiați copaci uscați sau alte obiecte similare dure. Această acțiune poate deteriora unealta.

**NOTĂ:** Nu tundeți iarba sau buruienile utilizând lamele de foarfecă. Lamele se pot încălzi în iarbă sau în buruieni.

Țineți unealta cu o mână, acționați butonul declanșator, în timp ce apăsați butonul de deblocare, iar apoi deplasați-o în față.

► Fig.45

Ca operație de bază, înclinați lamele spre direcția de tundere și deplasați-le calm și lent la o viteză nominală de 3 – 4 secunde pe metru.

► Fig.46

Dacă legați o ață la înălțimea dorită și tundeți de-a lungul acesteia, veți putea tăia uniform partea superioară a gardului viu.

► Fig.47

Dacă recipientul de resturi este atașat la lame, acesta colectează frunzele eliminate și facilitează curățarea ulterioară.

Pentru a tunde uniform o față a gardului viu, tăiați de jos în sus.

► Fig.48

Când tundeți în scopul de a crea o formă rotunjită (tunderea speciilor de Buxus sau Rododendron etc.), tundeți de la rădăcină spre partea superioară, pentru a obține un finisaj aspectuos.

► Fig.49

## ÎNȚREȚINERE

**⚠ATENȚIE:** Asigurați-vă întotdeauna că mașina este oprită și cartușul acumulatorului scos înainte de a executa lucrările de inspecție și întreținere.

Pentru a menține SIGURANȚA și FIABILITATEA produsului, reparațiile și orice alte lucrări de întreținere sau reglare trebuie executate de centre de service Makita autorizate sau proprii, folosind întotdeauna piese de schimb Makita.

### Curățarea uneltei

Curățați unealta ștergând praful cu o lavetă uscată și cu o lavetă umezită cu apă cu săpun și stoaarsă.

**NOTĂ:** Nu utilizați niciodată gazolină, benzină, diluant, alcool sau alte substanțe asemănătoare. În caz contrar, pot rezulta decolorări, deformări sau fisuri.

### Întreținerea lamei

Înainte de utilizare, sau o dată pe oră în timpul operării, aplicați ulei cu vâscozitate redusă (ulei de mașină sau ulei de lubrifiere cu aplicare prin pulverizare) pe lame.

► Fig.50

► Fig.51

După utilizare, eliminați praful de pe ambele părți ale lamelor cu o perie din sârmă, ștergeți-le cu o lavetă și apoi aplicați ulei cu vâscozitate redusă (ulei de mașină sau ulei de lubrifiere cu aplicare prin pulverizare) pe lame.

► Fig.52

► Fig.53

**NOTĂ:** Nu spălați lamele în apă. În caz contrar, unealta poate fi deteriorată sau poate rugini.

**NOTĂ:** Murdăria și coroziunea pot cauza o frecțiune excesivă a lamei și pot scurta timpul de operare între încărcările acumulatorului.

## Depozitare

Orificiul pentru cârlig din partea inferioară a uneltei este convenabil pentru suspendarea uneltei de un cui sau de șurub de pe perete.

Atașați capacul pentru lame pe lamele de foarfecă, astfel încât lamele să nu fie expuse. Depozitați unealta departe de raza de acțiune a copiilor. Depozitați unealta într-un loc care nu este expus la umezeală sau ploaie.

► Fig.54: 1. Orificiu

► Fig.55: 1. Orificiu

## ACCESORII OPȚIONALE

**⚠ATENȚIE:** Folosiți accesoriile sau piesele auxiliare recomandate pentru mașina dumneavoastră Makita în acest manual. Utilizarea oricăror alte accesorii sau piese auxiliare poate prezenta risc de vătămare corporală. Utilizați accesoriile și piesele auxiliare numai în scopul destinat.

Dacă aveți nevoie de asistență sau de mai multe detalii referitoare la aceste accesorii, adresați-vă centrului local de service Makita.

- Ansamblul lamelor de foarfecă (pentru utilizare cu foarfeca de iarbă)
- Capac pentru lamele de foarfecă (pentru utilizare cu foarfeca de iarbă)
- Recipient de iarbă (pentru utilizare cu foarfeca de iarbă)
- Accesoriu mâner lung (pentru utilizare cu foarfeca de iarbă)
- Ansamblul lamelor de foarfecă (pentru utilizare cu mașina de tuns gardul viu)
- Capac pentru lamele de foarfecă (pentru utilizare cu mașina de tuns gardul viu)
- Recipient de așchii (pentru utilizare cu mașina de tuns gardul viu)
- Cutie de depozitare
- Acumulator și încărcător original Makita

**NOTĂ:** Unele articole din listă pot fi incluse ca accesorii standard în ambalajul de scule. Acestea pot diferi în funcție de țară.



## TECHNISCHE DATEN

<b>Modell:</b>		<b>UM110D</b>
Schnittbreite		110 mm
Hubzahl pro Minute		2.500 min <sup>-1</sup>
Teilenummer der Ersatz-Schermesser	Grasschere	191N23-4, 195267-4
	Heckenschere	191N24-2, 198408-1
Abmessungen (L x B x H)		331 mm x 120 mm x 130 mm
Nennspannung		18 V Gleichstrom
Nettogewicht		1,4 kg - 1,5 kg

- Wir behalten uns vor, Änderungen der technischen Daten im Zuge der Entwicklung und des technischen Fortschritts ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Die technischen Daten und der Akku können von Land zu Land unterschiedlich sein.
- Das Gewicht kann abhängig von dem Aufsatz (den Aufsätzen), einschließlich des Akkus, unterschiedlich sein. Die leichteste und die schwerste Kombination, gemäß dem EPTA-Verfahren 01/2014, sind in der Tabelle angegeben.

### Zutreffende Akkus und Ladegeräte

Akku	BL1813G / BL1815G
Ladegerät	DC18WA

- Einige der oben aufgelisteten Akkus und Ladegeräte sind je nach Ihrem Wohngebiet eventuell nicht erhältlich.

**⚠️ WARNUNG:** Verwenden Sie nur die oben aufgeführten Akkus und Ladegeräte. Bei Verwendung irgendwelcher anderer Akkus und Ladegeräte besteht Verletzungs- und/oder Brandgefahr.

### Symbole

Nachfolgend werden Symbole beschrieben, die für das Gerät verwendet werden können. Machen Sie sich unbedingt vor der Benutzung mit ihrer Bedeutung vertraut.

	Besondere Umsicht und Aufmerksamkeit erforderlich.
	Betriebsanleitung lesen.
	Gefahr durch herausgeschleuderte Objekte.
	Halten Sie Umstehende fern.
	Die Schneidelemente laufen nach dem Ausschalten des Motors noch weiter.
	Keiner Feuchtigkeit aussetzen.
	Schutzbrille tragen.
	Schutzbrille tragen.
	GEFAHR- Halten Sie Ihre Hände vom Messer fern.



Nur für EU-Länder  
Werfen Sie Elektrogeräte oder Akkus nicht in den Hausmüll!  
Unter Einhaltung der Europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte, Batterien, Akkus sowie verbrauchte Batterien und Akkus und ihre Umsetzung gemäß den Landesgesetzen müssen Elektrogeräte und Batterien bzw. Akkus, die das Ende ihrer Lebensdauer erreicht haben, getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Recycling-Einrichtung zugeführt werden.

### Vorgesehene Verwendung

Das Werkzeug ist zum Schneiden von Rasenkanten oder Trieben vorgesehen.

### Geräusch

Typischer A-bewerteter Geräuschpegel ermittelt gemäß EN50636-2-94:

**UM110D mit montiertem Schermesser für Grasschere**

Schalldruckpegel ( $L_{pA}$ ): 70 dB (A)  
Messunsicherheit (K): 1,9 dB (A)

Der Geräuschpegel kann während des Betriebs 80 dB (A) überschreiten.

Typischer A-bewerteter Geräuschpegel ermittelt gemäß EN60745-2-15:

**UM110D mit montiertem Schermesser für Heckenschere**  
Schalldruckpegel ( $L_{pA}$ ): 70 dB (A)  
Messunsicherheit (K): 3 dB (A)

Der Geräuschpegel kann während des Betriebs 80 dB (A) überschreiten.

**HINWEIS:** Der (Die) angegebene(n) Schallemissionswert(e) wurde(n) im Einklang mit der Standardprüfmethode gemessen und kann (können) für den Vergleich zwischen Werkzeugen herangezogen werden.

**HINWEIS:** Der (Die) angegebene(n) Schallemissionswert(e) kann (können) auch für eine Vorbewertung des Gefährdungsgrads verwendet werden.

**⚠️ WARNUNG:** Einen Gehörschutz tragen.

**⚠️ WARNUNG:** Die Schallemission während der tatsächlichen Benutzung des Elektrowerkzeugs kann je nach der Benutzungsweise des Werkzeugs, und speziell je nach der Art des bearbeiteten Werkstücks, von dem (den) angegebenen Wert(en) abweichen.

**⚠️ WARNUNG:** Identifizieren Sie Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Benutzers anhand einer Schätzung des Gefährdungsgrads unter den tatsächlichen Benutzungsbedingungen (unter Berücksichtigung aller Phasen des Arbeitszyklus, wie z. B. Ausschalt- und Leerlaufzeiten des Werkzeugs zusätzlich zur Betriebszeit).

## Schwingungen

Schwingungsgesamtwert (Drei-Achsen-Vektorsumme) ermittelt gemäß EN50636-2-94:

**UM110D mit montiertem Schermesser für Grasschere**

Schwingungsemission ( $a_n$ ): 2,5 m/s<sup>2</sup> oder weniger  
Messunsicherheit (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Schwingungsgesamtwert (Drei-Achsen-Vektorsumme) ermittelt gemäß EN60745-2-15:

**UM110D mit montiertem Schermesser für Heckenschere**  
Schwingungsemission ( $a_n$ ): 2,5 m/s<sup>2</sup> oder weniger  
Messunsicherheit (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

**HINWEIS:** Der (Die) angegebene(n) Vibrationsgesamtwert(e) wurde(n) im Einklang mit der Standardprüfmethode gemessen und kann (können) für den Vergleich zwischen Werkzeugen herangezogen werden.

**HINWEIS:** Der (Die) angegebene(n) Vibrationsgesamtwert(e) kann (können) auch für eine Vorbewertung des Gefährdungsgrads verwendet werden.

**⚠️ WARNUNG:** Die Vibrationsemission während der tatsächlichen Benutzung des Elektrowerkzeugs kann je nach der Benutzungsweise des Werkzeugs, und speziell je nach der Art des bearbeiteten Werkstücks, von dem (den) angegebenen Emissionswert(en) abweichen.

**⚠️ WARNUNG:** Identifizieren Sie Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Benutzers anhand einer Schätzung des Gefährdungsgrads unter den tatsächlichen Benutzungsbedingungen (unter Berücksichtigung aller Phasen des Arbeitszyklus, wie z. B. Ausschalt- und Leerlaufzeiten des Werkzeugs zusätzlich zur Betriebszeit).

## EG-Konformitätserklärung

*Nur für europäische Länder*

Die EG-Konformitätserklärung ist als Anhang A in dieser Bedienungsanleitung enthalten.

## SICHERHEITSWARNUNGEN

### Allgemeine Sicherheitswarnungen für Elektrowerkzeuge

**⚠️ WARNUNG:** Lesen Sie alle mit diesem Elektrowerkzeug gelieferten Sicherheitswarnungen, Anweisungen, Abbildungen und technischen Daten durch. Eine Missachtung der unten aufgeführten Anweisungen kann zu einem elektrischen Schlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen.

### Bewahren Sie alle Warnungen und Anweisungen für spätere Bezugnahme auf.

Der Ausdruck „Elektrowerkzeug“ in den Warnhinweisen bezieht sich auf Ihr mit Netzstrom (mit Kabel) oder Akku (ohne Kabel) betriebenes Elektrowerkzeug.

### Sicherheitswarnungen für Akku-Grasschere

#### Allgemeine Anweisungen

1. **Zur Gewährleistung der korrekten Bedienung muss der Benutzer diese Betriebsanleitung durchlesen, um sich mit der Handhabung des Gerätes vertraut zu machen.** Unzureichend informierte Benutzer können sich und andere Personen durch unsachgemäßen Gebrauch gefährden.
2. **Lassen Sie niemals zu, dass Kinder, Personen mit verminderten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Kenntnissen, oder Personen, die nicht mit diesen Anweisungen vertraut sind, das Werkzeug benutzen.** Örtliche Vorschriften können das Alter der Bedienungsperson einschränken.
3. **Benutzen Sie das Gerät mit äußerster Sorgfalt und Aufmerksamkeit.**
4. **Betreiben Sie das Gerät nur, wenn Sie sich in guter körperlicher Verfassung befinden. Führen Sie alle Arbeiten ruhig und sorgfältig durch. Lassen Sie gesunden Menschenverstand walten, und denken Sie daran, dass der Bediener oder Benutzer verantwortlich für Verletzungen oder Sachschäden ist, die an Personen oder ihrem Eigentum entstehen.**
5. **Betreiben Sie die Maschine keinesfalls, während sich Personen, besonders Kinder, oder Haustiere in der Nähe aufhalten.**
6. **Falls das Gerät irgendwelche Probleme oder anormale Zeichen zeigt, ist der Motor unverzüglich auszuschalten.**

7. Schalten Sie den Motor aus, und nehmen Sie den Akku ab, wenn Sie das Gerät ablegen oder unbeaufsichtigt lassen, und legen Sie das Gerät an einen sicheren Ort, um die Gefährdung von Personen oder Beschädigung des Gerätes zu verhüten.
8. Vermeiden Sie die Benutzung der Maschine bei schlechten Witterungsverhältnissen, besonders bei Blitzschlaggefahr.

#### Persönliche Schutzausrüstung

1. Tragen Sie während der Benutzung der Maschine stets einen Augenschutz und robuste Schuhe.
2. Tragen Sie immer kräftiges Schuhwerk und lange Hosen während der Benutzung der Maschine.

#### Starten des Gerätes

1. Vergewissern Sie sich, dass sich keine Kinder oder andere Personen in der Nähe aufhalten, und achten Sie auch auf Tiere im Arbeitsbereich. Brechen Sie anderenfalls die Benutzung des Gerätes ab.
2. Prüfen Sie vor der Benutzung immer, ob das Gerät betriebssicher ist. Überprüfen Sie die Sicherheit des Schneidwerkzeugs und der Schutzhaube, und prüfen Sie den Auslöseschalter/Hebel auf Leichtgängigkeit und einwandfreie Funktion. Vergewissern Sie sich, dass die Handgriffe sauber und trocken sind, und überprüfen Sie die Start/Stopp-Funktion.
3. Überprüfen Sie das Gerät vor der Weiterbenutzung auf beschädigte Teile. Beschädigte Schutzvorrichtungen und Teile sind sorgfältig auf ihre Betriebsfähigkeit und Funktionstüchtigkeit hin zu überprüfen. Überprüfen Sie das Werkzeug auf Ausrichtung und Klemmen beweglicher Teile, Bruchstellen, Befestigungszustand und sonstige Mängel von Teilen, die ihren Betrieb beeinträchtigen können. Beschädigte Schutzvorrichtungen oder Teile sollten von einem autorisierten Kundendienstzentrum ordnungsgemäß repariert oder ausgewechselt werden, wenn nicht anders in dieser Anleitung angegeben.
4. Schalten Sie den Motor nur ein, wenn Hände und Füße ausreichenden Abstand vom Schneidwerkzeug haben.
5. Vergewissern Sie sich vor dem Starten, dass das Schneidwerkzeug keinen Kontakt mit irgendwelchen Objekten hat.

#### Betriebsmethode

1. Benutzen Sie das Gerät nur bei guten Licht- und Sichtverhältnissen. Achten Sie während der kalten Jahreszeit auf schlüpfrige oder nasse Bereiche, Eis und Schnee (Rutschgefahr). Achten Sie auf Hängen immer auf sicheren Stand, und unterlassen Sie schnelles Laufen mit dem Gerät.
2. Hüten Sie sich vor Fuß- und Handverletzungen durch das Schneidwerkzeug.
3. Betreiben Sie das Gerät niemals auf einer Leiter stehend.
4. Klettern Sie niemals auf Bäume, um Schneidarbeiten mit dem Gerät auszuführen.
5. Arbeiten Sie niemals auf instabilen Flächen.

6. Entfernen Sie Sand, Steine, Nägel usw. aus dem Arbeitsbereich. Fremdkörper können das Schneidwerkzeug beschädigen und gefährliche Rückschläge verursachen.
7. Sollte das Schneidwerkzeug Steine oder andere harte Gegenstände treffen, schalten Sie sofort den Motor aus, und überprüfen Sie das Schneidwerkzeug.
8. Überprüfen Sie das Schneidwerkzeug in kurzen regelmäßigen Zeitabständen auf Beschädigung (Überprüfung auf Haarrisse durch Klopfest).
9. Vergewissern Sie sich vor Beginn der Schneidarbeit, dass das Schneidwerkzeug die volle Arbeitsdrehzahl erreicht hat.
10. Das Schneidwerkzeug muss mit einer geeigneten Schutzhaube ausgestattet sein. Betreiben Sie das Gerät niemals mit beschädigten oder fehlenden Schutzhauben!
11. Alle mit dem Gerät gelieferten Schutzteile und Schutzhauben müssen während des Betriebs benutzt werden.
12. Nehmen Sie immer den Akku vom Gerät ab:
  - wann immer Sie das Gerät unbeaufsichtigt lassen;
  - bevor Sie eine Blockierung beseitigen;
  - bevor Sie das Gerät überprüfen, reinigen oder daran arbeiten;
  - nachdem ein Fremdkörper berührt wurde;
  - wann immer das Gerät ungewöhnlich zu vibrieren beginnt.
13. Achten Sie stets darauf, dass die Belüftungsöffnungen frei von Unrat sind.
14. Die Schneidelemente laufen nach dem Ausschalten des Motors noch weiter.
15. Falls die Messer stehen bleiben, weil sich Fremdkörper während des Betriebs zwischen den Messern verfangen haben, schalten Sie das Werkzeug aus, nehmen Sie den Akku ab, und beseitigen Sie dann die Fremdkörper mithilfe von Werkzeugen, wie z. B. einer Zange. Beseitigen der Fremdkörper von Hand kann zu einer Verletzung führen, da sich die Messer als Reaktion auf die Beseitigung der Fremdkörper bewegen können.

#### Schneidwerkzeuge

Verwenden Sie nur das korrekte Schneidwerkzeug für die anstehende Arbeit.

#### Wartungsanweisungen

1. Überprüfen Sie immer den Zustand des Gerätes, insbesondere des Schneidwerkzeugs und der Schutzvorrichtungen, bevor Sie mit der Arbeit beginnen.
2. Schalten Sie den Motor aus, und nehmen Sie den Akku ab, bevor Sie Wartungsarbeiten ausführen, Schneidwerkzeuge auswechseln oder das Gerät oder das Schneidwerkzeug reinigen.
3. Bewahren Sie das Gerät bei Nichtgebrauch an einem trockenen, hochgelegenen oder abschließbaren Ort für Kinder unzugänglich auf. Führen Sie eine Reinigung und Wartung vor der Lagerung durch.

## DIESE ANWEISUNGEN AUFBEWAHREN.

**⚠️ WARNUNG:** Lassen Sie sich **NICHT** durch **Bequemlichkeit oder Vertrautheit mit dem Produkt** (durch wiederholten Gebrauch erworben) von der strikten Einhaltung der Sicherheitsregeln für das vorliegende Produkt abhalten. **MISSBRAUCH** oder Missachtung der Sicherheitsvorschriften in dieser Anleitung können schwere Verletzungen verursachen.

## Sicherheitswarnungen für Akku-Heckenschere

- Halten Sie alle Körperteile vom Messer fern. Versuchen Sie nicht, abgeschnittenes Material zu entfernen oder zu schneidendes Material zu halten, während die Messer sich bewegen.** Die Messer bewegen sich nach dem Ausschalten des Schalters noch weiter. Ein Augenblick der Unachtsamkeit während der Benutzung der Heckenschere kann zu schweren Personenschäden führen.
- Tragen Sie die Heckenschere bei still stehendem Messer am Handgriff, und achten Sie darauf, keinen Ein-Aus-Schalter zu betätigen.** Sachgemäßes Tragen der Heckenschere verringert die Gefahr von versehentlichem Starten und daraus resultierenden Personenschäden durch die Messer.
- Bringen Sie beim Transportieren oder Lagern der Heckenschere immer die Messerabdeckung an.** Sachgemäße Handhabung der Heckenschere verringert die Gefahr von Personenschäden durch die Messer.
- Vergewissern Sie sich vor dem Beseitigen von eingeklemmtem Material oder dem Warten des Gerätes, dass alle Ein-Aus-Schalter ausgeschaltet sind und der Akku abgenommen oder abgetrennt ist.** Unerwartete Betätigung der Heckenschere beim Beseitigen von eingeklemmtem Material oder Warten kann zu schweren Personenschäden führen.
- Halten Sie die Heckenschere nur an den isolierten Griffflächen, weil die Gefahr besteht, dass das Messer verborgene Kabel kontaktiert.** Bei Kontakt der Messer mit einem Strom führenden Kabel können die freiliegenden Metallteile der Heckenschere ebenfalls Strom führend werden, so dass der Benutzer einen elektrischen Schlag erleiden kann.
- Halten Sie alle Netzkabel und Kabel vom Schneidbereich fern.** Netzkabel oder Kabel können in Hecken oder Büschen verborgen sein und versehentlich durch das Messer abgeschnitten werden.
- Benutzen Sie die Heckenschere nicht bei schlechten Witterungsverhältnissen, besonders bei Blitzschlaggefahr.** Dadurch wird die Blitzschlaggefahr verringert.

## Zusätzliche Sicherheitsanweisungen

### Vorbereitung

- Überprüfen Sie die Hecken und Büsche auf Fremdkörper, wie z. B. Drahtzäune oder verborgene Kabel, bevor Sie das Werkzeug betreiben.**
- Das Werkzeug darf nicht von Kindern oder Jugendlichen unter 18 Jahren benutzt werden.** Jugendliche über 16 Jahre können von dieser Einschränkung ausgenommen werden, wenn sie eine Schulung unter der Aufsicht eines Fachmanns durchmachen.
- Anfänger sollten sich von einem erfahrenen Benutzer im Gebrauch des Werkzeugs unterweisen lassen.**
- Benutzen Sie das Werkzeug nur, wenn Sie sich in guter körperlicher Verfassung befinden.** Ermüdung führt zu verminderter Aufmerksamkeit. Besonders hohe Aufmerksamkeit ist am Ende eines Arbeitstages erforderlich. Führen Sie alle Arbeiten ruhig und sorgfältig durch. Der Benutzer ist für alle Schäden an Dritten verantwortlich.
- Benutzen Sie das Werkzeug niemals unter dem Einfluss von Alkohol, Drogen oder Medikamenten.**
- Arbeitshandschuhe aus robustem Leder sind Teil der Grundausrüstung des Werkzeugs und müssen bei der Arbeit immer getragen werden. Tragen Sie auch robuste Schuhe mit rutschfesten Sohlen.**
- Bevor Sie mit der Arbeit beginnen, vergewissern Sie sich, dass das Werkzeug in gutem und sicherem Arbeitszustand ist. Vergewissern Sie sich, dass Schutzhäuben ordnungsgemäß angebracht sind. Das Werkzeug darf nur in vollständig montiertem Zustand benutzt werden.**

### Betrieb

- Halten Sie das Werkzeug während der Benutzung mit festem Griff.**
- Das Werkzeug ist zur Benutzung durch den Bediener auf Bodenhöhe vorgesehen. Benutzen Sie das Werkzeug nicht auf einer Leiter oder einer anderen instabilen Unterlage.**
- Tragen Sie beim Arbeiten mit dem Werkzeug nicht mehrere Trageturte und/oder Schultergurte gleichzeitig.**
- GEFAHR - Halten Sie Ihre Hände vom Messer fern.** Kontakt mit dem Messer führt zu ernsthaften Personenschäden.
- Benutzen Sie das Werkzeug nicht bei Regen oder unter nassen oder sehr feuchten Bedingungen.** Der Elektromotor ist nicht wasserdicht.
- Achten Sie auf sicheren Stand, bevor Sie mit der Arbeit beginnen.**
- Lassen Sie das Werkzeug nicht unnötig im Leerlauf laufen.**
- Schalten Sie das Werkzeug sofort aus, und nehmen Sie den Akku ab, falls die Schermesser mit einem Zaun oder einem anderen harten Objekt in Berührung kommen. Überprüfen Sie die Messer auf Beschädigung, und ersetzen Sie beschädigte Messer unverzüglich.**
- Schalten Sie stets das Werkzeug aus, und nehmen Sie den Akku ab, bevor Sie die Schermesser überprüfen, Fehler beheben oder zwischen den Schermessern eingeklemmtes Material entfernen.**

10. Richten Sie die Schermesser niemals auf sich selbst oder andere Personen.
11. Falls die Messer stehen bleiben, weil sich Fremdkörper während des Betriebs zwischen den Messern verfangen haben, schalten Sie das Werkzeug aus, nehmen Sie den Akku ab, und beseitigen Sie dann die Fremdkörper mithilfe von Werkzeugen, wie z. B. einer Zange. Beseitigen der Fremdkörper von Hand kann zu einer Verletzung führen, da sich die Messer als Reaktion auf die Beseitigung der Fremdkörper bewegen können.
12. Vermeiden Sie gefährliche Umgebungen. Benutzen Sie das Werkzeug nicht an feuchten oder nassen Orten, und setzen Sie es auch keinem Regen aus. Wasser, das in das Werkzeug eindringt, erhöht die Stromschlaggefahr.

#### Wartung und Lagerung

1. Schalten Sie das Werkzeug aus, und nehmen Sie den Akku ab, bevor Sie irgendwelche Wartungsarbeiten ausführen.
2. Wenn Sie das Werkzeug zu einem anderen Ort transportieren, auch während der Arbeit, nehmen Sie immer den Akku ab, und setzen Sie die Messerabdeckung auf die Schermesser. Tragen oder transportieren Sie das Werkzeug niemals mit laufenden Messern. Ergreifen Sie die Messer niemals mit Ihren Händen.
3. Reinigen Sie das Werkzeug und insbesondere die Schermesser nach jedem Gebrauch und vor längerer Lagerung des Werkzeugs. Ölen Sie die Messer leicht ein, und bringen Sie die Messerabdeckung an.
4. Lagern Sie das Werkzeug mit angebrachter Messerabdeckung in einem trockenen Raum. Halten Sie sie außer Reichweite von Kindern. Lagern Sie das Werkzeug niemals im Freien.
5. Werfen Sie den (die) Akku(s) nicht ins Feuer. Die Zelle könnte explodieren. Prüfen Sie die örtlichen Vorschriften für mögliche spezielle Entsorgungsanweisungen.
6. Versuchen Sie nicht, den (die) Akku(s) zu öffnen oder zu verstümmeln. Freigesetzter Elektrolyt ist korrosiv und kann Schäden an Augen oder Haut verursachen. Falls er verschluckt wird, kann er giftig sein.
7. Laden Sie den Akku nicht im Regen oder an nassen Orten.

## DIESE ANWEISUNGEN AUFBEWAHREN.

**⚠️ WARNUNG:** Lassen Sie sich NICHT durch Bequemlichkeit oder Vertrautheit mit dem Produkt (durch wiederholten Gebrauch erworben) von der strikten Einhaltung der Sicherheitsregeln für das vorliegende Produkt abhalten. **MISSBRAUCH** oder Missachtung der Sicherheitsvorschriften in dieser Anleitung können schwere Verletzungen verursachen.

## Wichtige Sicherheitsanweisungen für Akku

1. Lesen Sie vor der Benutzung des Akkus alle Anweisungen und Warnhinweise, die an (1) Ladegerät, (2) Akku und (3) Akkuwerkzeug angebracht sind.
2. Unterlassen Sie Zerlegen oder Manipulieren des Akkus. Es kann sonst zu einem Brand, übermäßiger Hitzeentwicklung oder einer Explosion kommen.
3. Falls die Betriebszeit beträchtlich kürzer geworden ist, stellen Sie den Betrieb sofort ein. Anderenfalls besteht die Gefahr von Überhitzung, möglichen Verbrennungen und sogar einer Explosion.
4. Falls Elektrolyt in Ihre Augen gelangt, waschen Sie sie mit sauberem Wasser aus, und begeben Sie sich unverzüglich in ärztliche Behandlung. Anderenfalls können Sie Ihre Sehkraft verlieren.
5. Der Akku darf nicht kurzgeschlossen werden:
  - (1) Die Kontakte dürfen nicht mit leitfähigem Material berührt werden.
  - (2) Lagern Sie den Akku nicht in einem Behälter zusammen mit anderen Metallgegenständen, wie z. B. Nägel, Münzen usw.
  - (3) Setzen Sie den Akku weder Wasser noch Regen aus.

Ein Kurzschluss des Akkus verursacht starken Stromfluss, der Überhitzung, mögliche Verbrennungen und einen Defekt zur Folge haben kann.
6. Lagern und benutzen Sie das Werkzeug und den Akku nicht an Orten, an denen die Temperatur 50 °C erreichen oder überschreiten kann.
7. Versuchen Sie niemals, den Akku zu verbrennen, selbst wenn er stark beschädigt oder vollkommen verbraucht ist. Der Akku kann im Feuer explodieren.
8. Unterlassen Sie Nageln, Schneiden, Zerquetschen, Werfen, Fallenlassen des Akkus oder Schlagen des Akkus mit einem harten Gegenstand. Eine solche Handlung kann zu einem Brand, übermäßiger Hitzeentwicklung oder einer Explosion führen.
9. Benutzen Sie keine beschädigten Akkus.
10. Die enthaltenen Lithium-Ionen-Akkus unterliegen den Anforderungen der Gefahrgut-Gesetzgebung.
 

Für kommerzielle Transporte, z. B. durch Dritte oder Spediteure, müssen besondere Anforderungen zu Verpackung und Etikettierung beachtet werden. Zur Vorbereitung des zu transportierenden Artikels ist eine Beratung durch einen Experten für Gefahrgut erforderlich. Bitte beachten Sie möglicherweise ausführlichere nationale Vorschriften. Überkleben oder verdecken Sie offene Kontakte, und verpacken Sie den Akku so, dass er sich in der Verpackung nicht umher bewegen kann.
11. Entfernen Sie den Akku zum Entsorgen vom Werkzeug, und entsorgen Sie ihn an einem sicheren Ort. Befolgen Sie die örtlichen Vorschriften bezüglich der Entsorgung von Akkus.

12. **Verwenden Sie die Akkus nur mit den von Makita angegebenen Produkten.** Das Einsetzen der Akkus in nicht konforme Produkte kann zu einem Brand, übermäßiger Hitzebildung, einer Explosion oder Auslaufen von Elektrolyt führen.
13. **Soll das Werkzeug längere Zeit nicht benutzt werden, muss der Akku vom Werkzeug entfernt werden.**
14. **Bei und nach dem Gebrauch kann der Akku heiß werden, was Verbrennungen oder Niedertemperaturverbrennungen verursachen kann. Beachten Sie die Handhabung von heißen Akkus.**
15. **Berühren Sie nicht den Anschlusskontakt des Werkzeugs unmittelbar nach dem Gebrauch, da er heiß genug werden kann, um Verbrennungen zu verursachen.**
16. **Achten Sie darauf, dass sich keine Späne, Staub oder Schmutz in den Anschlusskontakten, Löchern und Nuten des Akkus absetzen.** Dies kann zu einer Leistungseinbuße oder Betriebsstörung des Werkzeugs oder des Akkus führen.
17. **Wenn das Werkzeug den Einsatz in der Nähe einer Hochspannungs-Stromleitung nicht unterstützt, benutzen Sie den Akku nicht in der Nähe einer Hochspannungs-Stromleitung.** Dies kann zu einer Funktionsstörung oder Betriebsstörung des Werkzeugs oder des Akkus führen.
18. **Halten Sie die Batterie von Kindern fern.**

## **DIESE ANWEISUNGEN AUFBEWAHREN.**

**⚠VORSICHT:** Verwenden Sie nur **Original-Makita-Akkus**. Die Verwendung von Nicht-Original-Makita-Akkus oder von Akkus, die abgeändert worden sind, kann zum Bersten des Akkus und daraus resultierenden Bränden, Personenschäden und Beschädigung führen. Außerdem wird dadurch die Makita-Garantie für das Makita-Werkzeug und -Ladegerät ungültig.

## **Hinweise zur Aufrechterhaltung der maximalen Akku-Nutzungsdauer**

1. **Laden Sie den Akku, bevor er vollkommen erschöpft ist. Schalten Sie das Werkzeug stets aus, und laden Sie den Akku, wenn Sie ein Nachlassen der Werkzeugleistung feststellen.**
2. **Unterlassen Sie erneutes Laden eines voll aufgeladenen Akkus. Überladen führt zu einer Verkürzung der Nutzungsdauer des Akkus.**
3. **Laden Sie den Akku bei Raumtemperatur zwischen 10 – 40 °C. Lassen Sie einen heißen Akku abkühlen, bevor Sie ihn laden.**
4. **Wenn Sie den Akku nicht benutzen, nehmen Sie ihn vom Werkzeug oder Ladegerät ab.**
5. **Der Akku muss geladen werden, wenn er lange Zeit (länger als sechs Monate) nicht benutzt wird.**

## **FUNKTIONSBESCHREIBUNG**

**⚠VORSICHT:** Vergewissern Sie sich vor der Durchführung von Einstellungen oder Funktionsprüfungen des Werkzeugs stets, dass das Werkzeug ausgeschaltet und der Akku abgenommen ist.

### **Benutzung des Werkzeugs als Akku-Heckenschere**

Durch Montieren der Schermesser für die Heckenschere kann dieses Werkzeug als Akku-Heckenschere verwendet werden.

### **Anbringen und Abnehmen des Akkus**

**⚠VORSICHT:** Schalten Sie das Werkzeug stets aus, bevor Sie den Akku anbringen oder abnehmen.

**⚠VORSICHT:** Halten Sie das Werkzeug und den Akku beim Anbringen oder Abnehmen des Akkus sicher fest. Wenn Sie das Werkzeug und den Akku nicht sicher festhalten, können sie Ihnen aus der Hand rutschen, was zu einer Beschädigung des Werkzeugs und des Akkus und zu Körperverletzungen führen kann.

► **Abb.1:** 1. Rote Anzeige 2. Knopf 3. Akku

Ziehen Sie den Akku zum Abnehmen vom Werkzeug ab, während Sie den Knopf an der Vorderseite des Akkus verschieben.

Richten Sie zum Anbringen des Akkus dessen Führungsfeder auf die Nut im Gehäuse aus, und schieben Sie den Akku hinein. Schieben Sie ihn vollständig ein, bis er mit einem hörbaren Klicken einrastet. Falls die rote Anzeige an der Oberseite des Knopfes sichtbar ist, ist der Akku nicht vollständig verriegelt.

**⚠VORSICHT:** Schieben Sie den Akku stets bis zum Anschlag ein, bis die rote Anzeige nicht mehr sichtbar ist. Anderenfalls kann er aus dem Werkzeug herausfallen und Sie oder umstehende Personen verletzen.

**⚠VORSICHT:** Unterlassen Sie **Gewaltanwendung beim Anbringen des Akkus.** Falls der Akku nicht reibungslos hineingleitet, ist er nicht richtig ausgerichtet.

### **Werkzeug/Akku-Schutzsystem**

Das Werkzeug ist mit einem Werkzeug/Akku-Schutzsystem ausgestattet. Dieses System schaltet die Stromversorgung des Motors automatisch ab, um die Lebensdauer von Werkzeug und Akku zu verlängern. Das Werkzeug bleibt während des Betriebs automatisch stehen, wenn das Werkzeug oder der Akku einer der folgenden Bedingungen unterliegt:

## Überlastschutz

Wird der Akku auf eine Weise benutzt, die eine ungewöhnlich hohe Stromaufnahme bewirkt, bleibt das Werkzeug automatisch stehen. Schalten Sie in dieser Situation das Werkzeug aus, und brechen Sie die Arbeit ab, die eine Überlastung des Werkzeugs verursacht hat. Schalten Sie dann das Werkzeug wieder ein, um es neu zu starten.

## Überhitzungsschutz

Wenn der Akku überhitzt wird, bleibt das Werkzeug automatisch stehen. Lassen Sie Werkzeug und Akku in diesem Fall abkühlen, bevor Sie das Werkzeug wieder einschalten.

## Überentladungsschutz

Wenn die Akkukapazität unzureichend wird, bleibt das Werkzeug automatisch stehen. Wenn Sie das Werkzeug einschalten, läuft der Motor wieder an, bleibt aber bald darauf stehen. Nehmen Sie in diesem Fall den Akku vom Werkzeug ab, und laden Sie ihn auf.

## Schalterfunktion

**⚠️ WARNUNG:** Vergewissern Sie sich vor dem Einsetzen des Akkus in das Werkzeug stets, dass der Ein-Aus-Schalter ordnungsgemäß funktioniert und beim Loslassen in die AUS-Stellung zurückkehrt.

**⚠️ WARNUNG:** Aus Sicherheitsgründen ist dieses Werkzeug mit einem Einschaltsperrknopf ausgestattet, die versehentliches Starten des Werkzeugs verhindert. Betreiben Sie das Werkzeug niemals, wenn es durch bloße Betätigung des Auslöseschalters eingeschaltet werden kann, ohne den Einschaltsperrknopf zu drücken.

Wenden Sie sich bezüglich einer Reparatur an Ihre örtliche Makita-Kundendienststelle.

**⚠️ WARNUNG:** Auf keinen Fall darf die Sperrfunktion deaktiviert oder der Einschaltsperrknopf mit Klebeband festgeklebt werden.

**ANMERKUNG:** Betätigen Sie den Auslöseschalter nicht gewaltsam, ohne den Einschaltsperrknopf zu drücken. Anderenfalls kann der Schalter beschädigt werden.

▶ **Abb.2:** 1. Ein-Aus-Schalter 2. Einschaltsperrknopf

Um versehentliche Betätigung des Auslöseschalters zu verhindern, ist das Werkzeug mit einem Einschaltsperrknopf ausgestattet. Zum Starten des Werkzeugs drücken Sie erst den Einschaltsperrknopf und betätigen dann den Auslöseschalter. Zum Ausschalten lassen Sie den Auslöseschalter los. Der Einschaltsperrknopf kann entweder von rechts oder links gedrückt werden.

## Anzeigelampe

Die Anzeigelampe blinkt oder leuchtet auf, wenn die Akku-Restkapazität niedrig oder aufgebraucht ist. Die Anzeigelampe leuchtet auch auf, wenn das Werkzeug überlastet wird.

▶ **Abb.3:** 1. Anzeigelampe

### Lampenstatus und zu ergreifende Maßnahme

Anzeigelampe	Status	Zu ergreifende Maßnahme
Die Lampe blinkt rot.	Die Akku-Restkapazität ist niedrig.	Laden Sie den Akku auf.
Die Lampe leuchtet rot auf. *	Das Werkzeug ist stehen geblieben, weil der Akku erschöpft ist.	Laden Sie den Akku auf.
	Das Werkzeug ist wegen Überlastung stehen geblieben.	Schalten Sie das Werkzeug aus.

\* Der Zeitpunkt, zu dem die Anzeigelampe aufleuchtet, hängt von der Temperatur am Arbeitsplatz und dem Zustand des Akkus ab.

## Einstellen der Scherhöhe (für Grasschere)

### Sonderzubehör

**⚠️ VORSICHT:** Wenn Sie die Scherhöhe ändern, bringen Sie unbedingt die Messerabdeckung an, und achten Sie darauf, dass Ihre Finger nicht zwischen dem Werkzeug und dem Grasfänger eingeklemmt werden.

Die Scherhöhe kann durch Ändern der festen Position des Grasfängers auf drei Stufen eingestellt werden (15 mm, 20 mm und 25 mm). Die Scherhöhe ohne den Grasfänger beträgt etwa 10 mm.

1. Schieben Sie den Grasfänger zur Vorderseite des Werkzeugs.

▶ **Abb.4:** 1. Grasfänger

2. Ändern Sie die feste Position des Grasfängers, indem Sie ihn in Pfeilrichtung schieben.

▶ **Abb.5**

**HINWEIS:** Der Scherhöhenwert ist eine Orientierungshilfe. Die tatsächliche Scherhöhe kann je nach dem Zustand des Rasens oder des Bodens schwanken.

**HINWEIS:** Machen Sie einen Schertest an einer unauffälligeren Stelle, um die gewünschte Höhe zu erhalten.

## MONTAGE

**⚠️ VORSICHT:** Vergewissern Sie sich vor der Ausführung von Arbeiten am Werkzeug stets, dass das Werkzeug ausgeschaltet und der Akku abgenommen ist.

**⚠️ VORSICHT:** Tragen Sie beim Auswechseln der Schermesser immer Handschuhe, und bringen Sie die Messerabdeckung an, damit Ihre Hände und Ihr Gesicht nicht direkt mit den Messern in Berührung kommen.

**ANMERKUNG:** Wischen Sie beim Auswechseln der Schermesser kein Schmierfett von Zahnrad und Kurbel ab.

## Montieren und Demontieren der Messerabdeckung

**⚠ VORSICHT:** Achten Sie beim Montieren oder Demontieren der Messerabdeckung darauf, dass Sie nicht mit den Messern in Berührung kommen.

Zum Entfernen der Messerabdeckung ziehen Sie leicht daran, und schieben Sie sie dann seitwärts. Zum Montieren der Messerabdeckung führen Sie die Schritte umgekehrt aus.

▶ **Abb.6**

## Montieren und Demontieren des Grasfängers

### Sonderzubehör

**⚠ VORSICHT:** Wenn Sie den Grasfänger montieren oder demontieren, bringen Sie unbedingt die Messerabdeckung an, und achten Sie darauf, dass Ihre Finger nicht zwischen dem Werkzeug und dem Grasfänger eingeklemmt werden.

## Montieren des Grasfängers

1. Hängen Sie die Drehachse des Grasfängers in die Nut des Werkzeugs ein.

▶ **Abb.7:** 1. Drehachse 2. Grasfänger

2. Richten Sie die Vorsprünge am Grasfänger auf die Nuten am Werkzeug aus, indem Sie den Grasfänger zur Vorderseite des Werkzeugs schieben und in Pfeilrichtung bewegen.

▶ **Abb.8**

**ANMERKUNG:** Bringen Sie die Drehachse des Grasfängers nicht gewaltsam am Werkzeug an, nachdem Sie die Vorsprünge am Grasfänger auf die Nuten am Werkzeug ausgerichtet haben.

## Demontieren des Grasfängers

1. Lösen Sie die Vorsprünge am Grasfänger aus den Nuten am Werkzeug, während Sie den Grasfänger zur Vorderseite des Werkzeugs schieben.

▶ **Abb.9:** 1. Grasfänger

2. Lösen Sie die Drehachse des Grasfängers vom Werkzeug.



## Montieren und Demontieren der Schermesser für die Grasschere

**ANMERKUNG:** Falls andere Teile außer den Schermessern, wie z. B. die Kurbel, verschlissen sind, wenden Sie sich für einen Teileaustausch oder Reparaturen an ein autorisiertes Makita-Servicecenter.

## Demontieren der Schermesser

1. Demontieren Sie den Grasfänger, falls er montiert ist. Drehen Sie das Werkzeug um.

▶ **Abb.10**

2. Während Sie den Verriegelungshebel drücken, drehen Sie die Bodenabdeckung entgegen dem Uhrzeigersinn, bis  an der Bodenabdeckung auf  am Verriegelungshebel ausgerichtet ist.

▶ **Abb.11:** 1. Bodenabdeckung 2. Verriegelungshebel

3. Demontieren von Bodenabdeckung, Schermessern und Kurbel.  
▶ **Abb.12:** 1. Bodenabdeckung 2. Schermesser  
3. Kurbel

## Montieren der Schermesser

1. Halten Sie die Kurbel, die Bodenabdeckung und neue Schermesser bereit.

▶ **Abb.13:** 1. Kurbel 2. Bodenabdeckung  
3. Schermesser

2. Entfernen Sie die Messerabdeckung von den alten Schermessern, und bringen Sie sie dann an den neuen an.

▶ **Abb.14:** 1. Messerabdeckung

3. Stellen Sie die drei Stifte so ein, dass sie auf der Ausrichtlinie fluchten.

▶ **Abb.15:** 1. Ausrichtlinie

4. Tragen Sie ein wenig Schmierfett auf den Rand der Kurbel auf. Bringen Sie die Kurbel so an den Stiften an, dass der kleine und der große Ring nach oben weisen.

▶ **Abb.16:** 1. Kurbel



5. Stellen Sie die Messer und die Führungsplatte so ein, dass die Öffnung in der Führungsplatte und die beiden Vorsprünge an den Messern aufeinander ausgerichtet sind.

▶ **Abb.17:** 1. Führungsplatte



6. Drehen Sie die Schermesser um, und montieren Sie sie so, dass die Stifte am Werkzeug in die Öffnung der Führungsplatte passen. Vergewissern Sie sich, dass die Schermesser einwandfrei befestigt sind.

▶ **Abb.18:** 1. Führungsplatte

**HINWEIS:** Durch geringfügiges Vorschieben der Messerabdeckung lassen sich die Schermesser leichter installieren.

7. Platzieren Sie die Bodenabdeckung so, dass  an der Bodenabdeckung auf  am Verriegelungshebel ausgerichtet ist.

▶ **Abb.19:** 1. Bodenabdeckung 2. Verriegelungshebel

8. Während Sie die Bodenabdeckung drücken, drehen Sie die Bodenabdeckung im Uhrzeigersinn, bis  an der Bodenabdeckung auf  am Verriegelungshebel ausgerichtet ist.

▶ **Abb.20:** 1. Bodenabdeckung 2. Verriegelungshebel

9. Vergewissern Sie sich, dass der Verriegelungshebel in der Nut der Bodenabdeckung sitzt.

▶ **Abb.21:** 1. Verriegelungshebel

**⚠ VORSICHT:** Benutzen Sie das Werkzeug niemals ohne die Bodenabdeckung.

10. Entfernen Sie die Messerabdeckung, und schalten Sie dann das Werkzeug ein, um zu prüfen, ob es ordnungsgemäß funktioniert.

**ANMERKUNG:** Falls die Schermesser nicht ordnungsgemäß funktionieren, stehen die Messer nicht richtig mit der Kurbel in Eingriff. Entfernen Sie die Messer, und montieren Sie sie wieder.





## Montieren und Demontieren der Schermesser für die Heckenschere

**⚠ VORSICHT:** Bringen Sie die Messerabdeckung an, bevor Sie die Schermesser demontieren oder montieren.

**ANMERKUNG:** Falls andere Teile außer den Schermessern, wie z. B. die Kurbel, verschlissen sind, wenden Sie sich für einen Teileaustausch oder Reparaturen an ein autorisiertes Makita-Servicecenter.

### Demontieren der Schermesser

1. Drehen Sie das Werkzeug um.  
▶ **Abb.22**
2. Während Sie den Verriegelungshebel drücken, drehen Sie die Bodenabdeckung entgegen dem Uhrzeigersinn, bis  an der Bodenabdeckung auf  am Verriegelungshebel ausgerichtet ist.  
▶ **Abb.23:** 1. Verriegelungshebel 2. Bodenabdeckung
3. Entfernen Sie die Bodenabdeckung.  
▶ **Abb.24:** 1. Bodenabdeckung
4. Lösen Sie zwei Schrauben mit einem Schraubendreher, und entfernen Sie die Schermesser.  
▶ **Abb.25:** 1. Schrauben

**HINWEIS:** Die Schermesser können abgenommen werden, ohne die Schrauben herauszudrehen.

5. Entfernen Sie die Kurbel von den Schermessern.  
▶ **Abb.26:** 1. Kurbel

**HINWEIS:** Die Kurbel kann im Werkzeug verbleiben.





**HINWEIS:** Bringen Sie die Messerabdeckung und die Aufbewahrungsbox an den demontierten Schermessern an, und lagern Sie dann die Messer.

### Montieren der Schermesser

1. Halten Sie die Kurbel, die Bodenabdeckung und neue Schermesser bereit.  
▶ **Abb.27:** 1. Kurbel 2. Bodenabdeckung 3. Schermesser
2. Bringen Sie die Messerabdeckung an den Schermessern an.  
▶ **Abb.28:** 1. Messerabdeckung
3. Stellen Sie die drei Stifte so ein, dass sie auf der Ausrichtlinie fluchten.  
▶ **Abb.29:** 1. Ausrichtlinie
4. Tragen Sie ein wenig Schmierfett auf den Rand der Kurbel auf. Bringen Sie die Kurbel so an den Stiften an, dass der kleine und der große Ring nach unten weisen.  
▶ **Abb.30:** 1. Kurbel
5. Verschieben Sie die Schermesser so, dass die Öffnung in der Führungsplatte in der Mitte der Ringe der Messer positioniert ist.  
▶ **Abb.31:** 1. Führungsplatte

6. Drehen Sie die Schermesser um, und montieren Sie sie so, dass der Stift am Werkzeug in die Öffnung der Schermesser passt. Führen Sie die Klaue der Führungsplatte in die Nut des Werkzeugs ein. Vergewissern Sie sich, dass die Schermesser einwandfrei befestigt sind.  
▶ **Abb.32:** 1. Klaue 2. Führungsplatte

**HINWEIS:** Durch geringfügiges Verschieben der Messerabdeckung lassen sich die Schermesser leichter installieren.

7. Ziehen Sie die beiden Schrauben mit einem Schraubendreher fest an.  
▶ **Abb.33:** 1. Schrauben
8. Platzieren Sie die Bodenabdeckung so, dass  an der Bodenabdeckung auf  am Verriegelungshebel ausgerichtet ist.  
▶ **Abb.34:** 1. Verriegelungshebel 2. Bodenabdeckung
9. Während Sie die Bodenabdeckung drücken, drehen Sie die Bodenabdeckung im Uhrzeigersinn, bis  an der Bodenabdeckung auf  am Verriegelungshebel ausgerichtet ist.  
▶ **Abb.35:** 1. Bodenabdeckung
10. Vergewissern Sie sich, dass der Verriegelungshebel in der Nut der Bodenabdeckung sitzt.  
▶ **Abb.36:** 1. Verriegelungshebel

**⚠ VORSICHT:** Benutzen Sie das Werkzeug niemals ohne die Bodenabdeckung.

11. Entfernen Sie die Messerabdeckung, und schalten Sie dann das Werkzeug ein, um zu prüfen, ob es ordnungsgemäß funktioniert.

**ANMERKUNG:** Falls die Schermesser nicht ordnungsgemäß funktionieren, stehen die Messer nicht richtig mit der Kurbel in Eingriff. Entfernen Sie die Messer, und montieren Sie sie wieder.

## Montieren und Demontieren des Spänefängers

### Sonderzubehör

**⚠ VORSICHT:** Tragen Sie beim Montieren oder Demontieren des Spänefängers immer Handschuhe, und bringen Sie die Messerabdeckung an, damit Ihre Hände und Ihr Gesicht nicht direkt mit dem Messer in Berührung kommen.

Der Spänefänger sammelt ausgeworfene Blätter auf und erleichtert die Reinigung nach der Arbeit erheblich. Er kann auf beiden Seiten des Werkzeugs angebracht werden.

Zum Montieren des Spänefängers drücken Sie ihn gegen die Schermesser, so dass die Haken in den Öffnungen der Schermesser sitzen.

- ▶ **Abb.37:** 1. Haken 2. Öffnungen

Zum Demontieren des Spänefängers drücken Sie die Hebel auf beiden Seiten, um die Haken zu lösen.

- ▶ **Abb.38:** 1. Hebel

**ANMERKUNG:** Versuchen Sie niemals, den Spänefänger gewaltsam zu entfernen, solange die Haken in den Öffnungen der Messer eingerastet sind.

## BETRIEB

**⚠️ WARNUNG:** Bevor Sie mit dem Scheren beginnen, entfernen Sie Äste und Steine vom Scherbereich. Beseitigen Sie vorher auch jegliches Unkraut im Scherbereich.

► Abb.39

**⚠️ WARNUNG:** Halten Sie Ihre Hände von den Messern fern.

**⚠️ VORSICHT:** Vermeiden Sie den Betrieb des Werkzeugs bei sehr heißem Wetter so weit wie praktikabel. Nehmen Sie beim Betreiben des Werkzeugs Rücksicht auf Ihre körperliche Verfassung.

## Scheren (für Grasschere)

Schalten Sie das Werkzeug ein, nachdem Sie die Scherhöhe eingestellt haben, und halten Sie es so, dass die Unterseite des Werkzeugs auf dem Boden aufliegt. Schieben Sie das Werkzeug sachte vorwärts.

► Abb.40

Wenn Sie um Bordsteine, Zäune oder Bäume herum schneiden, bewegen Sie das Werkzeug an ihnen entlang. Achten Sie darauf, dass die Messer nicht mit ihnen in Berührung kommen.

► Abb.41

Schneiden Sie Triebe oder Blätter eines kleinen Baumes Stück für Stück.

► Abb.42

Schneiden Sie große Äste vor Gebrauch dieses Werkzeugs mit Astschneidern auf die gewünschte Höhe.

**ANMERKUNG:** Benutzen Sie das Werkzeug nicht auf eine Weise, die Stoppen oder äußerst langsames Drehen des Motors verursacht.

**ANMERKUNG:** Versuchen Sie nicht, dicke Äste zu schneiden.

**ANMERKUNG:** Achten Sie während des Betriebs darauf, dass die Schermesser nicht den Boden berühren. Anderenfalls werden die Messer stumpf, so dass sich die Schnittleistung verschlechtert.

**ANMERKUNG:** Schneiden Sie kein nasses Gras oder Blätter von kleinen Bäumen.

## Schneiden von langem Gras

Versuchen Sie nicht, langes Gras in einem Durchgang zu schneiden. Schneiden Sie statt dessen den Rasen in mehreren Durchgängen. Lassen Sie ein oder zwei Tage zwischen den Schneiddurchgängen offen, bis der Rasen gleichmäßig kurz wird.

► Abb.43

**HINWEIS:** Der Versuch, langes Gras in einem Durchgang auf eine kurze Länge zu schneiden, kann dazu führen, dass das Gras abstirbt.

## Trimmen (für Heckenschere)

**⚠️ VORSICHT:** Lassen Sie beim Trimmen Vorsicht walten, damit die Messer nicht versehentlich einen Metallzaun oder andere harte Gegenstände berühren. Anderenfalls können die Messer brechen und eine Verletzung verursachen.

**⚠️ VORSICHT:** Achten Sie darauf, dass die Schermesser nicht den Boden berühren. Anderenfalls kann das Werkzeug zurückschnellen und eine Verletzung verursachen.

**⚠️ VORSICHT:** Strecken Sie sich beim Schneiden mit einer Heckenschere, besonders auf einer Leiter, nicht zu weit nach vorn, da dies äußerst gefährlich ist. Schneiden Sie nicht, während Sie auf einer wackligen oder instabilen Unterlage stehen.

**ANMERKUNG:** Versuchen Sie nicht, Äste von mehr als 10 mm Durchmesser mit dem Werkzeug zu schneiden. Schneiden Sie Äste vor Gebrauch dieses Werkzeugs mit Astschneidern auf 10 cm unter der Schnitthöhe.

► Abb.44: (1) Schnitthöhe (2) 10 cm

**ANMERKUNG:** Schneiden Sie keine toten Bäume oder ähnliche harte Objekte um. Dadurch kann das Werkzeug beschädigt werden.

**ANMERKUNG:** Schneiden Sie kein Gras oder Unkraut, während Sie die Schermesser benutzen. Gras oder Unkraut können sich in den Messern verheddern.

Halten Sie das Werkzeug mit einer Hand, betätigen Sie den Auslöseschalter, während Sie den Einschaltsperrknopf drücken, und bewegen Sie es dann vorwärts.

► Abb.45

Bei grundlegendem Betrieb neigen Sie die Messer in die Schneidrichtung, und bewegen Sie das Werkzeug ruhig und langsam mit einer Vorschubrate von 3 bis 4 Sekunden pro Meter vor.

► Abb.46

Anbinden einer Schnur an der gewünschten Höhe und Trimmen entlang der Schnur helfen Ihnen, die Oberseite einer Hecke gerade zu schneiden.

► Abb.47

Durch Anbringen des Spänefängers an den Messern werden ausgeworfene Blätter aufgesammelt und die Reinigung nach der Arbeit erheblich erleichtert.

Um eine gerade Seitenkante einer Hecke zu erhalten, schneiden Sie von unten nach oben.

► Abb.48

Wenn Sie eine runde Form schneiden wollen (Trimmen von Buchsbaum oder Rhododendron usw.), trimmen Sie von der Wurzel nach oben, um eine schöne Ausführung zu erhalten.

► Abb.49

## WARTUNG

**⚠ VORSICHT:** Vergewissern Sie sich vor der Durchführung von Inspektions- oder Wartungsarbeiten stets, dass das Werkzeug ausgeschaltet und der Akku abgenommen ist.

Um die SICHERHEIT und ZUVERLÄSSIGKEIT dieses Produkts zu gewährleisten, sollten Reparaturen und andere Wartungs- oder Einstellarbeiten nur von Makita-Vertragswerkstätten oder Makita-Kundendienstzentren unter ausschließlicher Verwendung von Makita-Originalersatzteilen ausgeführt werden.

### Reinigen des Werkzeugs

Reinigen Sie das Werkzeug, indem Sie es mit einem trockenen oder einem in Seifenwasser getauchten und ausgewrungenen Tuch abwischen.

**ANMERKUNG:** Verwenden Sie auf keinen Fall Benzin, Waschbenzin, Verdünnern, Alkohol oder dergleichen. Solche Mittel können Verfärbung, Verformung oder Rissbildung verursachen.

### Messerwartung

Tragen Sie vor der Arbeit oder einmal pro Stunde während der Arbeit Öl von niedriger Viskosität (Maschinenöl oder Sprüh schmieröl) auf die Messer auf.

► **Abb.50**

► **Abb.51**

Entfernen Sie nach der Arbeit Staub von beiden Seiten der Messer mit einer Drahtbürste, wischen Sie die Messer mit einem Tuch ab, und tragen Sie dann Öl von niedriger Viskosität (Maschinenöl oder Sprüh schmieröl) auf die Messer auf.

► **Abb.52**

► **Abb.53**

**ANMERKUNG:** Waschen Sie die Messer nicht in Wasser. Dadurch kann Rostbildung gefördert oder eine Beschädigung des Werkzeugs verursacht werden.

**ANMERKUNG:** Schmutz und Korrosion verursachen übermäßige Messerreibung und verkürzen die Betriebszeit pro Akkuladung.

### Lagerung

Das Aufhängerloch im Unterteil des Werkzeugs ist praktisch, um das Werkzeug an einen Nagel oder eine Schraube an der Wand zu hängen.

Bringen Sie die Messerabdeckung an den Schermessern an, damit die Messer nicht ungeschützt sind. Lagern Sie das Werkzeug außer Reichweite von Kindern. Lagern Sie das Werkzeug an einem Ort, der weder Feuchtigkeit noch Regen ausgesetzt ist.

► **Abb.54:** 1. Loch

► **Abb.55:** 1. Loch

## SONDERZUBEHÖR

**⚠ VORSICHT:** Die folgenden Zubehörteile oder Vorrichtungen werden für den Einsatz mit dem in dieser Anleitung beschriebenen Makita-Werkzeug empfohlen. Die Verwendung anderer Zubehörteile oder Vorrichtungen kann eine Verletzungsgefahr darstellen. Verwenden Sie Zubehörteile oder Vorrichtungen nur für ihren vorgesehenen Zweck.

Wenn Sie weitere Einzelheiten bezüglich dieser Zubehörteile benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihre Makita-Kundendienststelle.

- Schermessereinheit (für Gebrauch mit Grasschere)
- Schermesserabdeckung (für Gebrauch mit Grasschere)
- Grasfänger (für Gebrauch mit Grasschere)
- Langgriffeinheit (für Gebrauch mit Grasschere)
- Schermessereinheit (für Gebrauch mit Heckenschere)
- Schermesserabdeckung (für Gebrauch mit Heckenschere)
- Spänefänger (für Gebrauch mit Heckenschere)
- Aufbewahrungsbox
- Original-Makita-Akku und -Ladegerät

**HINWEIS:** Manche Teile in der Liste können als Standardzubehör im Werkzeugsatz enthalten sein. Sie können von Land zu Land unterschiedlich sein.

**Makita Europe N.V.** Jan-Baptist Vinkstraat 2,  
3070 Kortenberg, Belgium

**Makita Corporation** 3-11-8, Sumiyoshi-cho,  
Anjo, Aichi 446-8502 Japan

[www.makita.com](http://www.makita.com)

885851-973 EN, PL, HU, SK, CS, UK, RO, DE 20201028
---