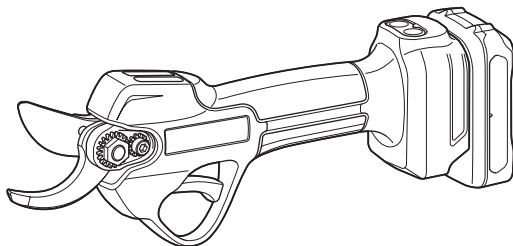
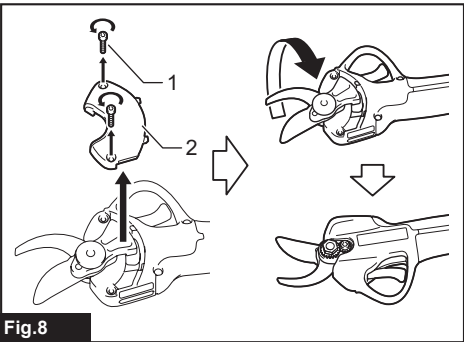
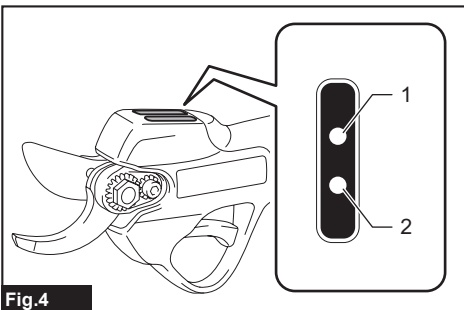
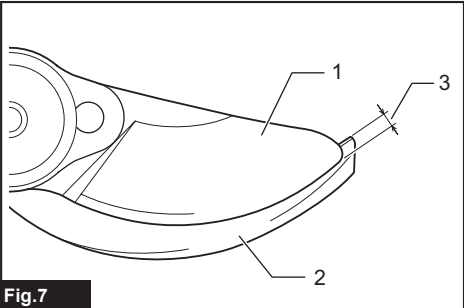
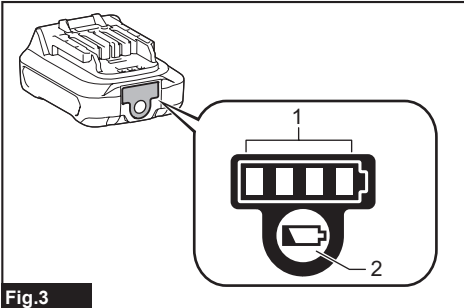
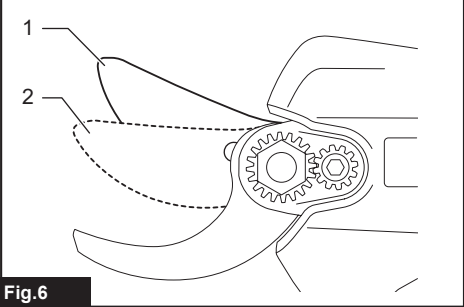
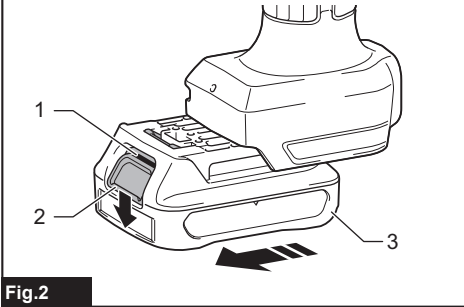
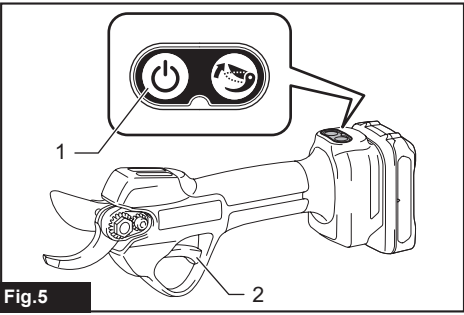
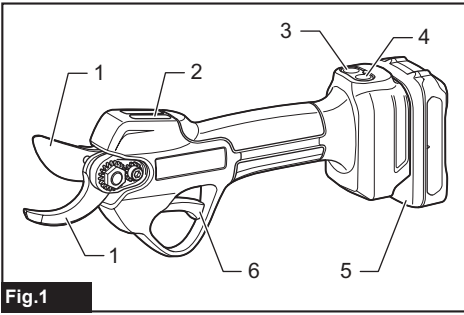




<b>EN</b>	Cordless Pruning Shears	<b>INSTRUCTION MANUAL</b>	<b>7</b>
<b>FR</b>	Sécateur sans fil	<b>MANUEL D'INSTRUCTIONS</b>	<b>15</b>
<b>DE</b>	Akku-Astscherer	<b>BETRIEBSANLEITUNG</b>	<b>24</b>
<b>IT</b>	Cesoie per potare senza fili	<b>ISTRUZIONI PER L'USO</b>	<b>34</b>
<b>NL</b>	Snoerloze snoeischaar	<b>GEBRUIKSAANWIJZING</b>	<b>44</b>
<b>ES</b>	Tijeras para Podar Inalámbricas	<b>MANUAL DE INSTRUCCIONES</b>	<b>53</b>
<b>PT</b>	Tesoura para poda	<b>MANUAL DE INSTRUÇÕES</b>	<b>63</b>
<b>DA</b>	Akku grensaks	<b>BRUGSANVISNING</b>	<b>72</b>
<b>EL</b>	Φορητό κλαδευτικό ψαλίδι	<b>ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ</b>	<b>81</b>
<b>TR</b>	Kablosuz Budama Makası	<b>KULLANMA KILAVUZU</b>	<b>91</b>

## UP100D





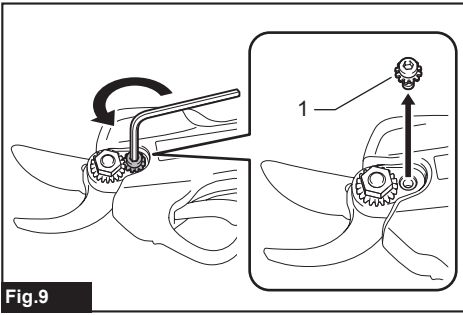


Fig.9

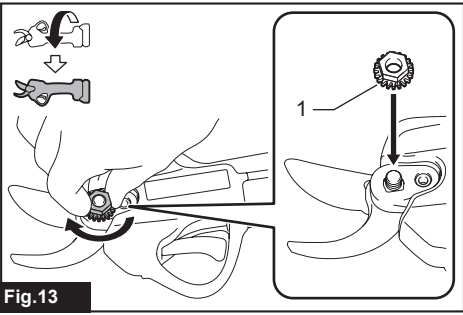


Fig.13

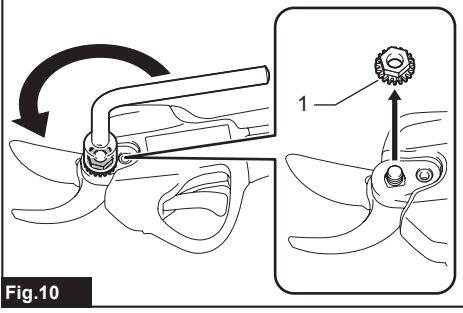


Fig.10

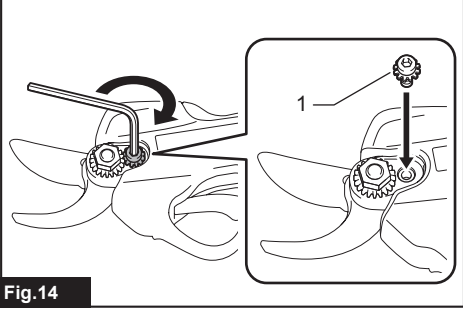


Fig.14

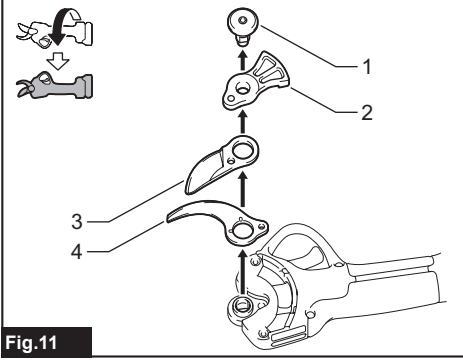


Fig.11

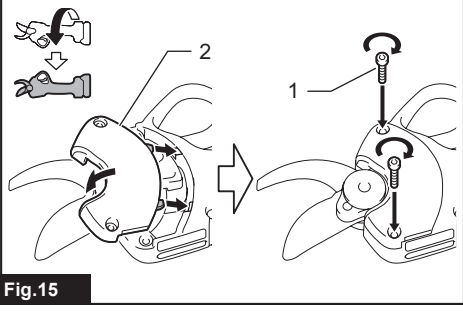


Fig.15

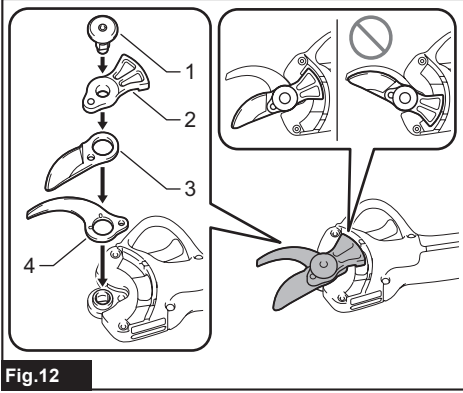


Fig.12

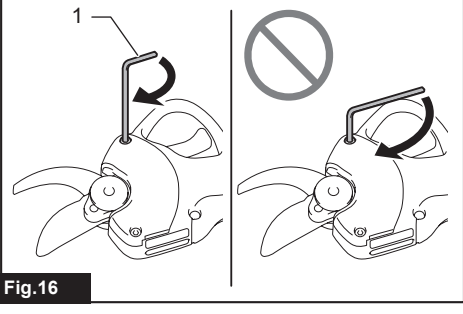


Fig.16

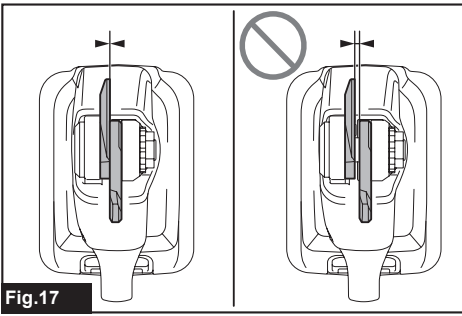


Fig.17

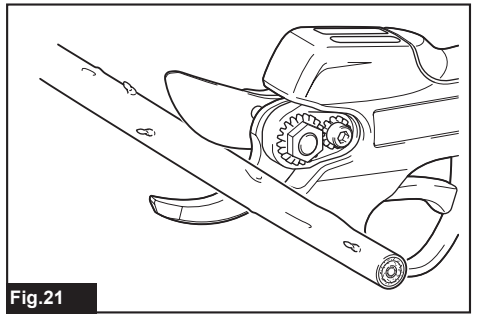


Fig.21

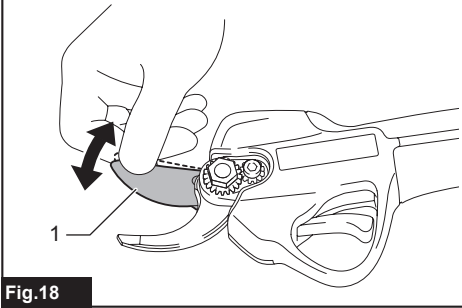


Fig.18

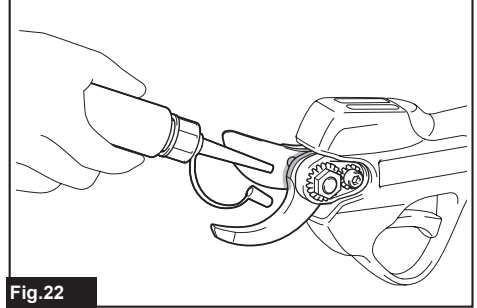


Fig.22

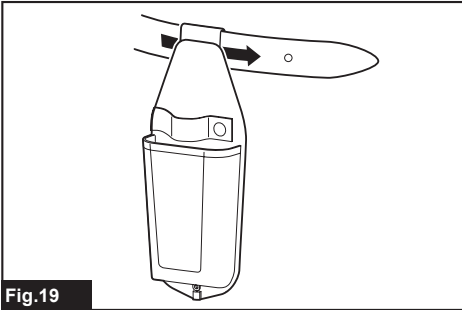


Fig.19

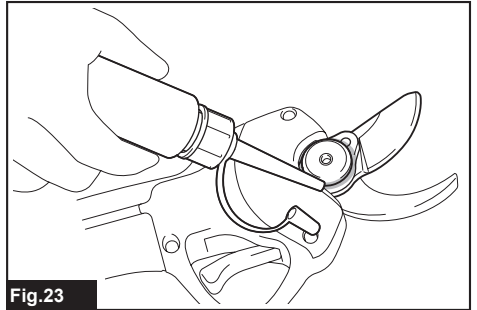


Fig.23

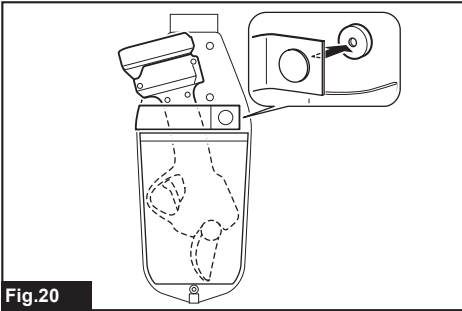


Fig.20

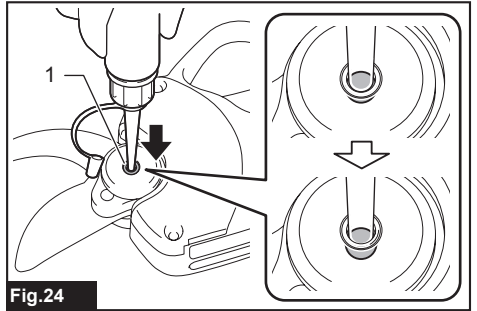


Fig.24

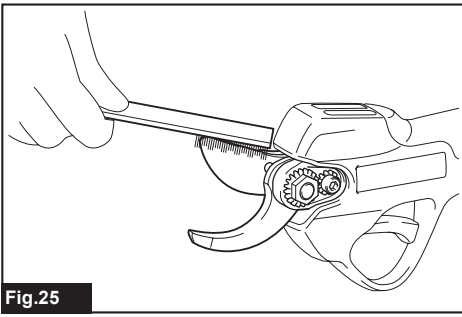


Fig. 25

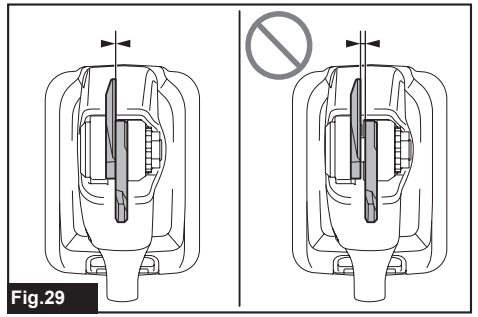


Fig. 29

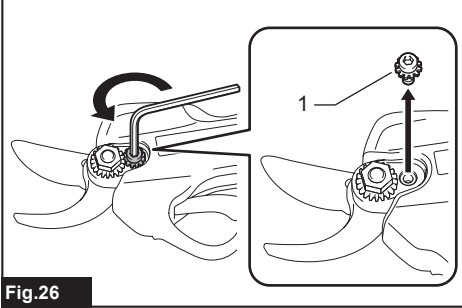


Fig. 26

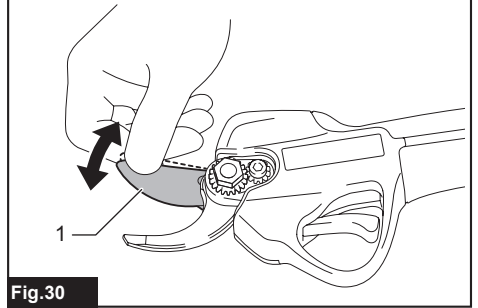


Fig. 30

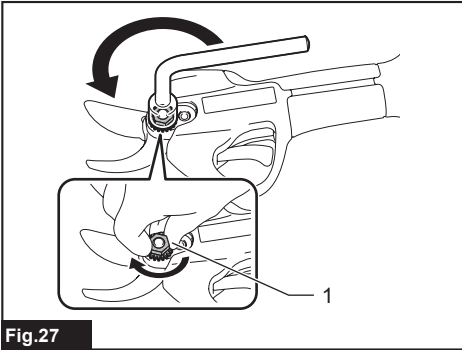


Fig. 27

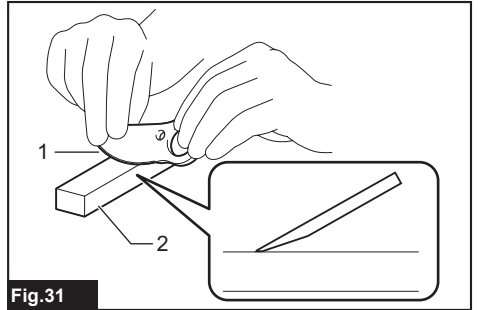


Fig. 31

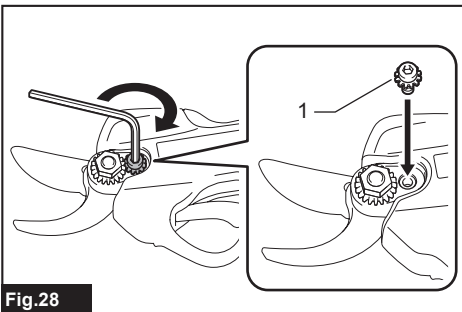


Fig. 28

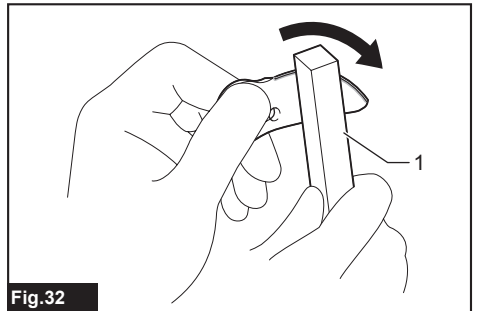


Fig. 32

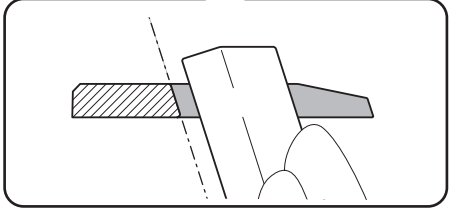
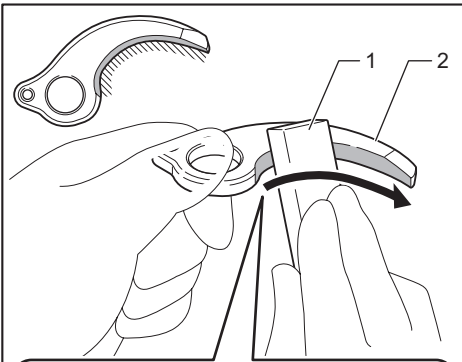


Fig.33

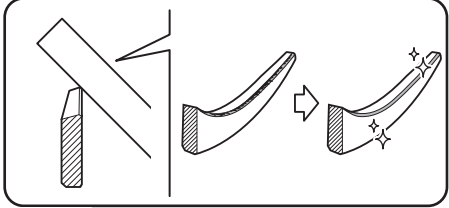
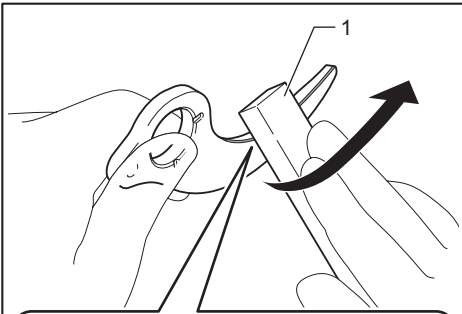


Fig.34

## SPECIFICATIONS

<b>Model:</b>		<b>UP100D</b>
Max. cutting capacity		25 mm
Overall length (Without battery)		259 mm
Rated voltage		D.C. 10.8 V - 12 V max
Net weight	*1	0.68 kg
	*2	0.89 - 1.1 kg

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

\*1: Weight without the battery and holster.

\*2: The lightest and heaviest combination of weight, according to EPTA-Procedure 01/2014. The weight may differ depending on the attachment(s), including the battery cartridge(s).

### Applicable battery cartridge and charger







Battery cartridge	BL1016 / BL1021B / BL1041B
Charger	DC10SA / DC10SB / DC10WC / DC10WD / DC18RE

- 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.
	DANGER - Keep hands away from blade.
	Do not expose to moisture.



Only for EU countries

Due to the presence of hazardous components in the equipment, waste electrical and electronic equipment, accumulators and batteries may have a negative impact on the environment and human health.

Do not dispose of electrical and electronic appliances or batteries with household waste!

In accordance with the European Directive on waste electrical and electronic equipment and on accumulators and batteries and waste accumulators and batteries, as well as their adaptation to national law, waste electrical equipment, batteries and accumulators should be stored separately and delivered to a separate collection point for municipal waste, operating in accordance with the regulations on environmental protection.

This is indicated by the symbol of the crossed-out wheeled bin placed on the equipment.

### Intended use

The tool is intended for pruning twigs or branches.

### Noise

The typical A-weighted noise level determined according to EN62841-4-5:

Sound pressure level ( $L_{pA}$ ) : 70 dB(A) or less

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 EN62841-4-5:

Vibration emission ( $a_{rh}$ ): 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).

## Declarations of Conformity

### For European countries only

The Declarations of conformity are included in 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.

## Pruning shears safety warnings

1. **Do not use the pruning shear in bad weather conditions, especially when there is a risk of lightning.** This decreases the risk of being struck by lightning.
2. **Keep all power cords and cables away from cutting area.** Power cords or cables may be hidden and can be accidentally cut by the blade.
3. **Hold the pruning shear by insulated gripping surfaces only, because the blade may contact hidden wiring.** Blades contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the pruning shear "live" and could give the operator an electric shock.
4. **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.**
5. **When clearing jammed material or servicing the pruning shear, make sure the power switch is off and the battery pack is removed or disconnected.** Unexpected actuation of the pruning shear while clearing jammed material or servicing may result in serious personal injury.
6. **Carry the pruning shear by the handle with the blade stopped and taking care not to operate the power switch.** Proper carrying of the pruning shear will decrease the risk of inadvertent starting and resultant personal injury from the blades.
7. **Check the hedges and bushes for foreign objects, such as wire fences or hidden wiring before operating the tool.**
8. **Hold the tool firmly when using the tool.**
9. **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.**

## Additional Safety Instructions

1. **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
2. **This tool is for pruning branches.** Do not use it for any job except that for which it is intended.
3. **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 tool.** Local regulations may restrict the age of the operator.
4. **Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.**
5. **Never operate the tool while people, especially children, or pets are nearby.**
6. **Do not overreach and keep balance at all times.** Always be sure of footing on slopes and to walk, never run.

7. **Do not touch moving hazardous parts before the tool is disconnected from the mains and/or the battery pack is removed from the tool.**
8. **Always wear substantial footwear and long trousers while operating the tool.**
9. **Disconnect the supply and/or remove the battery pack from the tool:**
  - whenever the tool is left by the user,
  - before clearing a blockage,
  - before checking, cleaning or working on the tool,
  - after striking a foreign object to inspect the tool for damage,
  - if the tool starts to vibrate abnormally, for immediately check.
10. **Never operate the tool with defective guards or shields, or without safety devices, or if the cord is damaged or worn.**
11. **Avoid using the tool in bad weather conditions especially when there is a risk of lightning.**
12. **Don't use the tool or perform battery charging operations in the rain.**
13. **Don't leave the tool in rain or wet locations.**
14. **Be careful not to catch foreign matter between the shear blades.** If the shear blades are jammed with foreign matter, immediately switch off the tool and disconnect the battery from the tool. Then remove the foreign matter from the shear blades.
15. **Never hold the branch you are pruning with your free hand.** Keep your free hand away from the cutting area. Never touch the shear blades, they are very sharp and you may cut yourself.
16. **Don't force the tool to make it cut.** You could slip and injure yourself or cut something else unintentionally.
17. **Avoid cutting electrical wires that may be hidden.**
18. **Always check the shear blades carefully before operation.**
19. **Handle the shear blades with extreme care to prevent cuts or injury from the shear blades.**
20. **Disconnect the battery from the tool after each use and before attempting to perform inspection or maintenance.**
21. **When not in use, always keep the tool in its holster.**

#### Battery tool use and care

1. **Avoid dangerous environment. Don't use the tool in damp or wet locations or expose it to rain.** Water entering the tool will increase the risk of electric shock.
2. **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
3. **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
4. **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.

5. **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact.** If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
6. **Do not dispose of the battery(ies) in a fire.** The cell may explode. Check with local codes for possible special disposal instructions.
7. **Do not open or mutilate the battery(ies).** Released electrolyte is corrosive and may cause damage to the eyes or skin. It may be toxic if swallowed.
8. **Do not charge battery in rain, or in wet locations.**

#### Service

1. **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
2. **Follow instruction for lubricating and changing accessories.**
3. **Keep handles dry, clean and free from oil and grease.**

**⚠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.

## 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 cause heating, catching fire, burst and malfunction of the tool or battery cartridge, resulting in burns or personal injury.
17. Unless the tool supports the use near high-voltage electrical power lines, do not use the battery cartridge near high-voltage electrical power lines. It may result in a malfunction or breakdown of the tool or battery cartridge.
18. Keep the battery away from children.

## SAVE THESE INSTRUCTIONS.

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

## Tips for maintaining maximum battery life

1. Charge the battery cartridge before completely discharged. Always stop tool operation and charge the battery cartridge when you notice less tool power.
2. Never recharge a fully charged battery cartridge. Overcharging shortens the battery service life.
3. Charge the battery cartridge with room temperature at 10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F). Let a hot battery cartridge cool down before charging it.
4. When not using the battery cartridge, remove it from the tool or the charger.

## PARTS DESCRIPTION

► Fig.1

1	Shear blade	2	Indicator lamp
3	Angle adjustment button	4	Main power button
5	Battery cartridge	6	Switch trigger

## 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.

### 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.2: 1. Red indicator 2. Button 3. Battery cartridge

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

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

**CAUTION:** Always install the battery cartridge fully until the red indicator cannot be seen. If not, it may accidentally fall out of the tool, causing injury to you or someone around you.

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

## Indicating the remaining battery capacity

Only for battery cartridges with the indicator

► Fig.3: 1. Indicator lamps 2. Check button

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

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

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

## 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:

### Overloaded:

The tool is operated in a manner that causes it to draw an abnormally high current. In this situation, turn the tool off and stop the application that caused the tool to become overloaded. Then turn the tool on to restart. If the tool does not start, the battery is overheated. In this situation, let the battery cool before turning the tool on again.

### Low battery voltage:

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

## Indicator lamps

► Fig.4: 1. Indicator lamp (green) 2. Indicator lamp (red)

The meaning of indicator lamps is as follows:

(On: ● Off: ○ Blinking: ✨)

Green	Red
●	○

- Green lamp lights up: the tool is turned on and ready to operate.

Green	Red
✨	○

- Green lamp is blinking: the tool is turned on and in the standby mode. To return to the normal mode, pull the switch trigger twice.

Green	Red
○	✨

- Red lamp is blinking: the remaining battery capacity is low.

Green	Red
●	●

- Green lamp and red lamp light up: the tool or battery is overheated, or the tool is overloaded, or the battery runs out.

Green	Red
○	●

- Red lamp lights up: An abnormality has occurred. Turn off the tool, and then back on. If the abnormality persists, ask your local authorized service center for repair.

## Main power button

**WARNING:** Always turn off the tool when not in use.

To turn on the tool, press and hold the main power button. The tool starts up in the standby mode and the green indicator lamp blinks in green.

To turn off the tool, pull and hold the switch trigger more than 3 seconds to close the shear blades, then release the switch trigger, and then press the main power button.

► Fig.5: 1. Main power button 2. Switch trigger

**NOTE:** This tool shifts to the standby mode when the switch trigger is not pulled for a certain period after the tool is turned on. When the green indicator lamp is blinking, pull the switch trigger twice to return to the normal mode.

**NOTE:** This tool employs the auto power-off function. To avoid unintentional start up, the tool automatically shuts down when the switch trigger is not pulled for a certain period after the tool is turned on.

## Switch action

**CAUTION:** 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.

Turn on the tool, and pull the switch trigger twice to open the upper shear blade. The green indicator lamp lights up in green. When you pull the switch trigger, the upper shear blade closes, and when you release the switch trigger, the upper shear blade opens.

## Switching the shear blade angle

The opening angle of the shear blades can be set in two levels. You can switch the opening angle between fully open and half-open according to the branches to be cut.

► **Fig.6:** 1. Fully open 2. Half-open

To switch the opening angle, follow the steps below.

1. Turn on the tool and pull the switch trigger twice to open the shear blades.
2. While pulling the switch trigger fully, press and hold the angle adjustment button until the green indicator lamp blinks twice.

## Cutting depth adjustment

After grinding or replacing the shear blade, adjust the cutting depth. To adjust the cutting depth, follow the steps below.

1. Turn on the tool and pull the switch trigger twice to open the shear blades.
  2. While pulling the switch trigger fully, press and hold the angle adjustment button for a few seconds until the green indicator lamp blinks fast.
  3. Adjust the cutting depth by pulling the switch trigger repeatedly so that the overlap of the tips of the upper and lower shear blades is 1 to 3 mm.
- **Fig.7:** (1) Upper shear blade (2) Lower shear blade (3) 1 - 3 mm

**NOTE:** The upper blade returns to the shallowest position when you pull the switch trigger after the upper blade reaches the deepest position.

**NOTE:** If the tool is overloaded while adjusting the cutting depth adjustment, the green lamp blinks and red lamp lights up. In this case, turn off the tool, then remove the cause of the overload, and then adjust the cutting depth again.

4. Press and hold the angle adjustment button to complete the adjustment. The green indicator lamp stops blinking, and lights up.

## 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 so that your hands do not directly contact the blades.

## Removing or installing the shear blades

1. Loosen the bolts with the hex wrench, then slide the cover slightly and remove the bolts and cover, and then turn over the tool.  
► **Fig.8:** 1. Bolt 2. Cover
2. Loosen the bolt with the hex wrench, and then remove it.  
► **Fig.9:** 1. Bolt

**NOTICE:** Do not loosen the nut before loosening the bolt. Otherwise, the nut may be damaged.

3. Loosen the nut with the box wrench, and then remove it.  
► **Fig.10:** 1. Nut
4. Turn over the tool, and then remove the bolt, blade holder, upper shear blade, and lower shear blade in order.  
► **Fig.11:** 1. Bolt 2. Blade holder 3. Upper shear blade 4. Lower shear blade
5. Attach the lower shear blade, upper shear blade, blade holder, and bolt to the tool in order.  
► **Fig.12:** 1. Bolt 2. Blade holder 3. Upper shear blade 4. Lower shear blade

**NOTICE:** When attaching the upper shear blade, make sure that the upper shear blade is placed in the direction shown in the figure.

6. Turn over the tool, and then attach the nut to the tool and tighten it manually.  
► **Fig.13:** 1. Nut

**NOTICE:** The recommended tightening torque is approximately 0.5 N•m.

7. Attach the bolt to the tool and tighten it with the hex wrench.  
► **Fig.14:** 1. Bolt
8. Turn over the tool, then attach the cover to the tool, and then tighten the bolts with the hex wrench.  
► **Fig.15:** 1. Bolt 2. Cover

**NOTICE:** Tighten the bolts with the hex wrench in the upright position as shown in the figure. Tightening the bolts too much may damage the bolts.

- **Fig.16:** 1. Hex wrench

After installing the shear blades, check the clearance of shear blades by confirming the following points. If the clearance is not proper, adjust it by referring to the section for adjustment for shear blades clearance.

- Check that there is no gap between the upper shear blade and lower shear blade.

► **Fig.17**

- Check that the upper shear blade moves approximately 3 mm toward the lower shear blade.

► **Fig.18:** 1. Upper shear blade

After installing the shear blades, apply oil to the shear blades by referring to the section for shear blade maintenance.

After installing the shear blades, adjust the cutting depth by referring to the section for cutting depth adjustment.

## OPERATION

**⚠ CAUTION:** Always hold the tool firmly. And keep firm footing.

**⚠ CAUTION:** Do not put any of your body parts near the shear blades during operation.

**⚠ CAUTION:** Before use, inspect if the shear blades, blade bolts or other parts are not worn or damaged. Replace worn or damaged parts for safe operation.

**NOTICE:** If the shear blades are stuck in a branch during operation, do not twist the tool. Release the switch trigger and turn off the tool, and then pull the shear blades straight out slowly from the branch. Otherwise the shear blades may be damaged.

**NOTICE:** In case you cut too thick branch or something too hard, the overload protection works and the tool stops. In this case, release the switch trigger and turn off the tool, and then pull the shear blades straight out slowly from the branch.

## Using the holster

Pass the belt through the opening of the holster as shown in the figure, and then put on the holster.

► Fig.19

Insert the tool into the holster. You can fix the tool with the strap. Before inserting the tool into the holster, close the upper shear blade by pulling the switch trigger more than 3 seconds, and turn off the tool.

► Fig.20

## Pruning operation

► Fig.21

Maintain your proper footing and balance at all times and cut branches one by one. The maximum thickness of branches which can be cut with the tool is approximately 25 mm.

## MAINTENANCE

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

**⚠ CAUTION:** Wear safety gloves when handling the shear blade. Otherwise it may result in personal injury.

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

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

## Shear blade maintenance

**NOTICE:** Failure to perform blade maintenance may cause excessive blade friction and shorten the operating time per battery charge.

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

► Fig.22

► Fig.23

Apply oil through the lubrication hole by pressing the hole with the tip of the oil bottle.

► Fig.24: 1. Lubrication hole

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

► Fig.25

## Adjustment for shear blades clearance

**NOTICE:** Adjust the clearance of shear blades properly. Too loose clearance may result in dull cut, and too tight blade clearance may result in overload for the motor and short running time of the tool.

Adjust the clearance of shear blades as follows:

1. Loosen the bolt with the hex wrench, and then remove it.

► Fig.26: 1. Bolt

**NOTICE:** Do not loosen the nut before loosening the bolt. Otherwise, the nut may be damaged.

2. Loosen the nut with the box wrench, and then tighten it manually.

► Fig.27: 1. Nut

**NOTICE:** The recommended tightening torque is approximately 0.5 N•m.

3. Attach the bolt to the tool and tighten it with the hex wrench.

► Fig.28: 1. Bolt

4. Check that there is no gap between the upper shear blade and lower shear blade.

► Fig.29

Check that the upper shear blade moves approximately 3 mm toward the lower shear blade.

► Fig.30: 1. Upper shear blade

## Grinding the shear blades

**NOTE:** When grinding the shear blades, adding water to the grinding stone will make the grinding smoother. After the grinding, be sure to wipe off the shear blades with a dry cloth.

Turn off the tool and remove the battery cartridge, and remove the shear blades from the tool.

## Upper shear blade

1. Grind the upper shear blade with the grinding stone as shown in the figure.  
▶ **Fig.31:** 1. Upper shear blade 2. Grinding stone
2. Remove the burrs from the back side of the shear blade by lightly applying the grinding stone to the shear blade.  
▶ **Fig.32:** 1. Grinding stone

**NOTICE:** When sharpening the back side of shear blade, lightly apply the grinding stone, and do not sharpen the shear blade too much. Otherwise, the clearance may become too much, or the life of shear blade may be shortened.

- After installing the shear blades, adjust the clearance of shear blades by referring to the section for adjustment for shear blades clearance.
- After installing the shear blades, apply oil to the shear blades by referring to the section for shear blade maintenance.
- After installing the shear blades, adjust the cutting depth by referring to the section for cutting depth adjustment.

## Lower shear blade

1. Grind the lower shear blade with the grinding stone in the direction of the arrow as shown in the figure.  
▶ **Fig.33:** 1. Grinding stone 2. Lower shear blade
2. Remove the burrs from the back side of the shear blade by lightly applying the grinding stone to the shear blade.  
▶ **Fig.34:** 1. Grinding stone

**NOTICE:** When sharpening the back side of shear blade, lightly apply the grinding stone, and do not sharpen the shear blade too much. Otherwise, the clearance may become too much, or the life of shear blade may be shortened.

- After installing the shear blades, adjust the clearance of shear blades by referring to the section for adjustment for shear blades clearance.
- After installing the shear blades, apply oil to the shear blades by referring to the section for shear blade maintenance.
- After installing the shear blades, adjust the cutting depth by referring to the section for cutting depth adjustment.

## TROUBLESHOOTING

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

State of abnormality	Probable cause (malfunction)	Remedy
The shear blade does not move even after pulling the switch trigger.	The battery is low.	Charge the battery.
	The tool is turned off.	Turn on the tool.
	Switch trigger defect.	Stop using the tool immediately, and ask your local authorized service center for repair.
The shear blades are stuck on the branch.	The branch is too thick or too hard.	Release the switch trigger and turn off the tool. Then pull the shear blades straight out slowly from the branch.
The cut is not smooth.	The shear blades are dull.	Sharpen the shear blades, and adjust the blade clearance, and perform cutting depth adjustment.
	The shear blades are worn out.	Replace the shear blades.

## 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.

- Upper shear blade
- Lower shear blade
- Grinding stone

- 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.

## SPÉCIFICATIONS

Modèle :		UP100D
Capacité max. de coupe		25 mm
Longueur totale (Sans la batterie)		259 mm
Tension nominale		10,8 V - 12 V c.c. max.
Poids net	*1	0,68 kg
	*2	0,89 - 1,1 kg

- Étant donné l'évolution constante de notre programme de recherche et de développement, les spécifications contenues dans ce manuel sont sujettes à modification sans préavis.
- Les spécifications peuvent varier suivant les pays.

\*1 : Poids sans batterie ni gaine.

\*2 : Le poids combiné le plus léger et le plus lourd selon la procédure EPTA 01/2014. Le poids peut être différent selon le ou les accessoires, notamment la ou les batteries.

## Batterie et chargeur applicables







Batterie	BL1016 / BL1021B / BL1041B
Chargeur	DC10SA / DC10SB / DC10WC / DC10WD / DC18RE

- Certains chargeurs et batteries répertoriés ci-dessus peuvent ne pas être disponibles selon la région où vous résidez.

**AVERTISSEMENT** : N'utilisez que les batteries et les chargeurs répertoriés ci-dessus. L'utilisation d'autres batteries et chargeurs peut provoquer des blessures et/ou un incendie.

## Symboles

Vous trouverez ci-dessous les symboles susceptibles d'être utilisés pour l'appareil. Veuillez à comprendre leur signification avant toute utilisation.

	Veuillez être prudent et rester attentif.
	Lire le mode d'emploi.
	Danger ; prendre garde aux projections d'objets.
	Tenir les personnes à l'écart.
	DANGER - Gardez vos mains à l'écart de la lame.
	Ne pas exposer à l'eau.



Pour les pays de l'Union européenne uniquement

En raison de la présence de composants dangereux dans l'équipement, les déchets d'équipements électriques et électroniques, les accumulateurs et les batteries peuvent avoir un impact négatif sur l'environnement et la santé humaine.

Ne jetez pas les appareils électriques et électroniques ou les batteries avec les ordures ménagères !

Conformément à la directive européenne relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et aux déchets d'accumulateurs et de batteries, ainsi qu'à son adaptation à la législation nationale, les déchets d'équipements électriques, les batteries et les accumulateurs doivent être collectés séparément et déposés dans un point de collecte distinct pour déchets urbains, conformément aux réglementations en matière de protection de l'environnement. Cela est indiqué par le symbole de la poubelle à roulettes barrée sur l'équipement.

## Utilisations

L'outil est conçu pour tailler des brindilles ou des branches.

## Bruit

Niveau de bruit pondéré A typique, déterminé selon EN62841-4-5 : Niveau de pression sonore ( $L_{pA}$ ) : 70 dB (A) ou moins Incertitude (K) : 3 dB (A)

Le niveau de bruit en fonctionnement peut dépasser 80 dB (A).

**NOTE** : La ou les valeurs d'émission de bruit déclarées ont été mesurées conformément à la méthode de test standard et peuvent être utilisées pour comparer les outils entre eux.

**NOTE** : La ou les valeurs d'émission de bruit déclarées peuvent aussi être utilisées pour l'évaluation préliminaire de l'exposition.

**⚠ AVERTISSEMENT** : Portez un serre-tête antibruit.

**⚠ AVERTISSEMENT** : L'émission de bruit lors de l'usage réel de l'outil électrique peut être différente de la ou des valeurs déclarées, suivant la façon dont l'outil est utilisé, particulièrement selon le type de pièce usinée.

**⚠ AVERTISSEMENT** : Les mesures de sécurité à prendre pour protéger l'utilisateur doivent être basées sur une estimation de l'exposition dans des conditions réelles d'utilisation (en tenant compte de toutes les composantes du cycle d'utilisation, comme par exemple le moment de sa mise hors tension, lorsqu'il tourne à vide et le moment de son déclenchement).

## Vibrations

Valeur totale de vibrations (somme de vecteur triaxial) déterminée selon EN62841-4-5 :  
Émission de vibrations ( $a_h$ ) : 2,5 m/s<sup>2</sup> ou moins  
Incertitude (K) : 1,5 m/s<sup>2</sup>

**NOTE** : La ou les valeurs de vibration totales déclarées ont été mesurées conformément à la méthode de test standard et peuvent être utilisées pour comparer les outils entre eux.

**NOTE** : La ou les valeurs de vibration totales déclarées peuvent aussi être utilisées pour l'évaluation préliminaire de l'exposition.

**⚠ AVERTISSEMENT** : L'émission de vibrations lors de l'usage réel de l'outil électrique peut être différente de la ou des valeurs déclarées, suivant la façon dont l'outil est utilisé, particulièrement selon le type de pièce usinée.

**⚠ AVERTISSEMENT** : Les mesures de sécurité à prendre pour protéger l'utilisateur doivent être basées sur une estimation de l'exposition dans des conditions réelles d'utilisation (en tenant compte de toutes les composantes du cycle d'utilisation, comme par exemple le moment de sa mise hors tension, lorsqu'il tourne à vide et le moment de son déclenchement).

## Déclarations de conformité

### *Pour les pays européens uniquement*

Les déclarations de conformité sont fournies en Annexe A à ce mode d'emploi.

# CONSIGNES DE SÉCURITÉ

## Consignes de sécurité générales pour outils électriques

**⚠ AVERTISSEMENT** Veuillez lire toutes les consignes de sécurité, instructions, illustrations et spécifications qui accompagnent cet outil électrique. Le non-respect de toutes les instructions indiquées ci-dessous peut entraîner une électrocution, un incendie et/ou de graves blessures.

## Conservez toutes les mises en garde et instructions pour référence ultérieure.

Le terme « outil électrique » dans les avertissements fait référence à l'outil électrique alimenté par le secteur (avec cordon d'alimentation) ou à l'outil électrique fonctionnant sur batterie (sans cordon d'alimentation).

## Consignes de sécurité pour sécateur

1. **N'utilisez pas le sécateur par mauvais temps, particulièrement en cas d'orage.** Vous diminuez ainsi le risque d'être frappé par la foudre.
2. **Éloignez les cordons d'alimentation et les câbles de la zone de coupe.** Les cordons d'alimentation ou les câbles peuvent être cachés et coupés accidentellement par la lame.
3. **Tenez le sécateur uniquement par ses surfaces de prise isolées, car la lame pourrait entrer en contact avec le câblage caché.** Le contact des lames avec un fil sous tension peut transmettre du courant dans les pièces métalliques exposées du sécateur et électrocuter l'opérateur.
4. **Prenez soin de n'approcher aucune partie du corps de la lame. Ne retirez pas le matériau coupé ni ne tenez le matériau à couper lorsque les lames sont en mouvement.**
5. **Lorsque vous dégagez un matériau bloqué ou dépannez le sécateur, assurez-vous que l'interrupteur d'alimentation est en position d'arrêt et que la batterie est retirée ou débranchée.** Le déclenchement inopiné du sécateur pendant que vous dégagez un matériau bloqué ou le dépannez peut provoquer de graves blessures corporelles.
6. **Transportez le sécateur par la poignée avec la lame arrêtée et en prenant soin de ne pas actionner l'interrupteur d'alimentation.** En transportant correctement le sécateur, vous diminuez le risque d'un démarrage intempestif et le risque de blessure présenté par les lames.
7. **Vérifiez l'absence de corps étrangers comme du fil barbelé ou un câblage caché dans les haies et les buissons avant d'utiliser l'outil.**
8. **Tenez l'outil fermement lorsque vous l'utilisez.**
9. **L'outil est conçu pour être utilisé par l'opérateur au niveau du sol. N'utilisez pas l'outil sur une échelle ou tout autre support instable.**

## Consignes de sécurité supplémentaires

1. **Utilisez un équipement de protection individuelle. Portez toujours une protection oculaire.** Les équipements de sécurité tels que les masques contre les poussières, les chaussures de sécurité antidérapantes, les casques ou les protecteurs d'oreilles utilisés pour les conditions appropriées réduiront les blessures.
2. **Cet outil sert à tailler des branches.** Il est formellement déconseillé de l'employer pour un autre usage.
3. **Ne laissez en aucun cas les enfants, les personnes aux facultés physiques, sensorielles ou mentales diminuées ou sans expérience ni expertise ou les personnes qui ne sont pas familiarisées avec ces instructions utiliser l'outil.** Les réglementations locales peuvent limiter l'âge de l'utilisateur.
4. **Les enfants doivent faire l'objet d'une surveillance afin d'éviter qu'ils ne jouent avec l'appareil.**
5. **N'utilisez jamais l'outil en présence de personnes, particulièrement les enfants et animaux domestiques, à proximité.**
6. **Ne vous penchez pas trop loin et maintenez constamment votre équilibre.** Faites toujours attention où vous mettez les pieds sur les terrains en pente et veillez toujours à marcher et à ne jamais courir.
7. **Ne touchez pas les pièces dangereuses en mouvement avant d'avoir débranché l'outil de la prise secteur et/ou d'avoir retiré la batterie de l'outil.**
8. **Portez toujours des chaussures adaptées et un pantalon long pendant l'utilisation de l'outil.**
9. **Coupez l'alimentation et/ou retirez la batterie de l'outil :**
  - lorsque vous laissez l'outil sans surveillance,
  - avant de débloquer l'outil,
  - avant d'effectuer la vérification, le nettoyage ou l'entretien de l'outil,
  - après avoir heurté un corps étranger pour vérifier que l'outil n'est pas endommagé,
  - si l'outil se met à vibrer anormalement, pour procéder à une inspection immédiate.
10. **N'utilisez jamais l'outil sans dispositifs de protection ou de sécurité, ou s'ils sont défectueux, ou si le cordon est endommagé ou usé.**
11. **Évitez d'utiliser l'outil par mauvais temps, particulièrement en cas d'orage.**
12. **N'utilisez pas l'outil ni ne rechargez la batterie sous la pluie.**
13. **Ne laissez pas l'outil sous la pluie ou dans un endroit humide.**
14. **Faites attention à ce qu'aucun corps étranger ne se coince dans les lames du sécateur.** Si les lames du sécateur se trouvent entravées par un corps étranger, éteignez immédiatement l'outil et retirez la batterie de l'outil. Puis, retirez le corps étranger des lames du sécateur.

15. **Ne tenez jamais la branche que vous êtes en train de tailler avec votre main libre.** Éloignez votre main libre de la zone de coupe. Ne touchez jamais les lames du sécateur, car elles sont très affûtées et pourraient vous couper.
16. **Ne forcez jamais sur l'outil pour le faire couper.** Vous risqueriez de glisser et de vous blesser ou de couper autre chose sans le vouloir.
17. **Faites attention de ne pas couper des câbles électriques qui pourraient être dissimulés.**
18. **Examinez soigneusement les lames du sécateur avant chaque emploi.**
19. **Manipulez les lames du sécateur avec prudence pour ne pas vous couper ou vous blesser.**
20. **Retirez la batterie de l'outil après chaque utilisation et avant de procéder à une inspection ou un entretien.**
21. **Lorsque l'outil n'est pas utilisé, conservez-le toujours dans sa gaine.**

### Utilisation et entretien des outils fonctionnant sur batterie

1. **Évitez les environnements dangereux.** N'utilisez pas l'outil dans un endroit humide, ni ne l'exposez à la pluie. Le risque d'électrocution augmente si de l'eau pénètre dans l'outil.
2. **Rechargez la batterie uniquement avec le chargeur spécifié par le fabricant.** Un chargeur qui est adapté à un type spécifique de batterie peut présenter un risque d'incendie s'il est utilisé avec un autre type de batterie.
3. **Utilisez un outil électrique uniquement avec la batterie spécifiquement indiquée.** L'utilisation de toute autre batterie peut présenter un risque de blessure et d'incendie.
4. **Lorsque vous n'utilisez pas la batterie, tenez-la à l'écart des objets métalliques, comme des trombones, pièces de monnaie, clés, clous, vis ou autres petits objets métalliques, susceptibles de créer une connexion entre deux bornes.** Court-circuiter les bornes d'une batterie entre elles peut provoquer des brûlures ou un incendie.
5. **Dans des conditions d'utilisation inadéquate, il peut y avoir une fuite de l'électrolyte de la batterie.** Le cas échéant, évitez tout contact avec ce liquide. En cas de contact accidentel, rincez à l'eau. Si le liquide pénètre dans les yeux, consultez par ailleurs un médecin. Le liquide s'échappant de la batterie peut provoquer une irritation ou des brûlures.
6. **Ne jetez pas la ou les batteries au feu.** L'élément de la pile pourrait exploser. Consultez les codes locaux pour de possibles instructions de mise au rebut spéciales.
7. **N'ouvrez ni ne manipulez la ou les batteries.** L'électrolyte qui s'échappe de la batterie est corrosif et peut irriter la peau ou les yeux. Il peut être toxique en cas d'ingestion.
8. **Ne chargez pas la batterie sous la pluie ou dans un endroit mouillé.**

### Dépannage

1. **Confiez la réparation de votre outil électrique à un réparateur qualifié qui utilise des pièces de rechange identiques.** La sécurité de l'outil électrique sera ainsi préservée.

2. Suivez les instructions pour la lubrification et le remplacement des accessoires.
3. Gardez toutes les poignées sèches, propres et sans trace d'huile ou de graisse.

**⚠️ AVERTISSEMENT** : NE vous laissez PAS tromper (au fil d'une utilisation répétée) par un sentiment d'aisance et de familiarité avec le produit, en négligeant le respect rigoureux des consignes de sécurité qui accompagnent le produit en question. La MAUVAISE UTILISATION de l'outil ou l'ignorance des consignes de sécurité indiquées dans ce mode d'emploi peut entraîner de graves blessures.

## CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS.

**⚠️ AVERTISSEMENT** : NE vous laissez PAS tromper (au fil d'une utilisation répétée) par un sentiment d'aisance et de familiarité avec le produit, en négligeant le respect rigoureux des consignes de sécurité qui accompagnent le produit en question. La MAUVAISE UTILISATION de l'outil ou l'ignorance des consignes de sécurité indiquées dans ce mode d'emploi peut entraîner de graves blessures.

### Consignes de sécurité importantes pour la batterie

1. Avant d'utiliser la batterie, lisez toutes les instructions et précautions relatives (1) au chargeur de batterie, (2) à la batterie, et (3) au produit utilisant la batterie.
2. Ne désassemblez pas et ne modifiez pas la batterie. Cela pourrait entraîner un incendie, une chaleur excessive ou une explosion.
3. Cessez immédiatement l'utilisation si le temps de fonctionnement devient excessivement court. Il y a risque de surchauffe, de brûlures, voire d'explosion.
4. Si l'électrolyte pénètre dans vos yeux, rincez-les à l'eau claire et consultez immédiatement un médecin. Il y a risque de perte de la vue.
5. Ne court-circuitez pas la batterie :
  - (1) Ne touchez les bornes avec aucun matériau conducteur.
  - (2) Évitez de ranger la batterie dans un conteneur avec d'autres objets métalliques, par exemple des clous, des pièces de monnaie, etc.
  - (3) N'exposez pas la batterie à l'eau ou à la pluie.

Un court-circuit de la batterie peut provoquer une intensité de courant élevée, une surchauffe, parfois des brûlures et même une panne.

6. Ne rangez ni n'utilisez l'outil et la batterie dans un endroit où la température risque d'atteindre ou de dépasser 50 °C.
7. Ne jetez pas la batterie au feu même si elle est sérieusement endommagée ou complètement épuisée. La batterie peut exploser au contact du feu.

8. Abstenez-vous de clouer, couper, écraser, jeter, laisser tomber la batterie, ou de la heurter contre un objet dur. Cela pourrait entraîner un incendie, une chaleur excessive ou une explosion.
9. N'utilisez pas la batterie si elle est endommagée.
10. Les batteries au lithium-ion contenues sont soumises aux exigences de la législation sur les marchandises dangereuses.
 

Lors du transport commercial par des tierces parties ou des transitaires par exemple, des exigences spécifiques en matière d'étiquetage et d'emballage doivent être respectées.

Pour la préparation de l'article expédié, il est nécessaire de consulter un expert en matériau dangereux. Veuillez également respecter les réglementations nationales susceptibles d'être plus détaillées.

Recouvrez les contacts exposés avec du ruban adhésif ou du ruban de masquage et emballez la batterie de telle sorte qu'elle ne puisse pas bouger dans l'emballage.

11. Lors de la mise au rebut de la batterie, retirez-la de l'outil et jetez-la en lieu sûr. Suivez les réglementations locales en matière de mise au rebut des batteries.
12. Utilisez les batteries uniquement avec les produits spécifiés par Makita. L'insertion de batteries dans des produits non conformes peut provoquer un incendie, une chaleur excessive, une explosion ou une fuite de l'électrolyte.
13. Lorsque vous n'utilisez pas l'outil pendant une période prolongée, la batterie doit être retirée de l'outil.
14. Pendant et après l'utilisation, la batterie peut chauffer, ce qui peut entraîner des brûlures, y compris en cas de température relativement basse. Manipulez les batteries chaudes avec précaution.
15. Ne touchez pas la borne de l'outil immédiatement après utilisation car elle peut être assez chaude pour provoquer des brûlures.
16. Évitez que des copeaux, de la poussière ou du sol adhèrent aux bornes, aux trous et aux rainures de la batterie. Cela peut provoquer un échauffement, un incendie, une explosion ou un dysfonctionnement de l'outil ou de la batterie, ce qui peut entraîner des brûlures ou des blessures.
17. À moins que l'outil prenne en charge un tel usage, n'utilisez pas la batterie à proximité de lignes électriques haute tension. Cela pourrait entraîner un dysfonctionnement ou casser l'outil ou la batterie.
18. Conservez la batterie hors de portée des enfants.

## CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS.

**⚠️ ATTENTION** : N'utilisez que des batteries Makita d'origine. L'utilisation de batteries de marque autre que Makita ou de batteries modifiées peut provoquer l'explosion des batteries, ce qui présente un risque d'incendie, de dommages matériels et corporels. Cela annulera également la garantie Makita pour l'outil et le chargeur Makita.

## Conseils pour assurer la durée de vie optimale de la batterie

1. Chargez la batterie avant qu'elle ne soit complètement déchargée. Arrêtez toujours l'outil et rechargez la batterie quand vous remarquez que la puissance de l'outil diminue.
2. Ne rechargez jamais une batterie complètement chargée. La surcharge réduit la durée de service de la batterie.
3. Chargez la batterie à une température ambiante comprise entre 10 °C et 40 °C. Avant de recharger une batterie chaude, laissez-la refroidir.
4. Lorsque vous n'utilisez pas la batterie, retirez-la de l'outil ou du chargeur.

## DESCRIPTION DES PIÈCES

► Fig.1

1	Lame du sécateur	2	Témoin
3	Bouton de réglage de l'angle	4	Bouton d'alimentation principale
5	Batterie	6	Gâchette

## DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

**ATTENTION** : Assurez-vous toujours que l'outil est hors tension et que sa batterie est retirée avant de l'ajuster ou de vérifier son fonctionnement.

### Insertion ou retrait de la batterie

**ATTENTION** : Éteignez toujours l'outil avant de mettre en place ou de retirer la batterie.

**ATTENTION** : Tenez fermement l'outil et la batterie lors de la mise en place ou du retrait de la batterie. Si vous ne tenez pas fermement l'outil et la batterie, ils peuvent vous glisser des mains, et s'abîmer ou vous blesser.

► Fig.2: 1. Indicateur rouge 2. Bouton 3. Batterie

Pour retirer la batterie, faites-la glisser hors de l'outil tout en faisant glisser le bouton à l'avant de la batterie.

Pour mettre la batterie en place, alignez la languette de la batterie avec la rainure du compartiment puis insérez la batterie. Insérez-la entièrement jusqu'à entendre un léger déclic indiquant qu'elle est bien en place. Si vous pouvez voir l'indicateur rouge comme illustré sur la figure, c'est qu'elle n'est pas bien verrouillée.

**ATTENTION** : Insérez toujours complètement la batterie jusqu'à ce que l'indicateur rouge ne soit plus visible. Sinon, elle pourrait tomber accidentellement de l'outil, au risque de vous blesser ou de blesser quelqu'un se trouvant près de vous.









**ATTENTION** : N'insérez pas la batterie de force. Si elle ne glisse pas facilement, c'est que vous ne l'insérez pas correctement.

## Indication de la charge restante de la batterie

Uniquement pour les batteries avec voyant lumineux

► Fig.3: 1. Témoins 2. Bouton de vérification

Appuyez sur le bouton de vérification sur la batterie pour indiquer la charge restante de la batterie. Les témoins s'allument pendant quelques secondes.

Témoins		Charge restante
Allumé	Éteint	
		75 % - 100 %
		50 % - 75 %
		25 % - 50 %
		0 % - 25 %

**NOTE** : Selon les conditions d'utilisation et la température ambiante, l'indication peut être légèrement différente de la capacité réelle.

## Système de protection de l'outil/la batterie

L'outil est équipé d'un système de protection de l'outil/la batterie. Ce système coupe automatiquement l'alimentation vers le moteur pour prolonger la durée de vie de l'outil et de la batterie. Si l'outil ou la batterie se trouve dans l'une des situations suivantes, l'outil cessera automatiquement de fonctionner.

### Surcharge :

L'outil est utilisé de manière telle qu'il consomme un courant anormalement élevé. Dans cette situation, éteignez l'outil et arrêtez la tâche ayant provoqué la surcharge de l'outil. Puis rallumez l'outil pour reprendre la tâche.

Si l'outil ne démarre pas, c'est que la batterie a surchauffé. Dans ce cas, laissez la batterie refroidir avant de rallumer l'outil.

### Faible tension de la batterie :

La capacité restante de la batterie est trop faible et l'outil ne fonctionne pas. Si vous allumez l'outil, le moteur redémarre, mais s'arrête rapidement. Dans ce cas, retirez la batterie et rechargez-la.

## Témoins

► **Fig.4:** 1. Témoin (vert) 2. Témoin (rouge)

Les témoins ont le sens suivant :

(Allumée : ● Éteinte : ○ Clignotante : ✨)

Verte	Rouge
●	○

- Le témoin vert s'allume : l'outil est sous tension et prêt à fonctionner.

Verte	Rouge
✨	○

- Le témoin vert clignote : l'outil est allumé et en mode de veille. Pour revenir au mode normal, enclenchez deux fois la gâchette.

Verte	Rouge
○	✨

- Le témoin rouge clignote : la capacité restante de la batterie est faible.

Verte	Rouge
●	●

- Le témoin vert et le témoin rouge s'allument : l'outil ou la batterie surchauffe, ou l'outil est surchargé, ou la batterie est épuisée.

Verte	Rouge
○	●

- Le témoin rouge s'allume : présence d'une anomalie. Mettez l'outil hors tension, puis à nouveau sous tension. Si l'anomalie persiste, demandez à votre centre de service après-vente agréé d'effectuer la réparation.

## Bouton d'alimentation principale

**⚠️ AVERTISSEMENT :** Éteignez toujours l'outil lorsque vous ne l'utilisez pas.

Pour allumer l'outil, maintenez enfoncé le bouton d'alimentation principale. L'outil démarre en mode de veille et le témoin vert clignote en vert.

Pour éteindre l'outil, maintenez enclenchée la gâchette pendant plus de 3 secondes pour fermer les lames du sécateur, puis relâchez la gâchette et appuyez sur le bouton d'alimentation principale.

- **Fig.5:** 1. Bouton d'alimentation principale  
2. Gâchette

**NOTE :** Cet outil bascule en mode de veille si la gâchette n'est pas enclenchée pendant un certain temps après avoir démarré l'outil. Lorsque le témoin vert clignote, enclenchez deux fois la gâchette pour revenir au mode normal.

**NOTE :** Cet outil dispose d'une fonction de mise hors tension automatique. Pour éviter tout démarrage intempestif, l'outil s'éteint automatiquement lorsque la gâchette n'est pas enclenchée pendant un certain temps après avoir démarré l'outil.

## Interrupteur

**⚠️ ATTENTION :** Avant d'insérer la batterie dans l'outil, vérifiez toujours que la gâchette fonctionne bien et revient en position d'arrêt lorsque vous la relâchez.

Allumez l'outil et enclenchez deux fois la gâchette pour ouvrir la lame supérieure du sécateur. Le témoin vert s'allume en vert. Lorsque vous enclenchez la gâchette, la lame supérieure du sécateur se ferme et lorsque vous relâchez la gâchette, elle s'ouvre.

## Changement d'angle des lames du sécateur

L'angle d'ouverture des lames du sécateur peut être réglé selon deux niveaux. Vous pouvez faire basculer l'angle d'ouverture entre complètement ouvert et à moitié ouvert en fonction des branches à couper.

- **Fig.6:** 1. Complètement ouvert 2. À moitié ouvert

Pour changer d'angle d'ouverture, suivez les étapes ci-dessous.

- Allumez l'outil et enclenchez deux fois la gâchette pour ouvrir les lames du sécateur.
- Tout en enclenchant à fond la gâchette, maintenez enfoncé le bouton de réglage de l'angle jusqu'à ce que le témoin vert clignote deux fois.

## Réglage de la profondeur de coupe

Après avoir aiguisé ou remplacé la lame du sécateur, réglez la profondeur de coupe. Pour régler la profondeur de coupe, suivez les étapes ci-dessous.

- Allumez l'outil et enclenchez deux fois la gâchette pour ouvrir les lames du sécateur.
  - Tout en enclenchant à fond la gâchette, maintenez enfoncé le bouton de réglage de l'angle pendant quelques secondes jusqu'à ce que le témoin vert clignote rapidement.
  - Réglez la profondeur de coupe en enclenchant à plusieurs reprises la gâchette de sorte que le chevauchement des pointes des lames supérieure et inférieure du sécateur soit de 1 à 3 mm.
- **Fig.7:** (1) lame supérieure du sécateur (2) lame inférieure du sécateur (3) 1 à 3 mm

**NOTE :** La lame supérieure revient sur la position la moins profonde lorsque vous enclenchez la gâchette après que la lame supérieure atteint la position la plus profonde.

**NOTE :** Si l'outil est surchargé pendant que vous ajustez le réglage de la profondeur de coupe, le témoin vert clignote et le témoin rouge s'allume. Dans ce cas, éteignez l'outil, puis éliminez la cause de la surcharge et réglez de nouveau la profondeur de coupe.

- Maintenez enfoncé le bouton de réglage de l'angle pour terminer le réglage. Le témoin vert cesse de clignoter et s'allume.

# ASSEMBLAGE

**⚠ ATTENTION :** Assurez-vous toujours que l'outil est hors tension et que sa batterie est retirée avant d'effectuer toute tâche dessus.

**⚠ ATTENTION :** Lorsque vous remplacez les lames de cisaille, portez toujours des gants de sorte que vos mains ne touchent pas directement les lames.

## Pose ou dépose des lames du sécateur

1. Desserrez les boulons avec la clé hexagonale, faites glisser légèrement le couvercle et retirez les boulons et le couvercle, puis retournez l'outil.

► Fig.8: 1. Boulon 2. Couvercle

2. Desserrez le boulon avec la clé hexagonale, puis retirez-le.

► Fig.9: 1. Boulon

**REMARQUE :** Ne desserrez pas l'écrou avant de desserrer le boulon. Autrement, l'écrou pourrait être endommagé.

3. Desserrez l'écrou avec la clé hexagonale, puis retirez-le.

► Fig.10: 1. Écrou

4. Retournez l'outil, puis retirez le boulon, le pivot de lame, la lame supérieure du sécateur et la lame inférieure du sécateur dans l'ordre.

► Fig.11: 1. Boulon 2. Pivot de lame 3. Lame supérieure du sécateur 4. Lame inférieure du sécateur

5. Fixez la lame inférieure du sécateur, la lame supérieure du sécateur, le pivot de lame et le boulon sur l'outil dans l'ordre.

► Fig.12: 1. Boulon 2. Pivot de lame 3. Lame supérieure du sécateur 4. Lame inférieure du sécateur

**REMARQUE :** Lorsque vous fixez la lame supérieure du sécateur, assurez-vous qu'elle est placée dans le sens illustré sur la figure.

6. Retournez l'outil, puis fixez l'écrou sur l'outil et serrez-le manuellement.

► Fig.13: 1. Écrou

**REMARQUE :** Le couple de serrage recommandé est d'environ 0,5 N·m.

7. Fixez le boulon sur l'outil et serrez-le avec la clé hexagonale.

► Fig.14: 1. Boulon

8. Retournez l'outil, fixez le couvercle sur l'outil, puis serrez les boulons avec la clé hexagonale.

► Fig.15: 1. Boulon 2. Couvercle

**REMARQUE :** Serrez les boulons avec la clé hexagonale en position verticale comme illustré sur la figure. Le serrage excessif des boulons peut les endommager.

► Fig.16: 1. Clé hexagonale

Après avoir installé les lames du sécateur, vérifiez leur jeu en confirmant les points suivants. Si le jeu est incorrect, réglez-le en vous reportant à la section sur le réglage du jeu des lames du sécateur.

- Vérifiez qu'il n'y a pas d'écart entre la lame supérieure du sécateur et la lame inférieure du sécateur.

► Fig.17

- Vérifiez que la lame supérieure du sécateur se déplace d'environ 3 mm en direction de la lame inférieure du sécateur.

► Fig.18: 1. Lame supérieure du sécateur

Après avoir installé les lames du sécateur, huilez-les en vous reportant à la section sur l'entretien des lames du sécateur.

Après avoir installé les lames du sécateur, réglez la profondeur de coupe en vous reportant à la section sur le réglage de la profondeur de coupe.

# UTILISATION

**⚠ ATTENTION :** Tenez toujours fermement l'outil. Et tenez-vous bien sur les deux jambes.

**⚠ ATTENTION :** Ne placez aucune partie du corps à proximité des lames du sécateur pendant le fonctionnement.

**⚠ ATTENTION :** Avant toute utilisation, vérifiez que les lames du sécateur, les boulons de lame ou d'autres pièces ne sont pas usés ou endommagés. Remplacez les pièces usées ou endommagées pour un fonctionnement sans danger.

**REMARQUE :** Si les lames du sécateur se coincent dans une branche pendant le fonctionnement, ne tournez pas l'outil. Relâchez la gâchette et éteignez l'outil, puis extrayez lentement les lames du sécateur de la branche. Autrement, les lames du sécateur pourraient être endommagées.

**REMARQUE :** Si vous coupez des branches trop épaisses ou quelque chose de dur, la protection contre la surcharge se déclenche et l'outil s'arrête. Dans ce cas, relâchez la gâchette et éteignez l'outil, puis extrayez lentement les lames du sécateur de la branche.

## Utilisation de la gaine

Faites passer la ceinture par l'ouverture de la gaine comme illustré sur la figure, puis enflez la gaine.

► Fig.19

Insérez l'outil dans la gaine. Vous pouvez fixer l'outil avec la lanière. Avant d'insérer l'outil dans la gaine, fermez la lame supérieure du sécateur en enclenchant la gâchette pendant plus de 3 secondes, puis éteignez l'outil.

► Fig.20

## Élagage

### ► Fig.21

Maintenez constamment une bonne assise et un bon équilibre et coupez une branche à la fois. Avec cet outil, vous pouvez couper des branches d'une épaisseur maximale de 25 mm environ.

## ENTRETIEN

**⚠ ATTENTION :** Assurez-vous toujours que l'outil est hors tension et que la batterie est retirée avant d'y effectuer tout travail d'inspection ou d'entretien.

**⚠ ATTENTION :** Portez des gants de sécurité lorsque vous manipulez la lame du sécateur. Vous risqueriez autrement de vous blesser.

**REMARQUE :** N'utilisez jamais d'essence, benzine, diluant, alcool ou autre produit similaire. Cela risquerait de provoquer la décoloration, la déformation ou la fissuration de l'outil.

Pour assurer la SÉCURITÉ et la FIABILITÉ du produit, toute réparation, tout travail d'entretien ou de réglage doivent être effectués par un centre d'entretien Makita agréé, avec des pièces de rechange Makita.

### Entretien des lames du sécateur

**REMARQUE :** Si vous n'entretenez pas suffisamment les lames, cela provoquera une friction excessive des lames et réduira la durée de fonctionnement par recharge de la batterie.

Avant utilisation ou une fois toutes les heures pendant l'utilisation, appliquez de l'huile à faible viscosité (huile machine ou huile lubrifiante en vaporisateur) sur les lames du sécateur.

### ► Fig.22

### ► Fig.23

Appliquez de l'huile à travers l'orifice de lubrification en appuyant le bout du bidon d'huile sur l'orifice.

### ► Fig.24: 1. Orifice de lubrification

Après utilisation, retirez la poussière des lames du sécateur avec une brosse métallique, essuyez-les avec un chiffon, puis appliquez de l'huile à faible viscosité (huile machine ou huile lubrifiante en vaporisateur) sur les lames du sécateur.

### ► Fig.25

### Réglage du jeu des lames du sécateur

**REMARQUE :** Réglez correctement le jeu des lames du sécateur. Un jeu trop important peut affecter la qualité de la coupe, tandis qu'un jeu trop faible peut entraîner une surcharge du moteur et réduire la durée de fonctionnement de l'outil.

Réglez le jeu des lames du sécateur comme suit :

1. Desserrez le boulon avec la clé hexagonale, puis retirez-le.

### ► Fig.26: 1. Boulon

**REMARQUE :** Ne desserrez pas l'écrou avant de desserrer le boulon. Autrement, l'écrou pourrait être endommagé.

2. Desserrez l'écrou avec la clé hexagonale, puis serrez-le manuellement.

### ► Fig.27: 1. Écrou

**REMARQUE :** Le couple de serrage recommandé est d'environ 0,5 N•m.

3. Fixez le boulon sur l'outil et serrez-le avec la clé hexagonale.

### ► Fig.28: 1. Boulon

4. Vérifiez qu'il n'y a pas d'écart entre la lame supérieure du sécateur et la lame inférieure du sécateur.

### ► Fig.29

Vérifiez que la lame supérieure du sécateur se déplace d'environ 3 mm en direction de la lame inférieure du sécateur.

### ► Fig.30: 1. Lame supérieure du sécateur

### Aiguillage des lames du sécateur

**NOTE :** Lorsque vous aiguiser les lames du sécateur, l'ajout d'eau à la pierre à aiguiser facilitera l'aiguillage. Après l'aiguillage, veillez à essuyer les lames du sécateur avec un chiffon sec.

Mettez l'outil hors tension et retirez la batterie, puis retirez les lames du sécateur de l'outil.

### Lame supérieure du sécateur

1. Aiguiser la lame supérieure du sécateur avec la pierre à aiguiser comme illustré sur la figure.

### ► Fig.31: 1. Lame supérieure du sécateur 2. Pierre à aiguiser

2. Éliminez les bavures au dos de la lame du sécateur en appliquant légèrement la pierre à aiguiser sur la lame du sécateur.

### ► Fig.32: 1. Pierre à aiguiser

**REMARQUE :** Lorsque vous affûtez le dos de la lame du sécateur, appliquez légèrement la pierre à aiguiser et n'affûtez pas excessivement la lame du sécateur. Autrement, le jeu pourrait devenir trop important ou la durée de vie de la lame du sécateur être réduite.

- Après avoir installé les lames du sécateur, réglez leur jeu en vous reportant à la section sur le réglage du jeu des lames du sécateur.
- Après avoir installé les lames du sécateur, huilez-les en vous reportant à la section sur l'entretien des lames du sécateur.
- Après avoir installé les lames du sécateur, réglez la profondeur de coupe en vous reportant à la section sur le réglage de la profondeur de coupe.

## Lame inférieure du sécateur

1. Aiguiser la lame inférieure du sécateur avec la pierre à aiguiser dans le sens de la flèche comme illustré sur la figure.

► **Fig.33:** 1. Pierre à aiguiser 2. Lame inférieure du sécateur

2. Éliminez les bavures au dos de la lame du sécateur en appliquant légèrement la pierre à aiguiser sur la lame du sécateur.

► **Fig.34:** 1. Pierre à aiguiser

**REMARQUE :** Lorsque vous affûtez le dos de la lame du sécateur, appliquez légèrement la pierre à aiguiser et n'affûtez pas excessivement la lame du sécateur. Autrement, le jeu pourrait devenir trop important ou la durée de vie de la lame du sécateur être réduite.

- Après avoir installé les lames du sécateur, réglez leur jeu en vous reportant à la section sur le réglage du jeu des lames du sécateur.
- Après avoir installé les lames du sécateur, huilez-les en vous reportant à la section sur l'entretien des lames du sécateur.
- Après avoir installé les lames du sécateur, réglez la profondeur de coupe en vous reportant à la section sur le réglage de la profondeur de coupe.

## GUIDE DE DÉPANNAGE

Avant de faire une demande de réparation, effectuez d'abord vous-même une inspection. Si vous rencontrez un problème non documenté dans le mode d'emploi, n'essayez pas de démonter l'outil. Demandez plutôt à un centre de service après-vente Makita agréé d'effectuer la réparation au moyen de pièces de rechange Makita.

État d'anomalie	Cause probable (dysfonctionnement)	Solution
La lame du sécateur ne bouge pas même après avoir enclenché la gâchette.	La batterie est faible.	Rechargez la batterie.
	L'outil est éteint.	Mettez l'outil sous tension.
	Défaillance de la gâchette.	Arrêtez immédiatement d'utiliser l'outil et faites-le réparer par votre centre d'entretien local agréé.
Les lames du sécateur sont coincées dans une branche.	La branche est trop épaisse ou trop dure.	Relâchez la gâchette et éteignez l'outil. Puis retirez lentement et tout droit les lames du sécateur de la branche.
La coupe est irrégulière.	Les lames du sécateur sont émoussées.	Affûtez les lames du sécateur et ajustez le jeu des lames, puis procédez au réglage de la profondeur de coupe.
	Les lames du sécateur sont usées.	Remplacez les lames du sécateur.

## ACCESSOIRES EN OPTION

**⚠ ATTENTION :** Ces accessoires ou pièces complémentaires sont recommandés pour l'utilisation avec l'outil Makita spécifié dans ce mode d'emploi. L'utilisation de tout autre accessoire ou pièce complémentaire peut comporter un risque de blessure. N'utilisez les accessoires ou pièces complémentaires qu'aux fins auxquelles ils ont été conçus.

Pour obtenir plus de détails sur ces accessoires, contactez votre centre d'entretien local Makita.

- Lame supérieure du sécateur
- Lame inférieure du sécateur
- Pierre à aiguiser
- Batterie et chargeur Makita d'origine

**NOTE :** Il se peut que certains éléments de la liste soient compris dans l'emballage de l'outil en tant qu'accessoires standard. Ils peuvent varier d'un pays à l'autre.

## TECHNISCHE DATEN

<b>Modell:</b>		<b>UP100D</b>
Max. Schnittleistung		25 mm
Gesamtlänge (ohne Akku)		259 mm
Nennspannung		10,8 V - max. 12 V Gleichstrom
Nettogewicht	*1	0,68 kg
	*2	0,89 - 1,1 kg

- Wir behalten uns vor, Änderungen der technischen Daten im Zuge der Entwicklung und des technischen Fortschritts ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Die technischen Daten können von Land zu Land unterschiedlich sein.

\*1: Gewicht ohne Akku und Holster.

\*2: Leichteste und schwerste Gewichtskombination, gemäß EPTA-Verfahren 01/2014. Das Gewicht kann abhängig von dem Aufsatz (den Aufsätzen), einschließlich des (der) Akkus, unterschiedlich sein.

## Zutreffende Akkus und Ladegeräte







Akku	BL1016 / BL1021B / BL1041B
Ladegerät	DC10SA / DC10SB / DC10WC / DC10WD / DC18RE

- 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.
	Umstehende Personen fern halten.
	GEFAHR- Halten Sie Ihre Hände vom Messer fern.
	Keiner Feuchtigkeit aussetzen.



Nur für EU-Länder  
Aufgrund des Vorhandenseins gefährlicher Komponenten in der Ausrüstung können Elektro- und Elektronik-Altgeräte, Akkumulatoren und Batterien sich negativ auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit auswirken.  
Entsorgen Sie Elektro- und Elektronikgeräte oder Batterien nicht mit dem Hausmüll!  
In Übereinstimmung mit der Europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte, Akkumulatoren und Batterien, verbrauchte Akkumulatoren und Batterien sowie ihrer Anpassung an nationales Recht sollten Elektro-Altgeräte, Batterien und Akkumulatoren gemäß den Umweltschutzbestimmungen getrennt gelagert und zu einer getrennten Sammelstelle für Siedlungsabfälle geliefert werden.  
Dies wird durch das am Gerät angebrachte Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern angezeigt.

## Vorgesehene Verwendung

Das Werkzeug ist für das Abschneiden von Zweigen oder Ästen vorgesehen.

## Geräusch

Typischer A-bewerteter Geräuschpegel ermittelt gemäß EN62841-4-5:

Schalldruckpegel ( $L_{pA}$ ): 70 dB (A) oder weniger  
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 EN62841-4-5:

Schwingungsemission ( $a_h$ ): 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).

## Konformitätserklärungen

### Nur für europäische Länder

Die Konformitätserklärungen sind in Anhang A dieser Betriebsanleitung enthalten.

# SICHERHEITSWARNUNGEN

## Allgemeine Sicherheitswarnungen für Elektrowerkzeuge

**⚠️ WARNUNG** Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Abbildungen und Spezifikationen, die diesem Elektrowerkzeug beiliegen. 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 Astschere

1. Vermeiden Sie die Benutzung der Astschere bei schlechten Witterungsverhältnissen, besonders bei Blitzschlaggefahr. Dadurch wird die Gefahr, von einem Blitz getroffen zu werden, verringert.
2. Halten Sie alle Netzkabel und Kabel vom Schneidbereich fern. Netzkabel oder Kabel können verborgen sein und versehentlich durch das Messer abgeschnitten werden.
3. Halten Sie die Astschere 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 Astschere ebenfalls Strom führend werden, so dass der Benutzer einen elektrischen Schlag erleiden kann.
4. 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.
5. Vergewissern Sie sich vor dem Beseitigen von eingeklemmtem Material oder dem Warten der Astschere, dass der Ein-Aus-Schalter ausgeschaltet ist und der Akku abgenommen oder abgetrennt ist. Unerwartete Betätigung der Astschere beim Beseitigen von eingeklemmtem Material oder Warten kann zu schweren Personenschäden führen.
6. Tragen Sie die Astschere bei still stehendem Messer am Handgriff, und achten Sie darauf, den Ein-Aus-Schalter nicht zu betätigen. Sachgemäßes Tragen der Astschere verringert die Gefahr von versehentlichem Starten und daraus resultierenden Personenschäden durch die Messer.
7. Überprüfen Sie die Hecken und Büsche auf Fremdkörper, wie z. B. Drahtzäune oder verborgene Kabel, bevor Sie das Werkzeug betreiben.

8. Halten Sie das Werkzeug während der Benutzung mit festem Griff.
9. Das Werkzeug ist zur Benutzung durch den Bediener auf Bodenhöhe vorgesehen. Benutzen Sie das Werkzeug nicht auf einer Leiter oder einer anderen instabilen Unterlage.
12. Unterlassen Sie die Benutzung des Werkzeugs oder Laden des Akkus bei Regen.
13. Lassen Sie das Werkzeug nicht im Regen oder an feuchten Orten liegen.
14. Achten Sie darauf, dass keine Fremdkörper zwischen den Schermessern hängen bleiben. Falls die Schermesser durch Fremdkörper blockiert sind, schalten Sie das Werkzeug sofort aus, und trennen Sie den Akku vom Werkzeug. Entfernen Sie dann den Fremdkörper von den Schermessern.

## Zusätzliche Sicherheitsanweisungen

1. **Benutzen Sie persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie stets einen Augenschutz.**  
Sachgemäßer Gebrauch von Schutzausrüstung (z. B. Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Helm und Gehörschutz) trägt zu einer Reduzierung der Verletzungsgefahr bei.
2. **Dieses Werkzeug dient zum Abschneiden von Ästen.** Verwenden Sie das Werkzeug für keine Arbeit, die nicht bestimmungsgemäß ist.
3. **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.
4. **Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzugehen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.**
5. **Betreiben Sie das Werkzeug keinesfalls, während sich Personen, besonders Kinder, oder Haustiere in der Nähe aufhalten.**
6. **Übernehmen Sie sich nicht, und behalten Sie stets Ihr Gleichgewicht bei.** An Hängen stets auf sicheren Stand achten. Immer nur gehen, niemals laufen.
7. **Berühren Sie keine beweglichen gefährlichen Teile, bevor Sie das Werkzeug vom Stromnetz getrennt und/oder den Akku vom Werkzeug abgenommen haben.**
8. **Tragen Sie immer kräftiges Schuhwerk und lange Hosen während der Benutzung des Werkzeugs.**
9. **Trennen Sie die Stromversorgung ab und/oder trennen Sie den Akku vom Werkzeug:**
  - wann immer Sie das Werkzeug liegen lassen,
  - bevor Sie eine Blockierung beseitigen,
  - bevor Sie das Werkzeug überprüfen, reinigen oder daran arbeiten,
  - nachdem Sie auf einen Fremdkörper gestoßen sind, um das Werkzeug auf Beschädigung zu untersuchen,
  - falls das Werkzeug beginnt, ungewöhnlich heftig zu vibrieren, um es sofort zu überprüfen.
10. **Betreiben Sie das Werkzeug niemals mit defekten Schutzhäuben oder Abschirmungen oder ohne Sicherheitsvorrichtungen, oder wenn das Kabel beschädigt oder abgenutzt ist.**
11. **Vermeiden Sie die Benutzung des Werkzeugs bei schlechten Witterungsverhältnissen, besonders bei Blitzschlaggefahr.**
15. **Halten Sie niemals den Ast, den Sie abschneiden, mit Ihrer freien Hand.** Halten Sie Ihre freie Hand vom Schnittbereich fern. Berühren Sie niemals die Schermesser. Sie sind sehr scharf und können Verletzungen verursachen.
16. **Wenden Sie keine Gewalt auf das Werkzeug an, um Schnitte auszuführen.** Sie könnten sonst abrutschen und sich selbst verletzen oder einen anderen Gegenstand unbeabsichtigt schneiden.
17. **Vermeiden Sie das Durchtrennen von verborgenen elektrischen Leitungen.**
18. **Unterziehen Sie die Schermesser vor dem Betrieb einer sorgfältigen Überprüfung.**
19. **Behandeln Sie die Schermesser mit äußerster Sorgfalt, um Schnitte oder Verletzungen durch die Schermesser zu verhüten.**
20. **Trennen Sie den Akku nach jeder Benutzung und vor jeglichen Inspektions- oder Wartungsarbeiten vom Werkzeug ab.**
21. **Bewahren Sie das Werkzeug bei Nichtbenutzung immer in seinem Halfter auf.**

### Gebrauch und Pflege von Akkuwerkzeugen

1. **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.**
2. **Laden Sie den Akku nur mit dem vom Hersteller vorgeschriebenen Ladegerät.** Ein Ladegerät, das für einen Akkutyp geeignet ist, kann bei Verwendung mit einem anderen Akku eine Brandgefahr darstellen.
3. **Benutzen Sie Elektrowerkzeuge nur mit den ausdrücklich vorgeschriebenen Akkus.** Bei Verwendung irgendwelcher anderer Akkus besteht Verletzungs- und Brandgefahr.
4. **Bewahren Sie den Akku bei Nichtgebrauch nicht zusammen mit Metallgegenständen, wie Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben, und anderen kleinen Metallteilen auf, welche die Kontakte kurzschließen können.** Kurzschließen der Akkukontakte kann Verbrennungen oder einen Brand verursachen.
5. **Bei Missbrauch kann Flüssigkeit aus dem Akku austreten.** Vermeiden Sie Kontakt mit dieser Flüssigkeit. Falls Sie versehentlich mit der Flüssigkeit in Berührung kommen, spülen Sie die betroffenen Stellen mit Wasser ab. Falls die Flüssigkeit in die Augen gelangt, suchen Sie zusätzlich ärztliche Hilfe auf. Die vom Akku austretende Flüssigkeit kann Hautreizungen oder Verätzungen verursachen.

6. Werfen Sie den (die) Akku(s) nicht ins Feuer. Die Zelle könnte explodieren. Prüfen Sie die örtlichen Vorschriften für mögliche spezielle Entsorgungsanweisungen.
  7. 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.
  8. Laden Sie den Akku nicht im Regen oder an nassen Orten.
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.

#### Wartung

1. Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur unter Verwendung identischer Ersatzteile von einem qualifizierten Wartungstechniker warten. Dadurch wird die Aufrechterhaltung der Sicherheit des Elektrowerkzeugs gewährleistet.
2. Befolgen Sie die Anweisungen für die Schmierung und den Austausch von Zubehör.
3. Halten Sie Griffe trocken, sauber und frei von Öl und Fett.

**⚠️ 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 Personenschäden verursachen.

## 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. **Verwenden Sie die Akkus nur mit den von Makita angegebenen Produkten.** Das Einsetzen der Akkus in nicht konforme Produkte kann zu einem Brand, übermäßiger Hitzeentwicklung, einer Explosion oder Auslaufen von Elektrolyt führen.
  6. **Soll das Werkzeug längere Zeit nicht benutzt werden, muss der Akku vom Werkzeug entfernt werden.**
  7. **Bei und nach dem Gebrauch kann der Akku heiß werden, was Verbrennungen oder Niedertemperaturverbrennungen verursachen kann. Beachten Sie die Handhabung von heißen Akkus.**
  8. **Berühren Sie nicht den Anschlusskontakt des Werkzeugs unmittelbar nach dem Gebrauch, da er heiß genug werden kann, um Verbrennungen zu verursachen.**
  9. **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.
  10. **Benutzen Sie keine beschädigten Akkus.**
  11. **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.
  12. **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.**
  13. **Verwenden Sie die Akkus nur mit den von Makita angegebenen Produkten.** Das Einsetzen der Akkus in nicht konforme Produkte kann zu einem Brand, übermäßiger Hitzeentwicklung, einer Explosion oder Auslaufen von Elektrolyt führen.
  14. **Soll das Werkzeug längere Zeit nicht benutzt werden, muss der Akku vom Werkzeug entfernt werden.**
  15. **Bei und nach dem Gebrauch kann der Akku heiß werden, was Verbrennungen oder Niedertemperaturverbrennungen verursachen kann. Beachten Sie die Handhabung von heißen Akkus.**

16. **Achten Sie darauf, dass sich keine Späne, Staub oder Schmutz in den Anschlusskontakten, Löchern und Nuten des Akkus absetzen.** Es könnte sonst zu Erhitzung, Brandauslösung, Bersten und Funktionsstörungen des Werkzeugs oder des Akkus kommen, was zu Verbrennungen oder Personenschäden führen kann.
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.**

## BEZEICHNUNG DER TEILE

► Abb.1

1	Schermesser	2	Anzeigelampe
3	Winkeleinstellknopf	4	Hauptbetriebstaste
5	Akku	6	Auslöseschalter

## FUNKTIONSBESCHREIBUNG

**⚠ VORSICHT:** Vergewissern Sie sich vor der Durchführung von Einstellungen oder Funktionsprüfungen des Werkzeugs stets, dass das Werkzeug ausgeschaltet und der Akku abgenommen ist.

### 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.2:** 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 leisen Klicken einrastet. Wenn Sie die rote Anzeige sehen können, wie in der Abbildung gezeigt, 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.

### Anzeigen der Akku-Restkapazität

**Nur für Akkus mit Anzeige**

► **Abb.3:** 1. Anzeigelampen 2. Prüftaste

Drücken Sie die Prüftaste am Akku, um die Akku-Restkapazität anzuzeigen. Die Anzeigelampen leuchten wenige Sekunden lang auf.

Anzeigelampen		Restkapazität
■ Erleuchtet	□ Aus	
■ ■ ■ ■ ■	□	75% bis 100%
■ ■ ■ □	□	50% bis 75%
■ ■ □ □	□	25% bis 50%
■ □ □ □	□	0% bis 25%

**HINWEIS:** Abhängig von den Benutzungsbedingungen und der Umgebungstemperatur kann die Anzeige geringfügig von der tatsächlichen Kapazität abweichen.

## 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:

### Überlastung:

Das Werkzeug wird auf eine Weise benutzt, die eine ungewöhnlich hohe Stromaufnahme bewirkt. Schalten Sie in dieser Situation das Werkzeug aus, und brechen Sie die Anwendung ab, die eine Überlastung des Werkzeugs verursacht hat. Schalten Sie dann das Werkzeug wieder ein, um neu zu starten. Falls das Werkzeug nicht startet, ist der Akku überhitzt. Lassen Sie den Akku in dieser Situation abkühlen, bevor Sie das Werkzeug wieder einschalten.

### Niedrige Akkuspannung:

Die Akku-Restkapazität ist zu niedrig, und das Werkzeug funktioniert nicht. Wenn Sie das Werkzeug einschalten, läuft der Motor wieder an, bleibt aber bald darauf stehen. Nehmen Sie in dieser Situation den Akku ab, und laden Sie ihn auf.

## Anzeigelampen

► **Abb.4:** 1. Anzeigelampe (grün) 2. Anzeigelampe (rot)

Die Bedeutung der Anzeigelampen ist wie folgt:  
(Ein: ● Aus: ○ Blinken: ✨)

Grün	Rot
●	○

- Grüne Lampe leuchtet auf: Das Werkzeug ist eingeschaltet und betriebsbereit.

Grün	Rot
✨	○

- Grüne Lampe blinkt: Das Werkzeug ist eingeschaltet und befindet sich im Bereitschaftsmodus. Um in den Normalmodus zurückzukehren, betätigen Sie den Auslöseschalter zweimal.

Grün	Rot
○	✨

- Rote Lampe blinkt: Die Akku-Restkapazität ist gering.

Grün	Rot
●	●

- Grüne und rote Lampe leuchten auf: Das Werkzeug oder der Akku ist überhitzt, oder das Werkzeug ist überlastet, oder der Akku ist leer.

Grün	Rot
○	●

- Rote Lampe leuchtet auf: Es ist eine Abnormalität aufgetreten. Schalten Sie das Werkzeug aus und wieder ein. Falls die Abnormalität weiterhin besteht, wenden Sie sich zur Reparatur an ein autorisiertes Kundendienstzentrum in Ihrer Nähe.

## Hauptbetriebstaste

**⚠️ WARNUNG:** Schalten Sie das Werkzeug bei Nichtgebrauch stets aus.

Um das Werkzeug einzuschalten, halten Sie die Hauptbetriebstaste gedrückt. Das Werkzeug startet im Bereitschaftsmodus, und die grüne Anzeigelampe blinkt in Grün.

Um das Werkzeug auszuschalten, betätigen Sie den Auslöseschalter länger als 3 Sekunden, um die Schermesser zu schließen, lassen Sie dann den Auslöseschalter los und drücken Sie die Hauptbetriebstaste.

► **Abb.5:** 1. Hauptbetriebstaste 2. Auslöseschalter

**HINWEIS:** Dieses Werkzeug wechselt in den Bereitschaftsmodus, wenn der Auslöseschalter eine bestimmte Zeitlang nicht betätigt wird, nachdem das Werkzeug eingeschaltet wurde. Wenn die grüne Anzeigelampe blinkt, betätigen Sie den Auslöseschalter zweimal, um in den Normalmodus zurückzukehren.

**HINWEIS:** Dieses Werkzeug verwendet die Abschaltautomatik. Um unbeabsichtigtes Anlaufen zu vermeiden, wird das Werkzeug automatisch abgeschaltet, wenn der Auslöseschalter eine bestimmte Zeitlang nach dem Einschalten des Werkzeugs nicht betätigt wird.

## Schalterfunktion

**⚠️ VORSICHT:** 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.

Schalten Sie das Werkzeug ein, und betätigen Sie den Auslöseschalter zweimal, um das obere Schermesser zu öffnen. Die grüne Anzeigelampe leuchtet in Grün auf. Wenn Sie den Auslöseschalter betätigen, schließt sich das obere Schermesser, und wenn Sie den Auslöseschalter loslassen, öffnet sich das obere Schermesser.

## Umschalten des Schermesser-Winkels

Der Öffnungswinkel der Schermesser kann in zwei Stufen eingestellt werden. Sie können den Öffnungswinkel je nach den zu schneidenden Ästen zwischen ganz offen und halb offen umschalten.

► **Abb.6:** 1. Ganz offen 2. Halb offen

Um den Öffnungswinkel umzuschalten, gehen Sie wie folgt vor.

1. Schalten Sie das Werkzeug ein, und betätigen Sie den Auslöseschalter zweimal, um die Schermesser zu öffnen.
2. Während Sie den Auslöseschalter vollständig betätigen, halten Sie den Winklereinstellknopf gedrückt, bis die grüne Anzeigelampe zweimal blinkt.

## Einstellung der Schnitttiefe

Nachdem Sie das Schermesser geschliffen oder ausgetauscht haben, stellen Sie die Schnitttiefe ein. Um die Schnitttiefe einzustellen, gehen Sie wie folgt vor.

1. Schalten Sie das Werkzeug ein, und betätigen Sie den Auslöseschalter zweimal, um die Schermesser zu öffnen.
2. Während Sie den Auslöseschalter vollständig betätigen, halten Sie den Winklereinstellknopf ein paar Sekunden lang gedrückt, bis die grüne Anzeigelampe schnell blinkt.
3. Stellen Sie die Schnitttiefe durch wiederholtes Betätigen des Auslöseschalters so ein, dass sich die Spitzen des oberen und unteren Schermessers 1 bis 3 mm überlappen.

► **Abb.7:** (1) Oberes Schermesser (2) Unteres Schermesser (3) 1 - 3 mm

**HINWEIS:** Das obere Messer kehrt in die flachste Position zurück, wenn Sie den Auslöseschalter betätigen, nachdem das obere Messer die tiefste Position erreicht hat.

**HINWEIS:** Falls das Werkzeug beim Einstellen der Schnitttiefe überlastet wird, blinkt die grüne Lampe und die rote Lampe leuchtet auf. Schalten Sie in diesem Fall das Werkzeug aus, beseitigen Sie die Ursache der Überlastung, und stellen Sie anschließend die Schnitttiefe erneut ein.

4. Halten Sie den Winklereinstellknopf gedrückt, um die Einstellung abzuschließen. Die grüne Anzeigelampe hört auf zu blinken und leuchtet auf.

## 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 Austauschen der Schermesser immer Handschuhe, damit Ihre Hände nicht in direkten Kontakt mit den Messern kommen.

## Montieren und Demontieren der Schermesser

1. Lösen Sie die Schrauben mit dem Inbusschlüssel, verschieben Sie dann die Abdeckung leicht, entfernen Sie die Schrauben und die Abdeckung, und drehen Sie dann das Werkzeug um.

► **Abb.8:** 1. Schraube 2. Abdeckung

2. Lösen Sie die Schraube mit dem Inbusschlüssel, und entfernen Sie sie dann.

► **Abb.9:** 1. Schraube

**ANMERKUNG:** Lösen Sie die Mutter nicht vor dem Lösen der Schraube. Anderenfalls kann die Mutter beschädigt werden.

3. Lösen Sie die Mutter mit dem Steckschlüssel, und entfernen Sie sie dann.

► **Abb.10:** 1. Mutter

4. Drehen Sie das Werkzeug um, und entfernen Sie dann der Reihe nach Schraube, Messerhalter, oberes Schermesser und unteres Schermesser.

► **Abb.11:** 1. Schraube 2. Messerhalter 3. Oberes Schermesser 4. Unteres Schermesser

5. Bringen Sie das untere Schermesser, das obere Schermesser, den Messerhalter und die Schraube der Reihe nach am Werkzeug an.

► **Abb.12:** 1. Schraube 2. Messerhalter 3. Oberes Schermesser 4. Unteres Schermesser

**ANMERKUNG:** Achten Sie beim Anbringen des oberen Schermessers darauf, dass das obere Schermesser in der in der Abbildung gezeigten Richtung angebracht wird.

6. Drehen Sie das Werkzeug um, bringen Sie die Mutter am Werkzeug an, und ziehen Sie sie von Hand an.

► **Abb.13:** 1. Mutter

**ANMERKUNG:** Das empfohlene Anzugsmoment beträgt etwa 0,5 N·m.

7. Bringen Sie die Schraube am Werkzeug an, und ziehen Sie sie mit dem Inbusschlüssel an.

► **Abb.14:** 1. Schraube

8. Drehen Sie das Werkzeug um, bringen Sie die Abdeckung am Werkzeug an, und ziehen Sie dann die Schrauben mit dem Inbusschlüssel an.

► **Abb.15:** 1. Schraube 2. Abdeckung

**ANMERKUNG:** Ziehen Sie die Schrauben mit dem Inbusschlüssel in aufrechter Stellung an, wie in der Abbildung gezeigt. Zu starkes Anziehen der Schrauben kann die Schrauben beschädigen.

► **Abb.16:** 1. Inbusschlüssel

Nachdem Sie die Schermesser installiert haben, überprüfen Sie das Spiel der Schermesser, indem Sie die folgenden Punkte bestätigen. Falls das Spiel nicht ordnungsgemäß ist, stellen Sie es ein. Siehe dazu den Abschnitt über die Einstellung des Spiels der Schermesser.

- Überprüfen Sie, dass zwischen dem oberen Schermesser und dem unteren Schermesser kein Spalt vorhanden ist.

► **Abb.17**

- Überprüfen Sie, ob sich das obere Schermesser etwa 3 mm in Richtung des unteren Schermessers bewegt.

► **Abb.18:** 1. Oberes Schermesser

Nachdem Sie die Schermesser installiert haben, tragen Sie Öl auf die Schermesser auf. Siehe dazu den Abschnitt über die Wartung der Schermesser.

Nachdem Sie die Schermesser installiert haben, stellen Sie die Schnitttiefe ein. Siehe dazu den Abschnitt zur Einstellung der Schnitttiefe.

## BETRIEB

**⚠ VORSICHT:** Halten Sie das Werkzeug stets mit festem Griff. Achten Sie auf sicheren Stand.

**⚠ VORSICHT:** Bringen Sie während des Betriebs keinen Körperteil in die Nähe der Schermesser.

**⚠ VORSICHT:** Überprüfen Sie die Schermesser, Messerschrauben oder andere Teile vor Gebrauch, um sicherzugehen, dass sie nicht verschlissene oder beschädigt sind. Tauschen Sie verschlissene oder beschädigte Teile für sicheren Betrieb aus.

**ANMERKUNG:** Falls die Schermesser während des Betriebs in einem Ast hängen bleiben, verdrehen Sie das Werkzeug nicht. Lassen Sie den Auslöseschalter los, und schalten Sie das Werkzeug aus. Ziehen Sie dann die Schermesser langsam gerade aus dem Ast heraus. Anderenfalls können die Schermesser beschädigt werden.

**ANMERKUNG:** Falls Sie einen zu dicken Ast oder einen zu harten Gegenstand schneiden, wird der Überlastschutz aktiviert und das Werkzeug angehalten. Lassen Sie in diesem Fall den Auslöseschalter los, und schalten Sie das Werkzeug aus. Ziehen Sie dann die Schermesser langsam gerade aus dem Ast heraus.

## Verwendung des Holsters

Führen Sie den Gürtel durch die Öffnung des Holsters, wie in der Abbildung gezeigt, und legen Sie dann das Holster an.

► **Abb.19**

Führen Sie das Werkzeug in das Holster ein. Sie können das Werkzeug mit dem Riemen sichern. Bevor Sie das Werkzeug in das Holster einführen, schließen Sie das obere Schermesser, indem Sie den Auslöseschalter länger als 3 Sekunden betätigen, und schalten Sie das Werkzeug aus.

► **Abb.20**

## Schnittbetrieb

► **Abb.21**

Behalten Sie stets den richtigen Stand und das Gleichgewicht bei, und schneiden Sie die Äste einzeln. Die maximale Dicke der Äste, die mit diesem Werkzeug geschnitten werden können, beträgt etwa 25 mm.

## WARTUNG

**⚠ VORSICHT:** Vergewissern Sie sich vor der Durchführung von Inspektions- oder Wartungsarbeiten stets, dass das Werkzeug ausgeschaltet und der Akku abgenommen ist.

**⚠ VORSICHT:** Tragen Sie Schutzhandschuhe bei der Handhabung der Schermesser. Anderenfalls kann es zu Personenschaden kommen.

**ANMERKUNG:** Verwenden Sie auf keinen Fall Benzin, Waschbenzin, Verdünnern, Alkohol oder dergleichen. Solche Mittel können Verfärbung, Verformung oder Rissbildung verursachen.

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.

## Schermesserwartung

**ANMERKUNG:** Eine Vernachlässigung der Messerwartung kann zu übermäßiger Messerreibung führen und die Betriebszeit pro Akkuladung verkürzen.

Tragen Sie vor dem Betrieb oder einmal pro Stunde während der Arbeit Öl von niedriger Viskosität (Maschinenöl oder Sprühschmieröl) auf die Schermesser auf.

► **Abb.22**

► **Abb.23**

Tragen Sie das Öl durch die Schmierbohrung auf, indem Sie mit der Spitze der Ölfflasche auf die Bohrung drücken.

► **Abb.24:** 1. Schmierbohrung

Entfernen Sie Staub nach dem Betrieb mit einer Drahtbürste von den Schermessern, wischen Sie die Schermesser mit einem Tuch ab, und tragen Sie dann Öl von niedriger Viskosität (Maschinenöl oder Sprüschmieröl) auf die Schermesser auf.

► **Abb.25**

## Einstellung des Spiels der Schermesser

**ANMERKUNG:** Stellen Sie das Spiel der Schermesser ordnungsgemäß ein. Ein zu großes Spiel kann zu stumpfen Schnitten, und ein zu kleines Spiel zu Überlastung des Motors und kurzer Betriebszeit des Werkzeugs führen.

Stellen Sie das Spiel der Schermesser wie folgt ein:

1. Lösen Sie die Schraube mit dem Inbusschlüssel, und entfernen Sie sie dann.

► **Abb.26:** 1. Schraube

**ANMERKUNG:** Lösen Sie die Mutter nicht vor dem Lösen der Schraube. Anderenfalls kann die Mutter beschädigt werden.

2. Lösen Sie die Mutter mit dem Steckschlüssel, und ziehen Sie sie dann von Hand an.

► **Abb.27:** 1. Mutter

**ANMERKUNG:** Das empfohlene Anzugsmoment beträgt etwa 0,5 N•m.

3. Bringen Sie die Schraube am Werkzeug an, und ziehen Sie sie mit dem Inbusschlüssel an.

► **Abb.28:** 1. Schraube

4. Überprüfen Sie, dass zwischen dem oberen Schermesser und dem unteren Schermesser kein Spalt vorhanden ist.

► **Abb.29**

Überprüfen Sie, ob sich das obere Schermesser etwa 3 mm in Richtung des unteren Schermessers bewegt.

► **Abb.30:** 1. Oberes Schermesser

## Schleifen der Schermesser

**HINWEIS:** Wenn Sie beim Schleifen der Schermesser Wasser auf den Schleifstein geben, wird der Schliff gleichmäßiger. Nachdem Sie die Schermesser geschliffen haben, sollten Sie sie mit einem trockenen Tuch abwischen.

Schalten Sie das Werkzeug aus, nehmen Sie den Akku ab, und entfernen Sie die Schermesser vom Werkzeug.

## Oberes Schermesser

1. Schleifen Sie das obere Schermesser mit dem Schleifstein wie in der Abbildung gezeigt.

► **Abb.31:** 1. Oberes Schermesser 2. Schleifstein

2. Entfernen Sie die Grate von der Rückseite des Schermessers, indem Sie den Schleifstein leicht auf das Schermesser auflegen.

► **Abb.32:** 1. Schleifstein

**ANMERKUNG:** Wenn Sie die Rückseite des Schermessers schärfen, legen Sie den Schleifstein leicht auf, und schärfen Sie das Schermesser nicht zu sehr. Anderenfalls kann das Spiel zu groß werden, oder die Lebensdauer des Schermessers kann verkürzt werden.

- Nachdem Sie die Schermesser installiert haben, stellen Sie das Spiel der Schermesser ein. Siehe dazu den Abschnitt zur Einstellung des Spiels der Schermesser.
- Nachdem Sie die Schermesser installiert haben, tragen Sie Öl auf die Schermesser auf. Siehe dazu den Abschnitt über die Wartung der Schermesser.
- Nachdem Sie die Schermesser installiert haben, stellen Sie die Schnitttiefe ein. Siehe dazu den Abschnitt zur Einstellung der Schnitttiefe.

## Unteres Schermesser

1. Schleifen Sie das untere Schermesser mit dem Schleifstein in Pfeilrichtung, wie in der Abbildung gezeigt.

► **Abb.33:** 1. Schleifstein 2. Unteres Schermesser

2. Entfernen Sie die Grate von der Rückseite des Schermessers, indem Sie den Schleifstein leicht auf das Schermesser auflegen.

► **Abb.34:** 1. Schleifstein

**ANMERKUNG:** Wenn Sie die Rückseite des Schermessers schärfen, legen Sie den Schleifstein leicht auf, und schärfen Sie das Schermesser nicht zu sehr. Anderenfalls kann das Spiel zu groß werden, oder die Lebensdauer des Schermessers kann verkürzt werden.

- Nachdem Sie die Schermesser installiert haben, stellen Sie das Spiel der Schermesser ein. Siehe dazu den Abschnitt zur Einstellung des Spiels der Schermesser.
- Nachdem Sie die Schermesser installiert haben, tragen Sie Öl auf die Schermesser auf. Siehe dazu den Abschnitt über die Wartung der Schermesser.
- Nachdem Sie die Schermesser installiert haben, stellen Sie die Schnitttiefe ein. Siehe dazu den Abschnitt zur Einstellung der Schnitttiefe.

# FEHLERSUCHE

Bevor Sie den Reparaturdienst anrufen, führen Sie zunächst Ihre eigene Inspektion durch. Falls Sie ein Problem finden, das nicht in der Anleitung erläutert wird, versuchen Sie nicht, das Werkzeug zu zerlegen. Wenden Sie sich stattdessen an autorisierte Makita-Kundendienstzentren, und achten Sie darauf, dass stets Makita-Ersatzteile für Reparaturen verwendet werden.

Zustand der Unregelmäßigkeit	Wahrscheinliche Ursache (Funktionsstörung)	Abhilfemaßnahme
Das Schermesser bewegt sich trotz Betätigung des Ein-Aus-Schalters nicht.	Der Akku ist schwach.	Laden Sie den Akku auf.
	Das Werkzeug wird ausgeschaltet.	Schalten Sie das Werkzeug ein.
	Der Ein-Aus-Schalter ist defekt.	Brechen Sie sofort die Benutzung des Werkzeugs ab, und wenden Sie sich bezüglich einer Reparatur an Ihr örtliches autorisiertes Service-Center.
Die Schermesser klemmen am Ast.	Der Ast ist zu dick oder zu hart.	Lassen Sie den Auslöseschalter los, und schalten Sie das Werkzeug aus. Ziehen Sie dann die Schermesser gerade und langsam aus dem Ast heraus.
Der Schnitt ist nicht glatt.	Die Schermesser sind stumpf.	Schärfen Sie die Schermesser, stellen Sie das Spiel der Messer ein, und führen Sie eine Schnitttiefeinstellung durch.
	Die Schermesser sind abgenutzt.	Tauschen Sie die Schermesser aus.

## 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.

- Oberes Schermesser
- Unteres Schermesser
- Schleifstein
- 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.

## DATI TECNICI

<b>Modello:</b>		<b>UP100D</b>
Capacità massima di taglio		25 mm
Lunghezza complessiva (Batteria esclusa)		259 mm
Tensione nominale		10,8 V - 12 V CC max
Peso netto	*1	0,68 kg
	*2	Da 0,89 a 1,1 kg

- A causa del nostro programma continuativo di ricerca e sviluppo, i dati tecnici sono soggetti a modifiche senza preavviso.
- I dati tecnici possono variare da nazione a nazione.

\*1: peso senza batteria e fondina.

\*2: la combinazione più leggera e più pesante di peso, in base alla EPTA-Procedure 01/2014. Il peso può variare a seconda dell'accessorio o degli accessori, inclusa la cartuccia o le cartucce delle batterie.

## Cartuccia della batteria e caricabatterie applicabili







Cartuccia della batteria	BL1016 / BL1021B / BL1041B
Caricabatterie	DC10SA / DC10SB / DC10WC / DC10WD / DC18RE

- Alcune cartucce delle batterie e alcuni caricabatterie elencati sopra potrebbero non essere disponibili a seconda della propria area geografica di residenza.

**AVVERTIMENTO:** Utilizzare solo le cartucce delle batterie e i caricabatterie elencati sopra. L'utilizzo di altre cartucce delle batterie e di altri caricabatterie potrebbe causare lesioni personali e/o un incendio.

## Simboli

Le figure seguenti mostrano i simboli utilizzati per l'apparecchio. Accertarsi di comprenderne il significato prima dell'uso.

	Adottare cura e attenzione particolari.
	Leggere il manuale d'uso.
	Pericolo; fare attenzione agli oggetti scagliati.
	Tenere lontani gli astanti.
	PERICOLO: tenere le mani lontane dalla lama.
	Non esporre all'umidità.



Solo per le nazioni dell'EU  
 A causa della presenza di componenti pericolosi nelle apparecchiature, i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, accumulatori e batterie potrebbero produrre un impatto negativo sull'ambiente e sulla salute umana.  
 Non smaltire elettrodomestici elettrici ed elettronici o batterie insieme ai rifiuti domestici!  
 In conformità alla direttiva europea sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), sugli accumulatori e le batterie, nonché sui rifiuti di accumulatori e batterie, e al suo adattamento alle normative nazionali, i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, batterie e accumulatori vanno conservati separatamente e conferiti a un punto di raccolta separato per i rifiuti comunali, operando in conformità alle normative per la protezione dell'ambiente.  
 Tale requisito viene indicato mediante il simbolo del bidone della spazzatura con ruote barrato apposto sull'apparecchio.

## Utilizzo previsto

L'utensile è destinato alla potatura di ramoscelli o rami.

## Rumore

Livello tipico di rumore pesato A determinato in base allo standard EN62841-4-5:

Livello di pressione sonora ( $L_{pA}$ ): 70 dB (A) o inferiore  
 Incertezza (K): 3 dB (A)

Il livello del rumore nelle condizioni di lavoro può superare gli 80 dB (A).

**NOTA:** Il valore o i valori dichiarati delle emissioni di rumori sono stati misurati in conformità a un metodo standard di verifica, e possono essere utilizzati per confrontare un utensile con un altro.

**NOTA:** Il valore o i valori dichiarati delle emissioni di rumori possono venire utilizzati anche per una valutazione preliminare dell'esposizione.

**⚠AVVERTIMENTO:** Indossare protezioni per le orecchie.

**⚠AVVERTIMENTO:** L'emissione di rumori durante l'utilizzo effettivo dell'utensile elettrico può variare rispetto al valore o ai valori dichiarati, a seconda dei modi in cui viene utilizzato l'utensile e specialmente a seconda di che tipo di pezzo venga lavorato.

**⚠AVVERTIMENTO:** Accertarsi di identificare misure di sicurezza per la protezione dell'operatore che siano basate su una stima dell'esposizione nelle condizioni effettive di utilizzo (tenendo conto di tutte le parti del ciclo operativo, ad esempio del numero di spegnimenti dell'utensile e di quando giri a vuoto, oltre al tempo di attivazione).

## Vibrazioni

Valore totale delle vibrazioni (somma vettoriale triassiale) determinato in base allo standard EN62841-4-5: Emissione di vibrazioni ( $a_{h,v}$ ): 2,5  $m/s^2$  o inferiore  
Incertezza (K): 1,5  $m/s^2$

**NOTA:** Il valore o i valori complessivi delle vibrazioni dichiarati sono stati misurati in conformità a un metodo standard di verifica, e possono essere utilizzati per confrontare un utensile con un altro.

**NOTA:** Il valore o i valori complessivi delle vibrazioni dichiarati possono venire utilizzati anche per una valutazione preliminare dell'esposizione.

**⚠AVVERTIMENTO:** L'emissione delle vibrazioni durante l'utilizzo effettivo dell'utensile elettrico può variare rispetto al valore o ai valori dichiarati, a seconda dei modi in cui viene utilizzato l'utensile, specialmente a seconda di che tipo di pezzo venga lavorato.

**⚠AVVERTIMENTO:** Accertarsi di identificare misure di sicurezza per la protezione dell'operatore che siano basate su una stima dell'esposizione nelle condizioni effettive di utilizzo (tenendo conto di tutte le parti del ciclo operativo, ad esempio del numero di spegnimenti dell'utensile e di quando giri a vuoto, oltre al tempo di attivazione).

## Dichiarazioni di conformità

### *Solo per i paesi europei*

Le Dichiarazioni di conformità sono incluse nell'Allegato A al presente manuale d'uso.

# AVVERTENZE DI SICUREZZA

## Avvertenze generali relative alla sicurezza dell'utensile elettrico

**⚠AVVERTIMENTO** Leggere tutte le avvertenze di sicurezza, le istruzioni, le illustrazioni e i dati tecnici forniti insieme a questo utensile elettrico. La mancata osservanza di tutte le istruzioni seguenti potrebbe risultare in scosse elettriche, incendi e/o gravi lesioni personali.

## Conservare tutte le avvertenze e le istruzioni come riferimento futuro.

Il termine "utensile elettrico" nelle avvertenze si riferisce sia all'utensile elettrico (cablato) nel funzionamento alimentato da rete elettrica che all'utensile elettrico (a batteria) nel funzionamento alimentato a batteria.

## Avvertenze di sicurezza relative alle cesoie per potare

1. **Non utilizzare le cesoie per potare in condizioni meteorologiche avverse, specialmente quando sussiste il rischio di fulmini.** In tal modo si riduce il rischio di venire colpiti da un fulmine.
2. **Tenere tutti i cavi elettrici e di altro genere lontani dall'area di taglio.** Potrebbero essere presenti cavi elettrici o di altro genere nascosti, che potrebbero venire tagliati accidentalmente dalla lama.
3. **Mantenere le cesoie per potare solo mediante le superfici di impugnatura isolate, poiché la lama potrebbe entrare in contatto con cabbaggi elettrici nascosti.** Qualora le lame entrino in contatto con un filo elettrico sotto tensione, potrebbero mettere sotto tensione le parti metalliche esposte delle cesoie per potare, e trasmettere una scossa elettrica all'operatore.
4. **Tenere tutte le parti del corpo lontane dalla lama. Non rimuovere il materiale tagliato né tenere in mano il materiale da tagliare quando le lame sono in movimento.**
5. **Quando si intende rimuovere materiale inceppato o sottoporre a interventi di assistenza le cesoie per potare, accertarsi che l'interruttore di accensione sia disattivato e che la batteria sia stata rimossa o scollegata.** L'azionamento imprevisto delle cesoie per potare durante la rimozione di materiale inceppato o l'esecuzione di interventi di assistenza potrebbe risultare in gravi lesioni personali.
6. **Trasportare le cesoie per potare tenendole per il manico, con la lama arrestata e facendo attenzione a non azionare l'interruttore di accensione.** Se si trasportano correttamente le cesoie per potare, si riduce il rischio di avvii accidentali e delle conseguenti lesioni personali dovute alle lame.

7. **Prima di utilizzare l'utensile, verificare l'eventuale presenza di corpi estranei nelle siepi e nei cespugli, ad esempio recinzioni in fil di ferro o cablaggi nascosti.**
8. **Mantenere saldamente l'utensile quando lo si utilizza.**
9. **L'utensile è destinato a essere utilizzato dall'operatore al livello del suolo. Non utilizzare l'utensile su scale a pioli o altri supporti instabili di alcun genere.**
13. **Non lasciare l'utensile sotto la pioggia oppure in ubicazioni bagnate.**
14. **Fare attenzione a non far restare corpi estranei incastrati tra le lame a cesoie.** Qualora dei corpi estranei restino inceppati tra le lame a cesoie, spegnere immediatamente l'utensile e scollegare la batteria dall'utensile. Quindi, rimuovere i corpi estranei dalle lame a cesoie.
15. **Non tenere mai il ramo che si sta potando con la mano libera.** Tenere la mano libera lontana dall'area di taglio. Non toccare mai le lame a cesoie, in quanto sono molto affilate e l'utilizzatore potrebbe tagliarsi.

## Istruzioni di sicurezza agiuntive

1. **Utilizzare attrezzature di protezione personale. Indossare sempre occhiali di protezione.** Attrezzature di protezione quali maschere anti-polvere, scarpe di sicurezza antiscivolo, elmetti o protezioni per le orecchie utilizzati per le condizioni appropriate riducono le lesioni personali.
2. **Questo utensile serve a potare i rami.** Non utilizzarlo per lavori diversi da quelli a cui è destinato.
3. **Non consentire mai di utilizzare l'utensile a bambini, persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con mancanza di esperienza e preparazione, o a persone che non abbiano familiarità con le presenti istruzioni.** Le normative locali potrebbero limitare l'età dell'operatore.
4. **I bambini devono essere tenuti sotto controllo per assicurare che non giochino con l'elettrodomestico.**
5. **Non far funzionare mai l'utensile mentre delle persone, specialmente bambini, o degli animali sono nelle vicinanze.**
6. **Non sporgersi e mantenere sempre l'equilibrio.** Accertarsi sempre di mantenere i piedi appoggiati saldamente sui pendii e di camminare, senza mai correre.
7. **Non toccare le parti pericolose in movimento prima che l'utensile sia stato scollegato dalla rete elettrica e/o la batteria sia stata rimossa dall'utensile.**
8. **Indossare sempre calzature solide e pantaloni lunghi durante l'utilizzo dell'utensile.**
9. **Scollegare l'alimentazione e/o rimuovere la batteria dall'utensile nei casi seguenti:**
  - ogni volta che l'utensile viene lasciato dall'utente,
  - prima di rimuovere un inceppamento,
  - prima di controllare, pulire o lavorare sull'utensile,
  - dopo aver colpito un oggetto estraneo per ispezionare l'utensile per eventuali danni,
  - qualora l'utensile inizi a vibrare in modo anomalo, per controllarlo immediatamente.
10. **Non far funzionare mai l'utensile con coperture o protezioni difettose, oppure senza i dispositivi di sicurezza, o qualora il cavo di alimentazione sia danneggiato o usurato.**
11. **Evitare di utilizzare l'utensile in condizioni meteo avverse, specialmente quando sussiste il rischio di fulmini.**
12. **Non utilizzare l'utensile né effettuare operazioni di ricarica della batteria sotto la pioggia.**
16. **Non forzare l'utensile per produrre il taglio.** Si potrebbe scivolare causando lesioni personali o tagliare qualcos'altro accidentalmente.
17. **Evitare di tagliare cavi elettrici che potrebbero essere nascosti.**
18. **Controllare sempre con molta attenzione le lame a cesoie prima dell'uso.**
19. **Maneggiare le lame a cesoie con estrema cura, per evitare tagli o lesioni personali causati dalle lame a cesoie.**
20. **Scollegare la batteria dall'utensile dopo ogni uso e prima di tentare di effettuare operazioni di ispezione e di manutenzione.**
21. **Tenere sempre l'utensile nella sua fondina quando non è in uso.**

### Uso e manutenzione degli strumenti a batterie

1. **Evitare gli ambienti pericolosi. Non utilizzare l'utensile in luoghi umidi o bagnati né esporlo alla pioggia.** La penetrazione di acqua nell'utensile incrementa il rischio di scosse elettriche.
2. **Ricaricare solo con il caricabatterie specificato dal produttore.** Un caricabatterie appropriato per un tipo di batteria potrebbe creare un rischio di incendio, se utilizzato con un'altra batteria.
3. **Utilizzare gli utensili elettrici solo con le batterie specificamente designate.** L'uso di qualsiasi altra batteria potrebbe creare un rischio di lesioni personali e incendi.
4. **Quando la batteria non è in uso, tenerla lontana da altri oggetti metallici, quali graffette, monete, chiavi, chiodi, viti o altri piccoli oggetti metallici, che potrebbero fare contatto tra terminali diversi.** Il cortocircuito dei terminali della batteria può causare ustioni o incendi.
5. **In condizioni di uso improprio, la batteria potrebbe emettere un liquido: evitare il contatto con tale liquido.** Qualora si verifici un contatto accidentale con il liquido, lavare abbondantemente con acqua. Qualora il liquido entri in contatto con gli occhi, richiedere anche assistenza medica. Il liquido espulso dalla batteria può causare irritazioni o ustioni.
6. **Non smaltire le batterie nel fuoco.** La cella potrebbe esplodere. Controllare le normative locali per eventuali istruzioni speciali relative allo smaltimento.
7. **Non aprire né fare a pezzi le batterie.** L'elettrolita rilasciato è corrosivo, e potrebbe causare danni agli occhi o alla pelle. Inoltre, potrebbe essere tossico, se inghiottito.

8. Non caricare la batteria sotto la pioggia o in condizioni di bagnato.

#### Assistenza tecnica

1. Per l'assistenza tecnica relativa all'utensile elettrico, rivolgersi a un riparatore qualificato che utilizzi solo pezzi di ricambio identici. In tal modo, si garantisce che la sicurezza dell'utensile elettrico venga preservata.
2. Seguire le istruzioni per la lubrificazione e la sostituzione degli accessori.
3. Mantenere i manici asciutti, puliti e privi di olio e grasso.

**⚠AVVERTIMENTO:** NON lasciare che comodità o la familiarità d'utilizzo con il prodotto (acquisita con l'uso ripetuto) sostituisca la stretta osservanza delle norme di sicurezza per il prodotto in questione. L'USO IMPROPRIO o la mancata osservanza delle norme di sicurezza indicate nel presente manuale di istruzioni potrebbero causare gravi lesioni personali.

## CONSERVARE LE PRESENTI ISTRUZIONI.

**⚠AVVERTIMENTO:** NON lasciare che la comodità o la familiarità d'uso con il prodotto (acquisita con l'uso ripetuto) sostituiscono la stretta osservanza delle norme di sicurezza. L'USO IMPROPRIO o la mancata osservanza delle norme di sicurezza riportate nel presente manuale di istruzioni potrebbero causare lesioni personali gravi.

## Istruzioni di sicurezza importanti per la cartuccia della batteria

1. Prima di utilizzare la cartuccia della batteria, leggere tutte le istruzioni e le avvertenze riportate (1) sul caricabatteria, (2) sulla batteria e (3) sul prodotto che utilizza la batteria.
  2. Non smantellare né manomettere la cartuccia della batteria. In caso contrario, si potrebbe causare un incendio, calore eccessivo o un'esplosione.
  3. Qualora il tempo di utilizzo si riduca eccessivamente, interrompere immediatamente l'utilizzo dell'utensile. In caso contrario, si può incorrere nel rischio di surriscaldamento, possibili ustioni e persino un'esplosione.
  4. Qualora l'elettrolita entri in contatto con gli occhi, sciacquarli con acqua pulita e richiedere immediatamente assistenza medica. Questa eventualità può risultare nella perdita della vista.
  5. Non cortocircuitare la cartuccia della batteria:
    - (1) Non toccare i terminali con alcun materiale conduttivo.
    - (2) Evitare di conservare la cartuccia della batteria in un contenitore insieme ad altri oggetti metallici quali chiodi, monete, e così via.
    - (3) Non esporre la cartuccia della batteria all'acqua o alla pioggia.
- Un cortocircuito della batteria può causare un grande flusso di corrente, un surriscaldamento, possibili ustioni e persino un guasto.
6. Non conservare e utilizzare l'utensile e la cartuccia della batteria in ubicazioni in cui la temperatura possa raggiungere o superare i 50°C.
  7. Non incenerire la cartuccia della batteria anche qualora sia gravemente danneggiata o completamente esaurita. La cartuccia della batteria può esplodere se a contatto con il fuoco.
  8. Non inchiodare, tagliare, schiacciare, lanciare o far cadere la cartuccia della batteria, né farla urtare con forza contro un oggetto duro. Questi comportamenti potrebbero risultare in un incendio, calore eccessivo o un'esplosione.
  9. Non utilizzare una batteria danneggiata.
  10. Le batterie a ioni di litio contenute sono soggette ai requisiti del regolamento sul trasporto di merci pericolose (Dangerous Goods Legislation). Per trasporti commerciali, ad esempio da parte di terzi o spedizionieri, è necessario osservare dei requisiti speciali sull'imballaggio e sull'etichetta. Per la preparazione dell'articolo da spedire, è richiesta la consulenza di un esperto in materiali pericolosi. Attenersi anche alle normative nazionali, che potrebbero essere più dettagliate. Nastre o coprire i contatti aperti e imballare la batteria in modo tale che non si possa muovere liberamente all'interno dell'imballaggio.
  11. Quando si intende smaltire la cartuccia della batteria, rimuoverla dall'utensile e smaltirla in un luogo sicuro. Attenersi alle normative locali relative allo smaltimento della batteria.
  12. Utilizzare le batterie esclusivamente con i prodotti specificati da Makita. L'installazione delle batterie in prodotti non compatibili potrebbe risultare in incendi, calore eccessivo, esplosioni o perdite di liquido elettrolitico.
  13. Se l'utensile non viene utilizzato per un periodo di tempo prolungato, la batteria deve essere rimossa dall'utensile.
  14. Durante e dopo l'uso, la cartuccia della batteria potrebbe assorbire calore, che può causare ustioni o ustioni a bassa temperatura. Fare attenzione a come si maneggiano le cartucce delle batterie estremamente calde.
  15. Non toccare i terminali dell'utensile subito dopo l'uso, in quanto potrebbero diventare estremamente caldi al punto da causare ustioni.
  16. Evitare di far incastrare schegge, polveri o terreno nei terminali, nei fori e nelle scanalature della cartuccia della batteria. In caso contrario, l'utensile o la cartuccia della batteria potrebbero riscaldarsi, prendere fuoco, scoppiare o guastarsi, causando ustioni o lesioni personali.
  17. A meno che l'utensile supporti l'uso in prossimità di linee elettriche ad alta tensione, non utilizzare la cartuccia della batteria in prossimità di linee elettriche ad alta tensione. In caso contrario, si potrebbe causare un malfunzionamento o la rottura dell'utensile o della cartuccia della batteria.

18. Tenere la batteria lontana dai bambini.

## CONSERVARE LE PRESENTI ISTRUZIONI.

**⚠ATTENZIONE:** Utilizzare solo batterie originali Makita. L'utilizzo di batterie Makita non originali, o di batterie che siano state alterate, potrebbe risultare nello scoppio della batteria, causando incendi, lesioni personali e danni. Inoltre, ciò potrebbe invalidare la garanzia Makita per l'utensile e il caricabatterie Makita.

## Suggerimenti per preservare la durata massima della batteria

1. Caricare la cartuccia della batteria prima che si scarichi completamente. Smettere sempre di utilizzare l'utensile e caricare la cartuccia della batteria quando si nota che la potenza dell'utensile è diminuita.
2. Non ricaricare mai una cartuccia della batteria completamente carica. La sovraccarica riduce la vita utile della batteria.
3. Caricare la cartuccia della batteria a una temperatura ambiente compresa tra 10 °C e 40 °C. Lasciar raffreddare una cartuccia della batteria prima di caricarla.
4. Quando non si utilizza la cartuccia della batteria, rimuoverla dall'utensile o dal caricabatterie.

## DESCRIZIONE DELLE PARTI

► Fig.1

1	Lama a cesoia	2	Indicatore luminoso
3	Pulsante di regolazione dell'angolazione	4	Pulsante di accensione principale
5	Cartuccia della batteria	6	Interruttore a grilletto

## DESCRIZIONE DELLE FUNZIONI

**⚠ATTENZIONE:** Accertarsi sempre che l'utensile sia spento e che la cartuccia della batteria sia stata rimossa prima di regolare o di controllare il funzionamento dell'utensile.

## Installazione o rimozione della cartuccia della batteria

**⚠ATTENZIONE:** Spegnerne sempre l'utensile prima di installare o rimuovere la cartuccia della batteria.

**⚠ATTENZIONE:** Mantenere saldamente lo strumento e la batteria quando si intende installare o rimuovere la cartuccia della batteria. Qualora non si mantengano saldamente lo strumento e la cartuccia della batteria, questi ultimi potrebbero scivolare dalle mani, con la possibilità di causare un danneggiamento dello strumento e della cartuccia della batteria, nonché una lesione personale.

► Fig.2: 1. Indicatore rosso 2. Pulsante 3. Cartuccia della batteria

Per rimuovere la cartuccia della batteria, farla scorrere via dall'utensile mentre si fa scorrere allo stesso tempo il pulsante sulla parte anteriore della cartuccia.

Per installare la cartuccia della batteria, allineare la linguetta sulla cartuccia della batteria con la scanalatura nell'alloggiamento e farla scivolare in sede. Inserirla completamente fino al suo blocco in sede con un leggero scatto. Se è possibile vedere l'indicatore rosso, come indicato nella figura, non è bloccata completamente.

**⚠ATTENZIONE:** Installare sempre fino in fondo la cartuccia della batteria, fino a quando l'indicatore rosso non è più visibile. In caso contrario, la batteria potrebbe cadere accidentalmente dall'utensile, causando lesioni personali all'operatore o a chi gli è vicino.

**⚠ATTENZIONE:** Non installare forzatamente la cartuccia della batteria. Qualora la batteria non si inserisca scorrendo agevolmente, vuol dire che non viene inserita correttamente.

## Indicazione della carica residua della batteria

**Solo per cartucce delle batterie dotate di indicatore**

► Fig.3: 1. Indicatori luminosi 2. Pulsante di controllo

Premere il pulsante di controllo sulla cartuccia della batteria per indicare la carica residua della batteria. Gli indicatori luminosi si illuminano per alcuni secondi.

Indicatori luminosi		Carica residua
■ Illuminato	□ Spento	
■ ■ ■ ■		Dal 75% al 100%
■ ■ ■ □		Dal 50% al 75%
■ ■ □ □		Dal 25% al 50%
■ □ □ □		Dallo 0% al 25%

**NOTA:** A seconda delle condizioni d'uso e della temperatura ambiente, l'indicazione potrebbe variare leggermente rispetto alla carica effettiva.

## Sistema di protezione strumento/batteria

L'utensile è dotato di un sistema di protezione dell'utensile stesso e della batteria. Tale sistema interrompe automaticamente l'alimentazione al motore per prolungare la vita utile dell'utensile e della batteria. L'utensile si arresta automaticamente durante il funzionamento, qualora l'utensile o la batteria vengano a trovarsi in una delle condizioni seguenti:

### Sovraccarico:

L'utensile viene utilizzato in modo tale da causare un assorbimento di corrente elevato in modo anomalo da parte dell'utensile stesso. In questa circostanza, spegnere l'utensile e interrompere l'applicazione che ha causato il sovraccarico dell'utensile. Quindi, accendere l'utensile per ricominciare.

Qualora l'utensile non si avvii, la batteria è surriscaldata. In questa situazione, lasciar raffreddare la batteria prima di riaccendere l'utensile.

### Bassa tensione della batteria:

La carica residua della batteria è troppo bassa e l'utensile non funziona. Se si accende l'utensile, il motore gira di nuovo, ma si arresta poco dopo. In questa situazione, rimuovere e ricaricare la batteria.

## Indicatori luminosi

► **Fig. 4:** 1. Indicatore luminoso (verde) 2. Indicatore luminoso (rosso)

Il significato degli indicatori luminosi è il seguente:

(Acceso: ● Spento: ○ Lampeggiante: ✨)

Verde	Rosso
●	○

- L'indicatore luminoso verde si illumina: l'utensile è acceso e pronto all'uso.

Verde	Rosso
✨	○

- L'indicatore luminoso verde sta lampeggiando: l'utensile è acceso e in modalità standby. Per tornare alla modalità normale, premere due volte l'interruttore a grilletto.

Verde	Rosso
○	✨

- L'indicatore luminoso rosso sta lampeggiando: la carica residua della batteria è bassa.

Verde	Rosso
●	●

- L'indicatore luminoso verde e l'indicatore luminoso rosso si accendono: l'utensile o la batteria sono surriscaldati, oppure l'utensile è sovraccaricato, oppure la batteria è esaurita.

Verde	Rosso
○	●

- L'indicatore luminoso rosso si illumina: si è verificata un'anomalia. Spegner l'utensile, quindi riaccenderlo. Qualora l'anomalia persista, richiedere la riparazione al proprio centro di assistenza autorizzato locale.

## Pulsante di accensione principale

**AVVERTIMENTO:** Spegner sempre l'utensile quando non è in uso.

Per accendere l'utensile, premere e tenere premuto il pulsante di accensione principale. L'utensile si avvia in modalità standby, e l'indicatore luminoso verde lampeggia in verde.

Per spegnere l'utensile, premere e tenere premuto l'interruttore a grilletto per più di 3 secondi per chiudere le lame a cesoie, quindi rilasciare l'interruttore a grilletto, infine premere il pulsante di accensione principale.

► **Fig. 5:** 1. Pulsante di accensione principale  
2. Interruttore a grilletto

**NOTA:** Questo utensile passa alla modalità standby quando l'interruttore a grilletto non viene premuto per un determinato periodo di tempo dopo che l'utensile è stato acceso. Quando l'indicatore luminoso verde sta lampeggiando, premere l'interruttore a grilletto due volte per tornare alla modalità normale.

**NOTA:** Questo utensile utilizza la funzione di spegnimento automatico. Per evitare l'avvio accidentale, l'utensile si spegne automaticamente quando l'interruttore a grilletto non viene premuto per un determinato periodo di tempo dopo che l'utensile è stato acceso.

## Utilizzo dell'interruttore

**ATTENZIONE:** Prima di inserire la cartuccia della batteria nell'utensile, controllare sempre che l'interruttore a grilletto funzioni correttamente e torni sulla posizione "OFF" quando viene rilasciato.

Accendere l'utensile, quindi premere due volte l'interruttore a grilletto per aprire la lama superiore delle cesoie. L'indicatore luminoso verde si illumina in verde. Quando si preme l'interruttore a grilletto la lama superiore delle cesoie si chiude, e quando si rilascia l'interruttore a grilletto la lama superiore delle cesoie si apre.

## Commutazione dell'angolazione delle lame a cesoie

È possibile impostare l'angolazione di apertura delle lame a cesoie su due livelli. È possibile commutare l'angolazione di apertura tra apertura completa e apertura a metà, in base ai rami da tagliare.

► **Fig.6:** 1. Apertura completa 2. Apertura a metà

Per commutare l'angolazione di apertura, attenersi alla procedura seguente.

1. Accendere l'utensile e premere due volte l'interruttore a grilletto per aprire le lame a cesoie.
2. Mentre si tiene completamente premuto l'interruttore a grilletto, premere e tenere premuto il pulsante di regolazione dell'angolazione fino a quando l'indicatore luminoso verde lampeggia due volte.

## Regolazione della profondità di taglio

Dopo aver affilato o sostituito la lama a cesoia, regolare la profondità di taglio. Per regolare la profondità di taglio, attenersi alla procedura seguente.

1. Accendere l'utensile e premere due volte l'interruttore a grilletto per aprire le lame a cesoie.
  2. Mentre si tiene completamente premuto l'interruttore a grilletto, premere e tenere premuto il pulsante di regolazione dell'angolazione per qualche secondo, fino a quando l'indicatore luminoso verde lampeggia rapidamente.
  3. Regolare la profondità di taglio premendo ripetutamente l'interruttore a grilletto, in modo che la sovrapposizione delle punte della lama superiore e di quella inferiore delle cesoie sia compresa tra 1 e 3 mm.
- **Fig.7:** (1) Lama superiore delle cesoie (2) Lama inferiore delle cesoie (3) 1 - 3 mm

**NOTA:** La lama superiore delle cesoie torna alla posizione meno profonda quando si preme l'interruttore a grilletto dopo che la lama superiore ha raggiunto la posizione più profonda.

**NOTA:** Qualora l'utensile venga sovraccaricato mentre si regola la profondità di taglio, l'indicatore luminoso verde lampeggia e l'indicatore luminoso rosso si illumina. In questo caso, spegnere l'utensile, quindi rimuovere la causa del sovraccarico, e infine regolare di nuovo la profondità di taglio.

4. Premere e tenere premuto il pulsante di regolazione dell'angolazione per completare la regolazione. L'indicatore luminoso verde smette di lampeggiare e si illumina fisso.

## MONTAGGIO

**ATTENZIONE:** Accertarsi sempre che l'utensile sia spento e che la cartuccia della batteria sia stata rimossa, prima di effettuare qualsiasi intervento sull'utensile.

**ATTENZIONE:** Quando si intende sostituire le lame a cesoie, indossare sempre i guanti, affinché le mani non entrino in contatto direttamente con le lame.

## Rimozione o installazione delle lame a cesoie

1. Allentare i bulloni con la chiave esagonale, quindi far scorrere leggermente la copertura e rimuovere i bulloni e la copertura, infine capovolgere l'utensile.
- **Fig.8:** 1. Bullone 2. Copertura

2. Allentare il bullone con la chiave esagonale, quindi rimuoverlo.

► **Fig.9:** 1. Bullone

**AVVISO:** Non allentare il dado prima di aver allentato il bullone. In caso contrario, il dado potrebbe venire danneggiato.

3. Allentare il dado con la chiave a tubo, quindi rimuoverlo.

► **Fig.10:** 1. Dado

4. Capovolgere l'utensile, quindi rimuovere il bullone, il portalama, la lama superiore delle cesoie e la lama inferiore delle cesoie, in quest'ordine.

► **Fig.11:** 1. Bullone 2. Portalama 3. Lama superiore delle cesoie 4. Lama inferiore delle cesoie

5. Montare la lama inferiore delle cesoie, la lama superiore delle cesoie, il portalama e il bullone sull'utensile, in quest'ordine.

► **Fig.12:** 1. Bullone 2. Portalama 3. Lama superiore delle cesoie 4. Lama inferiore delle cesoie

**AVVISO:** Quando si monta la lama superiore delle cesoie, accertarsi che la lama superiore delle cesoie sia posizionata nella direzione indicata nella figura.

6. Capovolgere l'utensile, quindi montare il dado sull'utensile e serrarlo manualmente.

► **Fig.13:** 1. Dado

**AVVISO:** La coppia di serraggio consigliata è pari a circa 0,5 N•m.

7. Montare il bullone sull'utensile e serrarlo con la chiave esagonale.

► **Fig.14:** 1. Bullone

8. Capovolgere l'utensile, quindi montare la copertura sull'utensile, e infine serrare i bulloni con la chiave esagonale.

► **Fig.15:** 1. Bullone 2. Copertura

**AVVISO:** Serrare i bulloni con la chiave esagonale orientata verticalmente, come indicato nella figura. Un serraggio eccessivo dei bulloni potrebbe danneggiare questi ultimi.

► Fig.16: 1. Chiave esagonale

Dopo aver installato le lame a cesoie, controllare la distanza tra le lame a cesoie verificando i punti seguenti. Qualora la distanza non sia corretta, regolarla facendo riferimento alla sezione relativa alla regolazione della distanza delle lame a cesoie.

- Verificare che non vi sia alcuno spazio vuoto tra la lama superiore delle cesoie e la lama inferiore delle cesoie.

► Fig.17

- Verificare che la lama superiore delle cesoie si sposti di circa 3 mm verso la lama inferiore delle cesoie.

► Fig.18: 1. Lama superiore delle cesoie

Dopo aver installato le lame a cesoie, applicare dell'olio su queste ultime facendo riferimento alla sezione relativa alla manutenzione delle lame a cesoie.

Dopo aver installato le lame a cesoie, regolare la profondità di taglio facendo riferimento alla sezione relativa alla regolazione della profondità di taglio.

## FUNZIONAMENTO

**ATTENZIONE:** Mantenere sempre saldamente l'utensile. Inoltre, mantenere sempre i piedi appoggiati saldamente.

**ATTENZIONE:** Non avvicinare alcuna parte del corpo alle lame a cesoie durante il funzionamento.

**ATTENZIONE:** Prima dell'uso, verificare che le lame a cesoie, i bulloni delle lame o altre parti non siano usurati o danneggiati. Per un funzionamento sicuro, sostituire le parti usurate o danneggiate.

**AVVISO:** Qualora le lame a cesoie restino incastrate in un ramo durante l'uso, non torcere l'utensile. Rilasciare l'interruttore a grilletto e spegnere l'utensile, quindi tirare fuori lentamente dal ramo le lame a cesoie tenendole diritte. In caso contrario, le lame a cesoie potrebbero venire danneggiate.

**AVVISO:** Qualora si tagli un ramo troppo spesso o qualcosa di troppo duro, la protezione dal sovraccarico si attiva e l'utensile si arresta. In questa circostanza, rilasciare l'interruttore a grilletto e spegnere l'utensile, quindi tirare fuori lentamente dal ramo le lame a cesoie tenendole diritte.

## Uso della fondina

Far passare la cintura attraverso l'apertura della fondina, come indicato nella figura, quindi indossare la fondina.

► Fig.19

Inserire l'utensile nella fondina. È possibile fissare l'utensile con il cinturino. Prima di inserire l'utensile nella fondina, chiudere la lama superiore delle cesoie premendo l'interruttore a grilletto per più di 3 secondi, quindi spegnere l'utensile.

► Fig.20

## Operazione di potatura

► Fig.21

Mantenere sempre un appoggio sui piedi e un equilibrio corretti, e tagliare i rami uno alla volta. Lo spessore massimo dei rami che possono essere tagliati con l'utensile è pari a circa 25 mm.

## MANUTENZIONE

**ATTENZIONE:** Accertarsi sempre che l'utensile sia spento e che la cartuccia della batteria sia stata rimossa prima di tentare di eseguire interventi di ispezione o manutenzione.

**ATTENZIONE:** Indossare guanti di sicurezza quando si maneggiano le lame a cesoie. In caso contrario, si potrebbero causare lesioni personali.

**AVVISO:** Non utilizzare mai benzina, benzene, solventi, alcol o altre sostanze simili. In caso contrario, si potrebbero causare scolorimenti, deformazioni o crepe.

Per preservare la SICUREZZA e l'AFFIDABILITÀ del prodotto, le riparazioni e qualsiasi altro intervento di manutenzione e di regolazione devono essere eseguiti da un centro di assistenza autorizzato Makita, utilizzando sempre ricambi Makita.

## Manutenzione delle lame a cesoie

**AVVISO:** La mancata manutenzione delle lame potrebbe causare un attrito eccessivo delle lame e ridurre il tempo di utilizzo per ogni carica della batteria.

Prima del funzionamento, oppure una volta per ogni ora di utilizzo, applicare olio a bassa viscosità (olio per macchine, oppure olio lubrificante di tipo spray) sulle lame a cesoie.

► Fig.22

► Fig.23

Applicare l'olio attraverso il foro per la lubrificazione, premendo il foro con la punta della bottiglia d'olio.

► Fig.24: 1. Foro per la lubrificazione

Dopo l'uso, asportare la polvere dalle lame a cesoie con una spazzola metallica, pulirle passandovi un panno sopra, quindi applicare olio a bassa viscosità (olio per macchine, oppure olio lubrificante di tipo spray) sulle lame a cesoie.

► Fig.25

## Regolazione della distanza delle lame a cesoie

**AVVISO:** Regolare correttamente la distanza tra le lame a cesoie. Una distanza troppo ampia potrebbe risultare in un taglio smussato, mentre una distanza tra le lame troppo stretta potrebbe risultare nel sovraccarico del motore e in un tempo breve di funzionamento dell'utensile.

Regolare la distanza tra le lame a cesoie nel modo seguente:

1. Allentare il bullone con la chiave esagonale, quindi rimuoverlo.

► Fig.26: 1. Bullone

**AVVISO:** Non allentare il dado prima di aver allentato il bullone. In caso contrario, il dado potrebbe venire danneggiato.

2. Allentare il dado con la chiave a tubo, quindi serrarlo manualmente.

► Fig.27: 1. Dado

**AVVISO:** La coppia di serraggio consigliata è pari a circa 0,5 N·m.

3. Montare il bullone sull'utensile e serrarlo con la chiave esagonale.

► Fig.28: 1. Bullone

4. Verificare che non vi sia alcuno spazio vuoto tra la lama superiore delle cesoie e la lama inferiore delle cesoie.

► Fig.29

Verificare che la lama superiore delle cesoie si sposti di circa 3 mm verso la lama inferiore delle cesoie.

► Fig.30: 1. Lama superiore delle cesoie

## Affilatura delle lame a cesoie

**NOTA:** Quando si intende affilare le lame a cesoie, l'aggiunta di acqua alla mola rende la molatura più liscia. Dopo la molatura, accertarsi di pulire le lame a cesoie con un panno asciutto.

Spegnere l'utensile e rimuovere la cartuccia della batteria, quindi rimuovere le lame a cesoie dall'utensile.

## Lama superiore delle cesoie

1. Molare la lama superiore delle cesoie con la mola, come indicato nella figura.

► Fig.31: 1. Lama superiore delle cesoie 2. Mola

2. Rimuovere le sbavature dal lato posteriore della lama a cesoia facendo passare la mola delicatamente sulla lama a cesoia.

► Fig.32: 1. Mola

**AVVISO:** Quando si intende affilare il lato posteriore della lama a cesoia, passarvi sopra delicatamente la mola, e non affilare troppo la lama a cesoia. In caso contrario, la distanza potrebbe diventare eccessiva, oppure la vita utile della lama a cesoia potrebbe venire ridotta.

- Dopo aver installato le lame a cesoie, regolare la distanza tra le lame a cesoie facendo riferimento alla sezione relativa alla regolazione della distanza tra le lame a cesoie.
- Dopo aver installato le lame a cesoie, applicare dell'olio su queste ultime facendo riferimento alla sezione relativa alla manutenzione delle lame a cesoie.
- Dopo aver installato le lame a cesoie, regolare la profondità di taglio facendo riferimento alla sezione relativa alla regolazione della profondità di taglio.

## Lama inferiore delle cesoie

1. Molare la lama inferiore delle cesoie con la mola nella direzione della freccia, come indicato nella figura.

► Fig.33: 1. Mola 2. Lama inferiore delle cesoie

2. Rimuovere le sbavature dal lato posteriore della lama a cesoia facendo passare la mola delicatamente sulla lama a cesoia.

► Fig.34: 1. Mola

**AVVISO:** Quando si intende affilare il lato posteriore della lama a cesoia, passarvi sopra delicatamente la mola, e non affilare troppo la lama a cesoia. In caso contrario, la distanza potrebbe diventare eccessiva, oppure la vita utile della lama a cesoia potrebbe venire ridotta.

- Dopo aver installato le lame a cesoie, regolare la distanza tra le lame a cesoie facendo riferimento alla sezione relativa alla regolazione della distanza tra le lame a cesoie.
- Dopo aver installato le lame a cesoie, applicare dell'olio su queste ultime facendo riferimento alla sezione relativa alla manutenzione delle lame a cesoie.
- Dopo aver installato le lame a cesoie, regolare la profondità di taglio facendo riferimento alla sezione relativa alla regolazione della profondità di taglio.

# RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Prima di richiedere riparazioni, eseguire un'ispezione personalmente. Qualora si rilevi un problema che non è illustrato nel manuale, non tentare di smontare l'utensile. Rivolgersi, invece, a un centro di assistenza autorizzato Makita, utilizzando sempre pezzi di ricambio Makita per le riparazioni.

Stato di anomalia	Causa probabile (guasto)	Azione correttiva
La lama delle cesoie non si sposta anche dopo aver premuto l'interruttore a grilletto.	La batteria è scarica.	Caricare la batteria.
	L'utensile è spento.	Accendere l'utensile.
	Difetto dell'interruttore a grilletto.	Interrompere immediatamente l'utilizzo dell'utensile e rivolgersi al proprio centro di assistenza autorizzato locale per le riparazioni.
Le lame delle cesoie sono incastrate nel ramo.	Il ramo è troppo spesso o troppo duro.	Rilasciare l'interruttore a grilletto e spegnere l'utensile. Quindi, tirare fuori lentamente dal ramo le lame a cesoie tenendole dritte.
Il taglio non è uniforme.	Le lame delle cesoie sono spuntate.	Affilare le lame a cesoie e regolare la distanza tra le lame, quindi eseguire la regolazione della profondità di taglio.
	Le lame delle cesoie sono consumate.	Sostituire le lame delle cesoie.

## ACCESSORI OPZIONALI

**⚠ATTENZIONE:** Questi accessori o componenti aggiuntivi sono consigliati per l'uso con l'utensile Makita specificato nel presente manuale. L'impiego di altri accessori o componenti aggiuntivi può costituire un rischio di lesioni alle persone. Utilizzare gli accessori o i componenti aggiuntivi solo per il loro scopo prefissato.

Per ottenere ulteriori dettagli relativamente a questi accessori, rivolgersi a un centro di assistenza Makita.

- Lama superiore delle cesoie
- Lama inferiore delle cesoie
- Mola
- Batteria e caricabatterie originali Makita

**NOTA:** Alcuni articoli nell'elenco potrebbero essere inclusi nell'imballaggio dell'utensile come accessori standard. Tali articoli potrebbero variare da nazione a nazione.

## TECHNISCHE GEGEVENS

<b>Model:</b>		<b>UP100D</b>
Max. snoeicapaciteit		25 mm
Totale lengte (zonder accu)		259 mm
Nominale spanning		Max. 10,8 V - 12 V gelijkspanning
Nettogewicht	*1	0,68 kg
	*2	0,89 - 1,1 kg

- In verband met ononderbroken research en ontwikkeling, behouden wij ons het recht voor de bovenstaande technische gegevens zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.
- De technische gegevens kunnen van land tot land verschillen.

\*1: Gewicht zonder de accu en holster.

\*2: De lichtste en zwaarste combinatie in gewicht volgens de EPTA-procedure 01/2014. Het gewicht kan verschillen afhankelijk van de hulpstukken, waaronder de accu('s).

### Toepasselijke accu's en laders







Accu	BL1016 / BL1021B / BL1041B
Lader	DC10SA / DC10SB / DC10WC / DC10WD / DC18RE

- Sommige van de hierboven vermelde accu's en laders zijn mogelijk niet leverbaar afhankelijk van waar u woont.

**WAARSCHUWING:** Gebruik uitsluitend de accu's en laders die hierboven worden genoemd. Gebruik van enige andere accu of lader kan leiden tot letsel en/of brand.

### Symbolen

Hieronder staan de symbolen die voor het gereedschap kunnen worden gebruikt. Zorg ervoor dat u de betekenis ervan kent voordat u het gereedschap gaat gebruiken.

	Wees vooral voorzichtig en let goed op.
	Lees de gebruiksaanwijzing.
	Gevaar: let op weggegooid voorwerpen.
	Houd omstanders uit de buurt.
	GEVAAR - Houd handen uit de buurt van het snijgereedschap.
	Stel niet bloot aan vocht.



Alleen voor EU-landen  
Als gevolg van de aanwezigheid van schadelijke componenten in het apparaat, kunnen oude elektrische en elektronische apparaten, accu's en batterijen negatieve gevolgen hebben voor het milieu en de gezondheid van mensen.  
Gooi elektrische en elektronische apparaten en accu's niet met het huisvuil weg!  
In overeenstemming met de Europese richtlijn inzake oude elektrische en elektronische apparaten en inzake accu's en batterijen en oude accu's en batterijen, alsmede de toepassing daarvan binnen de nationale wetgeving, dienen oude elektrische apparaten, accu's en batterijen gescheiden te worden opgeslagen en te worden ingeleverd bij een apart inzamelingspunt voor huishoudelijk afval dat de milieubeschermingsvoorschriften in acht neemt. Dit wordt op het apparaat aangegeven door het symbool van een doorgekruiste afvalcontainer.

### Gebruiksdoelinden

Het gereedschap is bedoeld voor het snoeien van takjes of takken.

### Geluidsniveau

De typische, A-gewogen geluidsniveaus zijn gemeten volgens EN62841-4-5:

Geluidsdruk niveau ( $L_{pA}$ ): 70 dB (A) of lager  
Onzekerheid (K): 3 dB (A)

Het geluidsniveau kan tijdens gebruik hoger worden dan 80 dB (A).

**OPMERKING:** De opgegeven geluidsemissiewaarde(n) is/zijn gemeten volgens een standaardtestmethode en kan/kunnen worden gebruikt om dit gereedschap te vergelijken met andere gereedschappen.

**OPMERKING:** De opgegeven geluidsemissiewaarde(n) kan/kunnen ook worden gebruikt voor een beoordeling vooraf van de blootstelling.

**⚠️ WAARSCHUWING:** Draag gehoorbescherming.

**⚠️ WAARSCHUWING:** De geluidsemissie tijdens het gebruik van het elektrisch gereedschap in de praktijk kan verschillen van de opgegeven waarde(n) afhankelijk van de manier waarop het gereedschap wordt gebruikt, met name van het soort werkstuk waarmee wordt gewerkt.

**⚠️ WAARSCHUWING:** Zorg ervoor dat veiligheidsmaatregelen worden getroffen ter bescherming van de gebruiker die zijn gebaseerd op een schatting van de blootstelling onder praktijkomstandigheden (rekening houdend met alle fasen van de bedrijfscyclus, zoals de tijdsduur gedurende welke het gereedschap is uitgeschakeld en stationair draait, naast de ingeschakelde tijdsduur).

## Trilling

De totale trillingswaarde (triaxiale vectorsom) zoals vastgesteld volgens EN62841-4-5:

Trillingsemissie ( $a_h$ ): 2,5 m/s<sup>2</sup> of lager  
Onzekerheid (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

**OPMERKING:** De totale trillingswaarde(n) is/zijn gemeten volgens een standaardtestmethode en kan/kunnen worden gebruikt om dit gereedschap te vergelijken met andere gereedschappen.

**OPMERKING:** De opgegeven totale trillingswaarde(n) kan/kunnen ook worden gebruikt voor een beoordeling vooraf van de blootstelling.

**⚠️ WAARSCHUWING:** De trillingsemissie tijdens het gebruik van het elektrisch gereedschap in de praktijk kan verschillen van de opgegeven waarde(n) afhankelijk van de manier waarop het gereedschap wordt gebruikt, met name van het soort werkstuk waarmee wordt gewerkt.

**⚠️ WAARSCHUWING:** Zorg ervoor dat veiligheidsmaatregelen worden getroffen ter bescherming van de gebruiker die zijn gebaseerd op een schatting van de blootstelling onder praktijkomstandigheden (rekening houdend met alle fasen van de bedrijfscyclus, zoals de tijdsduur gedurende welke het gereedschap is uitgeschakeld en stationair draait, naast de ingeschakelde tijdsduur).

## Verklaringen van conformiteit

### *Alleen voor Europese landen*

De verklaringen van conformiteit zijn bijgevoegd in Bijlage A bij deze gebruiksaanwijzing.

# VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN

## Algemene veiligheidswaarschuwingen voor elektrisch gereedschap

**⚠️ WAARSCHUWING** Lees alle veiligheidswaarschuwingen, instructies, afbeeldingen en technische gegevens die bij dit elektrisch gereedschap worden geleverd. Als niet alle onderstaande instructies worden opgevolgd, kan dat leiden tot een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel.

## Bewaar alle waarschuwingen en instructies om in de toekomst te kunnen raadplegen.

De term "elektrisch gereedschap" in de veiligheidsvoorschriften duidt op gereedschappen die op stroom van het lichtnet werken (met snoer) of gereedschappen met een accu (snoerloos).

## Veiligheidswaarschuwingen voor een snoeischaar

1. **Gebruik de snoeischaar niet bij slechte weersomstandigheden, met name wanneer de kans op bliksem bestaat.** Dit verkleint de kans om door de bliksem getroffen te worden.
2. **Houd alle netsnoeren en kabels uit de buurt van het snoeigebied.** Netsnoeren en kabels kunnen verborgen liggen en kunnen per ongeluk worden doorgesneden door de schaarbladen.
3. **Houd de snoeischaar alleen vast bij de geïsoleerde oppervlakken omdat de schaarbladen met verborgen bedrading in aanraking kunnen komen.** Wanneer de schaarbladen in aanraking komen met onder spanning staande draden, zullen de niet-geïsoleerde metalen delen van de snoeischaar onder spanning komen te staan zodat de gebruiker een elektrische schok kan krijgen.
4. **Houd alle lichaamsdelen uit de buurt van de schaarbladen. Verwijder geen snoeiafval en houd geen materiaal om te snoeien vast terwijl de bladen bewegen.**
5. **Bij het verwijderen van vastgelopen materiaal of uitvoeren van onderhoud aan de snoeischaar, verzekert u zich ervan dat de aan-uitschakelaar uit staat en de accu is verwijderd of losgekoppeld.** Onverwachte inschakeling van de snoeischaar tijdens het verwijderen van vastgelopen materiaal of uitvoeren van onderhoud, kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel.
6. **Draag de snoeischaar aan de handgreep met stilstandende schaarbladen en let erop dat u de aan-uitschakelaar niet bedient.** Door op de juiste manier de snoeischaar te dragen, verkleint u de kans op per ongeluk starten met als gevolg persoonlijk letsel door de schaarbladen.

7. **Controleer de heggen en struiken op vreemde voorwerpen, zoals draadafsterving of verborgen draden, voordat u het gereedschap gebruikt.**
8. **Houd tijdens het gebruik het gereedschap stevig vast.**
9. **Het gereedschap is bedoeld om te worden gebruikt door een gebruiker die op de grond staat. Gebruik het gereedschap niet op een ladder of andere instabiele ondergrond.**
12. **Gebruik het gereedschap niet en laad de accu niet op in de regen.**
13. **Laat het gereedschap niet achter in de regen of op natte plaatsen.**
14. **Zorg ervoor dat geen vreemde voorwerpen tussen de schaarbladen blijven zitten.** Indien de schaarbladen vanwege vreemde voorwerpen klein zitten, dient u het gereedschap onmiddellijk uit te schakelen en de accu van het gereedschap los te koppelen. Verwijder dan de vreemde voorwerpen uit de schaarbladen.

## Aanvullende veiligheidsinstructies

1. **Gebruik persoonlijke-veiligheidsmiddelen. Draag altijd oogbescherming.** Veiligheidsmiddelen, zoals stofmaskers, slipvast veiligheidsschoenen, veiligheidshelm en gehoorbescherming, gebruikt in toepasselijke situaties, dragen bij tot vermindering van persoonlijk letsel.
  2. **Dit gereedschap is voor het snoeien van takken.** Gebruik het niet voor enig ander werk dan waarvoor het is bedoeld.
  3. **Laat nooit kinderen, personen met een verminderd lichamelijk, zintuiglijk of geestelijk vermogen, of gebrek aan kennis en ervaring, of mensen die niet bekend zijn met deze gebruiksaanwijzing, het gereedschap gebruiken.** Lokale regelgeving kan de leeftijd van de gebruiker beperken.
  4. **Kinderen dienen onder toezicht te staan om ervoor te zorgen dat zij niet met het gereedschap spelen.**
  5. **Gebruik het gereedschap nooit wanneer mensen, met name kinderen, of huisdieren zich in de buurt bevinden.**
  6. **Reik niet te ver en bewaar altijd uw evenwicht.** Zorg er altijd voor dat u stevig staat op een helling en nooit rent, maar wandelt.
  7. **Raak bewegende, gevaarlijke delen niet aan voordat het gereedschap is losgekoppeld van het elektriciteitsnet en/of de accu vanaf het gereedschap is verwijderd.**
  8. **Draag altijd stevige schoenen en een lange broek wanneer u het gereedschap bedient.**
  9. **Koppel het gereedschap los van de voeding en/of verwijder de accu vanaf het gereedschap:**
    - wanneer het gereedschap wordt achtergelaten door de gebruiker,
    - alvorens een blokkade op te heffen,
    - alvorens het gereedschap te controleren, reinigen of onderhouden,
    - na het raken van een vreemd voorwerp om het gereedschap te inspecteren op beschadiging, en
    - wanneer het gereedschap abnormaal begint te trillen om het onmiddellijk te inspecteren.
  10. **Bedien het gereedschap nooit met defecte beschermkappen of schilden, of zonder veiligheidsinrichtingen, of wanneer de kabel beschadigd of versleten is.**
  11. **Vermijd het gebruik van het gereedschap bij slechte weersomstandigheden, met name wanneer de kans op bliksem bestaat.**
  15. **Houd de tak die u aan het snoeien bent nooit met uw vrije hand vast.** Houd uw vrije hand weg van de plaats waar u snoeit. Raak de schaarbladen nooit aan, aangezien deze scherp zijn en snijwonden kunnen veroorzaken.
  16. **Forceer het gereedschap niet om iets af te snijden.** U zou kunnen uitglijden en verwondingen oplopen of ongewild iets anders afsnijden.
  17. **Pas op dat u niet snijdt in mogelijk verborgen elektrische draden.**
  18. **Controleer altijd zorgvuldig de schaarbladen alvorens het gereedschap te gebruiken.**
  19. **Behandel de schaarbladen met de grootste voorzichtigheid om snijwonden of verwonding door de schaarbladen te voorkomen.**
  20. **Koppel de accu los van het gereedschap na elk gebruik en ook telkens voordat u begint met inspectie of onderhoud.**
  21. **Houd het gereedschap altijd in zijn holster wanneer u het niet gebruikt.**
- Gebruik en verzorging van gereedschap dat op een accu werkt**
1. **Vermijd gevaarlijke omgevingen.** Gebruik het gereedschap niet op vochtige of natte plaatsen en stel het niet bloot aan regen. Als water binnendringt in het gereedschap, wordt de kans op een elektrische schok groter.
  2. **Laad alleen op met de acculader aanbevolen door de fabrikant.** Een acculader die geschikt is voor een bepaald type accu, kan brandgevaar opleveren indien gebruikt met een ander type accu.
  3. **Gebruik elektrisch gereedschap uitsluitend met de daarvoor bestemde accu.** Gebruik van andere accu's kan gevaar voor letsel of brandgevaar opleveren.
  4. **Als de accu niet wordt gebruikt, houdt u deze uit de buurt van metalen voorwerpen, zoals paperclips, muntgeld, sleutels, spijkers, schroeven en andere kleine metalen voorwerpen die een kortsluiting kunnen veroorzaken tussen de accupolen.** Kortsluiting tussen de accupolen kan leiden tot brandwonden of brand.
  5. **Onder zware gebruiksomstandigheden kan vloeistof uit de accu komen. Voorkom aanraking!** Als u er per ongeluk mee in aanraking komt, spoelt u het er met water af. Als de vloeistof in uw ogen komt, raadpleegt u tevens een arts. Vloeistof uit de accu kan irritatie en brandwonden veroorzaken.
  6. **Werp de accu('s) niet in een vuur.** De accu kan exploderen. Raadpleeg de lokale regelgeving voor mogelijke speciale verwerkingsvereisten.

- Open of vervorm de accu(s) niet. Het elektrolyt is agressief en kan letsel toebrengen aan de ogen en huid. Het kan giftig zijn bij inslikken.
- Laad de accu niet op in de regen of op een natte plaats.

#### Reparatie

- Laat uw elektrisch gereedschap repareren door een vakbekwame reparateur die gebruik maakt van uitsluitend identieke vervangingsonderdelen. Zo bent u ervan verzekerd dat de veiligheid van het elektrisch gereedschap behouden blijft.
- Volg de instructies voor het smeren en verwisselen van accessoires.
- Houd de handgrepen droog, schoon en vrij van olie en vetten.

**⚠️ WAARSCHUWING:** Laat u NIET misleiden door een vals gevoel van comfort en bekendheid met het gereedschap (na veelvuldig gebruik) en neem alle veiligheidsvoorschriften van het betreffende gereedschap altijd strikt in acht. **VERKEERD GEBRUIK** of het niet naleven van de veiligheidsvoorschriften in deze gebruiksaanwijzing kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel.

## BEWAAR DEZE GEBRUIKSAANWIJZING.

**⚠️ WAARSCHUWING:** Laat u NIET misleiden door een vals gevoel van comfort en bekendheid met het gereedschap (na veelvuldig gebruik) en neem alle veiligheidsvoorschriften van het betreffende gereedschap altijd strikt in acht. **VERKEERD GEBRUIK** of het niet naleven van de veiligheidsvoorschriften in deze gebruiksaanwijzing kan leiden tot ernstig letsel.

### Belangrijke veiligheidsinstructies voor een accu

- Lees alle voorschriften en waarschuwingen op (1) de acculader, (2) de accu, en (3) het product waarvoor de accu wordt gebruikt, alvorens de accu in gebruik te nemen.
- Haal de accu niet uit elkaar en saboteer hem niet. Dit kan leiden tot brand, buitensporige hitte of een explosie.
- Als de gebruikstijd van een opgeladen accu aanzienlijk korter is geworden, moet u het gebruik ervan onmiddellijk stopzetten. Voortgezet gebruik kan oververhitting, brandwonden en zelfs een ontploffing veroorzaken.
- Als elektrolyt in uw ogen is terechtgekomen, spoelt u uw ogen met schoon water en roept u onmiddellijk de hulp van een dokter in. Elektrolyt in de ogen kan blindheid veroorzaken.
- Vorkom kortsluiting van de accu:
  - Raak de accuklemmen nooit aan met een geleidend materiaal.
  - Bewaar de accu niet in een bak waarin andere metalen voorwerpen zoals spijkers, munten e.d. worden bewaard.
  - Stel de accu niet bloot aan water of regen.

- Kortsluiting van de accu kan oorzaak zijn van een grote stroomafgifte, oververhitting, brandwonden, en zelfs defecten.
- Bewaar en gebruik het gereedschap en de accu niet op plaatsen waar de temperatuur kan oplopen tot 50 °C of hoger.
- Werp de accu nooit in het vuur, ook niet wanneer hij zwaar beschadigd of volledig versleten is. De accu kan ontploffen in het vuur.
- Laat de accu niet vallen, sla er geen spijker in, snijd er niet in, gooi er niet mee en stoot hem niet tegen een hard voorwerp. Dergelijke handelingen kunnen leiden tot brand, buitensporige hitte of een explosie.
- Gebruik nooit een beschadigde accu.
- De bijgeleverde lithium-ionbatterijen zijn onderhevig aan de vereisten in de wetgeving omtrent gevaarlijke stoffen. Voor commercieel transport en dergelijke door derden en transporteurs moeten speciale vereisten ten aanzien van verpakking en etikettering worden nageleefd. Als voorbereiding van het artikel dat wordt getransporteerd is het noodzakelijk een expert op het gebied van gevaarlijke stoffen te raadplegen. Houd u tevens aan mogelijk strengere nationale regelgeving. Blootliggende contactpunten moeten worden afgedekt met tape en de accu moet zodanig worden verpakt dat deze niet kan bewegen in de verpakking.
- Wanneer u de accu wilt weggooien, verwijdert u de accu vanaf het gereedschap en gooit u hem op een veilige manier weg. Volg bij het weggooien van de accu de plaatselijke voorschriften.
- Gebruik de accu's uitsluitend met de gereedschappen die door Makita zijn aanbevolen. Als de accu's worden aangebracht in niet-compatibele gereedschappen, kan dat leiden tot brand, buitensporige warmteontwikkeling, een explosie of lekkage van elektrolyt.
- Als u het gereedschap gedurende een lange tijd niet denkt te gaan gebruiken, moet de accu vanaf het gereedschap worden verwijderd.
- Tijdens en na gebruik, kan de accu heet worden waardoor brandwonden of koude brandwonden kunnen worden veroorzaakt. Wees voorzichtig bij het hanteren van een hete accu.
- Raak de aansluitpunten van het gereedschap niet onmiddellijk na gebruik aan omdat deze heet genoeg kunnen zijn om brandwonden te veroorzaken.
- Zorg ervoor dat geen steenslag, stof of grond vast komt te zitten op/in de aansluitpunten, openingen en groeven van de accu. Hierdoor kan oververhitting, brand, een barst en een storing in het gereedschap of de accu ontstaan waardoor brandwonden of persoonlijk letsel kunnen ontstaan.
- Behalve indien gebruik van het gereedschap is toegestaan in de buurt van hoogspanningsleidingen, mag u de accu niet gebruiken in de buurt van een hoogspanningsleiding. Dit kan leiden tot een storing of een defect van het gereedschap of de accu.
- Houd de accu uit de buurt van kinderen.

## BEWAAR DEZE INSTRUCTIES.

**⚠️ LET OP:** Gebruik uitsluitend originele Makita accu's. Het gebruik van niet-originele accu's, of accu's die zijn gewijzigd, kan ertoe leiden dat de accu ontploft en brand, persoonlijk letsel en schade veroorzaakt. Ook vervalt daarmee de garantie van Makita op het gereedschap en de lader van Makita.

## Tips voor een maximale levensduur van de accu

1. Laad de accu op voordat hij volledig ontladen is. Stop het gebruik van het gereedschap en laad de accu op telkens wanneer u vaststelt dat het vermogen van het gereedschap is afgenomen.
2. Laad een volledig opgeladen accu nooit opnieuw op. Te lang opladen verkort de levensduur van de accu.
3. Laad de accu op bij een omgevingstemperatuur tussen 10 °C en 40 °C. Laat een warme accu afkoelen alvorens hem op te laden.
4. Als de accu niet wordt gebruikt, verwijderd u hem vanaf het gereedschap of de lader.

## BESCHRIJVING VAN DE ONDERDELEN

► Fig.1

1	Schaarblad	2	Indicatorlampje
3	Instelknop voor de hoek	4	Aan-uitknop
5	Accu	6	Trekkerschakelaar

## BESCHRIJVING VAN DE FUNCTIES

**⚠️ LET OP:** Zorg altijd dat het gereedschap is uitgeschakeld en de accu ervan is verwijderd alvorens de functies op het gereedschap af te stellen of te controleren.

### De accu aanbrengen en verwijderen

**⚠️ LET OP:** Schakel het gereedschap altijd uit voordat u de accu aanbrengt of verwijdert.

**⚠️ LET OP:** Houd het gereedschap en de accu stevig vast tijdens het aanbrengen of verwijderen van de accu. Als u het gereedschap en de accu niet stevig vasthoudt, kunnen deze uit uw handen glijpen en het gereedschap of de accu beschadigen, of kan persoonlijk letsel worden veroorzaakt.

► Fig.2: 1. Rood deel 2. Knop 3. Accu

Om de accu te verwijderen verschuift u de knop aan de voorkant van de accu en schuift u tegelijkertijd de accu uit het gereedschap.

Om de accu aan te brengen lijnt u de lip op de accu uit met de groef in de behuizing en duwt u de accu op zijn plaats. Steek de accu zo ver mogelijk in het gereedschap tot u een klinkgeluid hoort. Wanneer het rode deel zichtbaar is, zoals aangegeven in de afbeelding, is de accu niet geheel vergrendeld.

**⚠️ LET OP:** Breng de accu altijd helemaal aan totdat het rode deel niet meer zichtbaar is. Als u dit niet doet, kan de accu per ongeluk uit het gereedschap vallen en u of anderen in uw omgeving verwonden.

**⚠️ LET OP:** Breng de accu niet met kracht aan. Als de accu niet gemakkelijk in het gereedschap kan worden geschoven, wordt deze niet goed aangebracht.

## De resterende acculading controleren

*Alleen voor accu's met indicatorlampjes*

► Fig.3: 1. Indicatorlampjes 2. Testknop

Druk op de testknop op de accu om de resterende acculading te zien. De indicatorlampjes branden gedurende enkele seconden.

Indicatorlampjes		Resterende capaciteit
Brandt	Uit	
■ ■ ■ ■	□	75% tot 100%
■ ■ ■ □	□	50% tot 75%
■ ■ □ □	□ □	25% tot 50%
■ □ □ □	□ □ □ □	0% tot 25%

**OPMERKING:** Afhankelijk van de gebruiksomstandigheden en de omgevingstemperatuur, is het mogelijk dat de aangegeven acculading verschilt van de werkelijke acculading.

## Gereedschap-/accubeveiligingssysteem

Het gereedschap is voorzien van een gereedschap-/accubeveiligingssysteem. Dit systeem schakelt automatisch de voeding naar de motor uit om de levensduur van het gereedschap en de accu te verlengen. Het gereedschap kan tijdens het gebruik automatisch stoppen als het gereedschap of de accu aan één van de volgende omstandigheden wordt blootgesteld:

### Overbelasting:

Als het gereedschap wordt gebruikt op een manier die een abnormaal hoge stroomsterkte vergt. In die situatie schakelt u het gereedschap uit en stopt u de toepassing die ertoe leidde dat het gereedschap overbelast raakte. Schakel vervolgens het gereedschap in om het weer te starten.

Als het gereedschap niet start, kan de accu oververhit zijn. In die situatie laat u de accu eerst afkoelen voordat u het gereedschap opnieuw inschakelt.

### Onvoldoende accuspanning:

Als de resterende acculading onvoldoende is, zal het gereedschap niet starten. Als u het gereedschap inschakelt, draait de motor weer, maar stopt spoedig. In dit geval verwijdert u de accu en laadt u deze op.

## Indicatorlampjes

► **Fig.4:** 1. Groene indicatorlampje 2. Rode indicatorlampje

De betekenis van de indicatorlampjes is als volgt:

(Aan: ● Uit: ○ Knippert: ✨)

Groen	Rood
●	○

- Groene indicatorlampje brandt: het gereedschap is ingeschakeld en gebruiksklaar.

Groen	Rood
✨	○

- Groene indicatorlampje knippert: het gereedschap is ingeschakeld en staat in de stand-bystand. Om terug te keren naar de normale stand, knijpt u de trekkerschakelaar twee keer in.

Groen	Rood
○	✨

- Rode indicatorlampje knippert: de resterende acculading is laag.

Groen	Rood
●	●

- Groene indicatorlampje en rode indicatorlampje branden: het gereedschap of de accu is oververhit, of het gereedschap is overbelast, of de accu is leeg.

Groen	Rood
○	●

- Rode indicatorlampje brandt: Er heeft zich een abnormaliteit voorgedaan. Schakel het gereedschap uit en daarna weer in. Als de abnormaliteit aanhoudt, vraagt u uw plaatselijke, erkende servicecentrum het gereedschap te repareren.

## Aan-uitknop

**WAARSCHUWING:** Schakel het gereedschap altijd uit wanneer het niet in gebruik is.

Om het gereedschap in te schakelen, houdt u de aan-uitknop ingedrukt. Het gereedschap staat na inschakelen in de stand-bystand en het groene indicatorlampje knippert.

Om het gereedschap uit te schakelen, houdt u de trekkerschakelaar gedurende langer dan 3 seconden ingeknepen om de schaarbladen te sluiten, laat u vervolgens de trekkerschakelaar los en drukt u ten slotte op de aan-uitknop.

► **Fig.5:** 1. Aan-uitknop 2. Trekkerschakelaar

**OPMERKING:** Dit gereedschap wordt in de stand-bystand gezet wanneer de trekkerschakelaar niet wordt ingeknepen binnen een bepaalde tijdsduur nadat het gereedschap is ingeschakeld. Wanneer het groene indicatorlampje knippert, knijpt u twee keer de trekkerschakelaar in om terug te keren naar de normale stand.

**OPMERKING:** Dit gereedschap maakt gebruik van de automatische uitschakelfunctie. Om onbedoeld starten te voorkomen wordt het gereedschap automatisch uitgeschakeld wanneer de trekkerschakelaar niet wordt ingeknepen binnen een bepaalde tijdsduur nadat het gereedschap is ingeschakeld.

## Werking van de schakelaar

**LET OP:** Alvorens de accu in het gereedschap te plaatsen, moet u altijd controleren of de trekkerschakelaar goed werkt en bij het loslaten terugkeert naar de stand "OFF".

Schakel het gereedschap in en knijp de trekkerschakelaar twee keer in om het bovenste schaarblad te openen. Het groene indicatorlampje gaat groen branden. Wanneer u de trekkerschakelaar inknijpt, wordt het bovenste schaarblad gesloten en wanneer u de trekkerschakelaar loslaat, wordt het bovenste schaarblad geopend.

## De hoek van het schaarblad omschakelen

De openingshoek van de schaarbladen kan worden ingesteld in twee standen. U kunt de openingshoek omschakelen tussen volledig open en half open aan de hand van de tak die moet worden gesnoeid.

► **Fig.6:** 1. Volledig open 2. Half open

Om de openingshoek om te schakelen, voert u de onderstaande stappen uit.

1. Schakel het gereedschap in en knijp de trekkerschakelaar twee keer in om de schaarbladen te openen.
2. Terwijl u de trekkerschakelaar volledig ingeknepen houdt, houdt u de instelknop voor de hoek ingedrukt totdat het groene indicatorlampje twee keer knippert.

## De snoeidiepte instellen

Na het slijpen of vervangen van het schaarblad, stelt u de snoeidiepte opnieuw in. Om de snoeidiepte in te stellen, voert u de onderstaande stappen uit.

1. Schakel het gereedschap in en knijp de trekkerschakelaar twee keer in om de schaarbladen te openen.
2. Terwijl u de trekkerschakelaar volledig ingeknepen houdt, houdt u de instelknop voor de hoek gedurende enkele seconden ingedrukt totdat het groene indicatorlampje snel knippert.

3. Stel de snoeidiepte in door de trekkerschakelaar herhaaldelijk in te knijpen zodat de overlapping van de punten van het bovenste en onderste schaarblad 1 tot 3 mm is.

► **Fig.7:** (1) Bovenste schaarblad (2) Onderste schaarblad (3) 1 tot 3 mm

**OPMERKING:** Het bovenste schaarblad keert terug naar de hoogste stand wanneer u de trekkerschakelaar inknijpt nadat het bovenste schaarblad de onderste stand heeft bereikt.

**OPMERKING:** Als het gereedschap overbelast wordt tijdens het instellen van de snoeidiepte, knippert het groene lampje en brandt het rode lampje. Schakel in dat geval het gereedschap uit, hef vervolgens de oorzaak van de overbelasting op en stel ten slotte de snoeidiepte opnieuw in.

4. Houd de instelknop voor de hoek ingedrukt om het instellen te voltooien. Het groene indicatorlampje stopt met knipperen en gaat branden.

## MONTAGE

**⚠ALLET OP:** Zorg altijd dat het gereedschap is uitgeschakeld en de accu ervan is verwijderd alvorens enig werk aan het gereedschap uit te voeren.

**⚠ALLET OP:** Draag bij het vervangen van de schaarbladen altijd handschoenen zodat uw handen niet rechtstreeks in aanraking komen met de schaarbladen.

### De schaarbladen aanbrengen en verwijderen

1. Draai de bouten los met behulp van de inbussleutel, verschuif vervolgens de afdekking iets en verwijder de bouten en afdekking, en draai ten slotte het gereedschap om.  
▶ Fig.8: 1. Bout 2. Afdekking

2. Draai de bout los met behulp van de inbussleutel en verwijder hem.  
▶ Fig.9: 1. Bout

**KENNISGEVING:** Draai de moer niet los voordat u de bout hebt losgedraaid. Anders kan de moer worden beschadigd.

3. Draai de moer los met behulp van de pijpsleutel en verwijder hem.  
▶ Fig.10: 1. Moer
4. Draai het gereedschap om en verwijder vervolgens op volgorde de bout, de bladhouder, het bovenste schaarblad en het onderste schaarblad.  
▶ Fig.11: 1. Bout 2. Bladhouder 3. Bovenste schaarblad 4. Onderste schaarblad
5. Bevestig op volgorde het onderste schaarblad, het bovenste schaarblad, de bladhouder en de bout op het gereedschap.  
▶ Fig.12: 1. Bout 2. Bladhouder 3. Bovenste schaarblad 4. Onderste schaarblad

**KENNISGEVING:** Bij het aanbrengen van het bovenste schaarblad let u erop dat het bovenste schaarblad wordt aangebracht in de richting aangegeven in de afbeelding.

6. Draai het gereedschap om, bevestig de moer op het gereedschap en draai hem met de hand vast.  
▶ Fig.13: 1. Moer

**KENNISGEVING:** Het aanbevolen aanhaalkoppel is ongeveer 0,5 N•m.

7. Bevestig de bout op het gereedschap en draai hem vast met behulp van de inbussleutel.  
▶ Fig.14: 1. Bout
8. Draai het gereedschap om, bevestig de afdekking op het gereedschap en draai de bouten vast met behulp van de inbussleutel.  
▶ Fig.15: 1. Bout 2. Afdekking

**KENNISGEVING:** Draai de bouten vast met de inbussleutel rechtop staand, zoals aangegeven in de afbeelding. Als de bouten te strak worden vastgedraaid, kunnen de bouten beschadigd raken.

- ▶ Fig.16: 1. Inbussleutel

Nadat de schaarbladen zijn aangebracht, controleert u de speling van de schaarbladen door de volgende punten te controleren. Als de speling niet correct is, stelt u deze af door het gedeelte over het afstellen van de speling van de schaarbladen te raadplegen.

- Controleer of er geen opening zit tussen het bovenste schaarblad en het onderste schaarblad.  
▶ Fig.17

- Controleer of het bovenste schaarblad ongeveer 3 mm beweegt in de richting van het onderste schaarblad.

- ▶ Fig.18: 1. Bovenste schaarblad

Na het aanbrengen van de schaarbladen brengt u olie aan op de schaarbladen door het gedeelte over het onderhoud van de schaarbladen te raadplegen.

Na het aanbrengen van de schaarbladen, stelt u de snoeidiepte in door het gedeelte over het instellen van de snoeidiepte te raadplegen.

## BEDIENING

**⚠ALLET OP:** Houd het gereedschap altijd stevig vast. Zorg dat u stevig staat.

**⚠ALLET OP:** Let erop dat tijdens gebruik uw lichaamsdelen niet in de buurt van de schaarbladen komen.

**⚠ALLET OP:** Vóór gebruik inspecteert u of de schaarbladen, bouten of andere onderdelen niet versleten of beschadigd zijn. Vervang versleten of beschadigde onderdelen voor een veilig gebruik.

**KENNISGEVING:** Als tijdens gebruik de schaarbladen vast komen te zitten in een tak, mag u het gereedschap niet zijdelings verdraaien. Laat de trekkerschakelaar los en schakel het gereedschap uit, en trek vervolgens de schaarbladen langzaam recht uit de tak. Anders kunnen de schaarbladen worden beschadigd.

**KENNISGEVING:** In het geval u een te dikke tak of een te hard voorwerp probeert door te snijden, treedt de overbelastingsbeveiliging in werking en stopt het gereedschap. In dat geval laat u de trekkerschakelaar los en schakelt u het gereedschap uit, en trekt u vervolgens de schaarbladen langzaam recht uit de tak.

## De holster gebruiken

Steek uw broekriem door de opening in de holster, zoals aangegeven in de afbeelding, en gesp de broekriem dicht.  
► Fig.19

Steek het gereedschap in de holster. U kunt het gereedschap vast zetten met het riempje. Voordat u het gereedschap in de holster steekt, sluit u het bovenste schaarblad door de trekverschakelaar gedurende langer dan 3 seconden ingeknepen te houden, en schakelt u het gereedschap uit.  
► Fig.20

## Snoeien

► Fig.21

Zorg dat u altijd goede steun voor de voeten hebt en goed uw evenwicht bewaart. Snijd de takken één voor één af. De maximale dikte van de takken die u met het gereedschap kunt afsnijden is ongeveer 25 mm.

## ONDERHOUD

**⚠ LET OP:** Zorg altijd dat het gereedschap is uitgeschakeld en de accu ervan is verwijderd alvorens te beginnen met onderhoud of inspectie.

**⚠ LET OP:** Draag veiligheidshandschoenen wanneer u de schaarbladen aanraakt. Anders kan dat leiden tot persoonlijk letsel.

**KENNISGEVING:** Gebruik nooit benzine, wasbenzine, thinner, alcohol en dergelijke. Hierdoor kunnen verkleuring, vervormingen en barsten worden veroorzaakt.

Om de VEILIGHEID en BETROUWBAARHEID van het gereedschap te handhaven, dienen alle reparaties, onderhoud of afstellingen te worden uitgevoerd bij een erkend Makita-servicecentrum of de Makita-fabriek, en altijd met gebruik van Makita-ervangingsonderdelen.

## De schaarbladen onderhouden

**KENNISGEVING:** Als geen onderhoud van de schaarbladen wordt uitgevoerd, kan dat leiden tot overmatige wrijving van schaarbladen en de gebruiksduur per acculading korter wordt.

Voorafgaand aan gebruik, en één keer per uur tijdens gebruik, brengt u olie met een lage viscositeit (machineolie of smeerolie uit een spuitbus) aan op de schaarbladen.

► Fig.22

► Fig.23

Breng olie aan via de smeropening door de opening in te drukken met de punt van de oliefles.

► Fig.24: 1. Smeropening

Verwijder na de werkzaamheden het vuil vanaf de schaarbladen met behulp van een staalborstel, veeg de schaarbladen schoon met een doek, en breng daarna olie met een lage viscositeit (machineolie of smeerolie uit een spuitbus) aan op de schaarbladen.

► Fig.25

## De speling van de schaarbladen afstellen

**KENNISGEVING:** Stel de speling van de schaarbladen correct af. Een te grote speling kan tot bot afsnijden leiden en een te kleine speling kan tot overbelasting van de motor en een korte gebruiksduur van het gereedschap leiden.

Stel de speling van de schaarbladen als volgt af:

1. Draai de bout los met behulp van de inbussleutel en verwijder hem.

► Fig.26: 1. Bout

**KENNISGEVING:** Draai de moer niet los voordat u de bout hebt losgedraaid. Anders kan de moer worden beschadigd.

2. Draai de moer los met behulp van de pijpsleutel en draai hem daarna met de hand vast.

► Fig.27: 1. Moer

**KENNISGEVING:** Het aanbevolen aanhaalkoppel is ongeveer 0,5 N•m.

3. Bevestig de bout op het gereedschap en draai hem vast met behulp van de inbussleutel.

► Fig.28: 1. Bout

4. Controleer of er geen opening zit tussen het bovenste schaarblad en het onderste schaarblad.

► Fig.29

Controleer of het bovenste schaarblad ongeveer 3 mm beweegt in de richting van het onderste schaarblad.

► Fig.30: 1. Bovenste schaarblad

## De schaarbladen slijpen

**OPMERKING:** Bij het slijpen van de schaarbladen gaat door het toevoegen van water op de slijpsteen het slijpen soepeler. Na het slijpen veegt u de schaarbladen af met een droge doek.

Schakel het gereedschap uit, verwijder de accu en verwijder de schaarbladen vanaf het gereedschap.

## Bovenste schaarblad

1. Slijp het bovenste schaarblad met behulp van een slijpsteen, zoals aangegeven in de afbeelding.

► Fig.31: 1. Bovenste schaarblad 2. Slijpsteen

2. Verwijder de bramen vanaf de achterkant van het schaarblad door de slijpsteen slechts licht tegen het schaarblad te drukken.

► Fig.32: 1. Slijpsteen

**KENNISGEVING:** Wanneer u de achterkant van het schaarblad slijpt, oefent u slechts lichte druk uit op de slijpsteen en slijpt u het schaarblad niet te veel. Anders kan de speling te groot worden of kan de levensduur van het schaarblad verkort worden.

• Na het aanbrengen van de schaarbladen stelt u de speling van de schaarbladen af door het gedeelte over het afstellen van de speling van de schaarbladen te raadplegen.

- Na het aanbrengen van de schaarbladen brengt u olie aan op de schaarbladen door het gedeelte over het onderhoud van de schaarbladen te raadplegen.
- Na het aanbrengen van de schaarbladen, stelt u de snoeidiepte in door het gedeelte over het instellen van de snoeidiepte te raadplegen.

**KENNISGEVING:** Wanneer u de achterkant van het schaarblad slijpt, oefent u slechts lichte druk uit op de slijpsteen en slijpt u het schaarblad niet te veel. Anders kan de speling te groot worden of kan de levensduur van het schaarblad verkort worden.

## Onderste schaarblad

1. Slijp het onderste schaarblad met behulp van een slijpsteen in de richting van de pijl, zoals aangegeven in de afbeelding.

► **Fig.33:** 1. Slijpsteen 2. Onderste schaarblad

2. Verwijder de bramen vanaf de achterkant van het schaarblad door de slijpsteen slechts licht tegen het schaarblad te drukken.

► **Fig.34:** 1. Slijpsteen

- Na het aanbrengen van de schaarbladen stelt u de speling van de schaarbladen af door het gedeelte over het afstellen van de speling van de schaarbladen te raadplegen.
- Na het aanbrengen van de schaarbladen brengt u olie aan op de schaarbladen door het gedeelte over het onderhoud van de schaarbladen te raadplegen.
- Na het aanbrengen van de schaarbladen, stelt u de snoeidiepte in door het gedeelte over het instellen van de snoeidiepte te raadplegen.

## PROBLEMEN OPLOSSEN

Alvorens u verzoekt om reparatie, kunt u zelf als volgt het probleem opsporen en oplossen. Als u met een probleem kampt dat in deze handleiding niet wordt beschreven, probeer dan niet het gereedschap te demonteren. Laat reparaties over aan een erkend Makita-servicecentrum, uitsluitend met gebruik van originele Makita-ervangingsonderdelen.

Probleemomschrijving	Waarschijnlijke oorzaak (storing)	Oplossing
Het schaarblad beweegt niet, zelfs niet nadat de trekkerschakelaar is ingeknepen.	De resterende acculading is laag.	Laad de accu op.
	Het gereedschap is uitgeschakeld.	Schakel het gereedschap in.
	De trekkerschakelaar is defect.	Stop onmiddellijk met het gebruik van het gereedschap en vraag uw plaatselijke, erkende servicecentrum om reparatie.
De schaarbladen zitten vast in een tak.	De tak is te dik of te hard.	Laat de trekkerschakelaar los en schakel het gereedschap uit. Trek daarna de schaarbladen langzaam recht uit de tak.
De snede is niet glad.	De schaarbladen zijn bot.	Scherp de schaarbladen, stel de speling van de schaarbladen af en stel de snoeidiepte in.
	De schaarbladen zijn versleten.	Vervang de schaarbladen.

## OPTIONELE ACCESSOIRES

**⚠ LET OP:** Deze accessoires of hulpstukken worden aanbevolen voor gebruik met het Makita gereedschap dat in deze gebruiksaanwijzing is beschreven. Bij gebruik van andere accessoires of hulpstukken bestaat het gevaar van persoonlijke letsel. Gebruik de accessoires of hulpstukken uitsluitend voor hun bestemde doel.

Wenst u meer bijzonderheden over deze accessoires, neem dan contact op met het plaatselijke Makita-servicecentrum.

- Bovenste schaarblad
- Onderste schaarblad
- Slijpsteen
- Originele Makita accu's en acculaders

**OPMERKING:** Sommige items op de lijst kunnen zijn inbegrepen in de doos van het gereedschap als standaard toebehoren. Deze kunnen van land tot land verschillen.

## ESPECIFICACIONES

<b>Modelo:</b>		<b>UP100D</b>
Capacidad máxima de corte		25 mm
Longitud total (Sin batería)		259 mm
Tensión nominal		10,8 V - 12 V CC máx.
Peso neto	*1	0,68 kg
	*2	0,89 - 1,1 kg

- Debido a nuestro continuado programa de investigación y desarrollo, las especificaciones aquí dadas están sujetas a cambios sin previo aviso.
- Las especificaciones pueden ser diferentes de país a país.

\*1: Peso sin la batería ni la funda.

\*2: La combinación de peso más ligera y la más pesada de acuerdo con el procedimiento EPTA 01/2014. El peso puede variar dependiendo del accesorio (o accesorios), incluyendo el cartucho (o cartuchos) de batería.

## Cartucho de batería y cargador aplicables







Cartucho de batería	BL1016 / BL1021B / BL1041B
Cargador	DC10SA / DC10SB / DC10WC / DC10WD / DC18RE

- Algunos de los cartuchos de batería y cargadores indicados arriba puede que no estén disponibles dependiendo de su región de residencia.

**⚠ ADVERTENCIA:** Utilice solamente los cartuchos de batería y cargadores listados arriba. La utilización de cualquier otro cartucho de batería y cargador puede ocasionar heridas y/o un incendio.

## Símbolos

A continuación se muestran los símbolos que pueden ser utilizados para el equipo. Asegúrese de que entiende su significado antes de utilizar.

	Preste cuidado y atención especiales.
	Lea el manual de instrucciones.
	Peligro; sea consciente de que salen objetos lanzados.
	Mantenga alejados a los transeúntes.
	PELIGRO - Mantenga las manos alejadas de la cuchilla.
	No exponga a la humedad.



Sólo para países de la Unión Europea  
Debido a la presencia de componentes peligrosos en el equipo, el equipo eléctrico y electrónico, los acumuladores y las baterías desechados pueden tener un impacto negativo para el medioambiente y la salud humana. ¡No tire los aparatos eléctricos y electrónicos ni las baterías junto con los residuos domésticos! De conformidad con las Directivas Europeas sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y sobre acumuladores y baterías y residuos de acumuladores y baterías, así como la adaptación de las mismas a la ley nacional, el equipo eléctrico, las baterías y los acumuladores desechados deberán ser almacenados por separado y trasladados a un punto distinto de recogida de desechos municipales, que cumpla con los reglamentos sobre protección medioambiental. Esto se indica mediante el símbolo de cubo de basura tachado colocado en el equipo.

## Uso previsto

La herramienta ha sido prevista para podar brotes y ramas.

## Ruido

El nivel de ruido A-ponderado típico determinado de acuerdo con la norma EN62841-4-5:

Nivel de presión sonora ( $L_{p(A)}$ ): 70 dB (A) o menos  
Error (K): 3 dB (A)

El nivel de ruido en situación de trabajo puede exceder 80 dB (A).

**NOTA:** El valor (o los valores) de emisión de ruido declarado ha sido medido de acuerdo con un método de prueba estándar y se puede utilizar para comparar una herramienta con otra.

**NOTA:** El valor (o valores) de emisión de ruido declarado también se puede utilizar en una valoración preliminar de exposición.

**⚠ADVERTENCIA:** Póngase protectores para oídos.

**⚠ADVERTENCIA:** La emisión de ruido durante la utilización real de la herramienta eléctrica puede variar del valor (o los valores) de emisión declarado dependiendo de las formas en las que la herramienta sea utilizada, especialmente qué tipo de pieza de trabajo se procesa.

**⚠ADVERTENCIA:** Asegúrese de identificar medidas de seguridad para proteger al operario que estén basadas en una estimación de la exposición en las condiciones reales de utilización (teniendo en cuenta todas las partes del ciclo operativo como las veces cuando la herramienta está apagada y cuando está funcionando en vacío además del tiempo de gatillo).

## Vibración

El valor total de la vibración (suma de vectores triaxiales) determinado de acuerdo con la norma EN62841-4-5:

Emisión de vibración ( $a_{hv}$ ): 2,5 m/s<sup>2</sup> o menos  
Error (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

**NOTA:** El valor (o los valores) total de emisión de vibración declarado ha sido medido de acuerdo con un método de prueba estándar y se puede utilizar para comparar una herramienta con otra.

**NOTA:** El valor (o los valores) total de emisión de vibración declarado también se puede utilizar en una valoración preliminar de exposición.

**⚠ADVERTENCIA:** La emisión de vibración durante la utilización real de la herramienta eléctrica puede variar del valor (o los valores) de emisión declarado dependiendo de las formas en las que la herramienta sea utilizada, especialmente qué tipo de pieza de trabajo se procesa.

**⚠ADVERTENCIA:** Asegúrese de identificar medidas de seguridad para proteger al operario que estén basadas en una estimación de la exposición en las condiciones reales de utilización (teniendo en cuenta todas las partes del ciclo operativo como las veces cuando la herramienta está apagada y cuando está funcionando en vacío además del tiempo de gatillo).

## Declaraciones de conformidad

### Para países europeos solamente

Las declaraciones de conformidad están incluidas como Anexo A de este manual de instrucciones.

# ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

## Advertencias de seguridad para herramientas eléctricas en general

**⚠ADVERTENCIA** Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones provistas con esta herramienta eléctrica. Si no sigue todas las instrucciones indicadas abajo, podrá resultar en una descarga eléctrica, un incendio y/o heridas graves.

## Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras referencias.

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica de funcionamiento con conexión a la red eléctrica (con cable) o herramienta eléctrica de funcionamiento a batería (sin cable).

## Advertencias de seguridad para la tijera de podar

1. **No utilice las tijeras para podar en malas condiciones meteorológicas, especialmente cuando haya riesgo de relámpagos.** Esto disminuirá el riesgo de sufrir el impacto de un rayo.
2. **Mantenga todos los cables de alimentación y otros cables alejados del área de corte.** Puede haber cables de alimentación u otros cables ocultos y la cuchilla puede cortarlos accidentalmente.
3. **Sujete las tijeras para podar por las superficies de asiento aisladas solamente, porque la cuchilla puede entrar en contacto con cableado oculto.** El contacto de las cuchillas con un cable con corriente hará que la corriente circule por las partes metálicas expuestas de las tijeras para podar y podrá soltar una descarga eléctrica al operario.
4. **Mantenga todas las partes del cuerpo alejadas de la cuchilla. No retire el material cortado ni sujete el material que va a cortar cuando las cuchillas estén moviéndose.**
5. **Cuando retire material atascado o haga el servicio a las tijeras para podar, asegúrese de que el interruptor de alimentación está desactivado y la batería ha sido retirada o desconectada.** Una puesta en marcha inesperada de las tijeras para podar mientras retira material atascado o hace el servicio podrá resultar en heridas personales graves.
6. **Transporte las tijeras para podar agarrándolas por el mango con la cuchilla parada y teniendo cuidado de no activar el interruptor de alimentación.** Un transporte correcto de las tijeras para podar disminuirá el riesgo de una puesta en marcha involuntaria que podría resultar en heridas personales con las cuchillas.

7. Compruebe los setos y arbustos por si tienen objetos extraños, tal como cercas alambradas o cables ocultos antes de utilizar la herramienta.
8. Sujete la herramienta firmemente cuando la esté utilizando.
9. La herramienta ha sido prevista para ser utilizada por el operario a nivel del suelo. No utilice la herramienta en escaleras de mano ni en ningún otro apoyo inestable.
11. Evite utilizar la herramienta en malas condiciones meteorológicas especialmente cuando haya riesgo de relámpagos.
12. No utilice la herramienta o realice operaciones de carga de la batería bajo la lluvia.
13. No deje la herramienta bajo la lluvia o en lugares mojados.
14. Tenga cuidado de que no se enganche materia extraña entre las cuchillas de las tijeras. Si las cuchillas de las tijeras se traban con materia extraña, apague inmediatamente la herramienta y desconecte la batería de la herramienta. Después retire la materia extraña de las cuchillas de las tijeras.

## Instrucciones de seguridad adicionales

1. **Utilice equipo de protección personal. Póngase siempre protección para los ojos.** El equipo de protección como máscara contra el polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco rígido y protección para los oídos utilizado en las condiciones apropiadas reducirá el riesgo de sufrir heridas personales.
  2. **Esta herramienta es para podar ramas.** No la utilice para ningún trabajo excepto ese para el que ha sido prevista.
  3. **No permita nunca que niños, personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento o personas no familiarizadas con estas instrucciones utilicen la herramienta.** Puede que los reglamentos locales restrinjan la edad del operario.
  4. **Los niños pequeños deberán ser supervisados para asegurarse de que no juegan con el aparato.**
  5. **No utilice nunca la herramienta mientras haya gente, especialmente niños, o animales domésticos cerca.**
  6. **No trabaje donde no alcance y mantenga el equilibrio en todo momento.** Asegúrese siempre de poner los pies sobre suelo firme en pendientes y caminar, nunca correr.
  7. **No toque partes peligrosas en movimiento antes de que la herramienta haya sido desconectada de la toma de corriente y/o la batería haya sido retirada de la herramienta.**
  8. **Póngase siempre calzado robusto y pantalones largos mientras utiliza la herramienta.**
  9. **Desconecte el suministro eléctrico y/o retire la batería de la herramienta:**
    - siempre que el usuario deje la herramienta,
    - antes de desbloquear un bloqueo,
    - antes de comprobar, limpiar o trabajar en la herramienta,
    - después de golpear un objeto extraño para inspeccionar la herramienta por si hay daños,
    - si la herramienta comienza a vibrar anormalmente, para comprobar inmediatamente.
  10. **No utilice nunca la herramienta con protectores o escudos defectuosos, o sin dispositivos de seguridad, o si el cable está dañado o desgastado.**
  15. **No sujete nunca con la mano libre la rama que está podando.** Mantenga la mano libre alejada del área de corte. No toque nunca las cuchillas de las tijeras, están muy afiladas y podrá cortarse.
  16. **No fuerce la herramienta para hacer que corte.** Podrá resbalarse y herirse o cortar otra cosa involuntariamente.
  17. **Evite cortar cables eléctricos que pueda haber ocultos.**
  18. **Compruebe siempre las cuchillas de las tijeras cuidadosamente antes de la operación.**
  19. **Maneje las cuchillas de las tijeras con sumo cuidado para evitar cortes o heridas con las cuchillas de las tijeras.**
  20. **Desconecte la batería de la herramienta después de cada utilización y antes de intentar realizar una inspección o mantenimiento.**
  21. **Cuando no esté siendo utilizada, mantenga siempre la herramienta en su funda.**
- Utilización y cuidado de la herramienta a batería**
1. **Evite los entornos peligrosos. No utilice la herramienta en lugares húmedos o mojados ni la esponja a la lluvia.** La entrada de agua en la herramienta aumentará el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica.
  2. **Cargue la batería solamente con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador que es apropiado para un tipo de batería puede crear un riesgo de incendio cuando se utiliza con otra batería.
  3. **Utilice las herramientas eléctricas solamente con las baterías designadas específicamente para ellas.** La utilización de cualquier otra batería puede crear un riesgo de heridas o incendio.
  4. **Cuando la batería no esté siendo utilizada, guárdela alejada de otros objetos metálicos, como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que puedan hacer conexión entre un terminal y el otro.** Si se cortocircuitan entre sí los terminales de la batería podrán producirse quemaduras o un incendio.
  5. **En condiciones abusivas, es posible que salga expulsado líquido de la batería; evite el contacto con él.** Si se produce un contacto accidental, enjuague con agua. Si el líquido entra en los ojos, además de enjuagarlos, solicite asistencia médica. El líquido expulsado de la batería puede ocasionar irritación y quemaduras.

6. No deseche la batería(s) arrojándola al fuego. La célula puede explotar. Compruebe los códigos locales por si hay instrucciones para el posible desecho especial.
7. No abra o mutile la batería(s). El electrolito liberado es corrosivo y puede ocasionar daño a los ojos o la piel. Puede ser tóxico si se traga.
8. No cargue la batería bajo la lluvia, o en lugares mojados.

#### Servicio

1. Haga que su herramienta eléctrica sea servida por una persona de reparación cualificada utilizando solamente piezas de repuesto idénticas. De esta forma la herramienta eléctrica seguirá siendo segura.
2. Siga las instrucciones para lubricarlas y cambiar los accesorios.
3. Mantenga las empuñaduras secas, limpias y libres de aceite y grasa.

**⚠ ADVERTENCIA:** NO deje que la comodidad o familiaridad con el producto (a base de utilizarlo repetidamente) sustituya la estricta observancia de las normas de seguridad para el producto en cuestión. El MAL USO o el no seguir las normas de seguridad establecidas en este manual de instrucciones podrá ocasionar graves heridas personales.

## GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

**⚠ ADVERTENCIA:** NO deje que la comodidad o familiaridad con el producto (a base de utilizarlo repetidamente) sustituya la estricta observancia de las normas de seguridad para el producto en cuestión. El MAL USO o el no seguir las normas de seguridad establecidas en este manual de instrucciones podrá ocasionar heridas personales graves.

### Instrucciones de seguridad importantes para el cartucho de batería

1. Antes de utilizar el cartucho de batería, lea todas las instrucciones e indicaciones de precaución sobre (1) el cargador de baterías, (2) la batería, y (3) el producto con el que se utiliza la batería.
2. No desensamble ni manipule el cartucho de batería. Podrá resultar en un incendio, calor excesivo, o una explosión.
3. Si el tiempo de uso se acorta demasiado, cese la operación inmediatamente. Podría resultar en un riesgo de recalentamiento, posibles quemaduras e incluso una explosión.
4. Si entra electrolito en sus ojos, aclárelos con agua limpia y acuda a un médico inmediatamente. Existe el riesgo de poder perder la vista.

5. No cortocircuite el cartucho de batería:
  - (1) No toque los terminales con ningún material conductor.
  - (2) Evite guardar el cartucho de batería en un cajón junto con otros objetos metálicos, como clavos, monedas, etc.
  - (3) No exponga el cartucho de batería al agua ni a la lluvia.

Un cortocircuito en la batería puede producir una gran circulación de corriente, un recalentamiento, posibles quemaduras e incluso una rotura de la misma.

6. No guarde ni utilice la herramienta y el cartucho de batería en lugares donde la temperatura pueda alcanzar o exceder los 50 °C.
7. Nunca incinere el cartucho de batería incluso en el caso de que esté dañado seriamente o ya no sirva en absoluto. El cartucho de batería puede explotar si se tira al fuego.
8. No clave, corte, aplaste, lance, deje caer el cartucho de batería, ni golpee contra un objeto duro el cartucho de batería. Tal conducta podrá resultar en un incendio, calor excesivo, o una explosión.
9. No utilice una batería dañada.
10. Las baterías de litio-ion contenidas están sujetas a los requisitos de la Legislación para Materiales Peligrosos.

Para transportes comerciales, p.ej., por terceras personas y agentes de transportes, se deberán observar requisitos especiales para el empaquetado y etiquetado.

Para la preparación del artículo que se va a enviar, se requiere consultar con un experto en materiales peligrosos. Por favor, observe también la posibilidad de reglamentos nacionales más detallados.

Cubra con cinta aislante o enmascare los contactos expuestos y empaquete la batería de tal manera que no se pueda mover alrededor dentro del embalaje.

11. Para desechar el cartucho de batería, retirelo de la herramienta y deséchelo en un lugar seguro. Siga los reglamentos locales referentes al desecho de la batería.
12. Utilice las baterías solamente con los productos especificados por Makita. La instalación de las baterías en productos no compatibles puede resultar en un incendio, calor excesivo, explosión, o fuga de electrolito.
13. Si la herramienta no va a ser utilizada durante un periodo de tiempo largo, la batería deberá ser retirada de la herramienta.
14. Durante y después de la utilización, el cartucho de batería podrá acumular calor, lo cual puede ocasionar quemaduras o quemaduras de baja temperatura. Preste atención al manejo de cartuchos de batería calientes.
15. No toque el terminal de la herramienta inmediatamente después de utilizar, dado que puede calentarse lo suficiente como para ocasionar quemaduras.

16. **No permita que virutas, polvo, o tierra se adhieran dentro de los terminales, orificios, y ranuras del cartucho de batería.** Esto podría ocasionar calentamiento, que coja fuego, reviente y un mal funcionamiento de la herramienta o el cartucho de batería, resultando en quemaduras o heridas personales.
17. **A menos que la herramienta pueda utilizarse cerca de cables eléctricos de alta tensión, no utilice el cartucho de batería cerca de cables eléctricos de alta tensión.** Podrá resultar en un mal funcionamiento o rotura de la herramienta o el cartucho de batería.
18. **Mantenga la batería alejada de los niños.**

## GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

**⚠PRECAUCIÓN:** Utilice solamente baterías genuinas de Makita. La utilización de baterías no genuinas de Makita, o baterías que han sido alteradas, puede resultar en una explosión de la batería ocasionando incendios, heridas personales y daños. También anulará la garantía de Makita para la herramienta y el cargador de Makita.

## Consejos para alargar al máximo la vida de servicio de la batería

1. **Cargue el cartucho de batería antes de que se descargue completamente. Detenga siempre la operación y cargue el cartucho de batería cuando note menos potencia en la herramienta.**
2. **No cargue nunca un cartucho de batería que esté completamente cargado. La sobrecarga acortará la vida de servicio de la batería.**
3. **Cargue el cartucho de batería a temperatura ambiente de 10 °C - 40 °C. Si un cartucho de batería está caliente, déjelo enfriar antes de cargarlo.**
4. **Cuando no esté utilizando el cartucho de batería, retírelo de la herramienta o del cargador.**

## DESCRIPCIÓN DE LAS PARTES

► Fig.1

1	Cuchilla de las tijeras	2	Lámpara de indicación
3	Botón de ajuste de ángulo	4	Botón de alimentación principal
5	Cartucho de batería	6	Gatillo interruptor

## DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

**⚠PRECAUCIÓN:** Asegúrese siempre de que la herramienta está apagada y el cartucho de batería retirado antes de realizar cualquier ajuste o comprobación en la herramienta.

## Instalación o extracción del cartucho de batería

**⚠PRECAUCIÓN:** Apague siempre la herramienta antes de instalar o retirar el cartucho de batería.

**⚠PRECAUCIÓN:** Sujete la herramienta y el cartucho de batería firmemente cuando instale o retire el cartucho de batería. Si no sujeta la herramienta y el cartucho de batería firmemente podrán caérsele de las manos y resultar en daños a la herramienta y al cartucho de batería y heridas personales.

► Fig.2: 1. Indicador rojo 2. Botón 3. Cartucho de batería

Para retirar el cartucho de batería, deslícelo de la herramienta mientras desliza el botón de la parte frontal del cartucho.

Para instalar el cartucho de batería, alinee la lengüeta del cartucho de batería con la ranura del alojamiento y deslícelo al interior hasta encajarlo en su sitio. Insértelo por completo hasta que se bloquee en su sitio con un pequeño chasquido. Si puede ver el indicador rojo como se muestra en la figura, no estará bloqueado completamente.

**⚠PRECAUCIÓN:** Instale siempre el cartucho de batería completamente hasta que no pueda verse el indicador rojo. En caso contrario, podrá caerse accidentalmente de la herramienta y ocasionarle heridas a usted o a alguien que esté cerca de usted.

**⚠PRECAUCIÓN:** No instale el cartucho de batería empleando fuerza. Si el cartucho no se desliza al interior fácilmente, será porque no está siendo insertado correctamente.

## Modo de indicar la capacidad de batería restante

**Solamente para cartuchos de batería con el indicador**

► Fig.3: 1. Lámparas indicadoras 2. Botón de comprobación

Presione el botón de comprobación en el cartucho de batería para indicar la capacidad de batería restante. Las lámparas indicadoras se iluminan durante unos pocos segundos.

Lámparas de indicación		Capacidad restante
Iluminada	Apagada	
		75% a 100%
		50% a 75%
		25% a 50%
		0% a 25%

**NOTA:** Dependiendo de las condiciones de utilización y de la temperatura ambiente, la indicación podrá variar ligeramente de la capacidad real.

## Sistema de protección de la herramienta / batería

La herramienta está equipada con un sistema de protección de la herramienta/batería. Este sistema corta automáticamente la alimentación al motor para alargar la vida de servicio de la herramienta y la batería. La herramienta se detendrá automáticamente durante la operación si la herramienta o la batería es puesta en una de las condiciones siguientes:

### Sobrecargada:

La herramienta es utilizada de una manera que hace que tenga que absorber una corriente anormalmente alta. En esta situación, apague la herramienta y detenga la aplicación que ocasiona la sobrecarga de la herramienta. Después encienda la herramienta para volver a empezar.

Si la herramienta no se pone en marcha, la batería estará recalentada. En esta situación, deje que la batería se enfríe antes de encender la herramienta otra vez.

### Tensión baja en la batería:

La capacidad de batería restante es muy baja y la herramienta no funcionará. Si enciende la herramienta, el motor se pondrá en marcha otra vez pero se parará en seguida. En esta situación, retire la batería y vuelva a cargarla.

## Lámparas de indicación

► **Fig.4:** 1. Lámpara de indicación (verde) 2. Lámpara de indicación (roja)

El significado de las lámparas de indicación es como sigue: (Encendida: ● Apagada: ○ Parpadeando: ✨)

Verde	Roja
●	○

- La lámpara verde se ilumina: la herramienta está encendida y lista para usar.

Verde	Roja
✨	○

- La lámpara verde está parpadeando: la herramienta está encendida y en modo en espera. Para volver al modo normal, apriete el gatillo interruptor dos veces.

Verde	Roja
○	✨

- La lámpara roja está parpadeando: la capacidad de batería restante está baja.

Verde	Roja
●	●

- La lámpara verde y la lámpara roja están encendidas: la herramienta o la batería está recalentada, o la herramienta está sobrecargada, o la batería está agotada.

Verde	Roja
○	●

- La lámpara roja se ilumina: Se ha producido una anomalía. Apague la herramienta, y después vuelva a encenderla. Si la anomalía persiste, pida a su centro de servicio autorizado local que le hagan la reparación.

## Botón de alimentación principal

**ADVERTENCIA:** Apague siempre la herramienta cuando no la esté utilizando.

Para encender la herramienta, mantenga presionado el botón de alimentación principal. La herramienta se pondrá en marcha en modo en espera y la lámpara de indicación verde parpadeará en verde.

Para apagar la herramienta, mantenga apretado el gatillo interruptor más de 3 segundos para cerrar las cuchillas de las tijeras, después suelte el gatillo interruptor, y después presione el botón de alimentación principal.

► **Fig.5:** 1. Botón de alimentación principal 2. Gatillo interruptor

**NOTA:** Esta herramienta se pone en modo en espera cuando el gatillo interruptor no es apretado por un cierto periodo después de haber encendido la herramienta. Cuando la lámpara de indicación verde esté parpadeando, apriete el gatillo interruptor dos veces para volver al modo normal.

**NOTA:** Esta herramienta emplea la función de apagado automático. Para evitar una puesta en marcha involuntaria, la herramienta se apaga automáticamente cuando no se aprieta el gatillo interruptor por un cierto periodo después de haber encendido la herramienta.

## Accionamiento del interruptor

**PRECAUCIÓN:** Antes de insertar el cartucho de batería en la herramienta, compruebe siempre para cerciorarse de que el gatillo interruptor se acciona debidamente y que vuelve a la posición "OFF" cuando lo suelta.

Encienda la herramienta, y apriete el gatillo interruptor dos veces para abrir la cuchilla superior de las tijeras. La lámpara de indicación verde se ilumina en verde. Cuando apriete el gatillo interruptor, la cuchilla superior de las tijeras se cerrará, y cuando suelte el gatillo interruptor, la cuchilla superior de las tijeras se abrirá.

## Cambio del ángulo de la cuchilla de las tijeras

El ángulo de apertura de las cuchillas de las tijeras se puede establecer en dos niveles. Puede cambiar el ángulo de apertura entre completamente abiertas y medio abiertas de acuerdo con las ramas que vaya a cortar.

► **Fig.6:** 1. Completamente abiertas 2. Medio abiertas

Para cambiar el ángulo de apertura, siga los pasos de abajo.

1. Encienda la herramienta y apriete el gatillo interruptor dos veces para abrir las cuchillas de las tijeras.
2. Mientras esté apretando completamente el gatillo interruptor, mantenga presionado el botón de ajuste de ángulo hasta que la lámpara de indicación verde parpadee dos veces.

## Ajuste de la profundidad de corte

Después de afilar o reemplazar la cuchilla de las tijeras, ajuste la profundidad de corte. Para ajustar la profundidad de corte siga los pasos de abajo.

1. Encienda la herramienta y apriete el gatillo interruptor dos veces para abrir las cuchillas de las tijeras.
2. Mientras esté apretando completamente el gatillo interruptor, mantenga presionado el botón de ajuste de ángulo por unos pocos segundos hasta que la lámpara de indicación verde parpadee rápidamente.
3. Ajuste la profundidad de corte apretando el gatillo interruptor repetidamente de manera que el solapamiento de las puntas de las cuchillas superior e inferior de las tijeras sea de 1 a 3 mm.

► **Fig.7:** (1) Cuchilla superior de las tijeras  
(2) Cuchilla inferior de las tijeras (3) 1 - 3 mm

**NOTA:** La cuchilla superior volverá a la posición menos profunda cuando apriete el gatillo interruptor después de que la cuchilla superior alcance la posición más profunda.

**NOTA:** Si la herramienta está sobrecargada mientras ajusta la profundidad de corte, la lámpara verde parpadeará y la lámpara roja se iluminará. En este caso, apague la herramienta, después retire la causa de la sobrecarga, y después ajuste la profundidad de corte otra vez.

4. Mantenga presionado el botón de ajuste de ángulo para completar el ajuste. La lámpara de indicación verde dejará de parpadear, y se iluminará.

## MONTAJE

**PRECAUCIÓN:** Asegúrese siempre de que la herramienta está apagada y el cartucho de batería retirado antes de realizar cualquier trabajo en la herramienta.

**PRECAUCIÓN:** Cuando reemplace las cuchillas de tijeras, póngase siempre guantes de forma que sus manos no entren en contacto directamente con las cuchillas de tijeras.

## Desmontaje o instalación de las cuchillas de las tijeras

1. Afloje los pernos con la llave hexagonal, después deslice ligeramente la cubierta y retire los pernos y la cubierta, y después voltee la herramienta.

► **Fig.8:** 1. Perno 2. Cubierta

2. Afloje el perno con la llave hexagonal y después retírelo.

► **Fig.9:** 1. Perno

**AVISO:** No afloje la tuerca antes de aflojar el perno. De lo contrario, la tuerca podrá dañarse.

3. Afloje la tuerca con la llave de tubo, y después retírela.

► **Fig.10:** 1. Tuerca

4. Voltee la herramienta, y después retire el perno, el soporte de la cuchilla, la cuchilla superior de las tijeras, y la cuchilla inferior de las tijeras en orden.

► **Fig.11:** 1. Perno 2. Soporte de la cuchilla 3. Cuchilla superior de las tijeras 4. Cuchilla inferior de las tijeras

5. Coloque la cuchilla inferior de las tijeras, la cuchilla superior de las tijeras, el soporte de la cuchilla, y el perno en la herramienta en orden.

► **Fig.12:** 1. Perno 2. Soporte de la cuchilla  
3. Cuchilla superior de las tijeras 4. Cuchilla inferior de las tijeras

**AVISO:** Cuando coloque la cuchilla superior de las tijeras, asegúrese de que queda colocada en la dirección mostrada en la figura.

6. Voltee la herramienta, y después coloque la tuerca en la herramienta y apriétela a mano.

► **Fig.13:** 1. Tuerca

**AVISO:** El par de apriete recomendado es de aproximadamente 0,5 N•m.

7. Coloque el perno en la herramienta y apriételo con la llave hexagonal.

► **Fig.14:** 1. Perno

8. Voltee la herramienta, después coloque la cubierta en la herramienta, y después apriete los pernos con la llave hexagonal.

► **Fig.15:** 1. Perno 2. Cubierta

**AVISO:** Apriete los pernos con la llave hexagonal en la posición vertical como se muestra en la figura. Los pernos se pueden dañar si los aprieta demasiado.

► **Fig.16:** 1. Llave hexagonal

Después de instalar las cuchillas de las tijeras, compruebe el huelgo de las cuchillas de las tijeras confirmando los puntos siguientes. Si el huelgo no es apropiado, ajústelo consultando la sección para el ajuste del huelgo de las cuchillas de las tijeras.

- Compruebe que no hay holgura entre la cuchilla superior de las tijeras y la cuchilla inferior de las tijeras.

► **Fig.17**

- Compruebe que la cuchilla superior de las tijeras se mueve aproximadamente 3 mm hacia la cuchilla inferior de las tijeras.

► **Fig.18:** 1. Cuchilla superior de las tijeras

Después de instalar las cuchillas de las tijeras, aplique aceite a las cuchillas de las tijeras consultando la sección para el mantenimiento de las cuchillas de las tijeras.

Después de instalar las cuchillas de las tijeras, ajuste la profundidad de corte consultando la sección para el ajuste de la profundidad de corte.

## OPERACIÓN

**⚠PRECAUCIÓN:** Sujete siempre la herramienta firmemente. Y mantenga los pies sobre suelo firme.

**⚠PRECAUCIÓN:** No ponga ninguna de las partes de su cuerpo cerca de las cuchillas de las tijeras durante la operación.

**⚠PRECAUCIÓN:** Antes de usar, inspeccione por si las cuchillas de las tijeras, pernos de las cuchillas u otras partes están desgastadas o dañadas. Reemplace las partes desgastadas o dañadas para una operación segura.

**AVISO:** Si las cuchillas de las tijeras se estancan en una rama durante la operación, no retuerza la herramienta. Suelte el gatillo interruptor y apague la herramienta, y después saque las cuchillas de las tijeras de la rama despacio y en línea recta. De lo contrario, las cuchillas de las tijeras podrán dañarse.

**AVISO:** En el caso de que corte una rama muy gruesa o algo muy duro, la protección contra sobrecarga se accionará y la herramienta se parará. En este caso, suelte el gatillo interruptor y apague la herramienta, y después saque las cuchillas de las tijeras de la rama despacio y en línea recta.

## Utilización de la funda

Pase el cinturón a través de la abertura de la funda como se muestra en la figura, y después póngase la funda.

► **Fig.19**

Inserte la herramienta en la funda. Puede fijar la herramienta con la correa. Antes de insertar la herramienta en la funda, cierre la cuchilla superior de las tijeras apretando el gatillo interruptor más de 3 segundos, y después apague la herramienta.

► **Fig.20**

## Operación de poda

► **Fig.21**

Mantenga sus pies sobre suelo firme y el equilibrio en todo momento y corte las ramas una de cada vez. Con esta herramienta se pueden cortar ramas de un grosor máximo de aproximadamente 25 mm.

## MANTENIMIENTO

**⚠PRECAUCIÓN:** Asegúrese siempre de que la herramienta está apagada y de que el cartucho de batería está retirado antes de intentar hacer una inspección o mantenimiento.

**⚠PRECAUCIÓN:** Póngase guantes de seguridad cuando maneje las cuchillas de las tijeras. De lo contrario, podrá resultar en heridas personales.

**AVISO:** No utilice nunca gasolina, bencina, disolvente, alcohol o similares. Podría producir descoloración, deformación o grietas.

Para mantener la SEGURIDAD y FIABILIDAD del producto, las reparaciones, y cualquier otra tarea de mantenimiento o ajuste deberán ser realizadas en centros de servicio o de fábrica autorizados por Makita, empleando siempre repuestos Makita.

## Mantenimiento de la cuchilla de las tijeras

**AVISO:** El no realizar el mantenimiento de la cuchilla podrá ocasionar una fricción excesiva de la cuchilla y acortar el tiempo de operación por carga de batería.

Antes de la operación o una vez por hora durante la operación, aplique aceite de baja viscosidad (aceite para máquinas, o aceite de lubricación de tipo aerosol) a las cuchillas de las tijeras.

► **Fig.22**

► **Fig.23**

Aplique aceite a través de agujero de lubricación presionando el agujero con la punta de la botella de aceite.

► **Fig.24:** 1. Agujero de lubricación

Después de la operación, retire el polvo de las cuchillas de las tijeras con un cepillo de alambres, límpielas con un paño y después aplique aceite de baja viscosidad (aceite para máquinas, o aceite de lubricación de tipo aerosol) a las cuchillas de las tijeras.

► **Fig.25**

## Ajuste para el huelgo de las cuchillas de las tijeras

**AVISO:** Ajuste el huelgo de las cuchillas de las tijeras debidamente. Un huelgo muy flojo puede resultar en un corte tedioso, y un huelgo de la cuchilla muy apretado puede resultar en una sobrecarga para el motor y un tiempo de funcionamiento corto de la herramienta.

Ajuste el huelgo de las cuchillas de las tijeras de la forma siguiente:

1. Afloje el perno con la llave hexagonal y después retírelo.

► **Fig.26:** 1. Perno

**AVISO:** No afloje la tuerca antes de aflojar el perno. De lo contrario, la tuerca podrá dañarse.

2. Afloje la tuerca con la llave de tubo, y después apriétela a mano.

► **Fig.27:** 1. Tuerca

**AVISO:** El par de apriete recomendado es de aproximadamente 0,5 N·m.

3. Coloque el perno en la herramienta y apriételo con la llave hexagonal.

► **Fig.28:** 1. Perno

4. Compruebe que no hay holgura entre la cuchilla superior de las tijeras y la cuchilla inferior de las tijeras.

► **Fig.29**

Compruebe que la cuchilla superior de las tijeras se mueve aproximadamente 3 mm hacia la cuchilla inferior de las tijeras.

► **Fig.30:** 1. Cuchilla superior de las tijeras

## Afilado de las cuchillas de las tijeras

**NOTA:** Cuando afile las cuchillas de las tijeras, si añade agua a la piedra de afilar conseguirá un afilado más uniforme. Después de afilar, asegúrese de limpiar las cuchillas de las tijeras con un paño seco.

Apague la herramienta, retire el cartucho de batería, y después retire las cuchillas de las tijeras de la herramienta.

### Cuchilla superior de las tijeras

1. Afile la cuchilla superior de las tijeras con la piedra de afilar como se muestra en la figura.

► **Fig.31:** 1. Cuchilla superior de las tijeras 2. Piedra de afilar

2. Retire las rebabas de la parte posterior de la cuchilla de las tijeras aplicando ligeramente la piedra de afilar a la cuchilla de las tijeras.

► **Fig.32:** 1. Piedra de afilar

**AVISO:** Cuando afile la parte posterior de la cuchilla de las tijeras, aplique ligeramente la piedra de afilar, y no afile mucho la cuchilla de las tijeras. De lo contrario, el huelgo podrá volverse excesivo, o la vida de servicio de la cuchilla de las tijeras podrá acortarse.

- Después de instalar las cuchillas de las tijeras, ajuste el huelgo de las cuchillas de las tijeras consultando la sección para el ajuste del huelgo de las cuchillas de las tijeras.
- Después de instalar las cuchillas de las tijeras, aplique aceite a las cuchillas de las tijeras consultando la sección para el mantenimiento de las cuchillas de las tijeras.
- Después de instalar las cuchillas de las tijeras, ajuste la profundidad de corte consultando la sección para el ajuste de la profundidad de corte.

### Cuchilla inferior de las tijeras

1. Afile la cuchilla inferior de las tijeras con la piedra de afilar en la dirección de la flecha como se muestra en la figura.

► **Fig.33:** 1. Piedra de afilar 2. Cuchilla inferior de las tijeras

2. Retire las rebabas de la parte posterior de la cuchilla de las tijeras aplicando ligeramente la piedra de afilar a la cuchilla de las tijeras.

► **Fig.34:** 1. Piedra de afilar

**AVISO:** Cuando afile la parte posterior de la cuchilla de las tijeras, aplique ligeramente la piedra de afilar, y no afile mucho la cuchilla de las tijeras. De lo contrario, el huelgo podrá volverse excesivo, o la vida de servicio de la cuchilla de las tijeras podrá acortarse.

- Después de instalar las cuchillas de las tijeras, ajuste el huelgo de las cuchillas de las tijeras consultando la sección para el ajuste del huelgo de las cuchillas de las tijeras.
- Después de instalar las cuchillas de las tijeras, aplique aceite a las cuchillas de las tijeras consultando la sección para el mantenimiento de las cuchillas de las tijeras.
- Después de instalar las cuchillas de las tijeras, ajuste la profundidad de corte consultando la sección para el ajuste de la profundidad de corte.

# SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Antes de solicitar reparaciones, realice su propia inspección en primer lugar. Si encuentra un problema que no está explicado en el manual, no intente desmontar la herramienta. En su lugar, pregunte en los centros de servicio autorizados Makita, utilizando siempre piezas de recambio Makita para las reparaciones.

Estado de anomalía	Causa probable (mal funcionamiento)	Remedio
La cuchilla de las tijeras no se mueve aun después de apretar el gatillo interruptor.	La batería está débil.	Cargue la batería.
	La herramienta está apagada.	Encienda la herramienta.
	El gatillo interruptor está defectuoso.	Deje de utilizar la herramienta inmediatamente, y pida al centro de servicio autorizado local que le hagan la reparación.
Las cuchillas de las tijeras se han estancado en la rama.	La rama es demasiado gruesa o muy dura.	Suelte el gatillo interruptor y apague la herramienta. Después saque las cuchillas de las tijeras de la rama despacio y en línea recta.
El corte no es uniforme.	Las cuchillas de las tijeras están desafiladas.	Afile las cuchillas de las tijeras, ajuste el huelgo de la cuchilla, y realice el ajuste de la profundidad de corte.
	Las cuchillas de las tijeras están desgastadas.	Reemplace las cuchillas de las tijeras.

## ACCESORIOS OPCIONALES

**⚠ PRECAUCIÓN:** Estos accesorios o aditamentos están recomendados para su uso con la herramienta Makita especificada en este manual.

El uso de cualquier otro accesorio o aditamento puede suponer un riesgo de heridas personales. Utilice el accesorio o aditamento solamente con la finalidad indicada para el mismo.

Si necesita cualquier ayuda para más detalles en relación con estos accesorios, pregunte al centro de servicio Makita local.

- Cuchilla superior de las tijeras
- Cuchilla inferior de las tijeras
- Piedra de afilar
- Batería y cargador genuinos de Makita

**NOTA:** Algunos elementos de la lista podrán estar incluidos en el paquete de la herramienta como accesorios estándar. Pueden variar de un país a otro.

## ESPECIFICAÇÕES

<b>Modelo:</b>		<b>UP100D</b>
Capacidade máxima de corte		25 mm
Comprimento total (Sem bateria)		259 mm
Tensão nominal		C.C. 10,8 V - 12 V máx.
Peso líquido	*1	0,68 kg
	*2	0,89 - 1,1 kg

- Devido a um programa contínuo de pesquisa e desenvolvimento, estas especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.
- As especificações podem variar de país para país.

\*1: Peso sem a bateria e o coldre.

\*2: A combinação de peso mais leve e mais pesada, de acordo com o Procedimento EPTA 01/2014. O peso poderá diferir em função do(s) acessório(s), incluindo a(s) bateria(s).

### Bateria e carregador aplicável







Bateria	BL1016 / BL1021B / BL1041B
Carregador	DC10SA / DC10SB / DC10WC / DC10WD / DC18RE

- Algumas das baterias e carregadores listados acima poderão não estar disponíveis, dependendo da sua região de residência.

**AVISO:** Utilize apenas as baterias e carregadores listados acima. A utilização de quaisquer outras baterias e carregadores pode causar ferimentos e/ou um incêndio.

### Símbolos

A seguir são apresentados os símbolos que podem ser utilizados para o equipamento. Certifique-se de que compreende o seu significado antes da utilização.

	Tenha especial cuidado e atenção.
	Leia o manual de instruções.
	Perigo; cuidado com os objetos arremessados.
	Mantenha as pessoas não intervenientes afastadas.
	PERIGO - Mantenha as mãos afastadas da lâmina.
	Não exponha à humidade.



Apenas para países da UE  
Devido à presença de componentes perigosos no equipamento, os resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos, acumuladores e baterias podem ter um impacto negativo no meio ambiente e na saúde humana.  
Não elimine aparelhos elétricos e eletrónicos ou baterias juntamente com resíduos domésticos! De acordo com a Diretiva europeia relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos, acumuladores e baterias, bem como a respetiva adaptação à legislação nacional, os resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos, acumuladores e baterias devem ser armazenados separadamente e entregues num ponto de recolha separado para resíduos municipais, que opere de acordo com os regulamentos de proteção ambiental.  
Tal é indicado pelo símbolo de contentor de lixo com rodas barrado com uma cruz colocado no equipamento.

### Utilização a que se destina

A ferramenta tem como função podar galhos ou ramos.

### Ruído

A característica do nível de ruído A determinado de acordo com a EN62841-4-5:  
Nível de pressão acústica ( $L_{pA}$ ) : 70 dB (A) ou menos  
Variabilidade (K): 3 dB (A)  
O nível de ruído durante o funcionamento pode exceder 80 dB (A).

**NOTA:** O(s) valor(es) da emissão de ruído indicado(s) foi medido de acordo com um método de teste padrão e pode ser utilizado para comparar duas ferramentas.

**NOTA:** O(s) valor(es) da emissão de ruído indicado(s) pode também ser utilizado na avaliação preliminar da exposição.

**AVISO:** Utilize protetores auriculares.

**AVISO:** A emissão de ruído durante a utilização real da ferramenta elétrica pode diferir do(s) valor(es) indicado(s), dependendo das formas como a ferramenta é utilizada, especialmente o tipo de peça de trabalho que é processada.

**AVISO:** Certifique-se de identificar as medidas de segurança para proteção do operador que sejam baseadas em uma estimativa de exposição em condições reais de utilização (considerando todas as partes do ciclo de operação, tal como quando a ferramenta está desligada e quando está a funcionar em marcha lenta além do tempo de acionamento).

## Vibração

Valor total da vibração (soma vetorial tri-axial) determinado de acordo com a EN62841-4-5:  
Emissão de vibração ( $a_h$ ): 2,5 m/s<sup>2</sup> ou menos  
Variabilidade (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

**NOTA:** O(s) valor(es) total(ais) de vibração indicado(s) foi medido de acordo com um método de teste padrão e pode ser utilizado para comparar duas ferramentas.

**NOTA:** O(s) valor(es) total(ais) de vibração indicado(s) pode também ser utilizado na avaliação preliminar da exposição.

**AVISO:** A emissão de vibração durante a utilização real da ferramenta elétrica pode diferir do(s) valor(es) indicado(s), dependendo das formas como a ferramenta é utilizada, especialmente o tipo de peça de trabalho que é processada.

**AVISO:** Certifique-se de identificar as medidas de segurança para proteção do operador que sejam baseadas em uma estimativa de exposição em condições reais de utilização (considerando todas as partes do ciclo de operação, tal como quando a ferramenta está desligada e quando está a funcionar em marcha lenta além do tempo de acionamento).

## Declarações de conformidade

### *Apenas para os países europeus*

As Declarações de conformidade estão incluídas no Anexo A deste manual de instruções.

# AVISOS DE SEGURANÇA

## Avisos gerais de segurança para ferramentas elétricas

**AVISO** Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidos com esta ferramenta elétrica. O incumprimento de todas as instruções abaixo enumeradas pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

## Guarde todos os avisos e instruções para futuras referências.

O termo "ferramenta elétrica" nos avisos refere-se às ferramentas elétricas ligadas à corrente elétrica (com cabo) ou às ferramentas elétricas operadas por meio de bateria (sem cabo).

## Avisos de segurança da tesoura de jardim

1. **Não utilize a tesoura para poda em más condições atmosféricas, especialmente quando existe o risco de relâmpagos.** Tal reduz o risco de ser atingido por um relâmpago.
2. **Mantenha todos os cabos de alimentação afastados da área de corte.** Os cabos de alimentação podem estar ocultos e podem ser acidentalmente cortados pela lâmina.
3. **Segure a tesoura para poda apenas pelas superfícies de agarrar isoladas, porque a lâmina pode entrar em contacto com fios ocultos.** O contacto das lâminas com um fio sob tensão pode colocar sob tensão as peças metálicas expostas da tesoura para poda e pode provocar um choque elétrico no operador.
4. **Mantenha todas as partes do corpo afastadas da lâmina. Não remova material cortado nem segure material a cortar quando as lâminas estiverem em movimento.**
5. **Quando desimpedir material encravado ou efetuar a manutenção da tesoura para poda, certifique-se de que o interruptor de alimentação está desligado e que o conjunto de baterias foi removido ou está desligado.** A atuação inesperada da tesoura para poda, ao desimpedir material encravado ou efetuar a manutenção, pode resultar em ferimentos pessoais graves.
6. **Transporte a tesoura para poda segurando a pega com a lâmina imobilizada e tendo cuidado para não operar o interruptor de alimentação.** O transporte apropriado da tesoura para poda reduz o risco de arranque inadvertido e consequentes ferimentos pessoais resultantes das lâminas.
7. **Verifique as sebes e os arbustos quanto a objetos estranhos, tais como cercas de arame ou fios ocultos antes de utilizar a ferramenta.**
8. **Segure a ferramenta firmemente durante a sua utilização.**
9. **A ferramenta destina-se a ser utilizada pelo operador ao nível do chão. Não utilize a ferramenta em escadas ou em qualquer outro apoio instável.**

## Instruções de segurança adicionais

1. **Utilize equipamento de proteção pessoal. Use sempre óculos de proteção.** Os equipamentos de proteção, como uma máscara contra a poeira, calçado de segurança antiderrapante, capacete ou proteção auricular utilizados para as condições adequadas, reduzirão os ferimentos pessoais.
2. **Esta ferramenta serve para podar ramos.** Utilize-a de maneira adequada e apenas para o fim a que se destina.
3. **Nunca permita que a ferramenta seja utilizada por crianças, pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou pessoas sem experiência e conhecimento ou que não estejam familiarizadas com estas instruções. As regulamentações locais podem restringir a idade do operador.**
4. **As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brincam com o aparelho.**
5. **Nunca utilize a ferramenta quando estiverem pessoas, especialmente crianças, ou animais nas proximidades.**
6. **Não se estique demasiado e mantenha sempre o equilíbrio.** Certifique-se sempre de que tem os pés bem assentes nos planos inclinados e que caminha, nunca corre.
7. **Não toque em peças móveis perigosas antes de a ferramenta ser desligada da corrente elétrica e/ou a bateria ser removida da ferramenta.**
8. **Use sempre calçado substancial e calças compridas quando utilizar a ferramenta.**
9. **Desligue a alimentação e/ou remova a bateria da ferramenta:**
  - sempre que a ferramenta é deixada pelo utilizador,
  - antes de eliminar um entupimento,
  - antes de verificar, limpar ou trabalhar na ferramenta,
  - depois de bater numa objeto estranha para inspecionar a ferramenta quanto a danos,
  - se a ferramenta começar a vibrar anormalmente, para verificação imediata.
10. **Nunca utilize a ferramenta com resguardos ou proteções defeituosos, ou sem os dispositivos de segurança, ou se o cabo estiver danificado ou gasto.**
11. **Evite utilizar a ferramenta em más condições atmosféricas, especialmente quando há riscos de trovoadas.**
12. **Não utilize a ferramenta nem realize operações de carregamento da bateria debaixo de chuva.**
13. **Não deixe a ferramenta à chuva nem em locais molhados.**
14. **Tenha cuidado para não capturar matérias estranhas entre as lâminas da tesoura.** Se as lâminas da tesoura ficarem encravadas devido a matérias estranhas, desligue imediatamente a ferramenta e desligue a bateria da ferramenta. Em seguida, remova a matéria estranha das lâminas da tesoura.
15. **Nunca pegue no ramo que está a podar com a mão que está livre.** Mantenha a sua mão livre afastada da área de corte. Nunca toque nas lâminas da tesoura, pois são muito afiadas e pode cortar-se.

16. **Não exerça pressão na ferramenta para cortar.** Pode escorregar e moagar-se ou cortar alguma coisa involuntariamente.
17. **Nunca cuidado para não cortar fios de corrente elétrica que possam estar encobertos.**
18. **Verifique sempre as lâminas da tesoura cuidadosamente antes da operação.**
19. **Manuseie as lâminas da tesoura com muito cuidado para prevenir cortes ou ferimentos provocados pelas lâminas da tesoura.**
20. **Desligue a bateria da ferramenta após cada utilização e antes de efetuar uma inspeção ou manutenção.**
21. **Quando não está a ser utilizada, guarde sempre a ferramenta dentro da bolsa.**

### Utilização e cuidados com a ferramenta a bateria

1. **Evite ambientes perigosos. Não utilize a ferramenta em locais húmidos ou molhados, nem a exponha à chuva. A água que entra na ferramenta aumenta o risco de choque elétrico.**
2. **Recarregue apenas com o carregador especificado pelo fabricante.** Um carregador adequado para um tipo de bateria pode criar um risco de incêndio quando utilizado com outra bateria.
3. **Utilize as ferramentas elétricas apenas com as baterias especificamente designadas.** A utilização de uma bateria diferente pode criar um risco de ferimentos e de incêndio.
4. **Quando a bateria não está a ser utilizada, mantenha-a afastada de outros objetos metálicos, como cliques, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros objetos metálicos pequenos que possam fazer a ligação entre os dois terminais.** Colocar os terminais da bateria em curto-circuito um com o outro pode provocar queimaduras ou um incêndio.
5. **Em condições abusivas, o líquido pode ser ejetado da bateria; evite o contacto com o mesmo. Se ocorrer um contacto accidental, lave com água. Se o líquido entrar em contacto com os olhos, procure também assistência médica.** O líquido ejetado da bateria pode provocar irritações ou queimaduras.
6. **Não elimine a(s) bateria(s) no fogo. A célula pode explodir. Verifique com os códigos locais as possíveis instruções de eliminação especiais.**
7. **Não abra nem mutile a(s) bateria(s). O eletrólito libertado é corrosivo e pode provocar danos nos olhos ou na pele. Pode ser tóxico se for engolido.**
8. **Não carregue a bateria sob chuva ou em locais húmidos.**

### Assistência

1. **A ferramenta elétrica deve receber assistência por parte de pessoal qualificado que utilize apenas peças de substituição idênticas.** Isto garantirá que a segurança da ferramenta elétrica é mantida.
2. **Siga as instruções para lubrificação e mudança de acessórios.**
3. **Mantenha as pegas secas, limpas e sem óleo e massa lubrificante.**

**⚠️ AVISO:** NÃO permita que o conforto ou familiaridade com o produto (adquirido com o uso repetido) substitua o cumprimento estrito das regras de segurança da ferramenta. A MÁ INTERPRETAÇÃO ou o não seguimento das regras de segurança estabelecidas neste manual de instruções pode provocar ferimentos pessoais graves.

## GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

**⚠️ AVISO:** NÃO permita que conforto ou familiaridade com o produto (adquirido com o uso repetido) substitua a aderência estrita às regras de segurança da ferramenta. MÁ INTERPRETAÇÃO ou não seguimento das regras de segurança estabelecidas neste manual de instruções pode causar danos pessoais sérios.

### Instruções de segurança importantes para a bateria

1. Antes de utilizar a bateria, leia todas as instruções e etiquetas de precaução no (1) carregador de bateria (2) bateria e (3) produto que utiliza a bateria.
2. Não desmonte ou manipule a bateria. Pode resultar num incêndio, em calor excessivo ou numa explosão.
3. Se o tempo de funcionamento se tornar excessivamente curto, pare o funcionamento imediatamente. Pode resultar em sobreaquecimento, possíveis queimaduras e mesmo explosão.
4. Se entrar eletrólito nos seus olhos, lave-os com água e consulte imediatamente um médico. Pode resultar em perda de visão.
5. Não coloque a bateria em curto-circuito:
  - (1) Não toque nos terminais com qualquer material condutor.
  - (2) Evite guardar a bateria juntamente com outros objetos metálicos tais como pregos, moedas, etc.
  - (3) Não exponha a bateria à água ou chuva. Um curto-circuito pode ocasionar um enorme fluxo de corrente, sobreaquecimento, possíveis queimaduras e mesmo estragar-se.
6. Não guarde nem utilize a ferramenta e a bateria em locais onde a temperatura pode atingir ou exceder 50 °C.
7. Não queime a bateria mesmo que esteja estragada ou completamente gasta. A bateria pode explodir no fogo.
8. Não pague, corte, esmague, atire, deixe cair a bateria, nem bata a bateria contra um objeto rijo. Esta conduta pode resultar num incêndio, em calor excessivo ou numa explosão.
9. Não utilize uma bateria danificada.
10. As baterias de íões de lítio contidas na ferramenta são sujeitas aos requisitos da DGL (Dangerous Goods Legislation - Legislação de bens perigosos).

Para o transporte comercial, por exemplo, por terceiros ou agentes de expedição, têm de ser observados os requisitos referentes à embalagem e etiquetagem.

Para preparação do artigo a ser expedido, é necessário consultar um perito em materiais perigosos. Tenha ainda em conta a possibilidade de existirem regulamentos nacionais mais detalhados.

Coloque fita-cola ou tape os contactos abertos e embale a bateria de tal forma que não possa mover-se dentro da embalagem.

11. Quando eliminar a bateria, remova-a da ferramenta e elimine-a num local seguro. Siga os regulamentos locais relacionados com a eliminação de baterias.
12. Utilize as baterias apenas com os produtos especificados pela Makita. Instalar as baterias em produtos não-conformes poderá resultar num incêndio, calor excessivo, explosão ou fuga de eletrólito.
13. Se a ferramenta não for utilizada durante um período de tempo prolongado, a bateria deve ser removida da ferramenta.
14. Durante e após a utilização, a bateria pode aquecer, o que pode provocar queimaduras ou queimaduras a baixa temperatura. Preste atenção ao manuseamento de baterias quentes.
15. Não toque no terminal da ferramenta imediatamente após a utilização, pois pode ficar suficientemente quente para provocar queimaduras.
16. Não permita a adesão de aparas, pó ou sujidade nos terminais, nos orifícios e nas ranhuras da bateria. Poderá fazer com que a ferramenta ou a bateria aqueça, incendeie, rebente e avarie, resultando em queimaduras ou ferimentos corporais.
17. A menos que a ferramenta suporte a utilização perto de linhas elétricas de alta tensão, não utilize a bateria perto de linhas elétricas de alta tensão. Pode resultar no mau funcionamento ou na avaria da ferramenta ou bateria.
18. Mantenha a bateria afastada das crianças.

## GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Utilize apenas baterias genuínas da Makita. A utilização de baterias não genuínas da Makita ou de baterias que foram alteradas, pode resultar no rebentamento da bateria provocando incêndios, ferimentos pessoais e danos. Além disso, anulará da garantia da Makita no que se refere à ferramenta e ao carregador Makita.

## Conselhos para manter a máxima vida útil da bateria

1. Carregue a bateria antes que esteja completamente descarregada. Pare sempre o funcionamento da ferramenta e carregue a bateria quando notar menos poder na ferramenta.
2. Nunca carregue uma bateria completamente carregada. Carregamento excessivo diminui a vida útil da bateria.
3. Carregue a bateria à temperatura ambiente de 10 °C – 40 °C. Deixe que uma bateria quente arrefeça antes de a carregar.
4. Quando não utilizar a bateria, remova-a da ferramenta ou do carregador.

# DESCRIÇÃO DAS PEÇAS

► Fig.1

1	Lâmina da tesoura	2	Luz indicadora
3	Botão de ajuste do ângulo	4	Botão de alimentação principal
5	Bateria	6	Gatilho do interruptor

# DESCRIÇÃO FUNCIONAL

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e a bateria foi retirada antes de regular ou verificar qualquer função na ferramenta.

## Instalação ou remoção da bateria

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Desligue sempre a ferramenta antes de colocar ou retirar a bateria.

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Segure firmemente a ferramenta e a bateria quando instalar ou remover a bateria. Se não segurar firmemente a ferramenta e a bateria pode fazer com que escorreguem das suas mãos resultando em danos na ferramenta e na bateria e ferimentos pessoais.

► Fig.2: 1. Indicador vermelho 2. Botão 3. Bateria

Para retirar a bateria, deslize-a para fora da ferramenta enquanto desliza o botão na frente da bateria.

Para instalar a bateria, alinhe a lingueta na bateria com a ranhura na caixa e deslize-a para a posição correta. Insira-a por completo até bloquear na posição correta com um pequeno clique. Se conseguir ver o indicador vermelho conforme apresentado na figura, não está completamente bloqueada.

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Instale sempre a bateria até ao fim, até deixar de ver o indicador vermelho. Caso contrário, a bateria poderá cair da ferramenta acidentalmente e provocar ferimentos em si mesmo ou em alguém próximo.

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Não instale a bateria à força. Se a bateria não deslizar facilmente é porque não foi colocada corretamente.

## Indicação da capacidade restante da bateria

*Apenas para baterias com indicador*

► Fig.3: 1. Luzes indicadoras 2. Botão de verificação

Prima o botão de verificação na bateria para indicar a capacidade restante da bateria. As luzes indicadoras acendem durante alguns segundos.

Luzes indicadoras		Carga restante
Aceso	Desligada	
		75% a 100%
		50% a 75%
		25% a 50%
		0% a 25%

**NOTA:** Dependendo das condições de utilização e da temperatura ambiente, a indicação pode ser ligeiramente diferente da capacidade real.

## Sistema de proteção da ferramenta/bateria

A ferramenta está equipada com um sistema de proteção da ferramenta/bateria. Este sistema corta automaticamente a corrente para o motor para aumentar a vida da ferramenta e da bateria. A ferramenta para automaticamente durante o funcionamento se a ferramenta ou bateria for colocada mediante uma das seguintes condições:

### Sobrecarga:

A ferramenta é utilizada de uma forma que causa a absorção de uma corrente anormalmente alta. Nesta situação, desligue a ferramenta e pare a aplicação que causou a sobrecarga da ferramenta. De seguida, ligue a ferramenta para reiniciar.

Se a ferramenta não arrancar, a bateria está sobreaquecida. Nesta situação, deixe a bateria arrefecer antes de voltar a ligar a ferramenta.

### Baixa tensão da bateria:

A restante capacidade da bateria é demasiado baixa e a ferramenta não irá operar. Se ligar a ferramenta, o motor opera novamente mas para momentos depois. Nesta situação, remova e recarregue a bateria.

## Luzes indicadoras

► Fig.4: 1. Luz indicadora (verde) 2. Luz indicadora (vermelha)

O significado das luzes indicadoras é o seguinte: (Acesa: ● Apagada: ○ A piscar: ⚡)

Verde	Vermelha
●	○

- A luz verde acende: a ferramenta está ligada e pronta para operar.

Verde	Vermelha
⚡	○

- A luz verde está a piscar: a ferramenta está ligada e no modo de espera. Para voltar ao modo normal, puxe o gatilho do interruptor duas vezes.

Verde	Vermelha
○	☀

- A luz vermelha está a piscar: a capacidade da bateria restante é baixa.

Verde	Vermelha
●	●

- A luz verde e a luz vermelha acendem: a ferramenta ou a bateria está sobrecarregada, ou a ferramenta está sobrecarregada, ou a bateria acaba.

Verde	Vermelha
○	●

- A luz vermelha acende: Ocorreu uma anomalia. Desligue a ferramenta e, em seguida, volte a ligá-la. Se a anomalia persistir, solicite a reparação no centro de assistência autorizado local.

## Botão de alimentação principal

**AVISO:** Desligue sempre a ferramenta quando não estiver em utilização.

Para ligar a ferramenta, pressione e mantenha pressionado o botão de alimentação principal. A ferramenta efetua o arranque no modo de espera e a luz indicadora verde pisca a verde.

Para desligar a ferramenta, puxe e segure o gatilho do interruptor durante mais de 3 segundos para fechar as lâminas da tesoura, depois solte o gatilho do interruptor e, em seguida, pressione o botão de alimentação principal.

- **Fig.5:** 1. Botão de alimentação principal 2. Gatilho do interruptor

**NOTA:** Esta ferramenta muda para o modo de espera quando o gatilho do interruptor não é puxado durante um determinado período após a ferramenta ser ligada. Quando a luz indicadora verde está a piscar, puxe o gatilho do interruptor duas vezes para voltar ao modo normal.

**NOTA:** Esta ferramenta utiliza a função de desconexão automática. Para evitar o arranque não intencional, a ferramenta desliga automaticamente quando o gatilho do interruptor não é puxado durante um determinado período de tempo, depois de se ligar a ferramenta.

## Ação do interruptor

**PRECAUÇÃO:** Antes de colocar a bateria na ferramenta, verifique sempre se o gatilho do interruptor funciona corretamente e volta para a posição "OFF" quando libertado.

Ligue a ferramenta e puxe o gatilho do interruptor duas vezes para abrir a lâmina superior da tesoura. A luz indicadora verde acende a verde. Quando puxa o gatilho do interruptor, a lâmina superior da tesoura fecha, e quando solta o gatilho do interruptor, a lâmina superior da tesoura abre.

## Mudar o ângulo das lâminas da tesoura

O ângulo de abertura das lâminas da tesoura pode ser definido em dois níveis. Pode mudar o ângulo de abertura entre totalmente aberto e meio aberto de acordo com os ramos a cortar.

- **Fig.6:** 1. Totalmente aberto 2. Meio aberto

Para mudar o ângulo de abertura, siga os passos abaixo.

1. Ligue a ferramenta e puxe o gatilho do interruptor duas vezes para abrir as lâminas da tesoura.
2. Enquanto puxa totalmente o gatilho do interruptor, pressione e mantenha pressionado o botão de ajuste do ângulo até a luz indicadora verde piscar duas vezes.

## Regulação da profundidade de corte

Depois de esmerilar ou substituir a lâmina da tesoura, ajuste a profundidade de corte. Para ajustar a profundidade de corte, siga os passos abaixo.

1. Ligue a ferramenta e puxe o gatilho do interruptor duas vezes para abrir as lâminas da tesoura.
2. Enquanto puxa totalmente o gatilho do interruptor, pressione e mantenha pressionado o botão de ajuste do ângulo durante alguns segundos até a luz indicadora verde piscar rapidamente.
3. Ajuste a profundidade de corte puxando o gatilho do interruptor repetidamente para que a sobreposição das pontas das lâminas superior e inferior da tesoura se situe entre 1 e 3 mm.

- **Fig.7:** (1) Lâmina superior da tesoura (2) Lâmina inferior da tesoura (3) 1 - 3 mm

**NOTA:** A lâmina superior volta à posição menos profunda quando puxa o gatilho do interruptor após a lâmina superior alcançar a posição mais profunda.

**NOTA:** Se a ferramenta estiver sobrecarregada enquanto regula o ajuste da profundidade de corte, a luz verde pisca e a luz vermelha acende. Neste caso, desligue a ferramenta, depois elimine a causa da sobrecarga e, em seguida, volte a ajustar a profundidade de corte.

4. Pressione e mantenha pressionado o botão de ajuste do ângulo para terminar o ajuste. A luz indicadora verde deixa de piscar e acende.

## MONTAGEM

**PRECAUÇÃO:** Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e a bateria retirada antes de executar qualquer trabalho na ferramenta.

**PRECAUÇÃO:** Quando substituir as lâminas de corte, use sempre luvas, de modo a que as suas mãos não fiquem em contacto direto com as lâminas.

## Remover ou instalar as lâminas da tesoura

1. Solte os parafusos com a chave hexagonal, depois deslize ligeiramente a cobertura e remova os parafusos e a cobertura e, em seguida, vire a ferramenta.

► **Fig.8:** 1. Parafuso 2. Cobertura

2. Solte o parafuso com a chave hexagonal e, em seguida, remova-o.

► **Fig.9:** 1. Parafuso

**OBSERVAÇÃO:** Não solte a porca antes de soltar o parafuso. Caso contrário, a porca pode ficar danificada.

3. Solte a porca com a chave de caixa e, em seguida, remova-a.

► **Fig.10:** 1. Porca

4. Vire a ferramenta e, em seguida, remova o parafuso, o suporte das lâminas, a lâmina superior da tesoura e a lâmina inferior da tesoura por esta ordem.

► **Fig.11:** 1. Parafuso 2. Suporte das lâminas  
3. Lâmina superior da tesoura 4. Lâmina inferior da tesoura

5. Prenda a lâmina inferior da tesoura, a lâmina superior da tesoura, o suporte das lâminas e o parafuso na ferramenta por esta ordem.

► **Fig.12:** 1. Parafuso 2. Suporte das lâminas  
3. Lâmina superior da tesoura 4. Lâmina inferior da tesoura

**OBSERVAÇÃO:** Quando prender a lâmina superior da tesoura, certifique-se de que a lâmina superior da tesoura está colocada na direção apresentada na figura.

6. Vire a ferramenta e, em seguida, prenda a porca na ferramenta e aperte-a manualmente.

► **Fig.13:** 1. Porca

**OBSERVAÇÃO:** O binário de aperto recomendado é de aproximadamente 0,5 N·m.

7. Prenda o parafuso na ferramenta e aperte-o com a chave hexagonal.

► **Fig.14:** 1. Parafuso

8. Vire a ferramenta, depois prenda a cobertura na ferramenta e, em seguida, aperte os parafusos com a chave hexagonal.

► **Fig.15:** 1. Parafuso 2. Cobertura

**OBSERVAÇÃO:** Aperte os parafusos com a chave hexagonal na posição vertical conforme apresentado na figura. Apertar demasiado os parafusos pode danificar os mesmos.

► **Fig.16:** 1. Chave hexagonal

Após instalar as lâminas da tesoura, verifique a folga das lâminas da tesoura confirmando os pontos que se seguem. Se a folga não for adequada, ajuste-a consultando a secção relativa ao ajuste da folga das lâminas da tesoura.

- Verifique se não existe qualquer folga entre a lâmina superior da tesoura e a lâmina inferior da tesoura.

► **Fig.17**

- Verifique se a lâmina superior da tesoura se desloca aproximadamente 3 mm em direção à lâmina inferior da tesoura.

► **Fig.18:** 1. Lâmina superior da tesoura

Após instalar as lâminas da tesoura, aplique óleo nas lâminas da tesoura consultando a secção relativa à manutenção das lâminas da tesoura.

Após instalar as lâminas da tesoura, ajuste a profundidade de corte consultando a secção relativa ao ajuste da profundidade de corte.

## OPERAÇÃO

**PRECAUÇÃO:** Segure sempre a ferramenta firmemente. E mantenha o equilíbrio.

**PRECAUÇÃO:** Não coloque qualquer parte do seu corpo junto das lâminas da tesoura durante a operação.

**PRECAUÇÃO:** Antes de utilizar, inspecione as lâminas da tesoura, os parafusos das lâminas ou outras peças para ver se não estão gastos ou danificados. Substitua as peças gastas ou danificadas para um funcionamento seguro.

**OBSERVAÇÃO:** Se as lâminas da tesoura ficarem presas num ramo durante a operação, não gire a ferramenta. Solte o gatilho do interruptor e desligue a ferramenta e, em seguida, puxe lentamente as lâminas da tesoura a direito para fora do ramo. Caso contrário, as lâminas da tesoura podem ficar danificadas.

**OBSERVAÇÃO:** Caso esteja a cortar um ramo demasiado grosso ou algo muito duro, a proteção de sobrecarga entra em funcionamento e a ferramenta para. Neste caso, solte o gatilho do interruptor e desligue a ferramenta e, em seguida, puxe lentamente as lâminas da tesoura a direito para fora do ramo.

## Utilizar o coldre

Passa o cinto pela abertura do coldre conforme apresentado na figura e, em seguida, coloque o coldre.

► **Fig.19**

Insira a ferramenta no coldre. Pode fixar a ferramenta com a correia. Antes de inserir a ferramenta no coldre, feche a lâmina superior da tesoura puxando o gatilho do interruptor durante mais de 3 segundos e desligue a ferramenta.

► **Fig.20**

## Operação de podar

► **Fig.21**

Mantenha-se sempre bem equilibrado e corte os ramos um a um. A espessura máxima dos ramos que podem ser cortados com a ferramenta é de aproximadamente 25 mm.

# MANUTENÇÃO

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Certifique-se sempre de que a ferramenta se encontra desligada e de que a bateria foi retirada antes de executar qualquer inspeção ou manutenção.

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Use luvas de segurança quando manusear a lâmina da tesoura. Caso contrário, tal pode resultar em ferimentos pessoais.

**OBSERVAÇÃO:** Nunca utilize gasolina, benzina, diluente, álcool ou produtos semelhantes. Pode ocorrer a descoloração, deformação ou rachaduras.

Para manter a SEGURANÇA e a FIABILIDADE do produto, as reparações e qualquer outra manutenção ou ajuste devem ser levados a cabo pelos centros de assistência Makita autorizados ou pelos centros de assistência de fábrica, utilizando sempre peças de substituição Makita.

## Manutenção das lâminas da tesoura

**OBSERVAÇÃO:** O incumprimento da manutenção das lâminas pode causar fricção excessiva das lâminas e diminuir o tempo de funcionamento por carga da bateria.

Antes da operação ou uma vez por hora durante a operação, aplique óleo de baixa viscosidade (óleo para máquinas ou óleo lubrificante de pulverizar) nas lâminas da tesoura.

► Fig.22

► Fig.23

Aplique óleo através do orifício de lubrificação pressionando o orifício com a ponta da garrafa de óleo.

► Fig.24: 1. Orifício de lubrificação

Após a operação, remova o pó das lâminas da tesoura com uma escova de fios, limpe-as com um pano e, em seguida, aplique óleo de baixa viscosidade (óleo para máquinas ou óleo lubrificante de pulverizar) nas lâminas da tesoura.

► Fig.25

## Ajuste para a folga das lâminas da tesoura

**OBSERVAÇÃO:** Ajuste devidamente a folga das lâminas da tesoura. Uma folga demasiado frouxa pode resultar num corte rombo e uma folga das lâminas demasiado apertada pode resultar em sobrecarga para o motor e num tempo curto de funcionamento da ferramenta.

Ajuste a folga das lâminas da tesoura da seguinte forma:

1. Solte o parafuso com a chave hexagonal e, em seguida, remova-o.

► Fig.26: 1. Parafuso

**OBSERVAÇÃO:** Não solte a porca antes de soltar o parafuso. Caso contrário, a porca pode ficar danificada.

2. Solte a porca com a chave de caixa e, em seguida, aperte-a manualmente.

► Fig.27: 1. Porca

**OBSERVAÇÃO:** O binário de aperto recomendado é de aproximadamente 0,5 N·m.

3. Prenda o parafuso na ferramenta e aperte-o com a chave hexagonal.

► Fig.28: 1. Parafuso

4. Verifique se não existe qualquer folga entre a lâmina superior da tesoura e a lâmina inferior da tesoura.

► Fig.29

Verifique se a lâmina superior da tesoura se desloca aproximadamente 3 mm em direção à lâmina inferior da tesoura.

► Fig.30: 1. Lâmina superior da tesoura

## Esmerilar as lâminas da tesoura

**NOTA:** Quando esmerilar as lâminas da tesoura, a adição de água a pedra de esmerilar irá tornar a esmerilagem mais suave. Após a esmerilagem, certifique-se de que limpa as lâminas da tesoura com um pano seco.

Desligue a ferramenta e remova a bateria, e retire as lâminas da tesoura da ferramenta.

## Lâmina superior da tesoura

1. Esmerile a lâmina superior da tesoura com a pedra de esmerilar conforme apresentado na figura.

► Fig.31: 1. Lâmina superior da tesoura 2. Pedra de esmerilar

2. Remova as rebarbas da parte traseira da lâmina da tesoura aplicando ligeiramente a pedra de esmerilar na lâmina da tesoura.

► Fig.32: 1. Pedra de esmerilar

**OBSERVAÇÃO:** Quando afiar a parte traseira da lâmina da tesoura, aplique ligeiramente a pedra de esmerilar e não afie a lâmina da tesoura em demasia. Caso contrário, a folga pode ficar demasiado grande ou a vida da lâmina da tesoura pode ficar encurtada.

- Após instalar as lâminas da tesoura, ajuste a folga das lâminas da tesoura consultando a secção relativa ao ajuste da folga das lâminas da tesoura.
- Após instalar as lâminas da tesoura, aplique óleo nas lâminas da tesoura consultando a secção relativa à manutenção das lâminas da tesoura.
- Após instalar as lâminas da tesoura, ajuste a profundidade de corte consultando a secção relativa ao ajuste da profundidade de corte.

## Lâmina inferior da tesoura

1. Esmerile a lâmina inferior da tesoura com a pedra de esmerilar na direção da seta conforme apresentado na figura.

► **Fig.33:** 1. Pedra de esmerilar 2. Lâmina inferior da tesoura

2. Remova as rebarbas da parte traseira da lâmina da tesoura aplicando ligeiramente a pedra de esmerilar na lâmina da tesoura.

► **Fig.34:** 1. Pedra de esmerilar

**OBSERVAÇÃO:** Quando afiar a parte traseira da lâmina da tesoura, aplique ligeiramente a pedra de esmerilar e não afie a lâmina da tesoura em demasia. Caso contrário, a folga pode ficar demasiado grande ou a vida da lâmina da tesoura pode ficar encurtada.

- Após instalar as lâminas da tesoura, ajuste a folga das lâminas da tesoura consultando a secção relativa ao ajuste da folga das lâminas da tesoura.
- Após instalar as lâminas da tesoura, aplique óleo nas lâminas da tesoura consultando a secção relativa à manutenção das lâminas da tesoura.
- Após instalar as lâminas da tesoura, ajuste a profundidade de corte consultando a secção relativa ao ajuste da profundidade de corte.

## RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Antes de pedir uma reparação, realize primeiro a sua própria inspeção. Se encontrar um problema que não esteja explicado no manual, não tente desmontar a ferramenta. Em vez disso, peça as reparações nos centros de assistência técnica autorizados da Makita, usando sempre peças de substituição da Makita.

Estado da anomalia	Causa provável (avaria)	Correção
A lâmina da tesoura não se move mesmo depois de puxar o gatilho.	A bateria está fraca.	Carregue a bateria.
	A ferramenta está desligada.	Ligue a ferramenta.
	Defeito no gatilho.	Pare imediatamente a utilização da ferramenta e peça uma reparação ao centro local de assistência autorizado.
As lâminas da tesoura estão presas num ramo.	O ramo é demasiado grosso ou demasiado duro.	Solte o gatilho do interruptor e desligue a ferramenta. Em seguida, puxe lentamente as lâminas da tesoura a direito para fora do ramo.
O corte não é suave.	As lâminas da tesoura estão rombas.	Afie as lâminas da tesoura, ajuste a folga das lâminas e efetue o ajuste da profundidade de corte.
	As lâminas da tesoura estão gastas.	Substitua as lâminas da tesoura.

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

**⚠ PRECAUÇÃO:** Estes acessórios ou peças são recomendados para utilização com a ferramenta Makita especificada neste manual. A utilização de outros acessórios ou peças pode ser perigosa para as pessoas. Utilize apenas acessórios ou peças para os fins indicados.

Se necessitar de informações adicionais relativas a estes acessórios, solicite-as ao seu centro de assistência Makita.

- Lâmina superior da tesoura
- Lâmina inferior da tesoura
- Pedra de esmerilar
- Bateria e carregador genuínos da Makita

**NOTA:** Alguns itens da lista podem estar incluídos na embalagem da ferramenta como acessórios padrão. Eles podem variar de país para país.

## SPECIFIKATIONER

<b>Model:</b>		<b>UP100D</b>
Maks. skærekapacitet		25 mm
Samlet længde (uden batteri)		259 mm
Mærkespænding		D.C. 10,8 V - 12 V maks.
Nettovægt	*1	0,68 kg
	*2	0,89 - 1,1 kg

- På grund af vores kontinuerlige forsknings- og udviklingsprogrammer kan hosstændige specifikationer blive ændret uden varsel.
- Specifikationer kan variere fra land til land.

\*1: Vægt uden batteri og hylster.

\*2: Den letteste og tungeste kombination af vægt i henhold til EPTA-proceduren 01/2014. Vægten kan variere afhængigt af tilbehøret, inklusive akkuen/akkuer.

## Anvendelig akku og oplader

Akku	BL1016 / BL1021B / BL1041B
Oplader	DC10SA / DC10SB / DC10WC / DC10WD / DC18RE

- Nogle af de akkuer og opladere, der er angivet ovenfor, er muligvis ikke tilgængelige, afhængigt af hvilket område du bor i.

**⚠ ADVARSEL: Brug kun de akkuer og opladere, der er angivet ovenfor. Brug af andre akkuer og opladere kan medføre personskaade og/eller brand.**

## Symboler

Følgende viser de symboler, der muligvis anvendes til udstyret. Sørg for, at du forstår deres betydning før brugen.

	Udvis særlig forsigtighed og opmærksomhed.
	Læs betjeningsvejledningen.
	Fare; pas på kastede genstande.
	Hold omkringstående på afstand.
	FARE - Hold hænder væk fra klingene.
	Må ikke udsættes for fugt.



Kun for lande inden for EU  
 På grund af tilstedeværelsen af farlige komponenter i udstyret kan affald af elektrisk og elektronisk udstyr, akkumulatører og batterier have en negativ indvirkning på miljøet og folkesundheden.  
 Bortskaf ikke elektriske og elektroniske apparater eller batterier sammen med husholdningsaffald!  
 I overensstemmelse med EF-direktiv om affaldshåndtering af elektrisk og elektronisk udstyr og om akkumulatører og batterier og affaldsakkumulatører og -batterier, og i overensstemmelse med national lovgivning, skal brugt elektrisk udstyr, batterier og akkumulatører opbevares separat og leveres til et separat indsamlingssted for kommunalt affald, der er etableret i henhold til bestemmelserne om miljøbeskyttelse. Dette er angivet ved symbolet på den krydsede skraldespand, der er placeret på udstyret.

## Tilsløget anvendelse

Denne maskine er beregnet til beskæring af kviste og grene.

## Støj

Det typiske A-vægtede støjniveau bestemt i overensstemmelse med EN62841-4-5:  
 Lydtryksniveau ( $L_{pA}$ ): 70 dB (A) eller derunder  
 Usikkerhed (K): 3 dB (A)  
 Støjniveauet under arbejdet kan overskride 80 dB (A).

**BEMÆRK:** De(n) angivne støjemissionsværdi(er) er målt i overensstemmelse med en standardtestmetode og kan anvendes til at sammenligne en maskine med en anden.

**BEMÆRK:** De(n) angivne støjemissionsværdi(er) kan også anvendes i en præliminær eksponeringsvurdering.

**⚠ ADVARSEL:** Bær høreværn.

**⚠ ADVARSEL:** Støjemissionen under den faktiske anvendelse af maskinen kan være forskellig fra de(n) angivne værdi(er), afhængigt af den måde hvorpå maskinen anvendes, især den type arbejdssemne der behandles.

**⚠ ADVARSEL:** Sørg for at identificere de sikkerhedsforskrifter til beskyttelse af operatøren, som er baseret på en vurdering af eksponering under de faktiske brugsforhold (med hensyntagen til alle dele i brugscyklussen, f.eks. de gange, hvor maskinen er slukket, og når den kører i tomgang i tilgift til afbrydertiden).

## Vibration

Vibrationens totalværdi (tre-aksial vektorsum) bestemt i overensstemmelse med EN62841-4-5:

Vibrationsemission ( $a_v$ ): 2,5 m/s<sup>2</sup> eller mindre  
Usikkerhed (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

**BEMÆRK:** De(n) angivne totalværdi(er) for vibration er målt i overensstemmelse med en standardtestmetode og kan anvendes til at sammenligne en maskine med en anden.

**BEMÆRK:** De(n) angivne totalværdi(er) for vibration kan også anvendes i en præliminær eksponeringsvurdering.

**⚠ ADVARSEL:** Vibrationsemissionen under den faktiske anvendelse af maskinen kan være forskellig fra de(n) angivne værdi(er), afhængigt af den måde hvorpå maskinen anvendes, især den type arbejdssemne der behandles.

**⚠ ADVARSEL:** Sørg for at identificere de sikkerhedsforskrifter til beskyttelse af operatøren, som er baseret på en vurdering af eksponering under de faktiske brugsforhold (med hensyntagen til alle dele i brugscyklussen, f.eks. de gange, hvor maskinen er slukket, og når den kører i tomgang i tilgift til afbrydertiden).

## Overensstemmelseserklæringer

### Kun for lande i Europa

Overensstemmelseserklæringerne er inkluderet i Bilag A i denne brugsanvisning.

# SIKKERHEDSADVARSLER

## Almindelige sikkerhedsregler for el-værktøj

**⚠ ADVARSEL** Læs alle sikkerhedsadvarsler, instruktioner, illustrationer og specifikationer, der følger med denne maskine. Hvis du ikke følger alle nedenstående instruktioner, kan det medføre elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade.

## Gem alle advarsler og instruktioner til fremtidig reference.

Ordet "el-værktøj" i advarslerne henviser til det netforsyede (netledning) el-værktøj eller batteriforsyede (akku) el-værktøj.

## Sikkerhedsadvarsler for grensaks

1. **Undlad at bruge grensaksen under dårlige vejrforhold, især når der er risiko for lynnedslag.** Dette mindsker risikoen for at blive ramt af lynnedslag.
2. **Hold alle netledninger og kabler væk fra skæreområdet.** Netledninger eller kabler kan være skjult og kan ved et uheld blive skåret over af klingens.
3. **Hold altid kun i grensaksen i de isolerede grebflader, da klingens kan komme i kontakt med skjulte ledninger.** Klanger, der kommer i kontakt med en "strømførende" ledning, kan gøre blotlagte metaldele på grensaksen "strømførende" og kan give operatøren et elektrisk stød.
4. **Hold alle dele af kroppen væk fra klingens.** Undlad at fjerne det afskårne materiale eller at holde fast i det materiale, der skal skæres, når klingerne bevæger sig.
5. **Når du fjerner fastklemt materiale eller udfører service på grensaksen, skal du sikre dig, at afbryderknappen er slukket, og at batteripakken er afmonteret eller frakoblet.** Uventet aktivering af grensaksen under fjernelse af fastklemt materiale eller under eftersyn kan medføre alvorlig personskade.
6. **Bær grensaksen i håndtaget med klingens stoppet, og pas på ikke at betjene afbryderknappen.** Korrekt transport af grensaksen mindsker risikoen for utilsigtet start og deraf følgende personskade fra klingerne.
7. **Kontrollér hækkene og buskene for fremmedlegemer som f.eks. trådhegn eller skjulte ledninger, før maskinen anvendes.**
8. **Hold godt fast i maskinen, når du bruger maskinen.**
9. **Maskinen er kun beregnet til brug af operatøren i jordhøjde. Benyt ikke maskinen på stiger eller noget andet ustabil underlag.**

## Yderligere sikkerhedsinstruktioner

1. **Bær personligt beskyttelsesudstyr.** Brug altid beskyttelsesbriller. Beskyttelsesudstyr som f.eks. støvmaske, skridsikre sko, hjelm eller høreværn, der benyttes under de relevante forhold, forebygger personskade.
2. **Denne maskine er beregnet til beskæring af grene.** Brug det ikke til noget andet arbejde end det, det er beregnet til.
3. **Lad aldrig børn, personer med reducerede fysiske, sensoriske eller mentale evner eller med manglende erfaring og viden, eller personer som ikke er bekendt med disse instruktioner bruge denne maskine.** Lokale bestemmelser sætter muligvis en grænse for operatørens alder.
4. **Børn skal overvåges for at sikre, at de ikke leger med udstyret.**
5. **Betjen aldrig maskinen mens der er personer, især børn, eller kæledyr i nærheden.**
6. **Stræk dig ikke for langt frem og sørg for altid at holde balancen.** Sørg altid for at have et godt fodfæste på skråninger, samt at gå og aldrig løbe.
7. **Rør ikke ved farlige dele i bevægelse før maskinen er afbrudt fra stikkontakten, og/eller batteripakken er fjernet fra maskinen.**
8. **Anvend altid robust fodtøj og lange bukser under anvendelse af maskinen.**
9. **Afbryd forbindelsen til strømforsyningen og/eller fjern batteripakken fra maskinen:**
  - når brugeren forlader maskinen,
  - inden der fjernes en blokering,
  - inden eftersyn, rengøring eller arbejde på maskinen,
  - før maskinen efterses for skader, efter der er ramt et fremmedlegeme,
  - ved øjeblikkeligt eftersyn, hvis maskinen begynder at vibrere unormalt.
10. **Betjen aldrig maskinen med defekte afskærmninger eller værn, eller uden sikkerhedsudstyr, eller hvis ledningen er beskadiget eller slidt.**
11. **Undlad at anvende maskinen i dårligt vejr, især når der er risiko for lynnedslag.**
12. **Brug ikke denne maskine og foretag ikke batteriudskiftning i regnvejr.**
13. **Efterlad ikke maskinen i regnvejr eller på våde steder.**
14. **Pas på, at der ikke kommer et fremmedlegeme i klemme mellem klingerne.** Hvis klingerne sidder fast med fremmedlegeme, skal du straks slukke for maskinen og frakoble batteriet fra maskinen. Fjern derefter fremmedlegemet fra klingerne.
15. **Undlad at holde fast i den gren, du beskærer, med den frie hånd.** Hold den frie hånd væk fra skærområdet. Undlad at røre ved klingerne, da de er meget skarpe, og du kan skære dig på dem.
16. **Brug ikke kræfter til maskinen når der klippes.** Det kan medføre, at du glider og kommer til skade, eller utilsigtet klipper i andre ting.
17. **Undgå at klippe i skjulte el-ledninger.**
18. **Kontrollér altid klingerne omhyggeligt før anvendelse.**
19. **Håndtér klingerne med stor forsigtighed for at undgå snit eller skader fra klingerne.**

20. **Efter hver anvendelse, og inden der udføres eftersyn og vedligeholdelse, skal akkuen altid afbrydes fra maskinen.**
21. **Når maskinen ikke er i brug, skal den altid opbevares i dens hylster.**

### Brug og vedligeholdelse af batteriet

1. **Undgå farlige miljøer.** Brug ikke maskinen på fugtige eller våde steder, og udsæt den ikke for regn. Hvis der kommer vand ind i maskinen, forøger det risikoen for elektrisk stød.
2. **Oplad kun med den oplader, som producenten angiver.** En oplader, der passer til én type batteri, kan forårsage brand, hvis den anvendes med et andet batteri.
3. **Brug kun el-værktøjer sammen med de tilhørende batteripakker.** Brug af andre batteripakker kan forårsage personskade og brand.
4. **Når batteripakker ikke anvendes, skal de holdes borte fra andre metalgenstande som papirclips, mønter, nøgler, søm, skruer og andre små metalgenstande, der kan skabe forbindelse mellem terminalerne.** Hvis batteriets terminaler kortsluttes, kan det forårsage brand.
5. **I tilfælde af misbrug kan der sprøjte væske ud fra batteriet.** Undgå kontakt. Skyl med vand, hvis De kommer i kontakt med væsken. Søg læge, hvis De får væske i øjet. Væske, der sprøjter ud fra batteriet, kan medføre irritation eller forbrændinger.
6. **Undlad at kaste batterierne i åben ild.** Cellen kan eksplodere. Tjek de lokale regler for eventuelle særlige instruktioner vedrørende bortskaffelse.
7. **Undlad at åbne eller mishandle batterierne.** Lækket elektrolyt er ætsende og kan medføre skader på øjnene eller huden. Den kan være giftig, hvis den indtages.
8. **Undlad at oplade batteriet i regnvejr eller under våde forhold.**

### Service

1. **Få udført service på el-værktøjet hos en autoriseret mekaniker, og brug kun tilsvarende reservedele.** Derved vedligeholdes el-værktøjets sikkerhed.
2. **Følg instruktionerne for smøring og udskiftning af tilbehør.**
3. **Hold håndtagene tørre, rene og fri for olie og fedtstoffer.**

**⚠ ADVARSEL:** LAD IKKE bekvemmelighed eller kendskab til produktet (opnået gennem gentagen brug) forhindre, at sikkerhedsforskrifterne for produktet nøje overholdes. MISBRUG eller forsømmelse af at følge de i denne brugsvejledning givne sikkerhedsforskrifter kan medføre alvorlig personskade.

## GEM DENNE BRUGSANVISNING.

**⚠ ADVARSEL:** LAD IKKE bekvemmelighed eller kendskab til produktet (opnået gennem gentagen brug) forhindre, at sikkerhedsforskrifterne for produktet nøje overholdes. MISBRUG eller forsømmelse af at følge de i denne brugsvejledning givne sikkerhedsforskrifter kan føre til, at De kommer alvorligt til skade.

## Vigtige sikkerhedsinstruktioner for akkuen

1. Læs alle instruktioner og advarselsmærkater på (1) akku-opladeren, (2) akkuen og (3) produktet, som anvender akku.
2. Adskil eller ændr ikke akkuen. Det kan muligvis resultere i en brand, overdreven varme eller eksplosion.
3. Hold straks op med anvendelsen, hvis brugstiden er blevet stærkt afkortet. Fortsat anvendelse kan resultere i risiko for overophedning, forbrændinger og endog eksplosion.
4. Hvis De har fået elektrolytvæske i øjnene, skal De straks skylle den ud med rent vand og derefter øjeblikkeligt søge lægehjælp. I modsat fald kan De miste synet.
5. Vær påpasselig med ikke at komme til at kortslutte akkuen:
  - (1) Rør ikke ved terminalerne med noget ledende materiale.
  - (2) Undgå at opbevare akkuen i en beholder sammen med andre genstande af metal, for eksempel søm, mønter og lignende.
  - (3) Udsæt ikke akkuen for vand eller regn. Kortslutning af akkuen kan forårsage en kraftig øgning af strømmen, overophedning, mulige forbrændinger og endog værktøjstop.
6. Opbevar og brug ikke maskinen og akkuen på steder, hvor temperaturen muligvis kan nå eller overstige 50 °C.
7. Lad være med at brænde akkuen, selv ikke i tilfælde, hvor den har lidt alvorlig skade eller er fuldstændig udtjent. Akkuen kan eksplodere, hvis man forsøger at brænde den.
8. Slå ikke søm i, skær ikke i, knus, kast, tab ikke akkuen og stød ikke akkuen mod en hård genstand. Sådan adfærd kan muligvis resultere i en brand, overdreven varme eller eksplosion.
9. Anvend ikke en beskadiget akku.
10. De indbyggede litium-ion-batterier er underlagt lovkrav vedrørende farligt gods. Ved kommerciel transport, f.eks. af tredjeparts transportselskaber, skal særlige krav til forpakning og mærkning overholdes. Ved forberedelse af udstyret til forsendelse skal du kontakte en ekspert i farligt gods. Overhold også eventuel mere detaljeret national lovgivning. Tape eller tildæk åbne kontakter, og pak batteriet på en måde, så det ikke kan flytte sig rundt i pakningen.
11. Når akkuen bortskaffes, skal du fjerne den fra maskinen og bortskaffe den på et sikkert sted. Følg de lokale love vedrørende bortskaffelsen af batterier.
12. Brug kun batterierne med de produkter, som Makita specificerer. Hvis batterierne installeres i ikke-kompatible produkter, kan det medføre brand, kraftig varme, eksplosion eller udsivning af elektrolyt.
13. Hvis maskinen ikke skal bruges i længere tid ad gangen, skal du fjerne batteriet fra maskinen.
14. Akkuen kan muligvis under og efter brug være varm, hvilket kan forårsage forbrændinger eller lavtemperaturforbrændinger. Vær påpasselig med håndtering af varme akkuer.
15. Rør ikke terminalen på maskinen straks efter brug, da den bliver varm nok til at forårsage forbrændinger.
16. Sørg for, at spåner, støv eller jord ikke sætter sig fast i akkuens terminaler, huller og riller. Det kan forårsage opvarmning, antændelse, sprængning og funktionsfejl i maskinen eller akkuen, hvilket kan medføre forbrændinger eller personskade.
17. Medmindre maskinen understøtter brugen i nærheden af elektriske højspændingsledninger, skal du ikke anvende akkuen i nærheden af elektriske højspændingsledninger. Det kan muligvis medføre funktionsfejl på eller nedbrud af maskinen eller akkuen.
18. Opbevar batteriet utilgængeligt for børn.

## GEM DENNE BRUGSANVISNING.

**⚠FORSIGTIG:** Brug kun originale batterier fra Makita. Brug af uoriginale Makita-batterier, eller batterier som er blevet ændret, kan muligvis medføre brud på batteriet, hvilket kan forårsage brand, personskade eller beskadigelse. Det ugyldiggør også Makita-garantien for Makita-maskinen og opladeren.

## Tips til opnåelse af maksimal akku-levetid

1. Oplad akkuen, inden den er helt afladet. Stop altid værktøjet, og oplad akkuen, hvis De bemærker, at værktøjeffekten er aftagende.
2. Genoplad aldrig en fuldt opladet akku. Overopladning vil afkorte akkuens levetid.
3. Oplad akkuen ved stuetemperatur ved 10 °C - 40 °C. Lad altid en varm akku få tid til at køle af, inden den oplades.
4. Når du ikke anvender akkuen, skal du fjerne den fra maskinen eller opladeren.

## BESKRIVELSE AF DELENE

► Fig.1

1	Klinge	2	Indikatorlampe
3	Vinkeljusteringsknap	4	Hovedafbryderknap
5	Akku	6	Afbryderknap

# FUNKTIONSBESKRIVELSE

**⚠️FORSIGTIG:** Sørg altid for at maskinen er slukket, og at akkuen er taget ud, før der udføres justering eller kontrol af funktioner på maskinen.

## Isætning eller fjernelse af akkuen

**⚠️FORSIGTIG:** Sluk altid for værktøjet, før De monterer eller fjerner akkuen.

**⚠️FORSIGTIG:** Hold værktøjet og akkuen fast ved montering eller fjernelse af akkuen. Hvis De ikke holder værktøjet og akkuen fast, kan de glide ud af hænderne på Dem og forårsage beskadigelse af værktøjet og akkuen eller personskade.

► **Fig.2:** 1. Rød indikator 2. Knap 3. Akku

Akkuen fjernes ved, at De trækker den ud af værktøjet, idet De skyder knappen på forsiden af akkuen i stilling.

For at montere akkuen skal du justere tungen på akkuen med rillen i huset og skubbe den på plads. Indsæt den hele vejen, indtil den låses på plads med et lille klik. Hvis du kan se den røde indikator, som vist i figuren, er den ikke helt låst.

**⚠️FORSIGTIG:** Monter altid akkuen helt, indtil den røde indikator ikke længere er synlig. Hvis dette ikke gøres, kan den falde ud af værktøjet ved et uheld, hvorved De selv eller personer i nærheden kan komme til skade.

**⚠️FORSIGTIG:** Brug ikke magt ved montering af akkuen. Hvis akkuen ikke glider på plads uden problemer, betyder det, at den ikke sættes i på korrekt vis.

## Indikation af den resterende batteriladning

**Kun til akkuer med indikatoren**

► **Fig.3:** 1. Indikatorlamper 2. Kontrolknap

Tryk på kontrolknappen på akkuen for at få vist den resterende batteriladning. Indikatorlampen lyser i nogle sekunder.

Indikatorlamper		Resterende kapacitet
Tændt	Slukket	
■ ■ ■ ■	□	75% til 100%
■ ■ ■ □	□	50% til 75%
■ ■ □ □	□	25% til 50%
■ □ □ □	□	0% til 25%

**BEMÆRK:** Afhængigt af brugsforholdene og den omgivende temperatur kan indikationen afvige en smule fra den faktiske ladning.

## Beskyttelsessystem til værktøj/batteri

Maskinen er udstyret med et beskyttelsessystem til maskinen/batteriet. Dette system afbryder automatisk strømmen til motoren for at forlænge maskinens og batteriets levetid. Maskinen stopper automatisk under brugen, hvis maskinen eller batteriet udsættes for et af følgende forhold:

### Overbelastet:

Maskinen betjenes på en måde, der får den til at bruge unormalt meget strøm. Sluk i så fald for maskinen, og stop den anvendelse, der medførte overbelastningen af maskinen. Tænd derefter for maskinen for at starte igen.

Hvis maskinen ikke starter, er batteriet overophedet. Lad i så fald batteriet køle af, før du tænder for maskinen igen.

### Lav spænding på akkuen:

Den resterende batteriladning er for lav, og maskinen vil ikke fungere. Hvis du tænder for maskinen, kører motoren igen, men stopper i løbet af kort tid. I så fald skal batteriet fjernes og genoplades.

## Indikatorlamper

► **Fig.4:** 1. Indikatorlampe (grøn) 2. Indikatorlampe (rød)

Indikatorlamperne har følgende betydning:

(Til: ● Fra: ○ Blinker: ☼)

Grøn	Rød
●	○

- Den grønne lampe lyser: Maskinen er tændt og klar til anvendelse.

Grøn	Rød
☼	○

- Den grønne lampe blinker: Maskinen er tændt og i standbytilstand. For at vende tilbage til normal tilstand skal du trykke på afbryderknappen to gange.

Grøn	Rød
○	☼

- Den røde lampe blinker: Den resterende batteriladning er lav.

Grøn	Rød
●	●

- Den grønne lampe og den røde lampe lyser: Maskinen eller batteriet er overophedet, eller maskinen er overbelastet, eller batteriet løber tør.

Grøn	Rød
○	●

- Den røde lampe lyser: Der er opstået en abnormitet. Sluk for maskinen, og tænd den derefter igen. Hvis abnormiteten fortsætter, anmodes det lokale autoriserede servicecenter om reparation.

## Hovedafbryderknop

**⚠ ADVARSEL:** Sluk altid for maskinen, når den ikke anvendes.

For at tænde maskinen skal du trykke på hovedafbryderknappen og holde den nede. Maskinen starter op i standbytilstand, og den grønne indikatorlampe blinker grønt.

For at slukke for maskinen skal du trykke på afbryderknappen og holde den nede i mere end 3 sekunder for at lukke klingerne, derefter slippe afbryderknappen og derefter trykke på hovedafbryderknappen.

► **Fig.5:** 1. Hovedafbryderknop 2. Afbryderknop

**BEMÆRK:** Denne maskine skifter til standbytilstand, når afbryderknappen ikke trykkes ned i en vis periode, efter at maskinen er tændt. Når den grønne indikatorlampe blinker, skal du trykke på afbryderknappen to gange for at vende tilbage til normal tilstand.

**BEMÆRK:** Denne maskine anvender den automatiske slukkefunktion. For at undgå utilsigtet opstart lukker maskinen automatisk ned, når der ikke trykkes på afbryderknappen i en vis periode, efter at maskinen er tændt.

## Afbryderfunktion

**⚠ FORSIGTIG:** Inden akkuen sættes i maskinen, bør De altid kontrollere, at afbryderknappen fungerer korrekt, og returnerer til "OFF"-positionen, når den slippes.

Tænd for maskinen, og tryk på afbryderknappen to gange for at åbne overkniven. Den grønne indikatorlampe lyser grønt. Når du trykker på afbryderknappen, lukker overkniven, og når du slipper afbryderknappen, åbnes overkniven.

## Skift af klingens vinkel

Åbningsvinklen på klingerne kan indstilles i to niveauer. Du kan skifte åbningsvinklen mellem helt åben og halvåben i overensstemmelse med de grene, der skal skæres.

► **Fig.6:** 1. Helt åben 2. Halvåben

Følg nedenstående trin for at skifte åbningsvinkel.

1. Tænd for maskinen, og tryk på afbryderknappen to gange for at åbne klingerne.
2. Mens du trykker afbryderknappen helt ned, skal du trykke på vinkeljusteringsknappen og holde den nede, indtil den grønne indikatorlampe blinker to gange.

## Justering af skæredybde

Efter slibning eller udskiftning af klingens skæredybden. Følg nedenstående trin for at justere skæredybden.

1. Tænd for maskinen, og tryk på afbryderknappen to gange for at åbne klingerne.
2. Mens du trykker afbryderknappen helt ned, skal du trykke på vinkeljusteringsknappen og holde den nede i et par sekunder, indtil den grønne indikatorlampe blinker hurtigt.

3. Justér skæredybden ved at trykke gentagne gange på afbryderknappen, så overlappningen mellem spidserne på overkniven og underkniven er 1 til 3 mm.

► **Fig.7:** (1) Overkniv (2) Underkniv (3) 1 - 3 mm

**BEMÆRK:** Overkniven vender tilbage til den laveste position, når du trykker på afbryderknappen, efter at overkniven har nået den dybeste position.

**BEMÆRK:** Hvis maskinen overbelastes under justering af skæredybden, blinker den grønne lampe, og den røde lampe lyser. I dette tilfælde skal du slukke for maskinen, derefter fjerne årsagen til overbelastningen og derefter justere skæredybden igen.

4. Tryk på vinkeljusteringsknappen, og hold den nede for at fuldføre justeringen. Den grønne indikatorlampe holder op med at blinke og lyser.

## SAMLING

**⚠ FORSIGTIG:** Sørg altid for at maskinen er slukket, og at akkuen er taget ud, før der udføres noget arbejde på maskinen.

**⚠ FORSIGTIG:** Ved udskiftning af klingerne skal du altid bære handsker, så dine hænder ikke kommer i direkte kontakt med klingerne.

## Afmontering eller montering af klingerne

1. Løsn boltene med sekskantnøglen, skub derefter dækslet en smule, afmonter boltene og dækslet, og vend derefter maskinen om.

► **Fig.8:** 1. Bolt 2. Dækslet

2. Løsn boltene med sekskantnøglen, og afmonter den derefter.

► **Fig.9:** 1. Bolt

**BEMÆRKNING:** Undlad at løsne møtrikken, før boltene løsnes. Ellers kan møtrikken blive beskadiget.

3. Løsn møtrikken med topnøglen, og afmonter den derefter.

► **Fig.10:** 1. Møtrik

4. Vend maskinen om, og afmonter derefter boltene, klingeholderen, overkniven og underkniven i rækkefølge.

► **Fig.11:** 1. Bolt 2. Klingeholder 3. Overkniv 4. Underkniv

5. Fastgør underkniven, overkniven, klingeholderen og boltene til maskinen i rækkefølge.

► **Fig.12:** 1. Bolt 2. Klingeholder 3. Overkniv 4. Underkniv

**BEMÆRKNING:** Når du monterer overkniven, skal du sørge for, at overkniven er placeret i den retning, der er vist på figuren.

6. Vend maskinen om, og fastgør derefter møtrikken til maskinen, og tilspænd den manuelt.

► **Fig.13:** 1. Møtrik

**BEMÆRKNING:** Det anbefalede tilspændingsmoment er ca. 0,5 N·m.

7. Fastgør bolten til maskinen, og tilspænd den med sekskantnøglen.  
► Fig.14: 1. Bolt

8. Vend maskinen om, og fastgør derefter dækslet til maskinen, og tilspænd derefter boltene med sekskantnøglen.  
► Fig.15: 1. Bolt 2. Dæksel

**BEMÆRKNING:** Tilspænd boltene med sekskantnøglen i opretstående position som vist på figuren. Hvis boltene tilspændes for meget, kan det beskadige boltene.

► Fig.16: 1. Sekskantnøgle

Efter monteringen af klingerne kontrolleres klingernes spillerum ved at bekræfte følgende punkter. Hvis spillerummet ikke er korrekt, skal du justere det ved at se afsnittet for justering af klingernes spillerum.

- Kontrollér, at der ikke er noget mellemrum mellem overkniven og underkniven.

► Fig.17

- Kontrollér, at overkniven bevæger sig ca. 3 mm mod underkniven.

► Fig.18: 1. Overkniv

Når du har monteret klingerne, skal du påføre olie til klingerne ved at se afsnittet om vedligeholdelse af klinger.

Når du har monteret klingerne, skal du justere skæredybden ved at se afsnittet om justering af skæredybde.

## ANVENDELSE

**⚠FORSIGTIG:** Hold altid godt fast i maskinen. Sørg for at have et godt fodfæste.

**⚠FORSIGTIG:** Undlad at anbringe kropsdele i nærheden af klingerne under anvendelsen.

**⚠FORSIGTIG:** Før anvendelsen skal du kontrollere, at klingerne, knivboltene eller andre dele ikke er slidte eller beskadigede. Udskift slidte eller beskadigede dele for sikker anvendelse.

**BEMÆRKNING:** Hvis klingerne sidder fast i en gren under anvendelsen, må du ikke vride maskinen. Slip afbryderknappen, og sluk for maskinen, og træk derefter klingerne langsomt lige ud af grenen. Ellers kan klingerne blive beskadiget.

**BEMÆRKNING:** Hvis du skærer en for tyk gren eller noget der er for hårdt, aktiveres overbelastningsbeskyttelsen, og maskinen stopper. Slip i så fald afbryderknappen og sluk for maskinen, og træk derefter klingerne langsomt lige ud af grenen.

## Brug af hylsteret

Før bæltet gennem hylsterets åbning som vist på figuren, og sæt det derefter på hylsteret.

► Fig.19

Sæt maskinen ind i hylsteret. Du kan fastgøre maskinen med remmen. Før du indsætter maskinen ind i hylsteret, skal du lukke overkniven ved at trykke på afbryderknappen i mere end 3 sekunder og slukke for maskinen.

► Fig.20

## Beskæringsarbejde

► Fig.21

Sørg for, at du altid har et godt fodfæste og en god balance, og skær grene én efter én. Den maksimale grentykkelse, der kan skæres med maskinen, er ca. 25 mm.

## VEDLIGEHOLDELSE

**⚠FORSIGTIG:** Vær altid sikker på, at værktøjet er slukket, og at akkuen er taget ud, inden De begynder at udføre inspektion eller vedligeholdelse.

**⚠FORSIGTIG:** Brug sikkerhedshandsker ved håndtering af klingene. Ellers kan det medføre personskade.

**BEMÆRKNING:** Anvend aldrig benzin, rensebenzin, fortynder, alkohol og lignende. Det kan medføre misfarvning, deformation eller revner.

For at opretholde produktets SIKKERHED og PÅLIDELIGHED må reparation, vedligeholdelse eller justering kun udføres af et autoriseret Makita servicecenter eller fabrikkervicecenter med anvendelse af Makita reservedele.

## Vedligeholdelse af klinger

**BEMÆRKNING:** Hvis du ikke udfører vedligeholdelse af klinger, kan det medføre overdreven klingefriktion og forkorte driftstiden pr. batteriopladning.

Før anvendelsen eller en gang i timen under anvendelsen skal der påføres olie med lav viskositet (maskinolie eller smøroleolie af spraytypen) på klingerne.

► Fig.22

► Fig.23

Påfør olien gennem smørehullet ved at trykke på hullet med spidsen af olieflasken.

► Fig.24: 1. Smørehul

Efter anvendelsen skal du fjerne støv fra klingerne med en trådbørste, tørre dem af med en klud og derefter smøre dem med olie med lav viskositet (maskinolie eller smøroleolie af spraytypen) på klingerne.

► Fig.25

## Justering af klingernes spillerum

**BEMÆRKNING:** Justér klingernes spillerum korrekt. Hvis spillerummet er for løst, kan det resultere i et sløvt snit, og et for stramt spillerum for klingerne kan resultere i overbelastning af motoren og kort driftstid med maskinen.

Justér klingernes spillerum på følgende måde:

1. Løsn bolten med sekskantnøglen, og afmontér den derefter.  
► **Fig.26:** 1. Bolt

**BEMÆRKNING:** Undlad at løsne møtrikken, før bolten løsnes. Ellers kan møtrikken blive beskadiget.

2. Løsn møtrikken med topnøglen, og tilspænd den derefter manuelt.  
► **Fig.27:** 1. Møtrik

**BEMÆRKNING:** Det anbefalede tilspændingsmoment er ca. 0,5 N•m.

3. Fastgør bolten til maskinen, og tilspænd den med sekskantnøglen.  
► **Fig.28:** 1. Bolt
4. Kontrollér, at der ikke er noget mellemrum mellem overkniven og underkniven.  
► **Fig.29**

Kontrollér, at overkniven bevæger sig ca. 3 mm mod underkniven.

- **Fig.30:** 1. Overkniv

## Slibning af klingerne

**BEMÆRK:** Når du sliber klingerne, kan du tilføje vand til slibestenen for at gøre slibningen mere jævn. Efter slibningen skal du sørge for at tørre klingerne af med en tør klud.

Sluk for maskinen, og afmontér akkuen, og afmontér klingerne fra maskinen.

## Overkniv

1. Slib overkniven med slibestenen som vist på figuren.  
► **Fig.31:** 1. Overkniv 2. Slibesten
2. Fjern graterne fra bagsiden af klingens ved let at påføre slibestenen på klingens.  
► **Fig.32:** 1. Slibesten

**BEMÆRKNING:** Når du sliber bagsiden af klingens, påføres slibestenen let, og klingens må ikke slibes for meget. Ellers kan spillerummet blive for stort, eller klingens levetid kan blive forkortet.

- Efter montering af klingerne justeres klingernes spillerum ved at se afsnittet for justering af klingernes spillerum.
- Når du har monteret klingerne, skal du påføre olie til klingerne ved at se afsnittet om vedligeholdelse af klingens.
- Når du har monteret klingerne, skal du justere skæredybden ved at se afsnittet om justering af skæredybde.

## Underkniv

1. Slib underkniven med slibestenen i pilens retning som vist på figuren.  
► **Fig.33:** 1. Slibesten 2. Underkniv
2. Fjern graterne fra bagsiden af klingens ved let at påføre slibestenen på klingens.  
► **Fig.34:** 1. Slibesten

**BEMÆRKNING:** Når du sliber bagsiden af klingens, påføres slibestenen let, og klingens må ikke slibes for meget. Ellers kan spillerummet blive for stort, eller klingens levetid kan blive forkortet.

- Efter montering af klingerne justeres klingernes spillerum ved at se afsnittet for justering af klingernes spillerum.
- Når du har monteret klingerne, skal du påføre olie til klingerne ved at se afsnittet om vedligeholdelse af klingens.
- Når du har monteret klingerne, skal du justere skæredybden ved at se afsnittet om justering af skæredybde.

# FEJLFINDING

Udfør selv en inspektion, inden De anmoder om reparation. Hvis De opdager et problem, som ikke er forklaret i brugsanvisningen, må De ikke forsøge at adskille maskinen. Rådfør Dem i stedet med et autoriseret Makita Servicecenter, og brug altid originale Makita udskiftningsdele til reparationer.

Unormal tilstand	Sandsynlig årsag (fejl)	Afhjælpning
Kniven bevæger sig ikke, selv efter tryk på afbryderknappen.	Batteriet er lavt.	Oplad batteriet.
	Maskinen er slukket.	Tænd for maskinen.
	Afbryderknappen er defekt.	Stop straks brugen af maskinen og bed dit lokale autoriserede servicecenter om reparation.
Knivene sidder fast i grenen.	Grenen er for tyk eller for hård.	Slip afbryderknappen, og sluk for maskinen. Træk derefter klingerne langsomt lige ud af grenen.
Snittet er ikke jævnt.	Knivene er sløve.	Slib klingerne, og justér klingens spillerum, og udfør justering af skæredybden.
	Knivene er slidte.	Udskift knivene.

# EKSTRAUDSTYR

**⚠ FORSIGTIG:** Det følgende tilbehør og ekstraudstyr er anbefalet til brug med Deres Makita maskine, der er beskrevet i denne brugsanvisning. Anvendelse af andet tilbehør eller ekstraudstyr kan udgøre en risiko for personskade. Anvend kun tilbehør og ekstraudstyr til det beskrevne formål.

Hvis De behøver hjælp ved valg af tilbehør eller ønsker yderligere informationer, bedes De kontakte Deres lokale Makita servicecenter.

- Overkniv
- Underkniv
- Slibesten
- Original Makita-akku og oplader

**BEMÆRK:** Nogle ting på denne liste kan være inkluderet i værktøjspakken som standardtilbehør. Det kan være forskellige fra land til land.

## ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

<b>Μοντέλο:</b>		<b>UP100D</b>
Μέγιστη ικανότητα κοπής		25 mm
Συνολικό μήκος (Χωρίς μπαταρία)		259 mm
Ονομαστική τάση		D.C. 10,8 V - 12 V max
Καθαρό βάρος	*1	0,68 kg
	*2	0,89 - 1,1 kg

- Λόγω του συνεχιζόμενου προγράμματος έρευνας και ανάπτυξης, οι προδιαγραφές αυτές υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.
- Τα τεχνικά χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν από χώρα σε χώρα.

\*1: Βάρος χωρίς μπαταρία και θήκη.

\*2: Ο μικρότερος και μεγαλύτερος συνδυασμός βάρους, σύμφωνα με τη διαδικασία EPTA 01/2014. Το βάρος μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τα προσαρτήματα, συμπεριλαμβάνοντας τις κασέτες μπαταριών.

## Ισχύουσα κασέτα μπαταριών και φορτιστής







Κασέτα μπαταρίας	BL1016 / BL1021B / BL1041B
Φορτιστής	DC10SA / DC10SB / DC10WC / DC10WD / DC18RE

- Ορισμένες από τις κασέτες και τους φορτιστές μπαταριών που αναγράφονται παραπάνω ίσως να μην είναι διαθέσιμοι, ανάλογα με την τοποθεσία κατοικίας σας.

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Να χρησιμοποιείτε μόνο τις κασέτες μπαταριών και τους φορτιστές που παρατίθενται ανωτέρω. Η χρήση οποιασδήποτε άλλης κασέτας μπαταριών ή φορτιστή μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό ή/και πυρκαγιά.

## Σύμβολα

Παρακάτω παρουσιάζονται τα σύμβολα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον εξοπλισμό. Βεβαιωθείτε ότι κατανοείτε τη σημασία τους πριν από τη χρήση.

	Απαιτούνται ιδιαίτερη φροντίδα και προσοχή.
	Διαβάστε το εγχειρίδιο οδηγιών.
	Κίνδυνος. Να προσέχετε για εκτοξευόμενα αντικείμενα.
	Να απομακρύνετε τυχόν παρευρισκόμενους.
	ΚΙΝΔΥΝΟΣ - Κρατήστε τα χέρια μακριά από τη λάμα.
	Μην εκθέτετε σε υγρασία.



Μόνο για τις χώρες της ΕΕ  
Λόγω της παρουσίας των επικίνδυνων συστατικών μερών στον εξοπλισμό, ο απόβλητος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός, οι συσσωρευτές και οι μπαταρίες μπορεί να έχουν αρνητική επίδραση στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία. Μην απορρίπτετε τις ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές ή μπαταρίες μαζί με τα οικιακά απορρίμματα!  
Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία για τον απόβλητο ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό και για τους συσσωρευτές και μπαταρίες και τους απόβλητους συσσωρευτές και μπαταρίες, καθώς και την προσαρμογή τους στην εθνική νομοθεσία, ο απόβλητος ηλεκτρικός εξοπλισμός, οι μπαταρίες και οι συσσωρευτές θα πρέπει να αποθηκεύονται ξεχωριστά και να παραδίδονται σε ξεχωριστό σημείο συλλογής για δημοτικά απόβλητα, το οποίο λειτουργεί σύμφωνα με τους κανονισμούς για την προστασία του περιβάλλοντος.  
Αυτό υποδεικνύεται από το σύμβολο του διαγραμμένου τροχοφόρου κάδου που βρίσκεται αναρτημένο επάνω στον εξοπλισμό.

## Προοριζόμενη χρήση

Το εργαλείο προορίζεται για το κλάδεμα κλαριών ή κλαδιών.

## Θόρυβος

Το τυπικό Α επίπεδο καταμετρημένου θορύβου καθορίζεται σύμφωνα με το EN62841-4-5: Στάθμη ηχητικής πίεσης ( $L_{pA}$ ): 70 dB (A) ή λιγότερο Αβεβαιότητα (K): 3 dB (A)

Η ένταση θορύβου υπό συνθήκες εργασίας μπορεί να υπερβεί τα 80 dB (A).

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:** Η δηλωμένη τιμή(ές) εκπομπής θορύβου έχει μετρηθεί σύμφωνα με την πρότυπη μέθοδο δοκιμής και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύγκριση ενός εργαλείου με κάποιο άλλο.

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:** Η δηλωμένη τιμή(ές) εκπομπής θορύβου μπορεί να χρησιμοποιηθεί και στην προκαταρκτική αξιολόγηση της έκθεσης.

**▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Να φοράτε ωτοασπίδες.

**▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η εκπομπή θορύβου κατά τη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου σε πραγματικές συνθήκες μπορεί να διαφέρει από τη δηλωμένη τιμή(ές) ανάλογα με τους τρόπους χρήσης του εργαλείου, ιδιαίτερα το είδος του τεμαχίου εργασίας που υπόκειται επεξεργασία.

**▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Φροντίστε να λάβετε τα κατάλληλα μέτρα προστασίας του χειριστή βάσει ενός υπολογισμού της έκθεσης σε πραγματικές συνθήκες χρήσης (λαμβάνοντας υπόψη όλες τις συνιστώσες του κύκλου λειτουργίας όπως τους χρόνους που το εργαλείο είναι εκτός λειτουργίας και όταν βρίσκεται σε αδρανή λειτουργία πέραν του χρόνου ενεργοποίησης).

## Κραδασμός

Η ολική τιμή δόνησης (άθροισμα τρι-αξονικού διανύσματος) καθορίζεται σύμφωνα με το EN62841-4-5: Εκπομπή δόνησης ( $a_n$ ): 2,5 m/s<sup>2</sup> ή λιγότερο Αβεβαιότητα (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:** Η δηλωμένη τιμή(ές) συνολικών κραδασμών έχει μετρηθεί σύμφωνα με την πρότυπη μέθοδο δοκιμής και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύγκριση ενός εργαλείου με κάποιο άλλο.

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:** Η δηλωμένη τιμή(ές) συνολικών κραδασμών μπορεί να χρησιμοποιηθεί και στην προκαταρκτική αξιολόγηση της έκθεσης.

**▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η εκπομπή κραδασμών κατά τη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου σε πραγματικές συνθήκες μπορεί να διαφέρει από τη δηλωμένη τιμή(ές) εκπομπής ανάλογα με τους τρόπους χρήσης του εργαλείου, ιδιαίτερα το είδος του τεμαχίου εργασίας που υπόκειται επεξεργασία.

**▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Φροντίστε να λάβετε τα κατάλληλα μέτρα προστασίας του χειριστή βάσει ενός υπολογισμού της έκθεσης σε πραγματικές συνθήκες χρήσης (λαμβάνοντας υπόψη όλες τις συνιστώσες του κύκλου λειτουργίας όπως τους χρόνους που το εργαλείο είναι εκτός λειτουργίας και όταν βρίσκεται σε αδρανή λειτουργία πέραν του χρόνου ενεργοποίησης).

## Δήλωση Συμμόρφωσης

*Μόνο για χώρες της Ευρώπης*

Οι Δηλώσεις Συμμόρφωσης περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Α στο παρόν εγχειρίδιο οδηγιών.

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

### Γενικές προειδοποιήσεις ασφαλείας για το ηλεκτρικό εργαλείο

**▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφάλειας, οδηγίες, εικονογραφήσεις και προδιαγραφές που παρέχονται με αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο. Η μη τήρηση όλων των οδηγιών που αναγράφονται κατωτέρω μπορεί να καταλήξει σε ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρό τραυματισμό.

### Φυλάξτε όλες τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες για μελλοντική παραπομπή.

Στις προειδοποιήσεις, ο όρος «ηλεκτρικό εργαλείο» αναφέρεται σε ηλεκτρικό εργαλείο που τροφοδοτείται από την κύρια παροχή ηλεκτρικού ρεύματος (με ηλεκτρικό καλώδιο) ή σε ηλεκτρικό εργαλείο που τροφοδοτείται από μπαταρία (χωρίς ηλεκτρικό καλώδιο).

### Προειδοποιήσεις ασφάλειας για το κλαδευτικό ψαλίδι

1. Μην χρησιμοποιείτε το κλαδευτικό ψαλίδι σε κακές καιρικές συνθήκες, ιδιαίτερα όταν υπάρχουν κίνδυνος για εμφάνιση κεραυνών. Αυτό μειώνει τον κίνδυνο να χτυπηθείτε από κεραυνό.
2. Να κρατάτε όλα τα ηλεκτρικά καλώδια και τα σύρματα μακριά από την περιοχή κοπής. Τα ηλεκτρικά καλώδια ή τα σύρματα μπορεί να είναι κρυμμένα και να κοπούν κατά λάθος από τη λάμα.
3. Κρατάτε το κλαδευτικό ψαλίδι μόνο από τις μονωμένες επιφάνειες λαβής επειδή η λάμα μπορεί να έρθει σε επαφή με κρυμμένο καλώδιο. Σε περίπτωση επαφής των λαμών με ηλεκτροφόρο καλώδιο, μπορεί τα εκτεθειμένα μεταλλικά εξαρτήματα του κλαδευτικού ψαλιδιού να καταστούν τα ίδια ηλεκτροφόρα και να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία στον χειριστή.
4. Απομακρύνετε όλα τα μέρη του σώματος από τη λάμα. Μην αφαιρείτε το κομμένο υλικό και μην κρατάτε το υλικό προς κοπή όταν οι λάμες κινούνται.
5. Όταν καθαρίζετε μπλοκαρισμένο υλικό ή πραγματοποιείτε σέρβις στο κλαδευτικό ψαλίδι, να βεβαιώνετε ότι ο διακόπτης λειτουργίας είναι σβηστός και η κασέτα μπαταριών έχει αφαιρεθεί ή αποσυνδεθεί. Η απρόσμενη ενεργοποίηση του κλαδευτικού ψαλιδιού κατά τον καθαρισμό του μπλοκαρισμένου υλικού ή το σέρβις μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα σοβαρό προσωπικό τραυματισμό.

6. **Μεταφέρετε το κλαδευτικό ψαλίδι από τη λαβή με τη λάμα σταματημένη και προσέχετε να μην θέσετε τον διακόπτη λειτουργίας σε λειτουργία.** Η σωστή μεταφορά του κλαδευτικού ψαλιδιού θα μειώσει τον κίνδυνο αθέλητης έναρξης και τον επακόλουθο προσωπικό τραυματισμό από τις λάμες.
7. **Ελέγχετε τους φράχτες από θάμνους και τους θάμνους για ξένα αντικείμενα, όπως συρμάτινους φράχτες ή κρυμμένα καλώδια, πριν θέσετε σε λειτουργία το εργαλείο.**
8. **Κρατήστε το εργαλείο σταθερά όταν χρησιμοποιείτε το εργαλείο.**
9. **Το εργαλείο προορίζεται για χρήση από το χειριστή στο επίπεδο του εδάφους. Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο σε σκάλες ή οποιαδήποτε άλλη ασταθή στήριξη.**
10. **Μη χειρίζεστε ποτέ το εργαλείο με ελαττωματικά προστατευτικά ή καλύμματα, ή χωρίς τις διατάξεις ασφάλειας, ή αν το καλώδιο είναι κατεστραμμένο ή φθαρμένο.**
11. **Να αποφεύγετε τη χρήση του εργαλείου σε κακές καιρικές συνθήκες, ιδιαίτερα όταν υπάρχουν κίνδυνοι για εμφάνιση κεραυνών.**
12. **Μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο και μη φορτίζετε την μπαταρία στη βροχή.**
13. **Μην αφήνετε το εργαλείο στη βροχή ή σε υγρές θέσεις.**
14. **Προσέξτε να μην πιάσετε ξένη ύλη μεταξύ των λαμών ψαλιδιού.** Αν οι λάμες ψαλιδιού πιάσουν ξένη ύλη, σβήστε αμέσως το εργαλείο και αποσυνδέστε την μπαταρία από το εργαλείο. Μετά αφαιρέστε την ξένη ύλη από τις λάμες ψαλιδιού.
15. **Μην κρατάτε ποτέ το κλαδί που κλαδεύετε με το ελεύθερο σας χέρι.** Κρατήστε το ελεύθερο χέρι σας μακριά από την περιοχή κοπής. Μην αγγίζετε ποτέ τις λάμες ψαλιδιού, είναι πολύ κοφτερές και μπορεί να κοπείτε.

## Επιπρόσθετες οδηγίες για την ασφάλεια

1. **Να χρησιμοποιείτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας. Να φοράτε πάντα προστασία ματιών.** Εάν χρησιμοποιείτε το σωστό προστατευτικό εξοπλισμό, όπως προσωπίδα κατά της σκόνης, αντλιοσθητικά παπούτσια ασφάλειας, κράνος ή προστατευτικό ακοής, ανάλογα με τις συνθήκες, θα μειωθεί ο κίνδυνος πρόκλησης προσωπικών τραυματισμών.
2. **Αυτό το εργαλείο προορίζεται για κλάδεμα κλαδιών.** Μη το χρησιμοποιείτε για καμία άλλη εργασία εκτός από αυτή που προορίζεται.
3. **Μην επιτρέπετε ποτέ σε παιδιά, σε άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητήριες ή διανοητικές ικανότητες ή χωρίς πείρα και γνώσεις ή σε άτομα που δεν γνωρίζουν αυτές τις οδηγίες να χρησιμοποιούν αυτό το εργαλείο.** Μπορεί να υπάρχει περιορισμός ηλικίας για το χειριστή βάσει των τοπικών κανονισμών.
4. **Τα παιδιά θα πρέπει να επιτηρούνται για να εξασφαλιστεί ότι δεν παίζουν με τη συσκευή.**
5. **Μη χειρίζεστε ποτέ το εργαλείο όταν άλλα άτομα, ειδικά παιδιά ή κατοικίδια, βρίσκονται σε κοντινή απόσταση.**
6. **Μην τεντώνετε υπερβολικά και να διατηρείτε πάντα την ισορροπία σας.** Να είστε πάντα σίγουροι για το πάτημά σας σε κλίσεις και να περπατάτε, ποτέ να μην τρέχετε.
7. **Μην αγγίζετε κινούμενα επικίνδυνα μέρη προτού αποσυνδεθεί το εργαλείο από την κεντρική ηλεκτρική παροχή ή/και απομακρυνθεί η κασέτα μπαταρίας από το εργαλείο.**
8. **Κατά τη λειτουργία του εργαλείου, να φοράτε πάντα κατάλληλα υποδήματα και μακρύ παντελόνι.**
9. **Αποσυνδέστε την ηλεκτρική παροχή ή/και αφαιρέστε την κασέτα μπαταρίας από το εργαλείο:**
  - όταν ο χρήστης αφήνει το εργαλείο κάτω,
  - πριν καθαρίσετε κάποια εμπλοκή,
  - πριν ελέγξετε ή καθαρίσετε το εργαλείο ή πριν εκτελέσετε εργασίες σε αυτό,
  - μετά από την πρόσκρουση σε ξένο αντικείμενο για να ελέγξετε το εργαλείο για ζημιά,
  - αν το εργαλείο αρχίσει να δονείται με ασυνήθιστο τρόπο, προβείτε σε άμεσο έλεγχο.
10. **Μη χειρίζεστε ποτέ το εργαλείο με ελαττωματικά προστατευτικά ή καλύμματα, ή χωρίς τις διατάξεις ασφάλειας, ή αν το καλώδιο είναι κατεστραμμένο ή φθαρμένο.**
11. **Να αποφεύγετε τη χρήση του εργαλείου σε κακές καιρικές συνθήκες, ιδιαίτερα όταν υπάρχουν κίνδυνοι για εμφάνιση κεραυνών.**
12. **Μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο και μη φορτίζετε την μπαταρία στη βροχή.**
13. **Μην αφήνετε το εργαλείο στη βροχή ή σε υγρές θέσεις.**
14. **Προσέξτε να μην πιάσετε ξένη ύλη μεταξύ των λαμών ψαλιδιού.** Αν οι λάμες ψαλιδιού πιάσουν ξένη ύλη, σβήστε αμέσως το εργαλείο και αποσυνδέστε την μπαταρία από το εργαλείο. Μετά αφαιρέστε την ξένη ύλη από τις λάμες ψαλιδιού.
15. **Μην κρατάτε ποτέ το κλαδί που κλαδεύετε με το ελεύθερο σας χέρι.** Κρατήστε το ελεύθερο χέρι σας μακριά από την περιοχή κοπής. Μην αγγίζετε ποτέ τις λάμες ψαλιδιού, είναι πολύ κοφτερές και μπορεί να κοπείτε.
16. **Μη ζορίζετε το εργαλείο να κόψει.** Μπορεί να γλιστρήσετε και να τραυματιστείτε ή να κόψετε κάτι άλλο χωρίς να το θέλετε.
17. **Αποφύγετε το κόψιμο ηλεκτρικών καλωδίων που μπορεί να είναι κρυμμένα.**
18. **Να ελέγχετε πάντα τις λάμες ψαλιδιού προσεκτικά πριν από τη λειτουργία.**
19. **Να χειρίζεστε τις λάμες ψαλιδιού με εξαιρετική προσοχή για να αποφύγετε κοψίματα ή τραυματισμούς από τις λάμες ψαλιδιού.**
20. **Αποσυνδέστε την μπαταρία από το εργαλείο μετά από κάθε χρήση και πριν εκτελέσετε επιθεώρηση ή συντήρηση.**
21. **Όταν δεν χρησιμοποιείτε το εργαλείο, κρατάτε το μέσα στη θήκη του.**

### Χρήση και φροντίδα μπαταριών

1. **Να αποφεύγετε τα επικίνδυνα περιβάλλοντα.** Μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο σε υγραμένο ή υγρό χώρο ούτε να το εκθέτετε στη βροχή. Η είσοδος νερού στο εργαλείο μπορεί να αυξήσει τον κίνδυνο πρόκλησης ηλεκτροπληξίας.
2. **Να επαναφορτίζετε τις μπαταρίες μόνο με το φορτιστή που καθορίζεται από τον κατασκευαστή.** Ένας φορτιστής που είναι κατάλληλος για μια συγκεκριμένη μπαταρία μπορεί να δημιουργήσει κίνδυνο πυρκαγιάς όταν χρησιμοποιείται με μια άλλη μπαταρία.
3. **Να χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία μόνο με ειδικά καθορισμένες μπαταρίες.** Η χρήση κάθε άλλης μπαταρίας μπορεί να δημιουργήσει κίνδυνο τραυματισμού ή πυρκαγιάς.
4. **Όταν δεν χρησιμοποιείται η κασέτα μπαταρίας, διατηρήστε τη μακριά από άλλα μεταλλικά αντικείμενα, όπως συνδετήρες, κέρματα, κλειδιά, καρφιά, βίδες ή άλλα μικρά μεταλλικά αντικείμενα, με τα οποία μπορεί να δημιουργηθεί σύνδεση από τον έναν ακροδέκτη στον άλλον.** Το βραχυκύκλωμα των ακροδεκτών της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα ή πυρκαγιά.

5. Υπό συνθήκες κατάχρησης, μπορεί να εξαχθεί υγρό από την μπαταρία. Να αποφεύγετε την επαφή. Εάν συμβεί επαφή κατά λάθος, εκπλύνετε με νερό. Εάν το υγρό έρθει σε επαφή με τα μάτια, αναζητήστε και ιατρική βοήθεια. Το υγρό που εξάγεται από την μπαταρία μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό ή εγκαύματα.
6. Μη απορρίπτετε την μπαταρία(ιες) στη φωτιά. Το κελί μπορεί να εκραγεί. Συμβουλευτείτε τους τοπικούς κώδικες για πιθανές ειδικές οδηγίες απόρριψης.
7. Μη απορρίπτετε και μην καταστρέψετε την μπαταρία(ιες). Ο ηλεκτρολύτης που εκλύεται είναι διαβρωτικός και μπορεί να προκαλέσει ζημιά στα μάτια ή στο δέρμα. Σε περίπτωση κατάποσης, μπορεί να είναι τοξικό.
8. Μη φορτίζετε την μπαταρία στη βροχή, αλλά ούτε σε υγρές τοποθεσίες.

#### Σέρβις

1. Να φροντίζετε το σέρβις του ηλεκτρικού εργαλείου σας να γίνεται από αρμόδιο επαγγελματία χρησιμοποιώντας μόνο γνήσια ανταλλακτικά. Έτσι θα είστε σίγουροι για τη διατήρηση της ασφάλειας του ηλεκτρικού εργαλείου.
2. Να ακολουθείτε τις οδηγίες για τη λίπανση και την αλλαγή των αξεσουάρ.
3. Να διατηρείτε τις λαβές στεγνές, καθαρές, χωρίς λάδι και γράσο.

**▲ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** ΜΗΝ επιτρέψετε στην άνεση ή στην εξοικείωσή σας με το προϊόν (που αποκτήθηκε από επανειλημμένη χρήση) να αντικαταστήσει την αυστηρή τήρηση των κανόνων ασφάλειας του παρόντος εργαλείου. Η ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ή η αμέλεια να ακολουθήσετε τους κανόνες ασφάλειας που διατυπώνονται στο παρόν εγχειρίδιο οδηγιών μπορεί να προκαλέσει σοβαρό προσωπικό τραυματισμό.

## ΦΥΛΑΞΤΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΥΤΕΣ.

**▲ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** ΜΗΝ επιτρέψετε το βαθμό άνεσης ή εξοικείωσής με το προϊόν (λόγω επανειλημμένης χρήσης) να αντικαταστήσει την αυστηρή τήρηση των κανόνων ασφάλειας του παρόντος εργαλείου. Η ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ή η αμέλεια να ακολουθήσετε τους κανόνες ασφάλειας που διατυπώνονται στο παρόν εγχειρίδιο οδηγιών μπορεί να προκαλέσει σοβαρό προσωπικό τραυματισμό.

## Σημαντικές οδηγίες ασφάλειας για κασέτα μπαταριών

1. Πριν χρησιμοποιήσετε την κασέτα μπαταριών, διαβάστε όλες τις οδηγίες και σημειώσεις προφύλαξης (1) στον φορτιστή μπαταριών, (2) στην μπαταρία και (3) στο προϊόν που χρησιμοποιεί την μπαταρία.
2. Μην αποσυναρμολογήσετε ή παραβιάσετε την κασέτα μπαταριών. Μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα πυρκαγιά, υπερθέρμανση ή έκρηξη.
3. Εάν ο χρόνος λειτουργίας έχει γίνει υπερβολικά βραχύς, σταματήστε τη λειτουργία αμέσως. Αλλιώς, μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα κίνδυνο υπερθέρμανσης, πιθανά εγκαύματα ή ακόμη και έκρηξη.
4. Εάν ηλεκτρολύτης μπει στα μάτια σας, ξεπλύνετε τα με καθαρό νερό και ζητήστε ιατρική φροντίδα αμέσως. Αλλιώς, μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα απώλεια της όρασής σας.
5. **Μη βραχυκυκλώνετε την κασέτα μπαταριών:**
  - (1) Μην αγγίζετε τους πόλους με οτιδήποτε αγώγιμο υλικό.
  - (2) Αποφεύγετε να αποθηκεύετε την κασέτα μπαταριών μέσα σε ένα δοχείο μαζί με άλλα μεταλλικά αντικείμενα όπως καρφιά, νομίσματα, κλπ.
  - (3) Μην εκθέτετε την κασέτα μπαταριών στο νερό ή στη βροχή.

Ένα βραχυκυκλώμα μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει μεγάλη ροή ρεύματος, υπερθέρμανση, πιθανά εγκαύματα ακόμη και σοβαρή βλάβη.
6. Μην αποθηκεύετε και μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο και την κασέτα μπαταριών σε τοποθεσίες όπου η θερμοκρασία μπορεί να φτάσει ή να ξεπεράσει τους 50°C.
7. Μην καίτε την κασέτα μπαταριών ακόμη και εάν έχει σοβαρή ζημιά ή είναι εντελώς φθαρμένη. Η κασέτα μπαταριών μπορεί να εκραγεί στη φωτιά.
8. Μην καρφώσετε, κόψετε, συνθλίψετε, πετάξετε ή ρίξετε κάτω την κασέτα μπαταριών, ούτε να χτυπήσετε ένα σκληρό αντικείμενο επάνω στην κασέτα μπαταριών. Τέτοια συμπεριφορά μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα πυρκαγιά, υπερθέρμανση ή έκρηξη.
9. Μην χρησιμοποιείτε μπαταρία που έχει υποστεί ζημιά.
10. Οι μπαταρίες ιόντων λιθίου που περιέχονται υπόκεινται στις απαιτήσεις της νομοθεσίας για επικίνδυνα αγαθά.
 

Για εμπορικές μεταφορές, για παράδειγμα από τρίτα μέρη, πρέπει να τηρούνται οι διαμεταφορές, οι ειδικές απαιτήσεις στη συσκευασία και η επισήμανση.

Για προετοιμασία του στοιχείου που αποστέλλεται, είναι απαραίτητο να συμβουλευτείτε έναν ειδικό για επικίνδυνα υλικά. Επίσης, τηρήστε τους πιθανούς, πιο αναλυτικούς εθνικούς κανονισμούς. Καλύψτε με αυτοκόλλητη ταινία ή κρύψτε τις ανοικτές επαφές και συσκευάστε την μπαταρία με τρόπο που να μην μπορεί να μετακινείται μέσα στη συσκευασία.
11. Όταν απορρίπτετε την κασέτα μπαταριών, αφαιρέστε την από το εργαλείο και διαθέστε την σε ένα ασφαλές μέρος. Τηρήστε τους τοπικούς κανονισμούς που σχετίζονται με τη διακίνηση της μπαταρίας.
12. Χρησιμοποιήστε τις μπαταρίες μόνο με τα προϊόντα που καθορίζει η Makita. Αν τοποθετήσετε τις μπαταρίες σε μη συμβατά προϊόντα μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα πυρκαγιά, υπερβολική θερμότητα, έκρηξη ή διαρροή ηλεκτρολύτη.
13. Αν δεν χρησιμοποιείτε το εργαλείο για μεγάλο χρονικό διάστημα, πρέπει να βγάλετε την μπαταρία από το εργαλείο.

14. Κατά τη διάρκεια και μετά τη χρήση, η κασέτα μπαταριών μπορεί να θερμανθεί, γεγονός που μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα ή εγκαύματα από χαμηλή θερμοκρασία. Προσέχετε το χειρισμό των ζεστών κασετών μπαταριών.
15. Μην αγγίζετε τον ακροδέκτη του εργαλείου αμέσως μετά τη χρήση επειδή μπορεί να έχει ζεσταθεί αρκετά για να προκαλέσει εγκαύματα.
16. Μην αφήνετε θραύσματα, σκόνη ή βρομιά να κολλήσει στους ακροδέκτες, τις σπές και τις εγκοπές της κασέτας μπαταριών. Μπορεί να προκαλέσει θέρμανση, φωτιά, έκρηξη και δυσλειτουργία του εργαλείου ή της κασέτας μπαταριών, έχοντας ως αποτέλεσμα εγκαύματα ή προσωπικό τραυματισμό.
17. Εκτός αν το εργαλείο υποστηρίζει τη χρήση κοντά σε ηλεκτρικές γραμμές υψηλής τάσης, μην χρησιμοποιείτε την κασέτα μπαταριών κοντά σε ηλεκτρικές γραμμές υψηλής τάσης. Μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα δυσλειτουργία ή σπάσιμο του εργαλείου ή της κασέτας μπαταριών.
18. Κρφυλάξτε την μπαταρία μακριά από παιδιά.

## ΦΥΛΑΞΤΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΥΤΕΣ.

**▲ΠΡΟΣΟΧΗ:** Να χρησιμοποιείτε μόνο γνήσιες μπαταρίες της Makita. Η χρήση μη γνήσιων μπαταριών Makita, ή μπαταριών που έχουν τροποποιηθεί, μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα τη ρήξη της μπαταρίας, προκαλώντας πυρκαγιά, προσωπικό τραυματισμό και βλάβη. Επίσης, θα ακυρωθεί η εγγύηση της Makita για το εργαλείο και φορτιστή Makita.

## Συμβουλές για τη διατήρηση της μέγιστης ζωής μπαταρίας

1. Φορτίζετε την κασέτα μπαταριών πριν από την πλήρη αποφόρτιση της. Πάντοτε να σταματάτε τη λειτουργία του εργαλείου και να φορτίζετε την κασέτα μπαταριών όταν παρατηρείτε μειωμένη ισχύ εργαλείου.
2. Ποτέ μην επαναφορτίζετε μια πλήρως φορτισμένη κασέτα μπαταριών. Η υπερφόρτιση μειώνει την ωφέλιμη ζωή της μπαταρίας.
3. Να φορτίζετε την κασέτα μπαταριών σε θερμοκρασία δωματίου, δηλαδή στους 10 °C έως 40 °C. Αφήστε μια θερμή κασέτα μπαταριών να κρυώσει πριν την φορτίσετε.
4. Όταν δεν χρησιμοποιείτε την κασέτα μπαταριών, αφαιρέστε την από το εργαλείο ή τον φορτιστή.

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

► **Εικ.1**

1	Λάμα ψαλιδιού	2	Ενδεικτική λυχνία
3	Κουμπί ρύθμισης γωνίας	4	Κουμπί κύριας λειτουργίας
5	Κασέτα μπαταριών	6	Σκανδάλη διακόπτης

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

**▲ΠΡΟΣΟΧΗ:** Να φροντίζετε πάντα για την απενεργοποίηση του εργαλείου και την αφαίρεση της κασέτας μπαταρίας, πριν από οποιαδήποτε ρύθμιση ή έλεγχο της λειτουργίας του.

## Τοποθέτηση ή αφαίρεση της κασέτας μπαταριών

**▲ΠΡΟΣΟΧΗ:** Να σβήνετε πάντα το εργαλείο πριν τοποθετήσετε ή αφαιρέσετε την κασέτα μπαταριών.

**▲ΠΡΟΣΟΧΗ:** Κρατήστε το εργαλείο και την κασέτα μπαταριών σταθερά κατά την τοποθέτηση ή αφαίρεση της κασέτας μπαταριών. Εάν δεν κρατάτε το εργαλείο και την κασέτα μπαταριών σταθερά μπορεί να γλιστρήσουν από τα χέρια σας και να προκληθεί βλάβη στο εργαλείο και την κασέτα μπαταριών και προσωπικός τραυματισμός.

► **Εικ.2:** 1. Κόκκινος δείκτης 2. Κουμπί 3. Κασέτα μπαταριών

Για να αφαιρέσετε την κασέτα μπαταριών, ολισθήστε την από το εργαλείο ενώ σύρετε το κουμπί στο μπροστινό μέρος της κασέτας.

Για να τοποθετήσετε την κασέτα μπαταριών, ευθυγραμμίστε τη γλώσσα στην κασέτα μπαταριών με την εγκοπή στο περίβλημα και ολισθήστε τη στη θέση της. Τοποθετήστε την μέχρι τέρμα μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της, γεγονός που υποδεικνύεται με ένα χαρακτηριστικό ήχο. Αν μπορείτε να δείτε τον κόκκινο δείκτη όπως απεικονίζεται στην εικόνα, δεν έχει κλειδώσει τελείως.

**▲ΠΡΟΣΟΧΗ:** Να τοποθετείτε πάντα την κασέτα μπαταριών πλήρως μέχρι να μη βλέπετε τον κόκκινο δείκτη. Εάν δεν ασφαλίσει, μπορεί να πέσει από το εργαλείο τυχαία, προκαλώντας σωματική βλάβη σε εσάς ή κάποιον άλλο γύρω σας.

**▲ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην τοποθετείτε την κασέτα μπαταριών με βία. Εάν η κασέτα δεν ολισθαίνει με ευκολία, τότε δεν έχει τοποθετηθεί κατάλληλα.

## Εμφάνιση υπολειπόμενης χωρητικότητας μπαταρίας

**Μόνο για κασέτες μπαταρίας με την ενδεικτική λυχνία**

► **Εικ.3:** 1. Ενδεικτικές λυχνίες 2. Κουμπί ελέγχου

Πιέστε το κουμπί ελέγχου στην κασέτα μπαταριών για να υποδείξετε την υπολειπόμενη χωρητικότητα μπαταρίας. Οι ενδεικτικές λυχνίες ανάβουν για λίγα δευτερόλεπτα.

Ενδεικτικές λυχνίες		Υπόλοιπη χωρητικότητα
Αναμμένες	Σβηστές	
		75% έως 100%
		50% έως 75%
		25% έως 50%
		0% έως 25%

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:** Ανάλογα με τις συνθήκες χρήσης και τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, η ένδειξη μπορεί να διαφέρει λίγο από την πραγματική χωρητικότητα.

## Σύστημα προστασίας εργαλείου/μπαταρίας

Το εργαλείο είναι εξοπλισμένο με σύστημα προστασίας εργαλείου/μπαταρίας. Αυτό το σύστημα αποκόπτει αυτόματα την ισχύ προς το μοτέρ για να παραταθεί η διάρκεια λειτουργίας του εργαλείου και της μπαταρίας. Το εργαλείο σταματάει αυτόματα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας εάν το εργαλείο ή η μπαταρία βρεθούν κάτω από τις παρακάτω συνθήκες:

### Υπερφόρτωση:

Το εργαλείο λειτουργεί με τρόπο ώστε να αναγκάζεται να καταναλώνει ασυνήθιστα υψηλό ρεύμα. Σε αυτή την κατάσταση, απενεργοποιήστε το εργαλείο και διακόψτε την εφαρμογή που προκαλεί την υπερφόρτωση του εργαλείου. Μετά, ενεργοποιήστε το εργαλείο για επανεκκίνηση. Αν το εργαλείο δεν ξεκινάει, η μπαταρία έχει υπερθερμανθεί. Σε αυτή την κατάσταση, αφήστε την μπαταρία να κρυώσει πριν ενεργοποιήσετε ξανά το εργαλείο.

### Χαμηλή τάση μπαταρίας:

Η εναπομείνουσα χωρητικότητα μπαταρίας είναι πολύ χαμηλή και το εργαλείο δεν θα λειτουργήσει. Αν ενεργοποιήσετε το εργαλείο, το μοτέρ θα τεθεί ξανά σε λειτουργία αλλά θα σταματήσει σύντομα. Σε αυτή την περίπτωση, αφαιρέστε και επαναφορτίστε την μπαταρία.

## Ενδεικτικές λυχνίες

► **Εικ.4:** 1. Ενδεικτική λυχνία (πράσινη) 2. Ενδεικτική λυχνία (κόκκινη)

Η σημασία των ενδεικτικών λυχνιών είναι η εξής: (Αναμμένες: ● Σβηστές: ○ Αναβοσβήνουν: ✨)

Πράσινη	Κόκκινη
●	○

- Πράσινη λυχνία ανάβει: το εργαλείο είναι ενεργοποιημένο και έτοιμο για λειτουργία.

Πράσινη	Κόκκινη
✨	○

- Πράσινη λυχνία αναβοσβήνει: το εργαλείο είναι ενεργοποιημένο και σε τρόπο λειτουργίας αναμονής. Για να επιστρέψετε στον τρόπο κανονικής λειτουργίας, τραβήξτε τη σκανδάλη διακόπτη δύο φορές.

Πράσινη	Κόκκινη
○	✨

- Κόκκινη λυχνία αναβοσβήνει: η υπόλοιπη χωρητικότητα μπαταρίας γίνεται χαμηλή.

Πράσινη	Κόκκινη
●	●

- Πράσινη λυχνία και κόκκινη λυχνία ανάβουν: το εργαλείο ή η μπαταρία έχει υπερθερμανθεί ή το εργαλείο έχει υπερφορτωθεί ή η μπαταρία έχει εξαντληθεί.

Πράσινη	Κόκκινη
○	●

- Κόκκινη λυχνία ανάβει: Συνέβη ανωμαλία. Απενεργοποιήστε το εργαλείο και μετά ενεργοποιήστε το ξανά. Αν η ανωμαλία επιμένει, απευθυνθείτε στο τοπικό εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις για επίσκεψη.

## Κουμπί κύριας λειτουργίας

**▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Να απενεργοποιείτε πάντα το εργαλείο όταν δεν χρησιμοποιείται.

Για να ενεργοποιήσετε το εργαλείο, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί κύριας λειτουργίας. Το εργαλείο εκκινείται σε τρόπο λειτουργίας αναμονής και η πράσινη ενδεικτική λυχνία αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα. Για να απενεργοποιήσετε το εργαλείο, τραβήξτε παρατεταμένα τη σκανδάλη διακόπτη περισσότερο από 3 δευτερόλεπτα για να κλείσετε τις λάμες ψαλιδιού, μετά αφήστε τη σκανδάλη διακόπτη και πατήστε το κουμπί κύριας λειτουργίας.

► **Εικ.5:** 1. Κουμπί κύριας λειτουργίας 2. Σκανδάλη διακόπτη

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:** Αυτό το εργαλείο αλλάζει σε τρόπο λειτουργίας αναμονής όταν η σκανδάλη διακόπτης δεν τραβηχτεί για καθορισμένη περίοδο αφού ενεργοποιηθεί το εργαλείο. Όταν η πράσινη ενδεικτική λυχνία αναβοσβήνει, τραβήξτε τη σκανδάλη διακόπτη δύο φορές για να επιστρέψετε στον τρόπο κανονικής λειτουργίας.

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:** Το εργαλείο αυτό χρησιμοποιεί τη λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης. Για να αποφευχθεί η αθέλητη εκκίνηση, το εργαλείο απενεργοποιείται αυτόματα αν δεν τραβήξετε τη σκανδάλη διακόπτη για κάποια καθορισμένη περίοδο μετά την ενεργοποίηση του εργαλείου.

## Δράση διακόπτη

**▲ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πριν βάλετε την κασέτα μπαταρίας μέσα στο εργαλείο, να ελέγχετε πάντα να δείτε αν η σκανδάλη διακόπτης ενεργοποιείται κανονικά και επιστρέφει στη θέση «OFF» όταν ελευθερώνεται.

Ενεργοποιήστε το εργαλείο και τραβήξτε τη σκανδάλη διακόπτη δύο φορές για να ανοίξετε την άνω λάμα ψαλιδιού. Η πράσινη ενδεικτική λυχνία ανάβει με πράσινο χρώμα. Όταν τραβάτε τη σκανδάλη διακόπτη, η άνω λάμα ψαλιδιού κλείνει, και όταν αφήνετε τη σκανδάλη διακόπτη, η άνω λάμα ψαλιδιού ανοίγει.

## Αλλαγή της γωνίας λάμας ψαλιδιού

Η γωνία ανοίγματος των λαμών ψαλιδιού μπορεί να ρυθμιστεί σε δύο επίπεδα. Μπορείτε να αλλάξετε τη γωνία ανοίγματος μεταξύ πλήρως ανοικτή και μισή ανοικτή, ανάλογα με τα κλαδιά που πρόκειται να κοπθούν.

► **Εικ.6:** 1. Πλήρως ανοικτή 2. Μισή ανοικτή

Για αλλαγή της γωνίας ανοίγματος, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα.

1. Ενεργοποιήστε το εργαλείο και τραβήξτε τη σκανδάλη διακόπτη δύο φορές για να ανοίξετε τις λάμες ψαλιδιού.
2. Ενώ τραβάτε πλήρως τη σκανδάλη διακόπτη, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί ρύθμισης γωνίας μέχρι η πράσινη ενδεικτική λυχνία να αναβοσβήνει δύο φορές.

## Ρύθμιση του βάθους κοπής

Μετά το ακόνισμα ή την αντικατάσταση της λάμας ψαλιδιού, ρυθμίστε το βάθος κοπής. Για να ρυθμίσετε το βάθος κοπής, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα.

1. Ενεργοποιήστε το εργαλείο και τραβήξτε τη σκανδάλη διακόπτη δύο φορές για να ανοίξετε τις λάμες ψαλιδιού.
2. Ενώ τραβάτε πλήρως τη σκανδάλη διακόπτη, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί ρύθμισης γωνίας για λίγα δευτερόλεπτα μέχρι η πράσινη ενδεικτική λυχνία να αναβοσβήνει γρήγορα.
3. Ρυθμίστε το βάθος κοπής τραβώντας τη σκανδάλη διακόπτη επανειλημμένα, ώστε η επικάλυψη των άκρων της άνω και κάτω λάμας ψαλιδιού να είναι 1 έως 3 mm.  
► **Εικ.7:** (1) Άνω λάμα ψαλιδιού (2) Κάτω λάμα ψαλιδιού (3) 1 - 3 mm

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:** Η άνω λάμα επιστρέφει στην πιο ριχή θέση όταν τραβάτε τη σκανδάλη διακόπτη αφού η άνω λάμα φτάσει στη βαθύτερη θέση.

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:** Αν το εργαλείο υπερφορτωθεί κατά τη ρύθμιση του βάθους κοπής, η πράσινη λυχνία αναβοσβήνει και η κόκκινη λυχνία ανάβει σταθερά. Σε αυτή την περίπτωση, σβήστε το εργαλείο, μετά αφαιρέστε την αιτία της υπερφόρτωσης και μετά ρυθμίστε ξανά το βάθος κοπής.

4. Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί ρύθμισης γωνίας για να ολοκληρώσετε τη ρύθμιση. Η πράσινη ενδεικτική λυχνία σταματάει να αναβοσβήνει και ανάβει σταθερά.

## ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

**▲ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Να βεβαιώνετε πάντα ότι το εργαλείο είναι σβηστό και η κασέτα μπαταρίας έχει αφαιρεθεί πριν εκτελέσετε κάποια εργασία στο εργαλείο.

**▲ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Όταν αντικαθιστάτε τις λάμες ψαλιδιού, να φοράτε πάντα γάντια για να μην έρχονται τα χέρια σας σε απευθείας επαφή με τις λάμες.

## Αφαίρεση ή τοποθέτηση των λαμών ψαλιδιού

1. Χαλαρώστε τα μπουλόνια με το εξαγωνικό κλειδί, μετά σύρετε το κάλυμμα λίγο και αφαιρέστε τα μπουλόνια και το κάλυμμα και μετά γυρίστε το εργαλείο ανάποδα.  
► **Εικ.8:** 1. Μπουλόνι 2. Κάλυμμα
2. Χαλαρώστε το μπουλόνι με ένα εξαγωνικό κλειδί και μετά αφαιρέστε το.  
► **Εικ.9:** 1. Μπουλόνι

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην χαλαρώσετε το παξιμάδι πριν χαλαρώσετε το μπουλόνι. Διαφορετικά, το παξιμάδι μπορεί να καταστραφεί.

3. Χαλαρώστε το παξιμάδι με ένα σωληνωτό κλειδί και μετά αφαιρέστε το.  
► **Εικ.10:** 1. Παξιμάδι
4. Γυρίστε το εργαλείο ανάποδα και μετά αφαιρέστε το μπουλόνι, την υποδοχή λάμας, την άνω λάμα ψαλιδιού και την κάτω λάμα ψαλιδιού, σε αυτή τη σειρά.  
► **Εικ.11:** 1. Μπουλόνι 2. Υποδοχή λάμας 3. Άνω λάμα ψαλιδιού 4. Κάτω λάμα ψαλιδιού
5. Προσαρτήστε την κάτω λάμα ψαλιδιού, την άνω λάμα ψαλιδιού, την υποδοχή λάμας και το μπουλόνι στο εργαλείο, σε αυτή τη σειρά.  
► **Εικ.12:** 1. Μπουλόνι 2. Υποδοχή λάμας 3. Άνω λάμα ψαλιδιού 4. Κάτω λάμα ψαλιδιού

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Όταν προσαρτάτε την άνω λάμα ψαλιδιού, βεβαιωθείτε ότι η άνω λάμα ψαλιδιού είναι τοποθετημένη στην κατεύθυνση που απεικονίζεται στην εικόνα.

6. Γυρίστε το εργαλείο ανάποδα και μετά προσαρτήστε το παξιμάδι στο εργαλείο και σφίξτε το με το χέρι.  
► **Εικ.13:** 1. Παξιμάδι

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η συνιστώμενη ροπή σύσφιξης είναι περίπου 0,5 N·m.

7. Προσαρτήστε το μπουλόνι στο εργαλείο και σφίξτε το με το εξαγωνικό κλειδί.  
► **Εικ.14:** 1. Μπουλόνι
8. Γυρίστε το εργαλείο ανάποδα, μετά προσαρτήστε το κάλυμμα στο εργαλείο και μετά σφίξτε τα μπουλόνια με το εξαγωνικό κλειδί.  
► **Εικ.15:** 1. Μπουλόνι 2. Κάλυμμα

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Σφίξτε τα μπουλόνια με το εξαγωνικό κλειδί στην όρθια θέση όπως απεικονίζεται στην εικόνα. Αν σφίξετε τα μπουλόνια πάρα πολύ, μπορεί να προκληθεί ζημιά στα μπουλόνια.

► **Εικ.16:** 1. Εξαγωνικό κλειδί

Αφού τοποθετήσετε τις λάμες ψαλιδιού, ελέγξτε το διάκενο των λαμών ψαλιδιού επιβεβαιώνοντας τα παρακάτω σημεία. Αν το διάκενο δεν είναι σωστό, ρυθμίστε το ανατρέχοντας στην παράγραφο για τη ρύθμιση του διάκενου λαμών ψαλιδιού.

- Ελέγξτε ότι δεν υπάρχει διάκενο μεταξύ της άνω λάμας ψαλιδιού και της κάτω λάμας ψαλιδιού.

► **Εικ.17**

- Ελέγξτε ότι η άνω λάμα ψαλιδιού μετακινείται περίπου 3 mm προς την κάτω λάμα ψαλιδιού.

► **Εικ.18:** 1. Άνω λάμα ψαλιδιού

Αφού τοποθετήσετε τις λάμες ψαλιδιού, εφαρμόστε λάδι στις λάμες ψαλιδιού ανατρέχοντας στην παράγραφο για τη συντήρηση των λαμών ψαλιδιού.

Αφού τοποθετήσετε τις λάμες ψαλιδιού, ρυθμίστε το βάθος κοπής ανατρέχοντας στην παράγραφο για τη ρύθμιση βάθους κοπής.

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

**▲ΠΡΟΣΟΧΗ:** Να κρατάτε πάντα το εργαλείο σταθερά. Επίσης, να διατηρείτε σταθερό πάτημα.

**▲ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην τοποθετείτε κανένα από τα μέρη του σώματός σας κοντά στις λάμες ψαλιδιού κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.

**▲ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πριν από τη χρήση, επιθεωρήστε αν οι λάμες ψαλιδιού, τα μπουλόνια λαμών ή άλλα μέρη είναι φθαρμένα ή κατεστραμμένα. Αντικαταστήστε τα φθαρμένα ή κατεστραμμένα μέρη για ασφαλή λειτουργία.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αν οι λάμες ψαλιδιού έχουν κολλήσει σε κλαδί κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, μη συστρέψετε το εργαλείο. Αποδεσμεύστε τη σκανδάλη διακόπτη και απενεργοποιήστε το εργαλείο και μετά τραβήξτε τις λάμες ψαλιδιού ευθεία προς τα έξω από το κλαδί αργά. Διαφορετικά, οι λάμες ψαλιδιού μπορεί να καταστραφούν.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Στην περίπτωση που κόψετε ένα πολύ παχύ κλαδί ή κάτι πολύ σκληρό, τίθεται σε λειτουργία η προστασία υπερφόρτωσης και το εργαλείο σταματάει. Σε αυτή την περίπτωση, αποδεσμεύστε τη σκανδάλη διακόπτη και απενεργοποιήστε το εργαλείο και μετά τραβήξτε τις λάμες ψαλιδιού ευθεία προς τα έξω από το κλαδί αργά.

## Χρήση της θήκης

Παράστε τον ιμάντα μέσα από το άνοιγμα της θήκης όπως απεικονίζεται στην εικόνα και μετά φορέστε τη θήκη.

► **Εικ.19**

Εισαγάγετε το εργαλείο στη θήκη. Μπορείτε να στερεώσετε το εργαλείο με τον ιμάντα. Πριν εισαγάγετε το εργαλείο στη θήκη, κλείστε την άνω λάμα ψαλιδιού τραβώντας τη σκανδάλη διακόπτη περισσότερο από 3 δευτερόλεπτα και απενεργοποιήστε το εργαλείο.

► **Εικ.20**

## Λειτουργία κλαδέματος

► **Εικ.21**

Να στέκεστε πάντα σταθερά και ισορροπημένα και να κόβετε τα κλαδιά ένα τη φορά. Το μέγιστο πάχος των κλαδιών που μπορεί να κοπεί με αυτό το εργαλείο είναι περίπου 25 mm.

## ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

**▲ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πριν την εκτέλεση εργασιών επιθεώρησης ή συντήρησης, πάντοτε να βεβαιώνετε ότι η συσκευή απενεργοποιήθηκε και η κασέτα μπαταριών έχει αφαιρεθεί.

**▲ΠΡΟΣΟΧΗ:** Να φοράτε προστατευτικά γάντια κατά το χειρισμό της λάμας ψαλιδιού. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί προσωπικός τραυματισμός.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην χρησιμοποιείτε ποτέ βενζίνη, πετρελαϊκό αιθέρα, διαλυτικό, αλκοόλη ή παρόμοιες ουσίες. Μπορεί να προκληθεί αποχρωματισμός, παραμόρφωση ή ρωγμές.

Για τη διατήρηση της ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ και ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑΣ του προϊόντος, οι επισκευές και οποιαδήποτε άλλη εργασία συντήρησης ή ρύθμισης πρέπει να εκτελούνται από εξουσιοδοτημένα ή εργοστασιακά κέντρα εξυπηρέτησης της Makita, χρησιμοποιώντας πάντοτε ανταλλακτικά της Makita.

## Συντήρηση λαμών ψαλιδιού

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αν δεν συντηρήσετε τη λάμα κατάλληλα, μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα υπερβολική τριβή και μείωση του χρόνου λειτουργίας ανά φόρτιση της μπαταρίας.

Πριν τη λειτουργία ή μία φορά κάθε ώρα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, εφαρμόστε λάδι χαμηλού ιξώδους (μηχανέλαιο ή λιπαντικό λάδι σε μορφή σπρέι) στις λάμες ψαλιδιού.

► **Εικ.22**

► **Εικ.23**

Εφαρμόστε λάδι μέσα από την οπή λιπαντικού πατώντας την οπή με τη μύτη του μπτοκαλιού λαδιού.

► **Εικ.24:** 1. Οπή λιπάνσης

Μετά τη λειτουργία, αφαιρέστε τη σκόνη από τις λάμες ψαλιδιού με μια συρμάτινη βούρτσα, σκουπίστε τις με ένα πανί και μετά εφαρμόστε λάδι χαμηλού ιξώδους (μηχανέλαιο ή λιπαντικό λάδι σε μορφή σπρέι) στις λάμες ψαλιδιού.

► **Εικ.25**

## Ρύθμιση του διάκενου λαμών ψαλιδιού

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Προσαρμόστε το διάκενο των λαμών ψαλιδιού σωστά. Το πολύ μεγάλο διάκενο μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα αμβλεία κοπή και ένα πολύ μικρό διάκενο λαμών μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα υπερφόρτωση του μοτέρ και σύντομο χρόνο λειτουργίας του εργαλείου.

Προσαρμόστε το διάκενο των λαμών ψαλιδιού ως εξής:

1. Χαλαρώστε το μπουλόνι με ένα εξαγωνικό κλειδί και μετά αφαιρέστε το.

► **Εικ.26:** 1. Μπουλόνι

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην χαλαρώσετε το παξιμάδι πριν χαλαρώσετε το μπουλόνι. Διαφορετικά, το παξιμάδι μπορεί να καταστραφεί.

2. Χαλαρώστε το παξιμάδι με ένα σωληνωτό κλειδί και μετά σφίξτε το με το χέρι.

► **Εικ.27:** 1. Παξιμάδι

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η συνιστώμενη ροπή σύσφιξης είναι περίπου 0,5 N•m.

3. Προσαρτήστε το μπουλόνι στο εργαλείο και σφίξτε το με το εξαγωνικό κλειδί.

► **Εικ.28:** 1. Μπουλόνι

4. Ελέγξτε ότι δεν υπάρχει διάκενο μεταξύ της άνω λάμας ψαλιδιού και της κάτω λάμας ψαλιδιού.

► **Εικ.29**

Ελέγξτε ότι η άνω λάμα ψαλιδιού μετακινείται περίπου 3 mm προς την κάτω λάμα ψαλιδιού.

► **Εικ.30:** 1. Άνω λάμα ψαλιδιού

## Ακόνισμα των λαμών ψαλιδιού

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:** Όταν ακονίζετε τις λάμες ψαλιδιού, αν προσθέσετε νερό στην πέτρα ακονίσματος, το ακόνισμα θα είναι πιο ομαλό. Μετά το ακόνισμα, βεβαιωθείτε να σκουπίσετε τις λάμες ψαλιδιού με ένα στεγνό πανί.

Απενεργοποιήστε το εργαλείο και αφαιρέστε την κασέτα μπαταριών, και αφαιρέστε τις λάμες ψαλιδιού από το εργαλείο.

## Άνω λάμα ψαλιδιού

1. Ακονίστε την άνω λάμα ψαλιδιού με την πέτρα ακονίσματος όπως απεικονίζεται στην εικόνα.

► **Εικ.31:** 1. Άνω λάμα ψαλιδιού 2. Πέτρα ακονίσματος

2. Αφαιρέστε τα φρέζια από την πίσω πλευρά της λάμας ψαλιδιού ακουμπώντας ελαφρώς την πέτρα ακονίσματος στη λάμα ψαλιδιού.

► **Εικ.32:** 1. Πέτρα ακονίσματος

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Όταν ακονίζετε την πίσω πλευρά της λάμας ψαλιδιού, ακουμπάτε ελαφρά την πέτρα ακονίσματος και μην λειάνετε τη λάμα ψαλιδιού πάρα πολύ. Διαφορετικά, το διάκενο μπορεί να γίνει πολύ μεγάλο ή η διάρκεια ζωής της λάμας ψαλιδιού να συντομευτεί.

- Αφού τοποθετήσετε τις λάμες ψαλιδιού, ρυθμίστε το διάκενο των λαμών ψαλιδιού ανατρέχοντας στην παράγραφο για τη ρύθμιση του διάκενου των λαμών ψαλιδιού.
- Αφού τοποθετήσετε τις λάμες ψαλιδιού, εφαρμόστε λάδι στις λάμες ψαλιδιού ανατρέχοντας στην παράγραφο για τη συντήρηση των λαμών ψαλιδιού.
- Αφού τοποθετήσετε τις λάμες ψαλιδιού, ρυθμίστε το βάθος κοπής ανατρέχοντας στην παράγραφο για τη ρύθμιση βάθους κοπής.

## Κάτω λάμα ψαλιδιού

1. Ακονίστε την κάτω λάμα ψαλιδιού με την πέτρα ακονίσματος προς την κατεύθυνση του βέλους όπως απεικονίζεται στην εικόνα.

► **Εικ.33:** 1. Πέτρα ακονίσματος 2. Κάτω λάμα ψαλιδιού

2. Αφαιρέστε τα φρέζια από την πίσω πλευρά της λάμας ψαλιδιού ακουμπώντας ελαφρώς την πέτρα ακονίσματος στη λάμα ψαλιδιού.

► **Εικ.34:** 1. Πέτρα ακονίσματος

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Όταν ακονίζετε την πίσω πλευρά της λάμας ψαλιδιού, ακουμπάτε ελαφρά την πέτρα ακονίσματος και μην λειάνετε τη λάμα ψαλιδιού πάρα πολύ. Διαφορετικά, το διάκενο μπορεί να γίνει πολύ μεγάλο ή η διάρκεια ζωής της λάμας ψαλιδιού να συντομευτεί.

- Αφού τοποθετήσετε τις λάμες ψαλιδιού, ρυθμίστε το διάκενο των λαμών ψαλιδιού ανατρέχοντας στην παράγραφο για τη ρύθμιση του διάκενου των λαμών ψαλιδιού.
- Αφού τοποθετήσετε τις λάμες ψαλιδιού, εφαρμόστε λάδι στις λάμες ψαλιδιού ανατρέχοντας στην παράγραφο για τη συντήρηση των λαμών ψαλιδιού.
- Αφού τοποθετήσετε τις λάμες ψαλιδιού, ρυθμίστε το βάθος κοπής ανατρέχοντας στην παράγραφο για τη ρύθμιση βάθους κοπής.

# ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Πριν ζητήσετε επισκευές, εκτελέστε αρχικά τη δική σας επιθεώρηση. Αν εντοπίσετε πρόβλημα που δεν επεξηγείται στο εγχειρίδιο, μην επιχειρήσετε να αποσυναρμολογήσετε το εργαλείο. Αντ' αυτού, ζητήστε βοήθεια από εξουσιοδοτημένα κέντρα εξυπηρέτησης της Makita και πάντοτε να χρησιμοποιείτε γνήσια ανταλλακτικά της Makita.

Κατάσταση προβλήματος	Πιθανή αιτία (δυσλειτουργία)	Αποκατάσταση
Η λάμα ψαλιδιού δεν μετακινείται ακόμη και αφού πατήσετε τη σκανδάλη διακόπτη.	Το επίπεδο μπαταρίας είναι χαμηλό.	Φορτίστε την μπαταρία.
	Το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο.	Ενεργοποιήστε το εργαλείο.
	Ελαττωματική σκανδάλη διακόπτη.	Διακόψτε αμέσως τη λειτουργία του εργαλείου και απευθυνθείτε στο τοπικό εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις για επισκευή.
Οι λάμες ψαλιδιού έχουν κολλήσει στο κλαδί.	Το κλαδί είναι πολύ χονδρό ή πολύ σκληρό.	Αφήστε τη σκανδάλη διακόπτη και απενεργοποιήστε το εργαλείο. Μετά, τραβήξτε τις λάμες ψαλιδιού ευθεία προς τα έξω από το κλαδί αργά.
Η κοπή δεν είναι ομαλή.	Οι λάμες ψαλιδιού δεν είναι κοφτερές.	Ακονίστε τις λάμες ψαλιδιού, ρυθμίστε το διάκενο λαμίων και εκτελέστε ρύθμιση βάθους κοπής.
	Οι λάμες ψαλιδιού είναι φθαρμένες.	Αντικαταστήστε τις λάμες του ψαλιδιού.

## ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Αυτά τα εξαρτήματα ή προσαρτήματα συνιστώνται για χρήση με το εργαλείο Makita που περιγράφηκε στις οδηγίες αυτές. Η χρήση οποιωνδήποτε άλλων εξαρτημάτων ή προσαρτημάτων μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο τραυματισμού σε άτομα. Να χρησιμοποιείτε τα εξαρτήματα ή προσαρτήματα μόνο για την χρήση που προορίζονται.

Εάν χρειάζεστε οποιαδήποτε βοήθεια για περισσότερες πληροφορίες σε σχέση με αυτά τα εξαρτήματα, απευθυνθείτε στο τοπικό σας κέντρο εξυπηρέτησης Makita.

- Άνω λάμα ψαλιδιού
- Κάτω λάμα ψαλιδιού
- Πέτρα ακονίσματος
- Γνήσια μπαταρία και φορτιστής της Makita

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:** Μερικά στοιχεία στη λίστα μπορεί να συμπεριλαμβάνονται στη συσκευασία εργαλείου ως στάνταρ εξαρτήματα. Μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με τη χώρα.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Model:	UP100D	
Maks. kesme kapasitesi	25 mm	
Tam uzunluk (Bataryasız)	259 mm	
Anma voltajı	D.C. 10,8 V - 12 V maks	
Net ağırlık	*1	0,68 kg
	*2	0,89 - 1,1 kg

- Sürekli yapılan araştırma ve geliştirmelerden dolayı, burada belirtilen özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.
- Özellikler ülkeden ülkeye değişebilir.

\*1: Batarya ve kılıf yokken ölçülen ağırlık.

\*2: EPTA Prosedürü 01/2014 uyarınca en hafif ve en ağır ağırlık kombinasyonu. Ağırlık, ekli aksesuara/aksesuarlara ve batarya kartuşuna/kartuşlarına bağlı olarak farklılık gösterebilir.

## Geçerli batarya kartuşu ve şarj aleti







Batarya kartuşu	BL1016 / BL1021B / BL1041B
Şarj aleti	DC10SA / DC10SB / DC10WC / DC10WD / DC18RE

- Yukarıda listelenen batarya kartuşlarının ve şarj aletlerinin bazıları yaşadığınız bölgeye bağlı olarak mevcut olmayabilir.

**UYARI:** Sadece yukarıda listelenen batarya kartuşlarını ve şarj aletlerini kullanın. Başka batarya kartuşlarının ve şarj aletlerinin kullanılması yaralanma ve/veya yangına neden olabilir.

## Semboller

Ekipmanı için kullanılacak semboller aşağıda gösterilmiştir. Kullanmadan önce anlamlarını anladığınızdan emin olun.

	Çok özenli ve dikkatli kullanın.
	Eİ kitabını okuyun.
	Tehlike; sıçrayan nesnelere korunun.
	Etrafınızdaki kişileri aletten uzak tutun.
	TEHLİKE - Elleri bıçaktan uzak tutun.
	Neme maruz bırakmayın.



Sadece AB ülkeleri için  
Ekipmanda tehlikeli bileşenler bulunduğundan dolayı atık elektrikli ve elektronik ekipmanlar, aküler ve bataryalar çevre ve insan sağlığı üzerinde olumsuz etkiye yol açabilir.

Elektrikli ve elektronik cihazları veya bataryaları evsel atıklarla birlikte atmayın!  
Atık elektrikli ve elektronik ekipmanlar ile akümülatörler ve bataryalar hakkındaki Avrupa Direktifi ve söz konusu direktifin ulusal yasalara uyarlanması gereğince atık elektrikli ekipmanlar, bataryalar ve akümülatörler ayrı olarak depolanmalı ve çevre koruma hakkındaki mevzuata uygun olarak faaliyet gösteren ayrı bir kentsel atık toplama noktasına teslim edilmelidir.  
Bu husus, ekipmanın üzerine yerleştirilmiş üzerinde çarpı işareti bulunan tekerlekli çöp kovası simgesi ile belirtilmiştir.

## Kullanım amacı

Bu alet dalları budamak için tasarlanmıştır.

## Gürültü

Tipik A-ağırlıklı gürültü düzeyi (EN62841-4-5 standardına göre belirlenen):

Ses basınç seviyesi (L<sub>PA</sub>): 70 dB (A) veya daha az

Belirsizlik (K): 3 dB (A)

İşlem sırasında gürültü seviyesi 80 dB (A)'yi geçebilir.

**NOT:** Beyan edilen gürültü emisyonu değer(ler)i bir standart test yöntemine uygun şekilde ölçülmüştür ve bir aleti bir başkasıyla karşılaştırmak için kullanılabilir.

**NOT:** Beyan edilen gürültü emisyonu değer(ler)i bir ön maruz kalma değerlendirilmesi olarak da kullanılabilir.

**UYARI:** Kulak koruyucuları takın.

**UYARI:** Elektrikli aletin gerçek kullanımı sırasındaki gürültü emisyonu, aletin kullanım biçimlerine, özellikle işlenen iş parçasının türüne bağlı olarak beyan edilen değer(ler)den farklı olabilir.

**UYARI:** Gerçek kullanım koşullarındaki tahmini maruziyeti baz alan, operatörü koruyacak güvenlik önlemlerini mutlaka belirleyin (çalışma döngüsü içerisinde aletin kapalı olduğu ve aktif durumda olmasının yanı sıra boşta çalıştığı zamanlar gibi, bütün zaman dilimleri göz önünde bulundurarak).

## Titreşim

Titreşim toplam değeri (üç eksenli vektör toplamı) (EN62841-4-5 standardına göre hesaplanan):  
Titreşim emisyonu ( $a_{h\alpha}$ ): 2,5 m/s<sup>2</sup> den az  
Belirsizlik (K) : 1,5 m/s<sup>2</sup>

**NOT:** Beyan edilen titreşim toplam değer(ler)i bir standart test yöntemine uygun şekilde ölçülmüştür ve bir aleti bir başkasıyla karşılaştırmak için kullanılabilir.

**NOT:** Beyan edilen titreşim toplam değer(ler)i bir ön maruz kalma değerlendirilmesi olarak da kullanılabilir.

**UYARI:** Elektrikli aletin gerçek kullanımı sırasındaki titreşim emisyonu, aletin kullanım biçimlerine, özellikle işlenen iş parçasının türüne bağlı olarak beyan edilen değer(ler)den farklı olabilir.

**UYARI:** Gerçek kullanım koşullarındaki tahmini maruziyeti baz alan, operatörü koruyacak güvenlik önlemlerini mutlaka belirleyin (çalışma döngüsü içerisinde aletin kapalı olduğu ve aktif durumda olmasının yanı sıra boşta çalıştığı zamanlar gibi, bütün zaman dilimleri göz önünde bulundurarak).

## Uygunluk Beyanları

### Sadece Avrupa ülkeleri için

Uygunluk beyanları bu kullanma kılavuzuna Ek A olarak eklenmiştir.

# GÜVENLİK UYARILARI

## Genel elektrikli alet güvenliği uyarıları

**UYARI** Bu elektrikli aletle birlikte verilen tüm güvenlik uyarılarını, talimatları, resimli açıklamaları ve teknik özellikleri okuyun. Aşağıda listelenen talimatların herhangi birine uyulmaması elektrik çarpması, yangın ve/veya ciddi yaralanma ile sonuçlanabilir.

## Tüm uyarıları ve talimatları iletide başvurmak için saklayın.

Uyarılardaki "elektrikli alet" terimi ile ya prizden çalışan (kordonlu) elektrikli aletiniz ya da kendi aküsü ile çalışan (kordonsuz) elektrikli aletiniz kastedilmektedir.

## Budama makası güvenlik uyarıları

1. Özellikle yıldırım düşmesi riski olan kötü hava koşullarında budama makasını kullanmayın. Bu şekilde yıldırım çarpma riskini azaltabilirsiniz.
2. Tüm elektrik kablolarını kesim alanından uzak tutun. Elektrik kabloları saklı olabilir ve bıçak tarafından yanlışlıkla kesilebilir.
3. Bıçak saklı kablolarla temas edebileceği için, budama makasını sadece yalıtımlı kavrama yüzeylerinden tutun. Bıçakların "akımlı" bir telle temas etmesi budama makasının yalıtımsız metal kısımlarını "akımlı" hale getirebilir ve kullanıcıyı elektrik şokuna maruz bırakabilir.
4. Vücudunuzun tüm kısımlarını bıçaktan uzak tutun. Bıçaklar hareket halindeyken kesilen malzemeyi çıkarmaya ve kesilecek malzemeyi tutmaya çalışmayın.
5. Sıkışan maddeleri çıkarırken veya budama makasına bakım yaparken güç düğmesinin kapalı ve batarya kutusunun çıkarılmış veya ayırılmış olduğundan emin olun. Sıkışan maddeleri çıkarırken veya bakım yaparken budama makasının beklenmedik şekilde çalışmaya başlaması ciddi yaralanmalara neden olabilir.
6. Budama makasını, bıçak durmuş durumda iken koldan tutarak ve güç düğmesini çalıştırmaya dikkat ederek taşıyın. Budama makasının doğru şekilde taşınması, istemsiz başlatma ve bunun sonucunda bıçaklardan kaynaklanan yaralanma riskini azaltır.
7. Aleti çalıştırmadan önce çitleri ve çalılıkları, tel örgü veya gizli kablo gibi yabancı maddelere karşı kontrol edin.
8. Aleti kullanırken sıkıca tutun.
9. Alet, operatör tarafından zemin seviyesinde kullanılacak şekilde tasarlanmıştır. Aleti merdiven veya başka her türlü dengesiz destek üzerinde kullanmayın.

## İlave Güvenlik Talimatları

1. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Daima göz koruması kullanın. Uygun koşullarda toz maskeleri, altı kaymayan emniyetli ayakkabılar, sert başlıklar ya da kulak korumaları gibi koruyucu donanım kullanılması, yaralanmaları önler.

2. **Bu alet dalları budamak içindir.** Tasarlandığı amacın dışında bir iş için kullanmayın.
3. **Fiziksel, duyuşsal ya da zihinsel yetenekleri kısıtlı olan veya deneyim ya da bilgileri olmayan ya da bu talimatlara makineyi kullanacak kadar aşına olmayan kişilerin ve çocukların aleti kullanmasına asla izin vermayın.** Yerel düzenlemeler kullanıcı yaşına sınırlandırdırma getirebilir.
4. **Cihazla oynamadıklarından emin olmak için çocuklar kontrol altında bulundurulmalıdır.**
5. **Makineyi asla çevresinde insanlar, özellikle de çocuklar veya evcil hayvanlar varken kullanmayın.**
6. **Fazla ileriye uzanmaya çalışmayın ve her zaman dengeyi koruyun.** Eğimli yerlerde mutlaka yere sağlam basın ve yürüyün, asla koşmayın.
7. **Aletin fişini prizden çekmeden ve/veya batarya kutusunu aletten ayırmadan, hareket eden tehlikeli parçalara dokunmayın.**
8. **Aleti kullanırken daima sağlam ayakkabılar ve uzun pantolonlar giyin.**
9. **Aşağıdaki durumlarda elektrik bağlantısını kesin ve/veya batarya kutusunu aletten ayırın:**
  - kullanıcı aleti bıraktığı zaman,
  - bir tıkanıklığı temizlemeden önce,
  - aleti kontrol etmeden, temizlemeden ve alet üzerinde çalışmadan önce,
  - yabancı bir cisme çarptıktan sonra alette hasar olup olmadığını kontrol etmek için,
  - alet anormal şekilde titremeye başlarsa, hemen kontrol etmeniz gerektiğinde.
10. **Aleti hasarlı koruma veya siperle, güvenlik aygıtları yerine takılı olmadan ya da kablo zarar gördüğünde veya aşındığında kullanmayın.**
11. **Özellikle yıldırım düşmesi riski olan kötü hava koşullarında aleti kullanmaktan kaçının.**
12. **Yağmurlu havalarda aleti kullanmayın, bataryayı şarj etmeyin.**
13. **Aleti yağmur altında ya da ıslak yerlerde bırakmayın.**
14. **Makas bıçaklarının arasına yabancı madde takılmamasına dikkat edin.** Makas bıçaklarının arasına yabancı bir madde sıkılırsa, aleti hemen kapatın ve bataryayı aletten ayırın. Ardından, yabancı maddeyi makas bıçaklarından çıkarın.
15. **Budamakta olduğunuz dalı asla boştaki elinize tutmayın.** Boştaki elinizi kesim bölgesinden uzak tutun. Makas bıçaklarına asla dokunmayın, bıçaklar çok keskindir, bir yerinizi kesebilir.
16. **Kesmesi için aleti zorlamayın.** Siz kayabilirsiniz, yaralanmanıza veya yanlışlıkla başka bir şeyi kesmenize neden olabilir.
17. **Gizli elektrik kablolarını kesmekten sakının.**
18. **İşlemeden önce her zaman makas bıçaklarını kontrol edin.**
19. **Makas bıçaklarından kaynaklanan kesilme ya da yaralanmaları önlemek için makas bıçaklarıyla uğraşırken çok dikkatli olun.**
20. **Her kullanımdan sonra ve incelemeye ya da bakım yapmaya girişmeden önce bataryayı aletten ayırın.**
21. **Kullanılmadığı zaman, aleti kılıfında saklayın.**

## Bataryalı aletin kullanımı ve bakımı

1. **Tehlikeli ortamlardan kaçının. Aleti nemli ya da ıslak yerlerde kullanmayın ve yağmura maruz bırakmayın.** Makinenin içine su girmesi elektrik çarpması riskini arttıracaktır.
2. **Sadece üretici tarafından belirtilen şarj aleti ile şarj edin.** Bir batarya kutusu için uygun olan şarj cihazı başka bir batarya kutusu ile kullanıldığında yangın riski oluşturabilir.
3. **Elektrikli aletleri sadece özel olarak belirtilen batarya kutuları ile kullanın.** Başka batarya kutularının kullanımı yaralanma ve yangın riski oluşturabilir.
4. **Batarya kutusu kullanılmadığında; iki terminal arasında bağlantı kurulmasına sebep olabilecek ataç, bozuk para, anahtar, çivi, vida gibi metal nesnelere ya da küçük metal objelerden uzak tutun.** Batarya terminallerine kısa devre yaptırmak yanıklara ya da yangına yol açabilir.
5. **Kötü koşullarda bataryadan sıvı sızabilir; bu sıvıya temas etmeyin. Eğer istemeden bir temas olursa suyla yıkayın. Sıvı göze temas ederse, suyla yıkadıktan sonra tıbbi yardım alın.** Bataryadan çıkan sıvı tahriş ya da yanıklara neden olabilir.
6. **Bataryayı/bataryaları ateşe atmayın.** Batarya hücresi patlayabilir. Bertaraf etmeye ilişkin olası özel talimatlar için yerel yönetmelikleri kontrol edin.
7. **Batarya/bataryaları açmayın ya da batarya(lar) üzerinde değişiklik yapmayın.** Ortaya çıkan elektrolit aşındırıcıdır ve gözlere ya da cilde zarar verebilir. Yutulduğu takdirde zehirli olabilir.
8. **Bataryayı yağmurda veya ıslak yerlerde şarj etmeyin.**

## Servis

1. **Elektrikli aletinize nitelikli bir onarım elemanı tarafından orijinal parçaları kullanılarak servis verilmesini sağlayın.** Bu, elektrikli aletin güvenli kalmasını temin eder.
2. **Yağlama ve aksesuar değiştirme talimatlarına uyun.**
3. **Tutamları kuru, temiz ve yağ ve gres bulaşmamış halde bulundurun.**

**⚠UYARI:** Ürünü kullanırken (defalarca kullanınca kazanılan) rahatlık ve tanıdıklık duygusunun ilgili ürünün güvenlik kurallarına sıkı sıkıya bağlı kalmanın yerine geçmesine **İZİN VERMEYİN.** **YANLIŞ KULLANIM** veya bu kullanma kılavuzunda belirtilen emniyet kurallarına uymama ciddi yaralanmaya neden olabilir.

## BU TALİMATLARI SAKLAYIN.

**⚠UYARI:** Ürünü kullanırken (defalarca kullanınca kazanılan) rahatlık ve tanıdıklık duygusunun ilgili ürünün güvenlik kurallarına sıkı sıkıya bağlı kalmanın yerine geçmesine **İZİN VERMEYİN.** **YANLIŞ KULLANIM** veya bu kullanma kılavuzunda belirtilen emniyet kurallarına uymama ciddi yaralanmaya neden olabilir.

## Batarya kartuşu hakkında önemli güvenlik talimatları

1. Batarya kartuşunu kullanmadan önce, tüm talimatları ve (1) batarya kartuşu, (2) batarya ve (3) ürün üzerindeki tüm uyarı işaretlerini okuyun.
2. Batarya kartuşunu parçalarına ayırmayın veya kurcalamayın. Yangın, aşırı ısı veya patlamaya neden olabilir.
3. Çalışma süresi aşırı derecede kısalmışsa kullanmayı derhal bırakın. Aşırı ısınma, yanma riski hatta patlamaya neden olabilir.
4. Gözünüze elektrolit kaçarsa, gözlerinizi temiz suyla durulayın ve hemen tıbbi yardım alın. Görme kaybına yol açabilir.
5. Batarya kartuşuna kısa devre yaptırmayın:
  - (1) Terminallere herhangi bir iletken madde deędirmeyin.
  - (2) Batarya kartuşunu çiviler, madeni paralar, vb. gibi başka metal nesnelere aynı kaba koymaktan kaçınin.
  - (3) Batarya kartuşunu yağmura ya da suya maruz bırakmayın.

Kısa devre, büyük bir akım akışına, aşırı ısınmaya, olası yanıklara hatta bataryanın bozulmasına yol açabilir.
6. Aleti ve batarya kartuşunu sıcaklığın 50°C ya da daha yükseğe ulaştığı yerlerde saklamayın ve kullanmayın.
7. Aşırı derecede hasar görmüş ya da tamamen kullanılamaz durumda olsa bile batarya kartuşunu yakmayın. Batarya kartuşu ateşe atılırsa patlayabilir.
8. Batarya kartuşunu çivilememeyin, kesmeyin, ezmeyin, fırlatmayın, düşürmeyin ya da batarya kartuşuna sert bir nesne ile vurmeyin. Bu eylemler yangın, aşırı ısı veya patlamaya neden olabilir.
9. Hasarlı bataryayı kullanmayın.
10. Aletin içerdığı lityum-iyon bataryalar Tehlikeli Eşyalar Yönetmeliğinin gereksinimlerine tabidir.

Ticari nakliye işlemleri için, örneğin üçüncü taraflar, nakliye acenteleri tarafından yapılan nakliyelerde, paketleme ve etiketleme gereksinimlerine uyulmalıdır.

Nakliyesi yapılacak ürünün hazırlanması için, tehlikeli maddeler konusunda uzman bir kişiye danışın. Lütfen muhtemelen daha ayrıntılı olan ulusal yönetmeliklere de uyun.

Açık kontakları bantlayın ya da maskeleyin ve bataryayı paketin içinde hareket etmeyecek şekilde paketleyin.
11. Batarya kartuşunu bertaraf ederken aletten çıkarın ve güvenli bir yerde bertaraf edin. Bataryanın bertaraf edilmesi ile ilgili yerel düzenlemelere uyunuz.
12. Bataryaları sadece Makita tarafından belirtilen ürünlerle kullanın. Bataryaların uyumsuz ürünlere takılması; yangın, aşırı ısınma, patlama ya da elektrolit sızıntısına neden olabilir.

13. Alet uzun süre kullanılmayacaksa batarya aletten çıkarılmalıdır.
14. Kullanma sırasında ve sonrasında batarya kartuşu ısınarak yanıklara veya düşük sıcaklık yanıklarına yol açabilir. Sıcak batarya kartuşları ile işlem yaparken dikkat edin.
15. Yanıklara neden olabilecek kadar sıcak olabileceğinden kullandıktan hemen sonra aletin terminaline dokunmayın.
16. Batarya kartuşunun terminallerine, deliklerine ve kanallarına micir, toz veya toprak girmesine izin vermeyin. Aletin veya batarya kartuşunun ısınmasına, alev almasına, patlamasına ve arızalanmasına neden olarak yanıklara veya yaralanmaya yol açabilir.
17. Alet yüksek gerilim elektrik güç hatları yakınında kullanımı desteklemediği sürece batarya kartuşunu yüksek gerilim elektrik güç hatlarının yakınında kullanmayın. Aletin veya batarya kartuşunun arızalanmasına veya bozulmasına neden olabilir.
18. Bataryayı çocuklardan uzak tutun.

## BU TALİMATLARI MUHAFAZA EDİNİZ.

**▲DİKKAT:** Sadece orijinal Makita bataryalarını kullanın. Orijinal olmayan Makita bataryaları ya da üzerine deęişiklik yapılmış bataryaların kullanımı bataryanın patlamasına ve sonuç olarak yangın, kişisel yaralanma ve hasara neden olabilir. Ayrıca Makita aleti ve şarj aletinin Makita tarafından sunulan garantisini de geçersiz olur.

## Maksimum batarya ömrü için ipuçları

1. Batarya kartuşunu tamamen boşalmadan önce şarj edin. Aletin gücünün zayıflamaya başladığını fark ettiğinizde aleti durdurun ve batarya kartuşunu şarj edin.
2. Tam dolu bir batarya kartuşunu asla yeniden şarj etmeyin. Aşırı şarj etme bataryanın hizmet ömrünü kısaltır.
3. Batarya kartuşunu 10 °C - 40 °C oda sıcaklığında şarj edin. Sıcak bir batarya kartuşunu şarj etmeden önce soğumasını bekleyin.
4. Batarya kartuşunu kullanılmıyorken aletten veya şarj aletinden çıkarın.

## PARÇALARIN TANIMI

### ► Şek.1

1	Makas bıçağı	2	Gösterge lambası
3	Açık ayarlama düğmesi	4	Ana güç düğmesi
5	Batarya kartuşu	6	Anahtar tetik

## İŞLEVSEL NİTELİKLER

**⚠ DİKKAT:** Alet üzerinde ayarlama veya işleyiş kontrolü yapmadan önce aletin kapalı ve batarya kartuşunun ayrılmış olduğundan daima emin olun.

### Batarya kartuşunun takılması ve çıkarılması

**⚠ DİKKAT:** Batarya kartuşunu takmadan ya da çıkarmadan önce aleti daima kapatın.

**⚠ DİKKAT:** Batarya kartuşunu takarken veya çıkarırken aleti ve batarya kartuşunu sıkıca tutun. Aletin ve batarya kartuşunun sıkıca tutulmaması bunların düşürülmesine sebep olabilir ve alet ve batarya kartuşunun zarar görmesine ya da ciddi yaralanmasına yol açabilir.

► **Şek.2:** 1. Kırmızı gösterge 2. Düğme 3. Batarya kartuşu

Batarya kartuşunu çıkarmak için, kartuşun ön tarafındaki düğmeyi kaydırarak kartuşu aletten çıkarın.

Batarya kartuşunu takmak için, batarya kartuşu üzerindeki dili yuvanın oluğu ile hizalayın ve kartuşu yerine oturtun. Kartuşu, küçük bir tık sesi ile yerine sabitlenene dek sonuna kadar ittirin. Şekilde gösterildiği gibi kırmızı göstergeyi görebiliyorsanız tam olarak kilitlenmemiş demektir.

**⚠ DİKKAT:** Batarya kartuşunu daima kırmızı gösterge görünmeyecek şekilde tam olarak takın. Yerine tam oturmazsa, aletten yanlışlıkla düşebilir, sizin ya da çevrenizdeki kişilerin yaralanmasına neden olabilir.









**⚠ DİKKAT:** Batarya kartuşunu zorlayarak takmayın. Kartuş kolay bir şekilde kaymıyorsa doğru yerleştirilmemiş demektir.

### Kalan batarya kapasitesinin gösterilmesi

**Sadece göstergeli batarya kartuşları için**

► **Şek.3:** 1. Gösterge lambaları 2. Kontrol düğmesi

Kalan batarya kapasitesini göstermesi için batarya kartuşu üzerindeki kontrol düğmesine basın. Gösterge lambaları birkaç saniye yanar.

Gösterge lambaları		Kalan kapasite
Yanıyor	Kapalı	
		%75 ila %100
		%50 ila %75
		%25 ila %50
		%0 ila %25

**NOT:** Kullanım koşullarına ve ortam sıcaklığına bağlı olarak, gösterilen değer gerçek kapasiteden biraz farklılık gösterebilir.

## Alet/batarya koruma sistemi

Bu alet bir alet/batarya koruma sistemi ile donatılmıştır. Bu sistem motora giden gücü otomatik olarak keserek uzun alet ve batarya ömrü sağlar. Alet veya batarya için aşağıdaki durumlardan biri söz konusu olduğunda aletin işleyişi otomatik olarak durur:

### Aşırı yüklenme:

Alet, anormal derecede yüksek akım çekmesine neden olacak şekilde çalıştırılır. Bu durumda, aleti kapatın ve aletin aşırı yüklenmesine neden olan uygulamayı durdurun. Daha sonra aleti yeniden çalıştırmak için açın. Alet başlamazsa batarya aşırı ısınmıştır. Bu durumda, aleti yeniden çalıştırmadan önce bataryanın soğumasını bekleyin.

### Düşük batarya voltajı:

Kalan batarya kapasitesi çok düşüktür ve alet çalışmaz. Aleti açarsanız, motor tekrar çalışır fakat kısa zaman sonra durur. Bu durumda bataryayı çıkararak şarj edin.

## Gösterge lambaları

► **Şek.4:** 1. Gösterge lambası (yeşil) 2. Gösterge lambası (kırmızı)

Gösterge lambalarının anlamları:

(Açık: ● Kapalı: ○ Yanıp sönmeye: ☼)

Yeşil	Kırmızı
●	○

• Yeşil lamba yanıyor: Alet açıktır ve çalışmaya hazırdır.

Yeşil	Kırmızı
☼	○

• Yeşil lamba yanıp sönmüyorsa: Alet açıktır ve bekleme modundadır. Normal moda dönmek için anahtar tetiği iki kez çekin.

Yeşil	Kırmızı
○	☼

• Kırmızı lamba yanıp sönmüyorsa: Kalan batarya kapasitesi düşüktür.

Yeşil	Kırmızı
●	●

• Yeşil lamba ve kırmızı lamba yanıyor: Alet veya batarya aşırı ısınmıştır ya da alet aşırı yüklenmiştir veya batarya bitmiştir.

Yeşil	Kırmızı
○	●

• Kırmızı lamba yanıyor: Bir anormallik olmuştur. Aleti kapatıp tekrar açın. Anormallik devam ederse yerel yetkili servis merkezinizden tamir etmelerini isteyin.

## Ana güç düğmesi

**⚠UYARI:** Kullanımda değilken aleti mutlaka kapatın.

Aleti açmak için ana güç düğmesine basın ve basılı tutun. Alet bekleme modunda çalışmaya başlar ve yeşil gösterge lambası yeşil yanıp söner.

Aleti kapatmak için makas bıçaklarını kapatmak için anahtar tetiği çekin ve en az 3 saniye çekili tutun, ardından anahtar tetiği bırakın ve daha sonra ana güç düğmesine basın.

► **Şek.5:** 1. Ana güç düğmesi 2. Anahtar tetik

**NOT:** Alet açıldıktan sonra belirli bir süre anahtar tetik çekilmezse bu alet bekleme moduna geçer. Yeşil gösterge lambası yanıp sönerken normal moda dönmek için anahtar tetiği iki kez çekin.

**NOT:** Bu alet otomatik güç kapama fonksiyonu kullanır. İstemsiz çalışmayı engellemek için alet açıldıktan sonra belirli bir süre anahtar tetik çekilmezse alet otomatik olarak kapanır.

## Anahtar işlemi

**⚠DİKKAT:** Batarya kartuşunu alete takmadan önce anahtar tetiğinin doğru çalıştığından ve bıraktığında "OFF" (kapalı) konumuna döndüğünden emin olun.

Aleti açın ve üst makas bıçağını açmak için anahtar tetiği iki kez çekin. Yeşil gösterge lambası yeşil yanar. Anahtar tetiği çektiğinizde üst makas bıçağı kapanır ve anahtar tetiği bıraktığınızda üst makas bıçağı açılır.

## Makas bıçağı açısını değiştirme

Makas bıçaklarının açılma açısı iki seviyede ayarlanabilir. Kesilecek dallara göre açılma açısını tam açık ve yarı açık arasında değiştirebilirsiniz.

► **Şek.6:** 1. Tam açık 2. Yarı açık

Açılma açısını değiştirmek için aşağıdaki adımları izleyin.

1. Aleti açın ve makas bıçaklarını açmak için anahtar tetiği iki kez çekin.
2. Anahtar tetiği sonuna kadar çekerken açı ayarlama düğmesine basın ve yeşil gösterge lambası iki kez yanıp söne dek basılı tutun.

## Kesim derinliği ayarı

Makas bıçaklarını biledikten veya değiştirdikten sonra kesim derinliğini ayarlayın. Kesim derinliğini ayarlamak için aşağıdaki adımları izleyin.

1. Aleti açın ve makas bıçaklarını açmak için anahtar tetiği iki kez çekin.
  2. Anahtar tetiği sonuna kadar çekerken açı ayarlama düğmesine basın ve yeşil gösterge lambası hızlı yanıp söne dek birkaç saniye basılı tutun.
  3. Anahtar tetiği art arda çekerek, üst ve alt makas bıçaklarının uçlarının üst üste binme miktarı 1 ila 3 mm olacak şekilde kesim derinliğini ayarlayın.
- **Şek.7:** (1) Üst makas bıçağı (2) Alt makas bıçağı (3) 1 - 3 mm

**NOT:** Üst bıçak en derin koruma ulaştıktan sonra anahtar tetiği çektiğinizde üst bıçak en sık konuma döner.

**NOT:** Kesim derinliği ayarını yaparken alet aşırı yüklenirse yeşil lamba yanıp söner ve kırmızı lamba yanar. Bu durumda aleti kapatın, ardından aşırı yüklenme nedenini ortadan kaldırın ve daha sonra kesim derinliğini yeniden ayarlayın.

4. Ayarı tamamlamak için açı ayarlama düğmesine basın ve basılı tutun. Yeşil gösterge lambası yanıp sönmeyi keser ve yanar.

## MONTAJ

**⚠DİKKAT:** Alet üzerinde herhangi bir iş yapmadan önce aletin kapalı ve batarya kartuşunun ayrılmış olduğundan daima emin olun.

**⚠DİKKAT:** Keski bıçaklarını değiştirirken ellerinizin bıçaklarla doğrudan temas etmemesi için daima eldiven kullanın.

## Makas bıçaklarının çıkarılması veya takılması

1. Cıvataları altıgen anahtarla gevşetin, ardından kapağı hafif kaydırarak cıvatalarla kapağı çıkarın ve daha sonra aleti ters çevirin.

► **Şek.8:** 1. Cıvata 2. Kapak

2. Cıvatayı altıgen anahtarla gevşetin ve ardından çıkarın.

► **Şek.9:** 1. Cıvata

**ÖNEMLİ NOT:** Cıvatayı gevşetmeden somunu gevşetmeyin. Aksi takdirde somun hasar görebilir.

3. Somunu lokma anahtarıyla gevşetin ve ardından çıkarın.

► **Şek.10:** 1. Somun

4. Aleti ters çevirin, ardından cıvata, bıçak tutucu, üst makas bıçağı ve alt makas bıçağını sırayla çıkarın.

► **Şek.11:** 1. Cıvata 2. Bıçak tutucu 3. Üst makas bıçağı 4. Alt makas bıçağı

5. Alt makas bıçağı, üst makas bıçağı, bıçak tutucu ve cıvatayı alete sırayla takın.

► **Şek.12:** 1. Cıvata 2. Bıçak tutucu 3. Üst makas bıçağı 4. Alt makas bıçağı

**ÖNEMLİ NOT:** Üst makas bıçağını takarken üst makas bıçağının şekilde gösterilen yönde yerleştirildiğinden emin olun.

6. Aleti ters çevirin, ardından somunu alete takın ve elle sıkın.

► **Şek.13:** 1. Somun

**ÖNEMLİ NOT:** Önerilen sıkma torku yaklaşık 0,5 N·m'dir.

7. Cıvatayı alete takın ve altıgen anahtarla sıkın.

► **Şek.14:** 1. Cıvata

8. Aleti ters çevirin, ardından kapağı alete takın ve daha sonra cıvataları altıgen anahtarla sıkın.

► **Şek.15:** 1. Cıvata 2. Kapak

**ÖNEMLİ NOT:** Şekilde gösterildiği gibi cıvataları dik konumda altıgen anahtarla sıkın. Cıvataların çok fazla sıkılması cıvatalara hasar verebilir.

► **Şek.16:** 1. Altıgen anahtar

Makas bıçaklarını taktıktan sonra aşağıdaki hususları teyit ederek makas bıçaklarının açıklığını kontrol edin. Açıklık uygun değilse makas bıçakları açıklığını ayarlama kısmına bakarak ayarlayın.

• Üst makas bıçağı ile alt makas bıçağı arasında boşluk olmadığını kontrol edin.

► **Şek.17**

• Üst makas bıçağının alt makas bıçağına doğru yaklaşık 3 mm hareket ettiğini kontrol edin.

► **Şek.18:** 1. Üst makas bıçağı

Makas bıçaklarını taktıktan sonra makas bıçağı bakımını kısmına bakarak makas bıçaklarına yağ uygulayın. Makas bıçaklarını taktıktan sonra kesim derinliğini ayarlama kısmına bakarak kesim derinliğini ayarlayın.

## KULLANIM

**⚠DİKKAT:** Aleti daima sıkıca tutun. Ve ayağınızı yere sağlam basın.

**⚠DİKKAT:** Çalışma sırasında vücudunuzun hiçbir bölümünü makas bıçaklarının yanına koymayın.

**⚠DİKKAT:** Kullanmadan önce makas bıçaklarında, bıçak cıvatalarında ve diğer parçalarda aşınma ya da hasar olup olmadığını kontrol edin. Güvenli kullanım için, aşınmış ya da hasar görmüş parçaları değiştirin.

**ÖNEMLİ NOT:** Çalışma sırasında makas bıçakları bir daldan sıkışırsa, aleti bükmeyin. Anahtar tetiği bırakın ve aleti kapatın, ardından makas bıçaklarını daldan yavaşça dışarı düz bir şekilde çekin. Aksi takdirde makas bıçakları hasar görebilir.

**ÖNEMLİ NOT:** Çok kalın bir dalı ya da çok sert bir şeyi keserken, aşırı yüklenme koruması çalışır ve alet durur. Bu durumda anahtar tetiği bırakın ve aleti kapatın, ardından makas bıçaklarını daldan yavaşça dışarı düz bir şekilde çekin.

## Kılıfın kullanılması

Kemeri şekilde gösterildiği gibi kılıfın deliğinden geçirin ve ardından kılıfı belinize takın.

► **Şek.19**

Aleti kılıfa sokun. Aleti kayışla sabitleyebilirsiniz. Aleti kılıfa sokmadan önce anahtar tetiği en az 3 saniye çekerek üst makas bıçağını kapatın ve aleti kapalı konuma getirin.

► **Şek.20**

## Budama işlemi

► **Şek.21**

Her zaman yere sağlam basın, dengeyi koruyun ve dalları birer birer kesin. Aletle kesilebilecek maksimum dal kalınlığı yaklaşık 25 mm'dir.

## BAKIM

**⚠DİKKAT:** Muayene ya da bakım yapmadan önce aletin kapalı ve batarya kartuşunun çıkartılmış olduğundan daima emin olun.

**⚠DİKKAT:** Makas bıçağı üzerinde bir işlem yaparken koruyucu eldiven giyin. Aksi takdirde, yaralanmaya neden olabilir.

**ÖNEMLİ NOT:** Benzin, tiner, alkol ve benzeri maddeleri kesinlikle kullanmayın. Renk değişimi, deformasyon veya çatlaklar oluşabilir.

Aleti EMNİYETLİ ve ÇALIŞMAYA HAZIR durumda tutmak için onarımlar, başka her türlü bakım ve ayarlamalar daima Makita yedek parçaları kullanılarak Makita yetkili servis merkezleri veya Fabrikanın Servis Merkezleri tarafından yapılmalıdır.

## Makas bıçağı bakımı

**ÖNEMLİ NOT:** Bıçak bakımının yapılmaması aşırı bıçak sürtünmesine neden olabilir ve batarya şarjı başına çalışma süresini kısaltabilir.

Çalışmadan önce veya çalışma sırasında saatte bir kez, makas bıçaklarına düşük viskoziteli yağ (makine yağı ya da sprey şeklinde yağ) uygulayın.

► **Şek.22**

► **Şek.23**

Yağ şişesinin ucuyla yağlama deliğe bastırarak yağı deliğe uygulayın.

► **Şek.24:** 1. Yağlama deliği

Çalışmanın ardından, makas bıçaklarındaki tozları tel fırça ile giderin, bıçakları bir bezle silin ve makas bıçaklarına düşük viskoziteli yağ (makine yağı veya sprey şeklinde yağ) uygulayın.

► **Şek.25**

## Makas bıçakları açıklığını ayarlama

**ÖNEMLİ NOT:** Makas bıçaklarının açıklığını düzgün bir şekilde ayarlayın. Açıklığın çok gevşek olması küt kesimlere, çok sıkı olması ise motorda aşırı yüklenmeye neden olabilir ve aletin çalışma süresini kısaltır.

Makas bıçaklarının açıklığını şu şekilde ayarlayın:

1. Cıvatayı altıgen anahtarla gevşetin ve ardından çıkarın.

► **Şek.26:** 1. Cıvata

**ÖNEMLİ NOT:** Cıvatayı gevşetmeden somunu gevşetmeyin. Aksi takdirde somun hasar görebilir.

2. Somunu lokma anahtarıyla gevşetin ve ardından elle sıkın.

► **Şek.27:** 1. Somun

**ÖNEMLİ NOT:** Önerilen sıkma torku yaklaşık 0,5 N•m'dir.

3. Cıvatayı alete takın ve altıgen anahtarla sıkın.

► **Şek.28:** 1. Cıvata

4. Üst makas bıçağı ile alt makas bıçağı arasında boşluk olmadığını kontrol edin.

► **Şek.29**

Üst makas bıçağının alt makas bıçağına doğru yaklaşık 3 mm hareket ettiğini kontrol edin.

► **Şek.30:** 1. Üst makas bıçağı

## Makas bıçaklarının bileneşmesi

**NOT:** Makas bıçaklarını bilerken bileme taşına su vermek bilemeyi yumuşatır. Biledikten sonra makas bıçaklarını mutlaka kuru bir bezle silin.

Aletini kapatın, batarya kartuşunu aletten çıkarın ve makas bıçaklarını aletten çıkarın.

## Üst makas bıçağı

1. Üst makas bıçağını bileme taşı ile şekilde gösterildiği gibi bileyin.

► **Şek.31:** 1. Üst makas bıçağı 2. Bileme taşı

2. Bileme taşını keski bıçağına hafifçe sürerek makas bıçağının arka tarafındaki çapakları temizleyin.

► **Şek.32:** 1. Bileme taşı

**ÖNEMLİ NOT:** Makas bıçağının arka tarafını bilerken bileme taşını hafifçe sürün ve makas bıçağını çok fazla bilemeyin. Aksi takdirde açıklık çok fazla olabilir ya da makas bıçağının ömrü kısaldabilir.

- Makas bıçaklarını taktıktan sonra, makas bıçakları açıklığını ayarlama kısmına bakarak makas bıçaklarının açıklığını ayarlayın.
- Makas bıçaklarını taktıktan sonra makas bıçağı bakımını kısmına bakarak makas bıçaklarına yağ uygulayın.
- Makas bıçaklarını taktıktan sonra kesim derinliğini ayarlama kısmına bakarak kesim derinliğini ayarlayın.

## Alt makas bıçağı

1. Alt makas bıçağını bileme taşı ile şekilde gösterildiği gibi ok yönünde bileyin.

► **Şek.33:** 1. Bileme taşı 2. Alt makas bıçağı

2. Bileme taşını keski bıçağına hafifçe sürerek makas bıçağının arka tarafındaki çapakları temizleyin.

► **Şek.34:** 1. Bileme taşı

**ÖNEMLİ NOT:** Makas bıçağının arka tarafını bilerken bileme taşını hafifçe sürün ve makas bıçağını çok fazla bilemeyin. Aksi takdirde açıklık çok fazla olabilir ya da makas bıçağının ömrü kısaldabilir.

- Makas bıçaklarını taktıktan sonra, makas bıçakları açıklığını ayarlama kısmına bakarak makas bıçaklarının açıklığını ayarlayın.
- Makas bıçaklarını taktıktan sonra makas bıçağı bakımını kısmına bakarak makas bıçaklarına yağ uygulayın.
- Makas bıçaklarını taktıktan sonra kesim derinliğini ayarlama kısmına bakarak kesim derinliğini ayarlayın.

## SORUN GİDERME

Anarım için servise gitmeden önce kontrolleri yapın. Kılavuzda açıklanmayan bir problemle karşılaşırsanız aleti demonte etmeyin. Bunun yerine, Makita Yetkili Servis Merkezlerine başvurun ve daima orijinal Makita yedek parçaları kullanın.

Anormal durum	Olası nedeni (arıza)	Çözümü
Anahtar tetik çekilse de makas bıçağı hareket etmiyor.	Bataryanın gücü az.	Bataryayı şarj edin.
	Alet kapalıdır.	Aleti açın.
	Anahtar tetik arızalı.	Aleti kullanmayı hemen bırakın ve yerel yetkili servis merkezinizden tamir etmelerini isteyin.
Makas bıçakları dağa sıkıştı.	Dal çok kalın veya çok serttir.	Anahtar tetiği bırakın ve aleti kapatın. Ardından makas bıçaklarını düz bir şekilde yavaşça daldan dışarı çekin.
Kesim düzgün değil.	Makas bıçakları körelmiş.	Makas bıçaklarını bileyin, bıçak açıklığını ayarlayın ve kesim derinliği ayarı yapın.
	Makas bıçakları aşınmış.	Makas bıçaklarını değiştirin.

# İSTEĞE BAĞLI AKSESUARLAR

**⚠ DİKKAT:** Bu aksesuarlar ve ek parçalar bu el kitabında belirtilen Makita aletiniz ile kullanılmak için tavsiye edilmektedir. Herhangi başka bir aksesuar ya da ek parça kullanılması insanlar için bir yaralanma riski getirebilir. Aksesuarları ya da ek parçaları yalnızca belirtilmiş olan kullanım amaçlarına uygun olarak kullanın.

Bu aksesuarlarla ilgili daha fazla bilgiye ihtiyaç duysanız bulunduğunuz yerdeki yetkili Makita servisine başvurun.

- Üst makas bıçağı
- Alt makas bıçağı
- Bileme taşı
- Orijinal Makita batarya ve şarj aleti

**NOT:** Listedeki parçaların bazıları alet paketi içerisinde standart aksesuar olarak dahil edilmiş olabilir. Bunlar ülkeden ülkeye farklılık gösterebilir.

# 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)



885A13A993  
EN, FR, DE, IT, NL,  
ES, PT, DA, EL, TR  
20221130