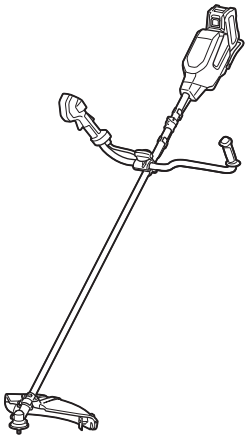
EN	Cordless Grass Trimmer	INSTRUCTION MANUAL	11
SV	Batteridriven grästrimmer	BRUKSANVISNING	25
NO	Batteridrevet gresstrimmer	BRUKSANVISNING	39
FI	Akkukäyttöinen viimeistelyleikkuri	KÄYTTÖOHJE	53
DA	Akku græstrimmer	BRUGSANVISNING	67
LV	Bezvada zāles apgriezējmašīna	LIETOŠANAS INSTRUKCIJA	81

UR013G



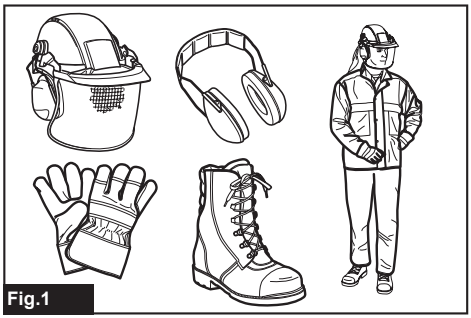


Fig.1

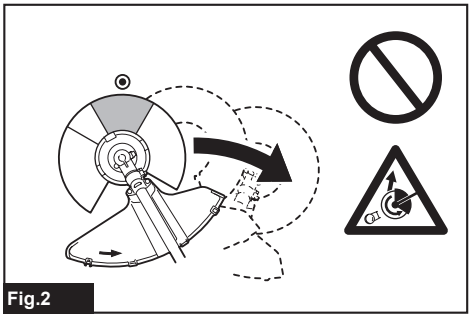


Fig.2

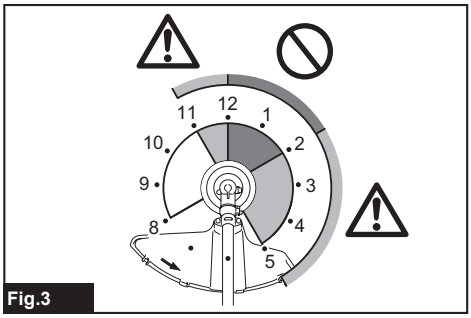


Fig.3

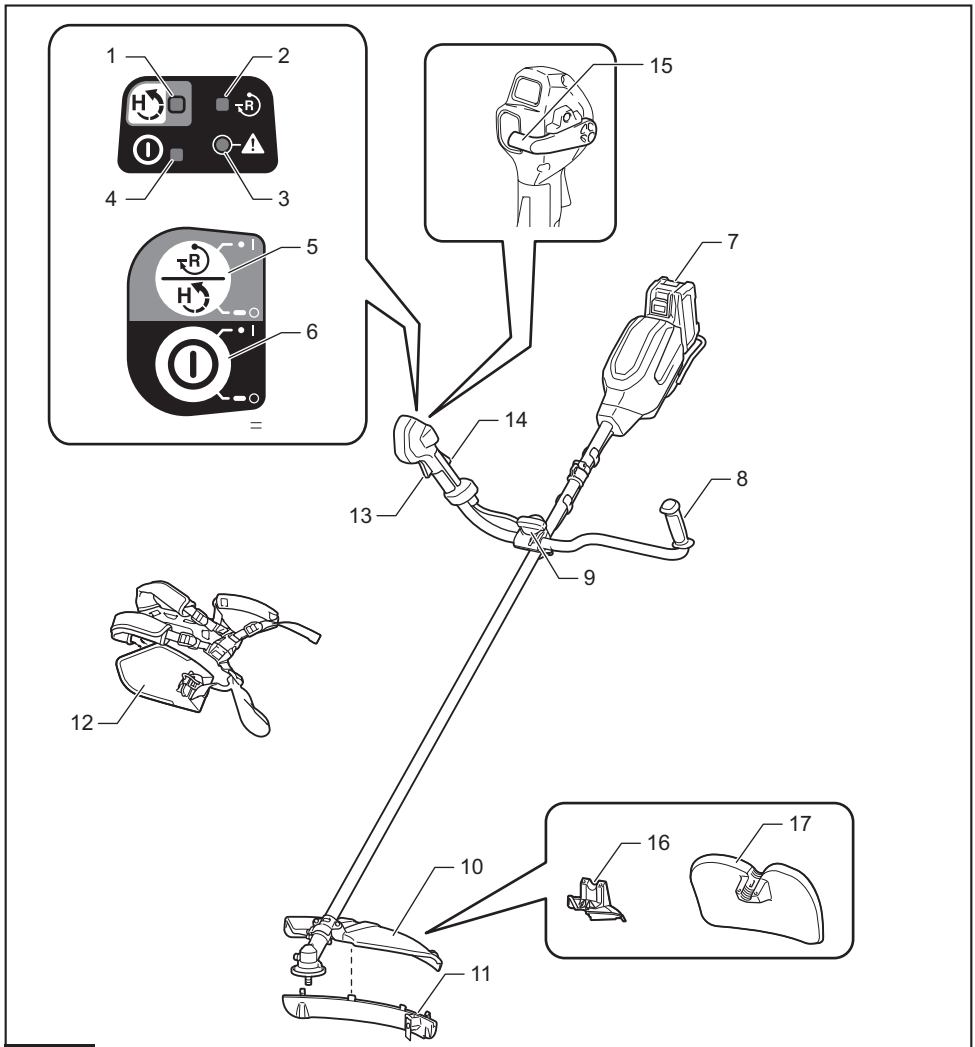


Fig.4

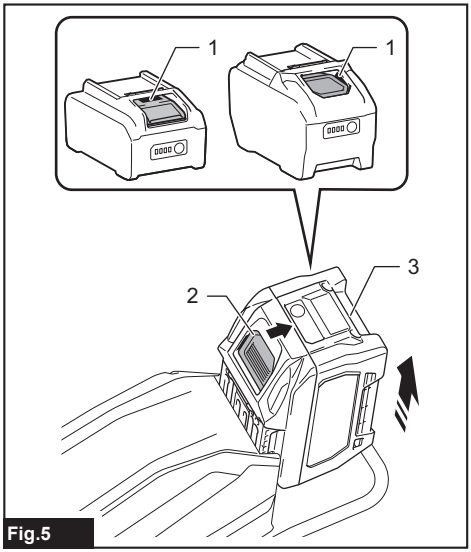


Fig.5

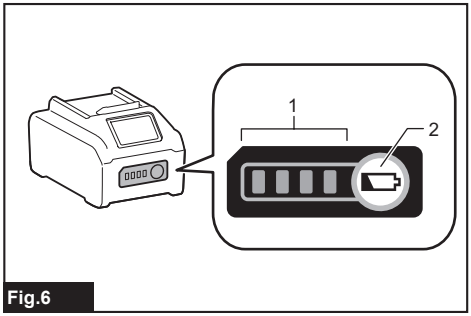


Fig.6

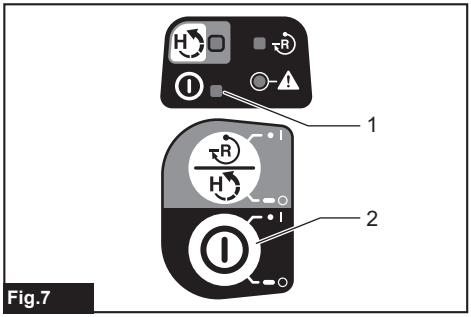


Fig.7

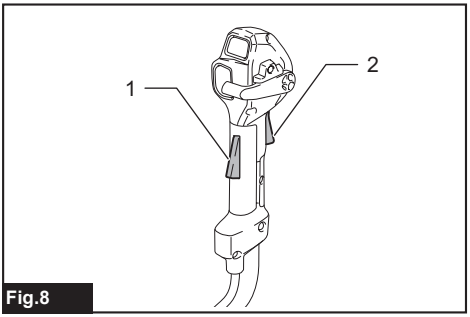


Fig.8

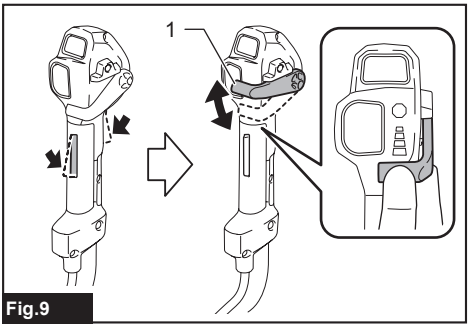


Fig.9

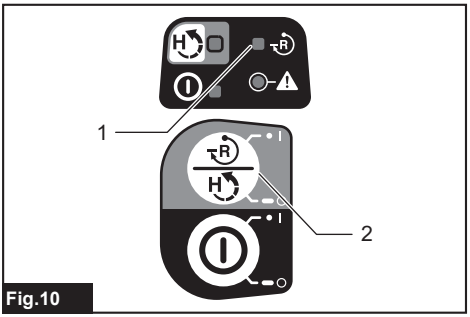


Fig.10

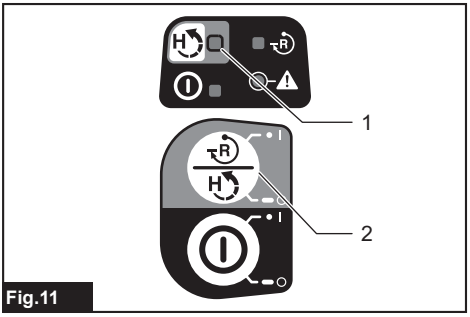


Fig.11

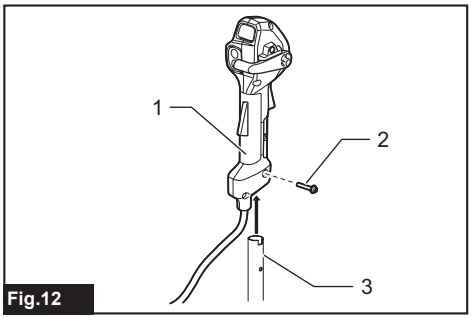


Fig.12

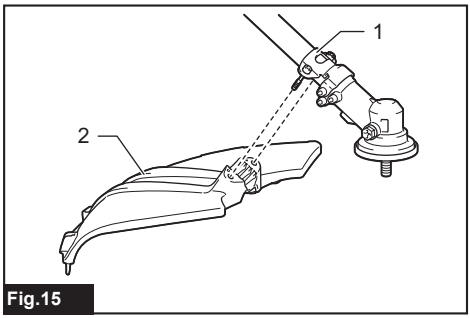


Fig.15

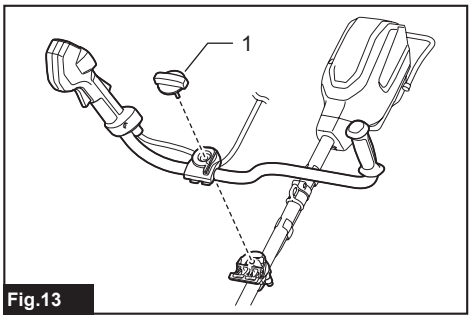


Fig.13

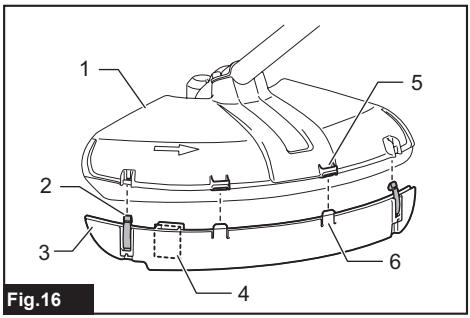


Fig.16

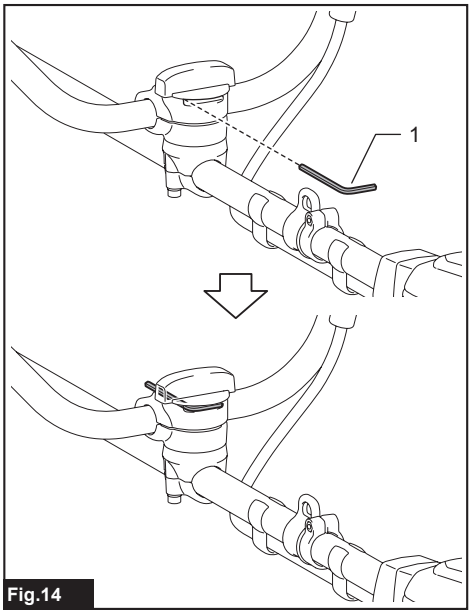


Fig.14

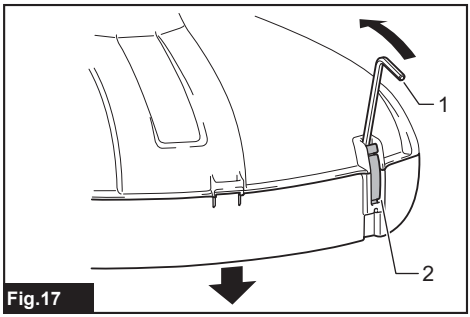


Fig.17

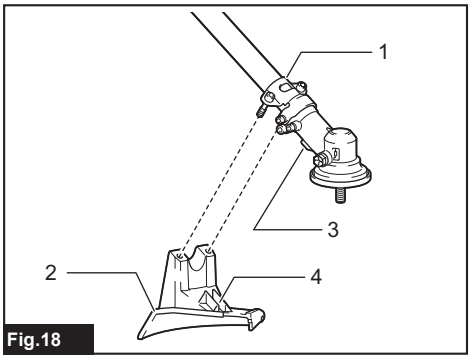


Fig.18

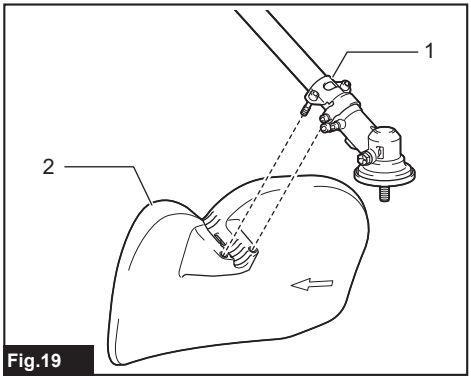


Fig.19

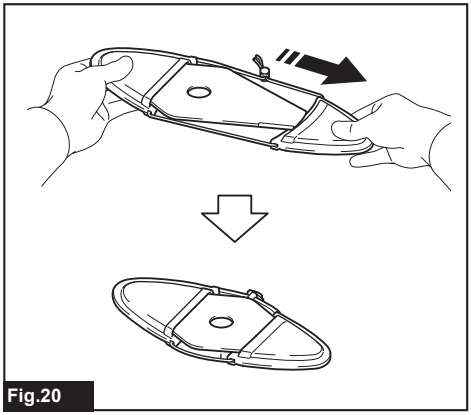


Fig.20

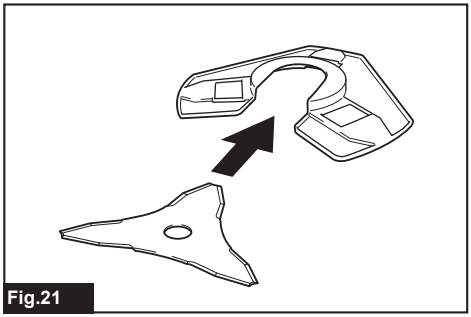


Fig.21

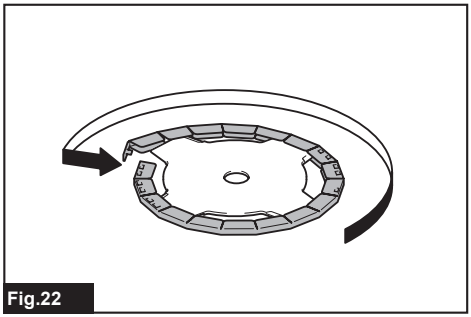


Fig.22

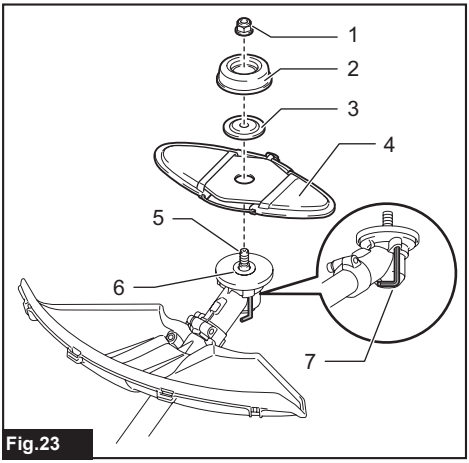


Fig.23

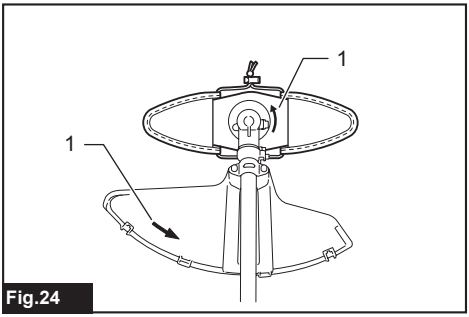


Fig.24

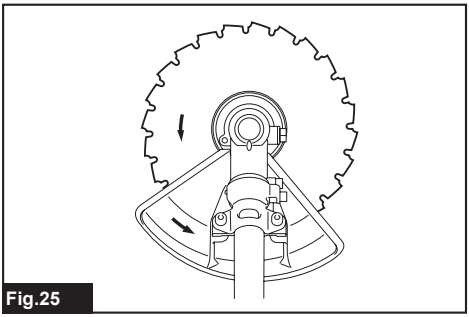


Fig.25

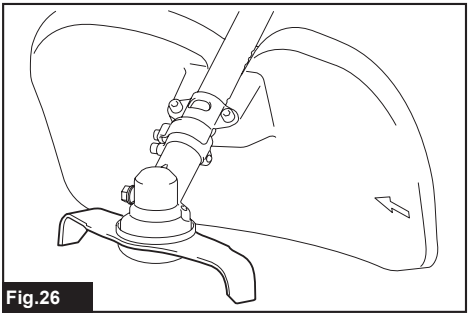


Fig.26

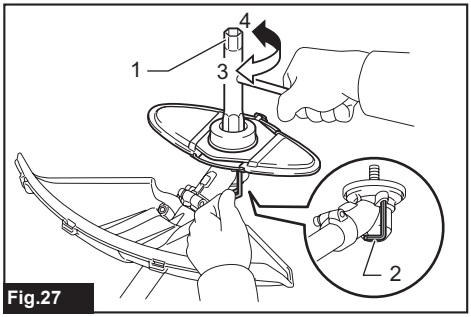


Fig.27

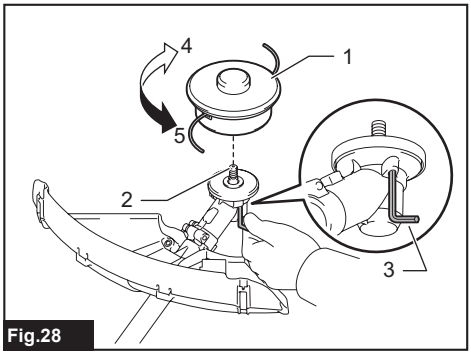


Fig.28

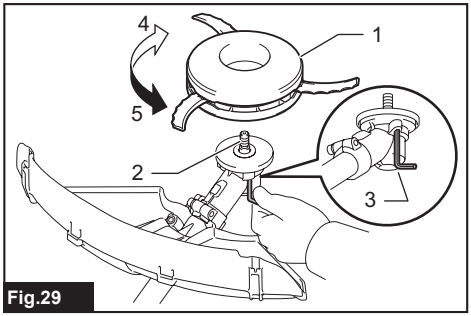


Fig.29

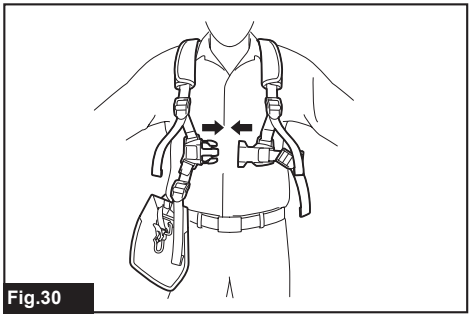


Fig.30

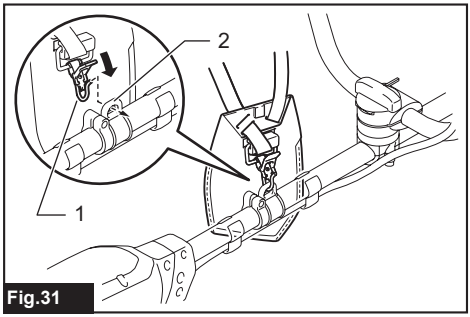


Fig.31

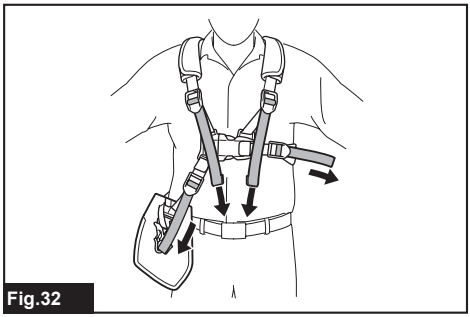


Fig.32

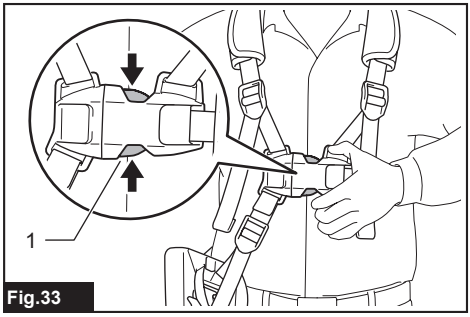


Fig.33

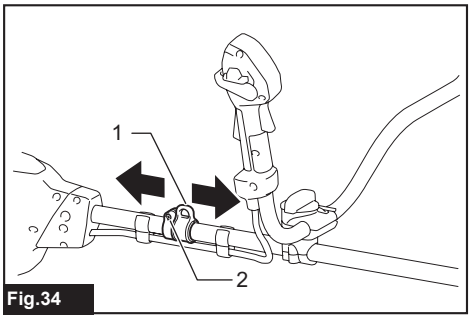


Fig.34

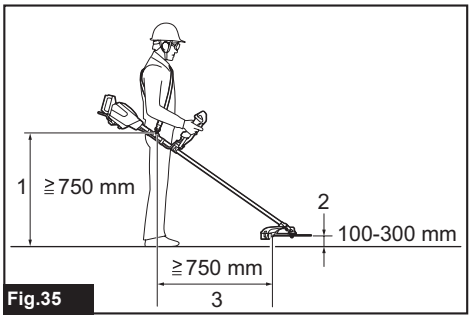


Fig.35

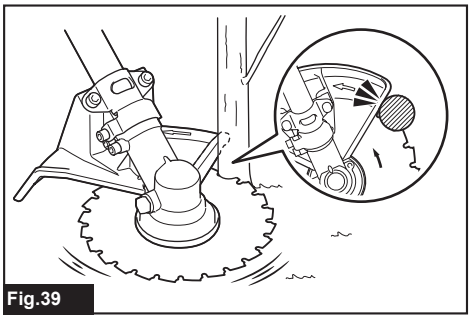


Fig.39

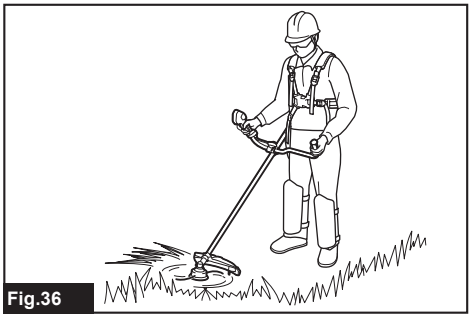


Fig.36

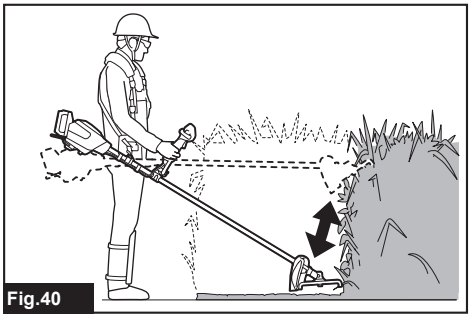


Fig.40

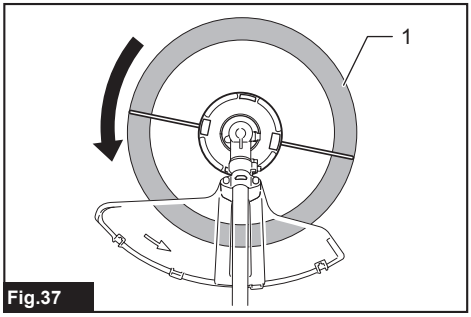


Fig.37

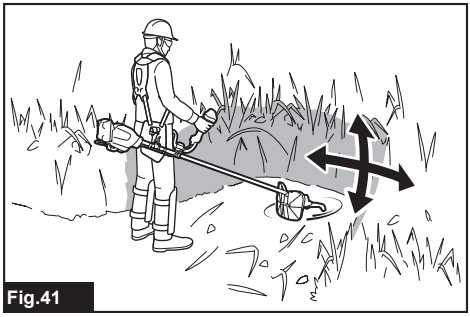


Fig.41

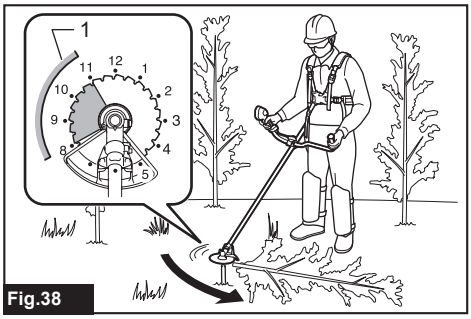


Fig.38

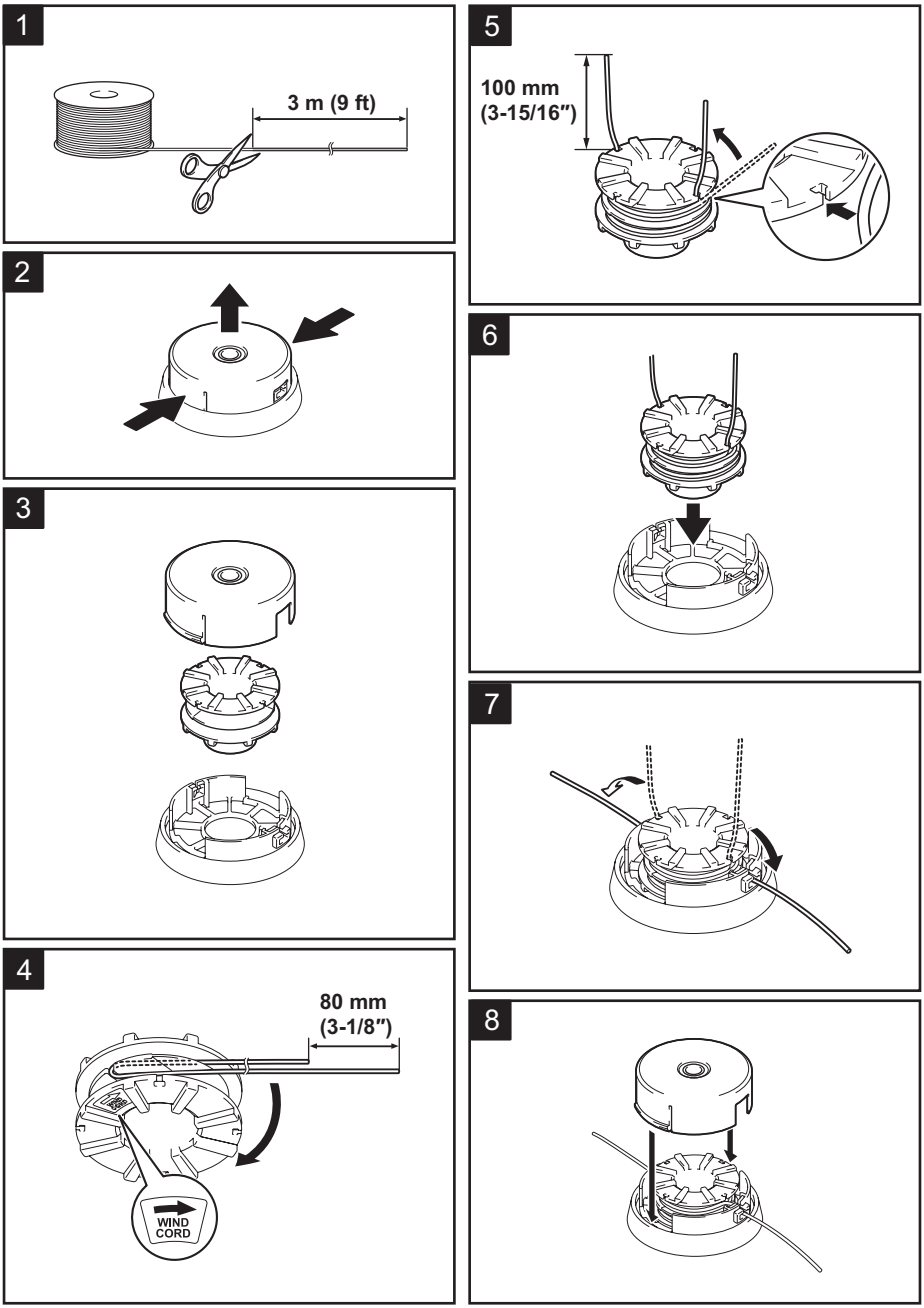


Fig.42

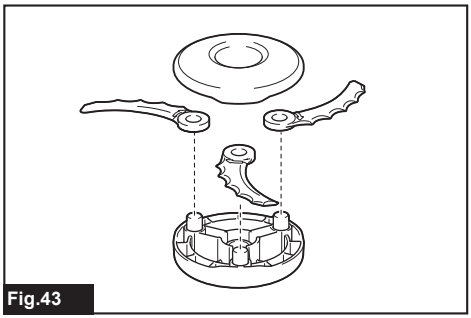


Fig.43

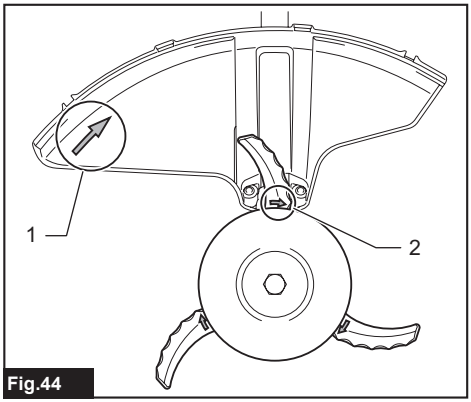


Fig.44

SPECIFICATIONS

Model:		**UR013G**
Handle type		Bike handle
No load speed	Cutter blade Plastic blade	0 - 6,700 min^{-1}
	Nylon cutting head	0 - 5,000 min^{-1}
Overall length (without cutting tool and battery)		1,863 mm
Nylon cord diameter		2.7 mm
Applicable cutting tool and cutting diameter	2-tooth blade (P/N 198345-9)	255 mm
	3-tooth blade (P/N 195299-1)	255 mm
	4-tooth blade (P/N 196895-8)	255 mm
	Chisel blade (P/N 199872-9)	225 mm
	Shredder blade (P/N 199874-5)	270 mm
	Nylon cutting head (P/N 199884-2)	450 mm
	Plastic blade (P/N 199868-0)	305 mm
Rated voltage		D.C. 36 V - 40 V max
Net weight		5.9 - 7.2 kg
Protection degree		IPX4

- 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.
- The weight may differ depending on the attachment(s), including the battery cartridge. The lightest and heaviest combinations, according to EPTA-Procedure 01/2014, are shown in the table.

Applicable battery cartridge and charger

Battery cartridge	BL4020 / BL4025 / BL4040 / BL4050F* / BL4080F* * : Recommended battery
Charger	DC40RA / DC40RB / DC40RC

- 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.

Applicable cord connected power source

Portable power pack	PDC01 / PDC1200

- The cord connected power source(s) listed above may not be available depending on your region of residence.
- Before using the cord connected power source, read instruction and cautionary markings on them.

Noise

Cutting tool	Sound pressure level (L_{pA}) dB(A)		Sound power level (L_{WA}) dB(A)		Applicable standard
	L_{pA} dB(A)	Uncer-tainty (K) dB(A)	L_{WA} dB(A)	Uncer-tainty (K) dB(A)	
2-tooth blade	79.1	1.5	94.4	2.1	ISO22868 (ISO11806-1)
3-tooth blade	81.0	1.9	95.6	1.7	ISO22868 (ISO11806-1)
Nylon cutting head	77.3	2.0	91.0	1.6	ISO22868 (ISO11806-1)/ EN50636-2-91
Plastic blade	81.4	1.8	93.2	2.0	ISO22868 (ISO11806-1)/ EN50636-2-91

- Even if the sound pressure level listed above is 80 dB (A) or less, the level under working may exceed 80 dB (A). Wear ear protection.

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

Applicable standard : ISO22867(ISO11806-1)

Cutting tool	Left hand		Right hand	
	$a_{h,W}$ (m/s^2)	Uncertainty K (m/s^2)	$a_{h,W}$ (m/s^2)	Uncertainty K (m/s^2)
2-tooth blade	$\leq$ 2.5	1.5	$\leq$ 2.5	1.5
3-tooth blade	$\leq$ 2.5	1.5	$\leq$ 2.5	1.5
Nylon cutting head	$\leq$ 2.5	1.5	$\leq$ 2.5	1.5
Plastic blade	$\leq$ 2.5	1.5	$\leq$ 2.5	1.5

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).**

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.
	Wear a helmet, goggles and ear protection.
	Wear protective gloves.
	Wear sturdy boots with nonslip soles. Steeltoed safety boots are recommended.
	Keep distance at least 15 m.
	Danger; be aware of thrown objects.
	Caution; kickback
	Warning; Disconnect battery before maintenance.
	Warning: Hot surface. Risk of burns. Do not touch metal part until cooled.
Ni-MH Li-ion	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.
	Guaranteed sound power level according to EU Outdoor Noise Directive.
	Sound power level according to Australia NSW Noise Control Regulation.

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.

Important safety instructions for the tool

⚠***WARNING:*** **Read all safety warnings and all instructions.** Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

Intended use

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

General instructions

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

Personal protective equipment

► **Fig.1**

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

Work area safety

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

Electrical and battery safety

1. **Do not expose the tool to rain or wet conditions.** Water entering the tool will increase the risk of electric shock.
2. **Do not use the tool if the switch does not turn it on and off.** Any tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
3. **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before installing a battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying the tool with your finger on the switch or energising the tool that have the switch on invites accidents.
4. **Do not dispose of the battery(ies) in a fire.** The cell may explode. Check with local codes for possible special disposal instructions.
5. **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.
6. **Do not charge battery in rain, or in wet locations.**
7. **Avoid dangerous environment. Don't use the tool in dump or wet locations or expose it to rain.** Water entering the tool will increase the risk of electric shock.
8. **Do not charge the battery outdoors.**
9. **Do not handle charger, including charger plug, and charger terminals with wet hands.**
10. **Do not replace the battery with wet hands.**
11. **Do not replace the battery in the rain.**
12. **Do not wet the terminal of battery with liquid such as water, or submerge the battery. Do not leave the battery in the rain, nor charge, use, or store the battery in a damp or wet place.** If the terminal gets wet or liquid enters inside of battery, the battery may be short circuited and there is a risk of overheat, fire, or explosion.
13. **After removing the battery from the tool or charger, be sure to attach the battery cover to the battery and store it in a dry place.**
14. **If the battery cartridge gets wet, drain the water inside and then wipe it with a dry cloth. Dry the battery cartridge completely in a dry place before use.**
15. **When you use the tool on muddy ground, wet slope, or slippery place, pay attention to your footing.**

Putting into operation

1. **Before assembling or adjusting the tool, remove the battery cartridge.**
2. **Before handling the cutter blade, wear protective gloves.**
3. **Before installing the battery cartridge, inspect the tool for damages, loose screws/nuts or improper assembly. Sharpen blunt cutter blade. If the cutter blade is bent or damaged, replace it. Check all control levers and switches for easy action. Clean and dry the handles.**
4. **Never attempt to switch on the tool if it is damaged or not fully assembled.** Otherwise serious injury may result.
5. **Adjust the shoulder harness and hand grip to suit the operator's body size.**
6. **When inserting a battery cartridge, keep the cutting attachment clear of your body and other object, including the ground.** It may rotate when starting and may cause injury or damage to the tool and/or property.
7. **Remove any adjusting key, wrench or blade cover before turning the tool on.** An accessory left attached to a rotating part of the tool may result in personal injury.
8. **The cutting tool has to be equipped with the guard. Never run the tool with damaged guards or without guards in place!**

9. **Make sure there are no electrical cables, water pipes, gas pipes etc. that could cause a hazard if damaged by use of the tool.**

Operation

1. **In the event of an emergency, switch off the tool immediately.**
2. **If you feel any unusual condition (e.g. noise, vibration) during operation, switch off the tool and remove the battery cartridge. Do not use the tool until the cause is recognized and solved.**
3. **The cutting attachment continues to rotate for a short period after turning the tool off. Don't rush to contact the cutting attachment.**
4. **During operation, use the shoulder harness. Keep the tool on your right side firmly.**
5. **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. Watch for hidden obstacles such as tree stumps, roots and ditches to avoid stumbling.**
6. **Always be sure of your footing on slopes.**
7. **Walk, never run.**
8. **Never work on a ladder or tree to avoid loss of control.**
9. **If the tool gets heavy impact or fall, check the condition before continuing work. Check the controls and safety devices for malfunction. If there is any damage or doubt, ask our authorized service center for the inspection and repair.**
10. **Do not touch the gear case during and immediately after the operation.** The gear case becomes hot during operation and can cause burn injury.
11. **Take a rest to prevent loss of control caused by fatigue.** We recommend taking a 10 to 20-minute rest every hour.
12. **When you leave the tool, even if it is a short time, always remove the battery cartridge.** The unattended tool with the battery cartridge installed may be used by unauthorized person and cause serious accident.
13. **If grass or branches get caught between the cutting attachment and guard, always turn the tool off and remove the battery cartridge before cleaning.** Otherwise the cutting attachment may rotate unintentionally and cause serious injury.
14. **Never touch moving hazardous parts before the moving hazardous parts have come to a complete stop and the battery cartridge is removed.**
15. **If the cutting attachment hits stones or other hard objects, immediately turn the tool off. Then remove the battery cartridge and inspect the cutting attachment.**
16. **Check the cutting attachment frequently during operation for cracks or damages. Before the inspection, remove the battery cartridge and wait until the cutting attachment stops completely. Replace damaged cutting attachment immediately, even if it has only superficial cracks.**
17. **Never cut above waist height.**
18. **Before starting the cutting operation, wait until the cutting attachment reaches a constant speed after turning the tool on.**
19. **When using a cutting blade, swing the tool evenly in half-circle from right to left, like using a scythe.**
20. **Hold the tool by insulated gripping surfaces only, because the cutter blade may contact hidden wiring.** Cutter blades contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the tool "live" and could give the operator an electric shock.
21. **Do not start the tool when the cutting tool is tangled with cut grass.**
22. **Before starting the tool, be sure that the cutting tool is not touching the ground and other obstacles such as a tree.**
23. **During operation always hold the tool with both hands. Never hold the tool with one hand during use.**
24. **Do not operate the tool in bad weather or if there is a risk of lightning.**
25. **When you use the tool on muddy ground, wet slope, or slippery place, pay attention to your footing.**
26. **Avoid working in poor environment where increased user fatigue is expected.**
27. **Do not use the tool in bad weather where visibility is limited.** Failure to do so may cause fall or incorrect operation due to low visibility.
28. **Do not submerge the tool into a puddle.**
29. **Do not leave the tool unattended outdoors in the rain.**
30. **When wet leaves or dirt adhere to the suction mouth (ventilation window) due to rain, remove them.**
31. **Do not use the tool in the snow.**

Cutting tools

1. **Do not use a cutting tool which is not recommended by us.**
2. **Use an applicable cutting attachment for the job in hand.**
   - — Nylon cutting heads (string trimmer heads) and plastic blades are suitable for trimming lawn grass.
   - — Cutting blades are suitable for cutting weeds, high grasses, bushes, shrubs, underwood, thicket, and the like.
   - — Never use other blades including metal multi-piece pivoting chains and flail blades. It may result in serious injury.
3. **Only use the cutting tool that are marked with a speed equal or higher than the speed marked on the tool.**
4. **Always keep your hands, face, and clothes away from the cutting tool when it is rotating.** Failure to do so may cause personal injury.
5. **Always use the cutting attachment guard properly suited for the cutting attachment used.**
6. **When using cutting blades, avoid kickback and always prepare for an accidental kickback. See the section for Kickback.**

7. **When not in use, attach the blade cover onto the blade. Remove the cover before operation.**

Kickback (Blade thrust)

1. **Kickback (blade thrust) is a sudden reaction to a caught or bound cutting blade. Once it occurs, the tool is thrown sideway or toward the operator at great force and it may cause serious injury.**
2. **Kickback occurs particularly when applying the blade segment between 12 and 2 o'clock to solids, bushes and trees with 3 cm or larger diameter.**

► Fig.2

3. **To avoid kickback:**
    1. **Apply the segment between 8 and 11 o'clock.**
    2. **Never apply the segment between 12 and 2 o'clock.**
    3. **Never apply the segment between 11 and 12 o'clock and between 2 and 5 o'clock, unless the operator is well trained and experienced and does it at his/her own risk.**
    4. **Never use cutting blades close to solids, such as fences, walls, tree trunks and stones.**
    5. **Never use cutting blades vertically, for such operations as edging and trimming hedges.**

► Fig.3

Vibration

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

Transport

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

Maintenance

1. **Have your tool serviced by our authorized service center, always using only genuine replacement parts.** Incorrect repair and poor maintenance can shorten the life of the tool and increase the risk of accidents.
2. **Before doing any maintenance or repair work or cleaning the tool, always turn it off and remove the battery cartridge.**
3. **Always wear protective gloves when handling the cutting blade.**
4. **Always clean dust and dirt off the tool. Never use gasoline, benzine, thinner, alcohol or the like for the purpose.** Discoloration, deformation or cracks of the plastic components may result.
5. **After each use, tighten all screws and nuts.**
6. **Do not attempt any maintenance or repair not described in the instruction manual. Ask our authorized service center for such work.**
7. **Always use our genuine spare parts and accessories only.** Using parts or accessories supplied by a third party may result in the tool breakdown, property damage and/or serious injury.
8. **Request our authorized service center to inspect and maintain the tool at regular interval.**
9. **Always keep the tool in good working condition.** Poor maintenance can result in inferior performance and shorten the life of the tool.
10. **Keep handles dry, clean and free from oil and grease. Keep all cooling air inlets clear of debris.**
11. **Do not wash the tool with high pressure water.**
12. **When washing the tool, do not let water enter the electrical mechanism such as battery, motor, and terminals.**
13. **When storing the tool, avoid direct sunlight and rain, and store it in a place where it does not get hot or humid.**
14. **Perform inspection or maintenance in a place where rain can be avoided.**
15. **After using the tool, remove the adhered dirt and dry the tool completely before storing.** Depending on the season or the area, there is a risk of malfunction due to freezing.

Storage

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

First aid

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

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

⚠*WARNING:* DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to safety rules for the subject product. MISUSE or failure to follow the safety rules stated in this instruction manual may cause serious personal injury.

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

PARTS DESCRIPTION

► **Fig.4**

1	High-torque lamp	2	Reverse lamp	3	Caution lamp	4	Main power lamp
5	Reverse / high-torque button	6	Main power button	7	Battery cartridge	8	Handle
9	Knob	10	Protector	11	Protector extension (for nylon cutting head / plastic blade)	12	Shoulder harness
13	Switch trigger	14	Lock-off lever	15	Adjusting lever	16	Protector (for chisel blade)
17	Protector (for shredder blade)	-	-	-	-	-	-

FUNCTIONAL DESCRIPTION

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

Installing or removing battery cartridge

⚠***CAUTION:*** **Always switch off the tool before installing or removing of the battery cartridge.**

⚠***CAUTION:*** **Hold the tool and the battery cartridge firmly when installing or removing battery cartridge.** Failure to hold the tool and the battery cartridge firmly may cause them to slip off your hands and result in damage to the tool and battery cartridge and a personal injury.

► **Fig.5:** **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.

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 is placed under one of the following conditions:

Caution lamp			Status
Color	On	Blinking	
Green		◑	Overload
Red	● (tool) / ◑ (battery)		Overheat
Red		◑	Over discharge

Overload protection

If the tool gets into one of the following situation, the tool automatically stops and the caution lamp starts blinking in green:

— The tool is overloaded by entangled weeds or other debris.

— The cutting tool is locked or kicked back.

— The main power button is turned on while the switch trigger is being pulled.

In this situation, release the switch trigger and remove entangled weeds or debris if necessary. After that, pull the switch trigger again to resume.

⚠***CAUTION:*** **If you need to remove the entangled weeds on the tool or release the locked cutting tool, be sure to turn the tool off before you start.**

Overheat protection for tool or battery

If the tool or battery cartridge is overheated, the tool stops automatically. When the tool is overheated, the caution lamp lights up in red. When the battery cartridge is overheated, the caution lamp blinks in red. Let the tool and/or battery cool down before turning the tool on again.

Overdischarge protection

When the battery capacity becomes low, the tool stops automatically and the caution lamp starts blinking in red. If the tool does not operate even when the switches are operated, remove the battery cartridge from the tool and charge it.

Indicating the remaining battery capacity

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

► **Fig.6: 1.** Indicator lamps **2.** Check button

Indicator lamps			Remaining capacity
Lighted	Off	Blinking	
■	■	■	75% to 100%
■	■	□	50% to 75%
■	□	□	25% to 50%
■	□	□	0% to 25%
◪	□	□	Charge the battery.
■ ↑ ■	□ ↓ □	□ ■	The battery may have malfunctioned.

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

NOTE: The first (far left) indicator lamp will blink when the battery protection system works.

Main power switch

To turn on the tool, press the main power button. To turn off the tool, press and hold the main power button until the main power lamp goes off.

► **Fig.7: 1.** Main power lamp **2.** Main power button

NOTE: The tool will automatically turned off if it is left without any operations for a certain period of time.

Switch action

***WARNING:* For your safety, this tool is equipped with lock-off lever which prevents the tool from unintended starting. NEVER use the tool if it runs when you simply pull the switch trigger without pressing the lock-off lever. Return the tool to our authorized service center for proper repairs BEFORE further usage.**

***WARNING:* NEVER tape down or defeat purpose and function of lock-off lever.**

***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.** Operating a tool with a switch that does not actuate properly can lead to loss of control and serious personal injury.

***CAUTION:* Never put your finger on the main power button and switch trigger when carrying the tool.** The tool may start unintentionally and cause injury.

***NOTICE:* Do not pull the switch trigger hard without pressing the lock-off lever. This can cause switch breakage.**

To prevent the switch trigger from being accidentally pulled, a lock-off lever is provided. To start the tool, depress the lock-off lever and pull the switch trigger. Release the switch trigger to stop.

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

Speed adjusting

You can adjust the tool speed using the adjusting lever. To adjust the tool speed, move the lever while depressing the lock-off lever and pulling the switch trigger. To increase the speed, move the lever downward. To decrease the speed, move the lever upward. When the adjusting lever is in the uppermost position, the tool stops.

► **Fig.9: 1.** Adjusting lever

Reverse button for debris removal

***WARNING:* Switch off the tool and remove the battery cartridge before you remove entangled weeds or debris which the reverse rotation function can not remove.** Failure to switch off and remove the battery cartridge may result in serious personal injury from accidental start-up.

This tool has a reverse button to change the direction of rotation. It is only for removing weeds and debris entangled in the tool.

To reverse the rotation, press the reverse / high-torque button when the cutting tool is stopped. The cutting tool rotates in reverse direction and the reverse lamp blinks when you pull the switch trigger while depressing the lock-off lever.

To return to regular rotation, release the trigger and wait until the cutting tool stops.

► **Fig.10: 1.** Reverse lamp **2.** Reverse / high-torque button

NOTE: During the reverse rotation, the tool operates only for a short period of time and then automatically stops.

NOTE: Once the tool is stopped, the rotation returns to regular direction when you start the tool again.

NOTE: If you press the reverse / high-torque button while the cutting tool is still rotating, the tool comes to stop and to be ready for reverse rotation.

High-torque button

You can use the tool in the high-torque mode. In the high-torque mode, the tool speed is less likely to decrease than in the normal mode when the load of the tool is large.
To use the tool in the high-torque mode, press and hold the reverse / high-torque button. The high-torque lamp lights up. To return to the normal mode, press and hold the reverse / high-torque button again.
► **Fig.11: 1.** High-torque lamp **2.** Reverse / high-torque button

Electric brake

This tool is equipped with an electric brake. If the tool consistently fails to quickly stop after the switch trigger is released, have the tool serviced at our service center.

***CAUTION:* This brake system is not a substitute for the protector. Never use the tool without the protector.** An unguarded cutting tool may result in serious personal injury.

Electronic function

Constant speed control

The speed control function provides the constant rotation speed regardless of load conditions.

Soft start feature

Soft start because of suppressed starting shock.

ASSEMBLY

***WARNING:* Always be sure that the tool is switched off and battery cartridge is removed before carrying out any work on the tool.** Failure to switch off and remove the battery cartridge may result in serious personal injury from accidental start-up.

***WARNING:* Never start the tool unless it is completely assembled.** Operation of the tool in a partially assembled state may result in serious personal injury from accidental start-up.

Installing the handle

1. Insert the shaft of the handle into the grip. Align the screw hole in the grip with the one in the shaft. Tighten the screw securely.
► **Fig.12: 1.** Grip **2.** Screw **3.** Shaft

***NOTICE:* Note the direction of the grip. The screw holes will not be aligned if the grip is not inserted in the correct direction.**

2. Adjust the handle position, and then tighten the knob to fix the handle.
► **Fig.13: 1.** Knob

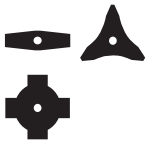
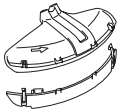
Hex wrench storage

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

When not in use, store the hex wrench as illustrated to keep it from being lost.
► **Fig.14: 1.** Hex wrench

Correct combination of the cutting tool and the protector

***CAUTION:* Always use the correct combination of cutting tool and the protector.** A wrong combination may not protect you from the cutting tool, flying debris, and stones. It can also affect the balance of the tool and result in an injury.

Cutting tool	Protector
Cutter blade (2-tooth, 3-tooth, and 4-tooth blades) 	
Nylon cutting head Plastic blade	
Chisel blade	
Shredder blade	

Installing the protector

⚠*WARNING:* Never use the tool without the guard or with the guard improperly installed. Failure to do so can cause serious personal injury.

NOTE: The type of the protector supplied as the standard accessory varies depending on the countries.

For cutter blade

Attach the protector to the clamp using bolts.
► **Fig.15:** **1.** Clamp **2.** Protector

For nylon cutting head / plastic blade

⚠*CAUTION:* Take care not to injure yourself on the cutter for cutting the nylon cord.

Attach the protector to the clamp using bolts. After that, install the protector extension. Insert the protector extension to the protector and then snap the clips on. Make sure that the tabs on the protector extension fit into the slots on the protector.
► **Fig.16:** **1.** Protector **2.** Clip **3.** Protector extension **4.** Cutter **5.** Slot **6.** Tab

To remove the protector extension from the protector, unclasp the clips by inserting the hex wrench as illustrated.
► **Fig.17:** **1.** Hex wrench **2.** Clip

For chisel blade

Optional accessory

Align the protrusion on the gear case with the groove on the protector, and then attach the protector to the clamp using bolts.
► **Fig.18:** **1.** Clamp **2.** Protector **3.** Protrusion **4.** Groove

For shredder blade

Optional accessory

Attach the protector to the clamp using bolts.
► **Fig.19:** **1.** Clamp **2.** Protector

Installing the cutting tool

⚠*CAUTION:* Always use the supplied wrenches to remove or to install the cutting tool.

⚠*CAUTION:* Be sure to remove the hex wrench inserted into the gear case after installing the cutting tool.

NOTE: The type of the cutting tool(s) supplied as the standard accessory varies depending on the countries. The cutting tool is not included in some countries.

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

Cutter blade / chisel blade / shredder blade

⚠*CAUTION:* When handling a cutter blade, always wear gloves and put the blade cover on the blade.

⚠*CAUTION:* The cutter blade must be well polished, and free of cracks or breakage. If the cutter blade hits a stone during operation, stop the tool and check the cutter blade immediately.

⚠*CAUTION:* Always use the cutter blade with the diameter described in the section for specifications.

1. Put the blade cover on the cutter blade.

2-tooth blade
► **Fig.20**

3-tooth blade
► **Fig.21**

4-tooth blade
► **Fig.22**

2. Insert the hex wrench through the hole in the gear case to lock the spindle. Rotate the spindle until the hex wrench is fully inserted.
► **Fig.23:** **1.** Nut **2.** Cup **3.** Clamp washer **4.** Cutter blade **5.** Spindle **6.** Receive washer **7.** Hex wrench

3. Mount the cutter blade onto the receive washer so that the arrows on the cutter blade and protector are pointing in the same direction.
► **Fig.24:** **1.** Arrow

For the chisel and shredder blade, mount them as illustrated.

Chisel blade
► **Fig.25**

Shredder blade
► **Fig.26**

4. Put the clamp washer and cup onto the cutter blade and then tighten the nut securely by the box wrench.
► **Fig.27:** **1.** Box wrench **2.** Hex wrench **3.** Loosen **4.** Tighten

NOTE: Tightening torque : 20 - 30 N•m

5. Remove the hex wrench from the gear case.

To remove the cutter blade, follow the installation procedures in reverse.

Nylon cutting head

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

► **Fig.28:** **1.** Nylon cutting head **2.** Spindle **3.** Hex wrench **4.** Loosen **5.** Tighten

1. Insert the hex wrench through the hole in the gear case to lock the spindle. Rotate the spindle until the hex wrench is fully inserted.

2. Place the nylon cutting head onto the spindle and tighten it securely by hand.

3. Remove the hex wrench from the gear case.

To remove the nylon cutting head, follow the installation procedures in reverse.

Plastic blade

NOTICE: **Be sure to use genuine Makita plastic blade.**

► **Fig.29:** **1.** Plastic blade **2.** Spindle **3.** Hex wrench **4.** Loosen **5.** Tighten

1. Insert the hex wrench through the hole in the gear case to lock the spindle. Rotate the spindle until the hex wrench is fully inserted.

2. Place the plastic blade onto the spindle and tighten it securely by hand.

3. Remove the hex wrench from the gear case.

To remove the plastic blade, follow the installation procedures in reverse.

OPERATION

Attaching the shoulder harness

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

⚠***CAUTION:*** **Always use the shoulder harness attached to the tool. Before operation, adjust the shoulder harness according to the user size to prevent fatigue.**

⚠***CAUTION:*** **Before operation, make sure that the shoulder harness is properly attached to the hanger on the tool.**

⚠***CAUTION:*** **When you use the tool in combination of the backpack-type power supply such as portable power pack, do not use the shoulder harness included in the tool package, but use the hanging band recommended by Makita.**

If you put on the shoulder harness included in the tool package and the shoulder harness of the backpack-type power supply at the same time, removing the tool or backpack-type power supply is difficult in case of an emergency, and it may cause an accident or injury. For the recommended hanging band, ask Makita Authorized Service Centers.

1. Put on the shoulder harness and fasten the buckle.
► **Fig.30**

2. Clasp the hook on the shoulder harness to tool's hanger.
► **Fig.31:** **1.** Hook **2.** Hanger

3. Adjust the shoulder harness to a comfortable working position.
► **Fig.32**

The shoulder harness features a means of quick release. Simply squeeze the sides of the buckle while holding the tool to release the tool from the shoulder harness.
► **Fig.33:** **1.** Buckle

Adjusting the hanger position

For more comfortable handling of the tool, you can change the hanger position.

1. Loosen the hex socket head bolt on the hanger, and slide the hanger to a comfortable working position.
► **Fig.34:** **1.** Hanger **2.** Hex socket head bolt

2. Adjust the hanger position as shown in the figure and then tighten the hex socket head bolt.
► **Fig.35**

1	The hanger position from the ground
2	The cutting tool position from the ground
3	The horizontal distance between the hanger and the unguarded part of the cutting tool

Correct handling of the tool

⚠***WARNING:*** **Always position the tool on your right-hand side.** Correct positioning of the tool allows for maximum control and will reduce the risk of serious personal injury caused by kickback.

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

⚠***WARNING:*** **To avoid accident, leave more than 15m (50 ft) distance between operators when two or more operators work in one area. Also, arrange a person to observe the distance between operators. If someone or an animal enter the working area, immediately stop the operation.**

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

⚠***CAUTION:*** **Remove the blade cover from the cutter blade when cutting the grass.**

Correct positioning and handling allow optimum control and reduce the risk of injury caused by kickback. The way of cutting varies depending on the cutting tool to be used.

2-tooth/3-tooth/4-tooth blades, nylon cutting head, and plastic blade

These cutting tools are useful for cutting grass and weeds. Swing the tool evenly in a half-circle from right to left. Repeat right-to-left stroke while advancing forward.
► **Fig.36**

When using a nylon cutting head (bump & feed type)
The nylon cutting head is a dual string trimmer head provided with a bump & feed mechanism.
To feed out the nylon cord, tap the cutting head against the ground while rotating.
► **Fig.37: 1.** Most effective cutting area

NOTICE: **The bump feed will not operate properly if the nylon cutting head is not rotating.**

NOTE: If the nylon cord does not feed out while tapping the head, rewind/replace the nylon cord by following the procedures in the section for the maintenance.

Chisel blade

⚠***CAUTION:*** **Never cut trees larger than 70 mm diameter.**

The chisel blade is useful for cutting shrubs and trees. To avoid kickback, always apply the segment of the chisel blade between 8 and 11 o'clock to a tree.
► **Fig.38: 1.** 8 to 11 o'clock segment of the blade

For ease of cutting a tree, support the protector against the tree stem as illustrated.
► **Fig.39**

Shredder blade

⚠***CAUTION:*** **Never raise the tool head higher than your waist height.**

⚠***CAUTION:*** **Never perform up-and-down stroke with the cutting tool other than the shredder blade.**

Shredder blade is useful for cutting open a dense bush and shredding grass. Swing the tool head up and down, or left and right onto the bush.
► **Fig.40**

► **Fig.41**

MAINTENANCE

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

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

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

Cleaning the tool

Clean the tool by wiping off dust, dirt, or cut off grass with a dry cloth or one dipped in soapy water and wrung out. To avoid overheating of the tool, be sure to remove the cut off grass or debris adhered to the vent of the tool.

Replacing the nylon cord

⚠***WARNING:*** **Use only the nylon cord with diameter specified in this instruction manual. Never use heavier line, metal wire, rope or the like.** Failure to do so may cause damage to the tool and result in serious personal injury.

⚠***WARNING:*** **Always remove the nylon cutting head from the tool when replacing the nylon cord.**

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

Replace the nylon cord if it is not fed any more. The method of replacing the nylon cord varies depending on the type of the nylon cutting head.

B&F Z5L

► **Fig.42**

Replacing the plastic blade

Replace the plastic blade if it is worn out or broken.
► **Fig.43**

When installing the plastic blade, align the direction of the arrow on the blade with that of the protector.
► **Fig.44: 1.** Arrow on the protector **2.** Arrow on the blade

TROUBLESHOOTING

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

State of abnormality	Probable cause (malfunction)	Remedy
Motor does not run.	Battery cartridge is not installed.	Install the battery cartridge.
	Battery problem (under voltage)	Recharge the battery cartridge. If recharging is not effective, replace battery cartridge.
	The drive system does not work correctly.	Ask your local authorized service center for repair.
Motor stops running after a little use.	Battery's charge level is low.	Recharge the battery cartridge. If recharging is not effective, replace battery cartridge.
	Overheating.	Stop using of tool to allow it to cool down.
The tool does not reach maximum RPM.	Battery cartridge is installed improperly.	Install the battery cartridge as described in this manual.
	Battery power is dropping.	Recharge the battery cartridge. If recharging is not effective, replace battery cartridge.
	The drive system does not work correctly.	Ask your local authorized service center for repair.
Cutting tool does not rotate: ⇨ stop the machine immediately!	Foreign object such as a branch is jammed between the guard and the cutting tool.	Remove the foreign object.
	Cutting tool is loosely attached.	Tighten the cutting tool securely.
	The drive system does not work correctly.	Ask your local authorized service center for repair.
Abnormal vibration: ⇨ stop the machine immediately!	Broken, bent or worn cutting tool	Replace the cutting tool.
	Cutting tool is loosely attached.	Tighten the cutting tool securely.
	The drive system does not work correctly.	Ask your local authorized service center for repair.
Cutting tool and motor cannot stop: ⇨ Remove the battery immediately!	Electric or electronic malfunction.	Remove the battery cartridge and ask your local authorized service center for repair.

OPTIONAL ACCESSORIES

⚠*WARNING:* Only use the recommended accessories or attachments indicated in this manual. The use of any other accessory or attachment may result in serious personal injury.

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

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

- Cutter blade
- Nylon cutting head
- Nylon cord (cutting line)
- Plastic blade
- Chisel blade
- Shredder blade
- Protector
- 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.

SPECIFIKATIONER

Modell:		**UR013G**
Handtagstyp		Cykelhandtag
Hastighet utan belastning	Skärkniv Plastkniv	0 – 6 700 min^{-1}
	Trimmerhuvud	0 – 5 000 min^{-1}
Total längd (utan skärverktyg och batteri)		1 863 mm
Nylontråddiameter		2,7 mm
Tillämpligt skärverktyg och skärdiameter	2-tandsblad (art.nr. 198345-9)	255 mm
	3-tandsblad (art.nr. 195299-1)	255 mm
	4-tandsblad (art.nr. 196895-8)	255 mm
	Mejselblad (art.nr. 199872-9)	225 mm
	Strimlarblad (art.nr. 199874-5)	270 mm
	Trimmerhuvud (art.nr. 199884-2)	450 mm
	Plastkniv (art.nr. 199868-0)	305 mm
Märkspänning		36 V - 40 V likström max
Nettovikt		5,9 - 7,2 kg
Skyddsgrad		IPX4

- På grund av vårt pågående program för forskning och utveckling kan dessa specifikationer ändras utan föregående meddelande.
- Specifikationer kan variera mellan olika länder.
- Vikten kan variera beroende på tillbehören, inklusive batterikassett. Den lättaste och den tyngsta kombinationen enligt EPTA-procedur 01/2014 visas i tabellen.

Tillgänglig batterikassett och laddare

Batterikassett	BL4020 / BL4025 / BL4040 / BL4050F* / BL4080F* * : Rekommenderat batteri
Laddare	DC40RA / DC40RB / DC40RC

- Vissa av batterikassetterna och laddarna på listan ovan kanske inte finns tillgängliga i din region.

⚠***VARNING:*** **Använd endast batterikassetter och laddare från listan ovan.** Användning av andra batterikassetter och laddare kan orsaka personskada och/eller brand.

Lämplig sladdansluten strömkälla

Bärbart strömpaket	PDC01 / PDC1200

- De(n) sladdanslutna strömkällan/strömkällorna på listan ovan kanske inte finns tillgängliga i din region.
- Innan du använder den sladdanslutna strömkällan ska du läsa instruktionen och varningsmärkena på den.

Buller

Skärverktyg	Ljudtrycksnivå (L_{pA}) dB(A)		Ljudeffektnivå (L_{WA}) dB(A)		Gällande standard
	(L_{pA}) dB(A)	Osäkerhet (K) dB(A)	(L_{WA}) dB(A)	Osäkerhet (K) dB(A)	
2-tandsblad	79,1	1,5	94,4	2,1	ISO22868 (ISO11806-1)
3-tandsblad	81,0	1,9	95,6	1,7	ISO22868 (ISO11806-1)
Trimmerhuvud	77,3	2,0	91,0	1,6	ISO22868 (ISO11806-1)/ EN50636-2-91
Plastkniv	81,4	1,8	93,2	2,0	ISO22868 (ISO11806-1)/ EN50636-2-91

- Även om den ljudtrycksnivå som angetts ovan är mer eller mindre än 80 dB (A) kan det hända att ljudtrycksnivån vid arbete överskrider 80 dB (A). Använd hörselskydd.

OBS: Det deklarerade bullervärdet har uppmätts i enlighet med standardtestmetoden och kan användas för jämförandet av en maskin med en annan.

OBS: Det deklarerade bulleremissionsvärdet kan också användas i en preliminär bedömning av exponering för vibration.

⚠***VARNING:*** **Använd hörselskydd.**

⚠***VARNING:*** **Bulleremissionen under faktisk användning av maskinen kan skilja sig från det deklarerade värdet, beroende på hur maskinen används och särskilt vilken typ av arbetsstycke som behandlas.**

⚠***VARNING:*** **Var noga med att identifiera säkerhetsåtgärder för att skydda användaren, vilka är grundade på en uppskattning av graden av exponering för vibrationer under de faktiska användningsförhållandena, (ta, förutom avtryckartiden, med alla delar av användarcykeln i beräkningen, som till exempel tiden då maskinen är avstängd och när den går på tomgång).**

Vibration

Tillämplig standard : ISO22867(ISO11806-1)

Skärverktyg	Vänster hand		Höger hand	
	$a_{h,W}$ (m/s^2)	Osäkerhets-K (m/s^2)	$a_{h,W}$ (m/s^2)	Osäkerhets-K (m/s^2)
2-tandsblad	$\leq$ 2,5	1,5	$\leq$ 2,5	1,5
3-tandsblad	$\leq$ 2,5	1,5	$\leq$ 2,5	1,5
Trimmerhuvud	$\leq$ 2,5	1,5	$\leq$ 2,5	1,5
Plastkniv	$\leq$ 2,5	1,5	$\leq$ 2,5	1,5

OBS: Det deklarerade totala vibrationsvärdet har uppmätts i enlighet med standardtestmetoden och kan användas för jämförandet av en maskin med en annan.

OBS: Det deklarerade totala vibrationsvärdet kan också användas i en preliminär bedömning av exponering för vibration.

⚠***VARNING:*** **Vibrationsemissionen under faktisk användning av maskinen kan skilja sig från det deklarerade värdet, beroende på hur maskinen används och särskilt vilken typ av arbetsstycke som behandlas.**

⚠***VARNING:*** **Var noga med att identifiera säkerhetsåtgärder för att skydda användaren, vilka är grundade på en uppskattning av graden av exponering för vibrationer under de faktiska användningsförhållandena, (ta, förutom avtryckartiden, med alla delar av användarcykeln i beräkningen, som till exempel tiden då maskinen är avstängd och när den går på tomgång).**

Symboler

Följande visar symbolerna som kan användas för utrustningen. Se till att du förstår innebörden innan användning.

	Var extra försiktig och uppmärksam.
	Läs igenom bruksanvisningen.
	Använd hjälm, skyddsglasögon och hörselskydd.
	Använd skyddshandskar.
	Använd kraftiga stövlar med halkfria sulor. Skyddsstövlar med stålförstärkt tåhätta rekommenderas.
	Upprätthåll ett avstånd på minst 15 m.
	Fara! Se upp för flygande föremål.
	Försiktigt; bakåtkast
	Varning: Koppla från batteriet före underhåll.
	Varning: Het yta. Risk för brännskador. Rör inte vid metalldelar förrän de svalnat.
Ni-MH Li-ion	Gäller endast inom EU P.g.a. förekomsten av farliga komponenter i utrustningen kan avfall innehållande elektrisk och elektronisk utrustning, ackumulatorer och batterier ha negativ inverkan på miljön och människors hälsa. Kassera inte elektriska och elektroniska apparater eller batterier ihop med hushållsavfall! I enlighet med EU-direktiven om avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning och om batterier och ackumulatorer och förbrukade batterier och ackumulatorer, och dess införlivande i nationell lagstiftning, bör förbrukad elektrisk och elektronisk utrustning, batterier och ackumulatorer förvaras separat och transporteras till en särskild uppsamlingsplats för kommunalt avfall, som drivs i enlighet med regelverket för miljöskydd. Detta anges av symbolen med den överkryssade soptunnan på hjul som sitter på utrustningen.
	Garanterad ljudeffektnivå enligt EU-direktivet för utomhusbuller.
	Ljudeffektnivå enligt Australia NSW Noise Control Regulation (Bullerreglering)

Försäkran om överensstämmelse

Gäller endast inom EU

Försäkran om överensstämmelse ingår i bilaga A till denna bruksanvisning.

SÄKERHETSVARNINGAR

Allmänna säkerhetsvarningar för maskiner

⚠***VARNING*** **Läs alla säkerhetsvarningar, instruktioner, illustrationer och specifikationer som medföljer detta elverktyg.** Underlåtenhet att följa alla instruktioner nedan kan leda till elstötar, brand och/eller allvarliga personskador.

Spara alla varningar och instruktioner för framtida referens.

Termen ”maskin” som anges i varningarna hänvisar till din eldrivna maskin (sladdansluten) eller batteridrivna maskin (sladdlös).

Viktiga säkerhetsanvisningar för verktyget

⚠***VARNING:*** **Läs igenom alla säkerhetsvarningar och anvisningar.** Underlåtenhet att följa varningar och instruktioner kan leda till elstötar, brand och/eller allvarliga personskador.

Spara alla varningar och instruktioner för framtida referens.

Avsedd användning

1. **Detta verktyg är endast avsett för klippning av gräs, ogräs, buskar och undervegetation. Det ska inte användas för något annat syfte såsom kant- eller häckklippning eftersom detta kan orsaka skada.**

Allmänna anvisningar

1. **Tillåt aldrig personer som inte är förtrogna med dessa anvisningar, personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller personer utan erfarenhet av och kunskap om verktyget att använda det. Barn ska övervakas så att de inte leker med verktyget.**
2. **Läs igenom denna bruksanvisning för att bli förtrogen med hanteringen av verktyget innan du börjar använda det.**
3. **Låna inte ut verktyget till en person som inte har tillräcklig erfarenhet eller kunskap om hanteringen av röjsågar och trimmrar.**
4. **Lämna alltid över denna bruksanvisning när du lånar ut verktyget.**
5. **Hantera verktyget med största försiktighet och uppmärksamhet.**
6. **Använd aldrig verktyget efter intag av alkohol eller droger, eller om du känner dig trött eller sjuk.**
7. **Försök aldrig modifiera verktyget.**
8. **Följ föreskrifterna om hantering av röjsågar och trimmrar i ditt land.**

Personlig skyddsutrustning

► **Fig.1**

1. **Bär skyddshjälm, skyddsglasögon och skyddshandskar för att skydda dig mot flygande material eller fallande föremål.**
2. **Bär hörselskydd, såsom hörselkåpor för att undvika hörselskador.**
3. **Bär lämpliga kläder och skor för säker användning, som till exempel arbetsoverall och kraftiga skor med halkfri sula. Bär inte löst sittande kläder eller smycken.** Löst sittande kläder, smycken eller långt hår kan fastna i de rörliga delarna.
4. **Bär skyddshandskar när du tar i skärkniven.** Skärknivarna kan skära oskyddade händer allvarligt.

Säkerhet på arbetsplatsen

1. **Använd verktyget endast under goda ljusförhållanden och i dagsljus. Arbeta inte med verktyget i mörker eller dimma.**
2. **Använd inte verktyget i explosiva områden, som till exempel i närheten av lättantändliga vätskor, gaser eller damm.** Verktyget skapar gnistor som kan antända dammet eller ångorna.
3. **Stå aldrig på ett instabilt eller halt underlag eller i en sluttning under användningen. Var observant på is och snö under vintersäsongen och se till att du alltid står stadigt.**
4. **Håll åskådare och djur på minst 15 m avstånd från verktyget under användningen. Stanna verktyget så fort någon närmar sig.**
5. **Använd aldrig verktyget när personer (särskilt barn) eller djur finns i närheten.**
6. **Undersök arbetsområdet före användningen så att det inte finns stenar eller andra fasta föremål.** De kan kastas iväg eller orsaka farliga bakåtkast som kan resultera i allvarliga personskador och/eller egendomsskador.
7. **⚠VARNING: När denna produkt används kan damm som innehåller kemikalier skapas, vilket kan leda till luftvägssjukdomar eller andra sjukdomar. Några exempel på dessa kemikalier är sammansättningar som hittas i bekämpningsmedel, insektsmedel och växtgift. Risken för exponering varierar beroende på hur ofta du utför denna typ av arbete. Minska risken för exponering av dessa kemikalier genom att arbeta i ett välventilerat område och arbeta med godkänd säkerhetsutrustning, som till exempel dammask som skapats speciellt för filtrering av mikroskopiska partiklar.**

El- och batterisäkerhet

1. **Utsätt inte verktyget för regn eller fukt.** Vatten som kommer in i verktyget ökar risken för elektrisk stöt.
2. **Använd inte verktyget om det inte går att starta eller stänga av med strömbrytaren.** Verktyg som inte går att styras med strömbrytaren är farliga och måste repareras.
3. **Förhindra oavsiktlig start. Försäkra dig om att strömbrytaren står i avstängt läge innan du monterar ett batteri, tar upp eller bär verktyget.** Att bära verktyget med fingrarna på avtryckaren eller förse verktyget med ström när avtryckaren är intryckt, inbjuder till olyckor.
4. **Släng inte batteriet/batterierna i öppen eld.** Cellen kan explodera. Kontrollera de lokala reglerna för att se eventuell särskild avfallshantering.
5. **Öppna inte eller förstör batteriet/batterierna.** Elektrolyt som kommer ut är frätande och kan ge ögon- eller hudskador. Det kan vara giftigt vid förtäring.
6. **Ladda inte batteriet i regn eller i fuktiga eller våta utrymmen.**
7. **Undvik farliga miljöer. Använd inte verktyget på fuktiga eller blöta områden och utsätt det inte för regn.** Vatten som kommer in i verktyget ökar risken för elektrisk stöt.
8. **Ladda inte batteriet utomhus.**
9. **Hantera inte laddaren, däribland laddarstickproppen, och laddarens kopplingar med våta händer.**
10. **Byt inte ut batteriet med våta händer.**
11. **Byt inte ut batteriet i regn.**
12. **Låt inte batteripolen bli blöt av vätska som t.ex. vatten, och ha inte batteriet i vätska. Batteriet får inte lämnas i regn, och inte heller laddas, användas eller lagras på ett fuktigt eller vått ställe.** Om polen blir våt eller vätska kommer in i batteriet, kan det kortslutas och det finns risk för överhettning, brand eller explosion.
13. **När batteriet tagits bort från verktyget eller laddaren ska du se till att fästa batterikåpan vid batteriet och förvara det torrt.**
14. **Om batterikassetten blir våt, töm ut vattnet inuti den och torka sedan av den med en torr trasa. Torka batterikassetten helt och hållet på en torr plats före användning.**
15. **Var uppmärksam på var du har fötterna när du använder verktyget på lerig mark, i våta sluttningar eller hala ställen.**

Förberedelser inför användning

1. **Ta bort batterikassetten innan du monterar eller justerar verktyget.**
2. **Använd skyddshandskar när du tar i skärkniven.**
3. **Innan du sätter i batterikassetten ska du kontrollera att verktyget inte är skadat, har lösa skruvar/muttrar eller är felaktigt monterat. Slipa skärkniven om den är slö. Om skärkniven är böjd eller skadad ska den bytas ut. Kontrollera att alla kontrollspakar och brytare fungerar korrekt. Rengör och torka handtagen.**
4. **Försök aldrig att sätta på verktyget om den är skadat eller inte helt monterat.** Det kan i så fall leda till allvarliga personskador.
5. **Justera axelbandet och handgreppet så att de passar användarens storlek.**
6. **Håll skärtillsatsen bort från kroppen och andra föremål, inklusive marken, när du sätter i batterikassetten.** Den kan rotera vid start och orsaka personskador eller skada verktyget och/eller egendom.

7. **Ta bort eventuell justeringsnyckel, skiftnyckel eller knivskydd innan du startar verktyget.** Ett tillbehör som är fäst på en roterande del av verktyget kan ge upphov till personskador.
8. **Skärverktyget måste vara utrustat med skyddet. Kör aldrig verktyget med skadade skydd eller utan skydden på plats!**
9. **Se till att det inte finns några elkablar, vattenrör, gasledningar etc. som kan orsaka fara om de skadas av verktyget.**

Användning

1. **Stäng genast av verktyget i ett nödläge.**
2. **Stäng av verktyget och ta bort batterikassetten om du känner att något är fel (t.ex. buller, vibrationer) under arbetet. Använd inte verktyget innan du vet orsaken till felet och åtgärdat det.**
3. **Skärtillsatsen fortsätter att rotera en kort stund efter det att verktyget har stängts av. Ha inte bråttom med att röra vid skärtillsatsen.**
4. **Använd axelbandet när du använder häcksaxen. Håll verktyget stadigt på din högra sida.**
5. **Översträck inte. Stå alltid stabilt och ha god balans hela tiden. Se upp för dolda hinder såsom stubbar, rötter och diken för att undvika att snubbla.**
6. **Se alltid till att ha balans på sluttningar.**
7. **Gå, spring aldrig.**
8. **Stå aldrig och arbeta på en stege eller i ett träd för att undvika att tappa kontrollen.**
9. **Kontrollera verktyget innan du fortsätter att arbeta igen om den slagit emot något hårt eller ramlat ned. Kontrollera manöverkontrollerna och säkerhetsenheter så att de fungerar som de ska. Om det finns någon skada eller tveksamhet kontaktar du vårt auktoriserade servicecenter för kontroll och reparation.**
10. **Rör inte vid växelhuset under körning och omedelbart efteråt.** Växelhuset blir hett under körning och kan orsaka brännskador.
11. **Ta en paus för att förebygga trötthet och förlorad kontroll.** Vi rekommenderar en paus på 10 till 20 minuter varje timma.
12. **Ta alltid bort batterikassetten när du lämnar verktyget även om det bara är för en kort stund.** Om batterikassetten är kvar kan en obehörig person använda verktyget och orsaka allvarliga olyckor.
13. **Om gräs eller grenar fastnar mellan skärtillsatsen och skyddet, ska du alltid stänga av verktyget och ta bort batterikassetten före rengöring.** I annat fall kan skärtillsatsen rotera oavsiktligt och orsaka allvarliga personskador.
14. **Rör aldrig vid rörliga farliga delar innan de har stannat helt och hållet och batterikassetten har tagits bort.**
15. **Stäng genast av verktyget om skärtillsatsen slår i stenar eller andra hårda föremål. Ta sedan bort batterikassetten och kontrollera skärtillsatsen.**
16. **Kontrollera skärtillsatsen ofta under arbetet så att det inte har uppstått sprickor eller skador. Ta bort batterikassetten och vänta tills skärtillsatsen har stannat helt innan du utför kontrollen. Byt genast ut en skadad skärtillsats även om den endast har ytliga sprickor.**
17. **Skär aldrig över midjehöjd.**
18. **Vänta tills skärtillsatsen når en konstant hastighet efter att du startat verktyget innan du börjar kapningsarbetet.**
19. **När du använder en skärkniv ska du svänga verktyget jämnt i en halvcirkel från höger till vänster, som när du använder en lie.**
20. **Håll endast i de isolerade greppen på verktyget eftersom det finns risk för att skärkniven kan komma i kontakt med en dold elkabel.** Om skärknivar kommer i kontakt med en strömförande ledning blir verktygets metalldelar strömförande och kan ge operatören en elektrisk stöt.
21. **Starta inte verktyget när skärverktyget är intrasslat i gräsklipp.**
22. **Se till innan du startar verktyget att skärverktyget inte vidrör marken och andra hinder som t.ex. träd.**
23. **Håll alltid verktyget med båda händerna under arbetet. Håll aldrig verktyget med en hand under användningen.**
24. **Använd inte verktyget i dåligt väder eller när det finns risk för åska.**
25. **Var uppmärksam på var du har fötterna när du använder verktyget på lerig mark, i våta sluttningar eller hala ställen.**
26. **Undvik att arbeta i dåliga miljöer där utökad trötthet kan förväntas.**
27. **Använd inte verktyget under dåliga väderförhållanden där sikten är begränsad.** Att inte följa detta kan leda till fall eller felaktig funktion p.g.a. dålig sikt.
28. **Låt inte verktyget åka ner i någon pöl.**
29. **Lämna inte verktyget obevakat utomhus i regn.**
30. **När våta löv eller smuts fastnar på sugöppningen (ventilationsfönstret) på grund av regnet, ska det tas bort.**
31. **Använd inte verktyget i snö.**

Skärverktyg

1. **Använd inte ett skärverktyg som inte rekommenderas av oss.**
2. **Använd lämplig skärtillsats för det arbete som ska utföras.**
   - Trimmerhuvuden (med nylontråd) och plastknivar är lämpliga för att trimma gräsytor.
   - Skärknivar är lämpliga vid kapning av ogräs, högt gräs, buskage, snår, sly och liknande.
   - Använd aldrig andra blad inklusive svängande metallkedjor och slagknivar. Det kan orsaka allvarliga personskador.
3. **Använd endast ett skärverktyg som är märkt med ett maximalt varvtal som är lika med eller högre än varvtalet som är märkt på verktyget.**
4. **Håll alltid händer, ansikte och kläder borta från skärverktyget när det roterar.** I annat fall kan personskada uppstå.
5. **Använd alltid skyddet för skärtillsatsen korrekt fastsatt.**
6. **När du använder skärknivar ska du undvika bakåtkast och alltid vara förberedd på oavsiktliga bakåtkast. Se avsnittet om Bakåtkast.**
7. **När kniven inte används ska bladskyddet sättas på den. Ta bort skyddet före användning.**

Bakåtkast (kniven slår bakåt)

1. **Bakåtkast (kniven slår bakåt) är en plötslig reaktion när en skärkniv fastnar eller studsar. När det inträffar kastas verktyget i sidled eller mot användaren med stor kraft och kan orsaka allvarliga personskador.**
2. **Bakåtkast uppstår särskilt när man använder kniven i segmentet mellan klockan 12 och 2 på fasta föremål, buskar och träd med en diameter på 3 cm eller större.**

► Fig.2

3. **För att undvika bakåtkast:**
    1. **Använd verktyget i segmentet mellan klockan 8 och 11.**
    2. **Använd aldrig verktyget i segmentet mellan klockan 12 och 2.**
    3. **Använd aldrig verktyget i segmentet mellan klockan 11 och 12 och mellan 2 och 5, såvida inte du som användare är välutbildad och erfaren och gör det på egen risk.**
    4. **Använd aldrig skärknivar nära fasta föremål som till exempel staket, väggar, trädstammar och stenar.**
    5. **Använd aldrig skärknivar vertikalt, till exempel för kantskärning och trimning av häckar.**

► Fig.3

Vibration

1. **Personer med cirkulationsrubbningar som utsätts för kraftiga vibrationer kan drabbas av blodutgjutningar eller skador på nervsystemet.** Vibrationer kan orsaka följande symptom i fingrar, händer och handleder: ”Domningar” (stumhet), darrningar, smärtor, stickningar, färgförändringar i huden och hudförändringar. Uppsök läkare om du drabbats av något av dessa symptom!
2. **För att undvika risken för ”vita fingrar” ska du hålla händerna varma under användningen och underhålla verktyget och tillbehören noggrant.**

Transportering

1. **Stäng av verktyget och ta bort batterikassetten före transport av verktyget. Montera skyddet på skärkniven.**
2. **Bär verktyget i horisontalt läge genom att hålla i skaftet när du transporterar det.**
3. **Fäst verktyget ordentligt så att det inte välter vid transport i ett fordon.** I annat fall kan det leda till skada på verktyget och annat bagage.

Underhåll

1. **Se till att ditt verktyg servas på vårt auktoriserade servicecenter där endast originalreservdelar används.** Felaktig reparation och dåligt underhåll kan förkorta verktygets livslängd och öka risken för olyckor.
2. **Stäng alltid av verktyget och ta bort batterikassetten innan du utför något underhålls- eller reparationsarbete eller rengör verktyget.**
3. **Använd alltid skyddshandskar när du hanterar skärkniven.**
4. **Rengör alltid verktyget från damm och smuts. Använd inte bensin, bensen, förtunningsmedel, alkohol eller liknande för ändamålet.** Missfärgning, deformering av eller sprickor i plastkomponenterna kan uppstå.
5. **Dra åt alla skruvar och muttrar efter varje användning.**
6. **Utför inget underhåll eller reparationer som inte finns beskrivna i bruksanvisningen. Be vårt auktoriserade servicecenter att utföra sådant arbete.**
7. **Använd endast våra originalreservdelar och -tillbehör.** Om delar eller tillbehör från en tredje part används kan det resultera i att verktyget går sönder, egendomsskador och/eller allvarliga personskador.
8. **Be vårt auktoriserade servicecenter att kontrollera och utföra underhåll på verktyget regelbundet.**
9. **Ha alltid verktyget i gott arbetsskick.** Dåligt underhåll kan leda till underlägsen prestanda och förkorta verktygets livslängd.
10. **Håll handtagen torra, rena och fria från olja och fett. Håll alla kylluftinlopp fria från skräp.**
11. **Tvätta inte av verktyget med högtrycksvattenstråle.**
12. **När verktyget tvättas, låt då inte vatten komma in i den elektriska mekanismen som t.ex. batteri, motor och terminaler.**
13. **När verktyget tas i förvar, undvik då direkt solljus och regn, och förvara det på en plats där det inte blir varmt eller fuktigt.**
14. **Utför inspektion eller underhåll någonstans där regn kan undvikas.**
15. **Ta efter användning bort smuts och torka verktyget fullständigt innan förvaring.** Beroende på årstid eller område finns det risk för funktionsfel p.g.a. frystemperatur.

Förvaring

1. **Utför helrengöring och underhåll på verktyget innan det tas i förvar. Ta bort batterikassetten. Montera skyddet på skärkniven.**
2. **Förvara verktyget på en torr, hög eller låst plats utom räckhåll för barn.**
3. **Luta inte verktyget mot något, såsom en vägg.** Det kan plötsligt falla ned och orsaka personskador.

Första hjälpen

1. **Ha alltid förbandslådan i närheten. Se till att förbandslådan alltid hålls komplett.**
2. **Ange följande information när du ber om hjälp:**
    - Platsen för olyckan
    - Vad som hänt
    - Antal skadade personer
    - Skadans art
    - Ditt namn

SPARA DESSA ANVISNINGAR.

⚠*VARNING:* GLÖM INTE att också fortsättningsvis strikt följa säkerhetsanvisningarna för maskinen även efter att du blivit van att använda den. Vid FELAKTIG HANTERING av maskinen eller om inte säkerhetsanvisningarna i denna bruksanvisning följs kan följden bli allvarliga personskador.

Viktiga säkerhetsanvisningar för batterikassetten

1. **Innan batterikassetten används ska alla instruktioner och varningsmärken på (1) batteriladdaren, (2) batteriet och (3) produkten läsas.**
2. **Montera inte isär eller mixtra med batterikassetten.** Det kan leda till brand, överdriven värme eller explosion.
3. **Om drifttiden blivit avsevärt kortare ska användningen avbrytas omedelbart. Det kan uppstå överhettning, brännskador och t o m en explosion.**
4. **Om du får elektrolyt i ögonen ska de sköljas med rent vatten och läkare uppsökas omedelbart. Det finns risk för att synen förloras.**
5. **Kortslut inte batterikassetten.**
   (1) **Rör inte vid polerna med något strömförande material.**
   (2) **Undvik att förvara batterikassetten tillsammans med andra metallobjekt som t.ex. spikar, mynt o.s.v.**
   (3) **Skydda batteriet mot vatten och regn.**
   En batterikortslutning kan orsaka ett stort strömflöde, överhettning, brand och maskinhaveri.
6. **Förvara och använd inte verktyget och batterikassetten på platser där temperaturen kan nå eller överstiga 50 °C.**
7. **Bränn inte upp batterikassetten även om den är svårt skadad eller helt utsliten. Batterikassetten kan explodera i öppen eld.**
8. **Spika inte i, krossa, kasta, tappa eller slå batterikassetten mot hårda föremål.** Dylika händelser kan leda till brand, överdriven värme eller explosion.
9. **Använd inte ett skadat batteri.**
10. **De medföljande litiumjonbatterierna är föremål för kraven i gällande lagstiftning för farligt gods.**
    För kommersiella transporter (av t.ex. tredje parter som speditionsfirmor) måste de särskilda transportkrav som anges på emballaget och etiketter iakttas.
    För att förbereda den produkt som ska avsändas krävs att du konsulterar en expert på riskmaterial. Var också uppmärksam på att det i ditt land kan finnas ytterligare föreskrifter att följa.
    Tejpa över eller maskera blottade kontakter och packa batteriet på sådant sätt att det inte kan röra sig fritt i förpackningen.
11. **När batterikassetten ska kasseras måste den tas bort från maskinen och kasseras på ett säkert sätt. Följ lokala föreskrifter beträffande avfallshantering av batteriet.**
12. **Använd endast batterierna med de produkter som specificerats av Makita.** Att använda batterierna med ej godkända produkter kan leda till brand, överdriven värme, explosion eller utläckande elektrolyt.
13. **Om maskinen inte används under en lång tid måste batteriet tas bort från maskinen.**
14. **Under och efter användning kan batterikassetten bli het vilket kan orsaka brännskador eller lättare brännskador. Var uppmärksam på hur du hanterar varma batterikassetter.**
15. **Vidrör inte verktygets kontakter direkt efter användning eftersom de kan bli heta och orsaka brännskador.**
16. **Låt inte flisor, damm eller smuts fastna i kontakterna, i hål eller spår i batterikassetten.** Det kan leda till att verktyget eller batterikassetten värms upp, fattar eld, går sönder eller inte fungerar som de ska, vilket kan orsaka brännskador eller personskador.
17. **Såvida inte verktyget stöder arbeten i närheten av högspänningsledningar får batterikassetten inte användas i närheten av en högspänningsledning.** Det kan leda till att verktyget eller batterikassetten går sönder eller inte fungerar korrekt.
18. **Förvara batteriet utom räckhåll för barn.**

SPARA DESSA ANVISNINGAR.

⚠*FÖRSIKTIGT:* Använda endast äkta Makita-batterier. Användning av oäkta Makita-batterier eller batterier som har manipulerats kan leda till person- och utrustningsskador eller till att batteriet fattar eld. Det upphäver också Makitas garanti för verktyget och laddaren.

Tips för att uppnå batteriets maximala livslängd

1. **Ladda batterikassetten innan den är helt urladdad. Stanna alltid maskinen och ladda batterikassetten när du märker att maskinen blir svagare.**
2. **Ladda aldrig en fulladdad batterikassett. Överladdning förkortar batteriets livslängd.**
3. **Ladda batterikassetten vid en rumstemperatur på 10 °C - 40 °C. Låt en varm batterikassett svalna innan den laddas.**
4. **När batterikassetten inte används ska den tas bort från verktyget eller laddaren.**
5. **Ladda batterikassetten om du inte har använt den på länge (mer än sex månader).**

BESKRIVNING AV DELAR

► **Fig.4**

1	Lampa för högt vridmoment	2	Reverseringslampa	3	Varningslampa	4	Lampa för nätspänning
5	Knapp för reversering/ högt vridmoment	6	Strömbrytare	7	Batterikassett	8	Handtag
9	Ratt	10	Skydd	11	Skyddförlängning (för trimmerhuvud/plastkniv)	12	Axelband
13	Avtryckare	14	Säkerhetsspärr	15	Justeringsspak	16	Skydd (för mejselblad)
17	Skydd (för strimlarblad)	-	-	-	-	-	-

FUNKTIONSBESKRIVNING

⚠***VARNING:*** **Se alltid till att maskinen är avstängd och batterikassetten borttagen innan du justerar maskinen eller kontrollerar dess funktioner.** Om du inte stänger av maskinen och tar ur batterikassetten kan maskinen oavsiktligt startas med allvarliga personskador som följd.

Montera eller demontera batterikassetten

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Stäng alltid av maskinen innan du monterar eller tar bort batterikassetten.**

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Håll stadigt i maskinen och batterikassetten när du monterar eller tar bort batterikassetten.** I annat fall kan det leda till att de glider ur dina händer och orsakar skada på maskinen och batterikassetten samt personskada.

► **Fig.5:** **1.** Röd indikator **2.** Knapp **3.** Batterikassett

Ta bort batterikassetten genom att skjuta ner knappen på kassettens framsida samtidigt som du drar ut batterikassetten.

Sätt i batterikassetten genom att rikta in tungan på batterikassetten mot spåret i höljet och skjut den på plats. Tryck in batterikassetten ordentligt tills den låser fast med ett klick. Om du kan se den röda indikatorn som bilden visar är den inte låst ordentligt.

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Sätt alltid i batterikassetten helt tills den röda indikatorn inte längre syns.** I annat fall kan den oväntat falla ur verktyget och skada dig eller någon annan.

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Montera inte batterikassetten med våld.** Om kassetten inte lätt glider på plats är den felinsatt.

Skyddssystem för maskinen/batteriet

Verktyget är utrustad med ett skyddssystem för verktyget/batteriet. Detta system bryter automatiskt strömmen till motorn för att förlänga verktygets och batteriets livslängd. Verktyget stoppar automatiskt under användningen om verktyget hamnar i en av följande situationer:

Varningslampa			Status
Färg	**På**	**Blinkar**	
Grön		◑	Överbelastning
Röd	● (verktyg) /	◑ (batteri)	Överhettning
Röd		◑	Överurladdning

Överbelastningsskydd

Om verktyget hamnar i någon av följande situationer, stannar verktyget automatiskt och varningslampan börjar blinka grönt:

— Verktyget är överbelastat genom intrasslat ogräs eller annat skräp.
— Skärverktyget är låst eller bakåtkastat.
— Strömbrytaren sätts på medan avtryckaren är intryckt.

I en sådan situationen släpper du avtryckaren och tar vid behov bort ogräs eller skräp som fastnat. Tryck sedan in avtryckaren igen för att starta om.

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Om du behöver ta bort ogräset som fastnat på verktyget eller lossa det låsta skärverktyget, se då till att stänga av verktyget innan du börjar.**

Överhettningsskydd för maskin/batteri

När verktyget eller batterikassetten överhettas stannar verktyget automatiskt. Varningslampan lyser rött om verktyget blir överhettat. Varningslampan blinkar rött om batterikassetten blir överhettad. Låt verktyget och/eller batteriet svalna innan du startar den igen.

Överurladdningsskydd

När batterikapaciteten blir låg stoppas verktyget automatiskt och varningslampan börjar blinka rött.
Om verktyget inte fungerar trots att knapparna fungerar som de ska tar du bort den uttömda batterikassetten från verktyget och laddar den.

Indikerar kvarvarande batterikapacitet

Tryck på kontrollknappen på batterikassetten för att se kvarvarande batterikapacitet. Indikatorlamporna lyser i ett par sekunder.

► **Fig.6: 1.** Indikatorlampor **2.** Kontrollknapp

Indikatorlampor			Kvarvarande kapacitet
Upplyst	Av	Blinkar	
			75% till 100%
			50% till 75%
			25% till 50%
			0% till 25%
			Ladda batteriet.
			Batteriet kan ha skadats.

OBS: Beroende på användningsförhållanden och den omgivande temperaturen kan indikationen skilja sig lätt från den faktiska batterikapaciteten.

OBS: Den första (längst till vänster) indikatorlampan kommer att blinka när batteriskyddssystemet fungerar.

Strömbrytare

Tryck på huvudströmbrytaren för att slå på verktyget. Stäng av verktyget genom att trycka på och hålla inne huvudströmbrytaren tills lampan för nätspänning slocknar.

► **Fig.7: 1.** Lampa för nätspänning **2.** Strömbrytare

OBS: Verktyget stänger av sig automatiskt om det lämnas overksamt under en viss tidsperiod.

Avtryckarens funktion

***VARNING:* Detta verktyg är utrustat med en säkerhetsspärr som förhindrar oavsiktlig start. Använd ALDRIG maskinen om den startar när du trycker på avtryckaren utan att ha tryckt in säkerhetsspärren. Returnera verktyget till ett auktoriserat servicecenter för reparation INNAN du fortsätter att använda det.**

***VARNING:* Sätt ALDRIG säkerhetsspärren ur funktion genom att t.ex. tejpa över den.**

***FÖRSIKTIGT:* Innan du monterar batterikassetten i verktyget ska du alltid kontrollera att avtryckaren fungerar och återgår till läget "OFF" när du släpper den.** Att använda ett verktyg med ett felaktigt säkerhetsgrepp kan leda till förlorad kontroll och allvarlig personskada.

***FÖRSIKTIGT:* Sätt aldrig fingret på strömavbrytaren och avtryckaren när du bär verktyget.** Verktyget kan starta oavsiktligt och orsaka skada.

***OBSERVERA:* Tryck inte in avtryckaren utan att ha tryckt in säkerhetsspärren. Det kan skada avtryckaren.**

För att förhindra att avtryckaren trycks in av misstag finns det en säkerhetsspärr. Starta verktyget genom att först trycka in säkerhetsspärren och sedan avtryckaren. Släpp avtryckaren för att stoppa.

► **Fig.8: 1.** Säkerhetsspak **2.** Avtryckare

Hastighetsinställning

Du kan justera verktygets hastighet med hjälp av justeringsspaken. Justera verktygets hastighet genom att flytta spaken samtidigt som du trycker in säkerhetsspaken och avtryckaren. Flytta spaken nedåt för att öka hastigheten. Flytta spaken uppåt för att sänka hastigheten. Verktyget stoppar när justeringsspaken är i det översta läget.

► **Fig.9: 1.** Justeringsspak

Reverseringsknapp för borttagning av skräp

***VARNING:* Stäng av maskinen och ta ur batterikassetten innan du tar bort intrasslade ogräsrån eller skräp som inte kan tas bort med reverseringsknappen.** Om du inte stänger av maskinen och tar ur batterikassetten kan maskinen oavsiktligt startas med allvarliga personskador som följd.

Denna maskin har en reverseringsknapp som ändrar rotationsriktningen. Den är endast avsedd för borttagning av ogräsrån och skräp som fastnat i maskinen. För att vända rotationsriktningen trycker in knappen för reversering/högt vridmoment när skärverktyget är stoppat. Skärverktyget roterar i reverseringsriktningen och reverseringslampan blinkar när du trycker in avtryckaren samtidigt som du håller säkerhetsspaken intryckt. För att återgå till normal rotation släpper du avtryckaren och väntar tills skärverktyget stannar.

► **Fig.10: 1.** Reverseringslampa **2.** Knapp för reversering/högt vridmoment

OBS: I det reverserade läget arbetar maskinen endast en kort stund och stängs sedan av automatiskt.

OBS: När maskinen har stannat och du startar den igen återgår den till att rotera i normal riktning.

OBS: Om du trycker på knappen för reversering/högt vridmoment medan skärverktyget roterar stannar det och är sedan klart att rotera i motsatt riktning.

Knapp för högt vridmoment

Verktyget kan användas i läget för högt vridmoment. I läget för högt vridmoment är det mindre sannolikt att verktygets hastighet minskar än i det normala läget när belastningen på verktyget är stor.
Använd verktyget i läget för högt vridmoment genom att trycka och hålla inne knappen för reversering/högt vridmoment. Lampan för högt vridmoment tänds. Återgå till det normala läget genom att trycka och hålla inne knappen för reversering/högt vridmoment igen.
► **Fig.11: 1.** Lampa för högt vridmoment **2.** Knapp för reversering/högt vridmoment

Elektronisk broms

Detta verktyg är försett med en elektronisk broms.
Om verktyget inte stannar snabbt efter att avtryckaren släppts, behöver verktyget servas på vårt servicecenter.

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Detta bromssystem är inte en ersättning för skyddet. Använd aldrig verktyget utan skyddet.** Ett obevakat skärverktyg kan orsaka allvarlig personskada.

Elektronisk funktion

Konstant hastighetskontroll

Hastighetskontrollfunktionen ger en konstant rotationshastighet oavsett belastningsförhållanden.

Mjukstartsfunktion

Ger en mjukstart genom att undertrycka startkrafterna.

MONTERING

⚠***VARNING:*** **Se alltid till att maskinen är avstängd och batterikassetten urtagen innan du utför något underhållsarbete på den.** Om du inte stänger av maskinen och tar ur batterikassetten kan maskinen oavsiktligt startas med allvarliga personskador som följd.

⚠***VARNING:*** **Starta aldrig maskinen om den inte är fullständigt monterad.** Om maskinen används endast delvis monterad kan detta leda till allvarliga personskador om maskinen av misstag skulle startas.

Montera handtaget

1. För in handtagets skaft i greppet. Rikta in skruvhålet i greppet med det i skaftet. Dra åt skruven ordentligt.
► **Fig.12: 1.** Handtag **2.** Skruv **3.** Skaft

OBSERVERA: **Notera handtagets riktning. Skruvhålen blir inte inpassade om handtaget inte sätts in i rätt riktning.**

2. Justera handtagspositionen och dra sedan åt vredet för att fästa handtaget.
► **Fig.13: 1.** Vred

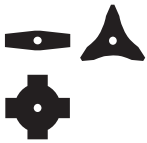
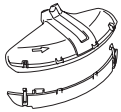
Förvaring av insexnyckel

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Var försiktig så att du inte lämnar insexnyckeln i verktygshuvudet.** Det kan leda till personskada och/eller skada på verktyget.

Förvara insexnyckeln enligt bilden när den inte används så att den inte tappas bort.
► **Fig.14: 1.** Insexnyckel

Korrekt kombination av skärverktyg och skydd

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Använd alltid korrekt kombination av skärverktyg och skydd.** Fel kombination gör att du kanske inte blir skyddad från skärverktyget, flygande föremål och stenar. Det kan även påverka verktygets balans och leda till skada.

Skärverktyg	Skydd
Skärkniv (2-tands-, 3-tands- och 4-tandsknivar) 	
Trimmerhuvud Plastkniv	
Mejselblad	
Strimlarblad	

Montering av skyddet

⚠*VARNING:* Använd aldrig verktyget utan skydd eller med skyddet felaktigt installerat. I annat fall kan det orsaka allvarlig personskada.

OBS: Vilken typ av skydd som medföljer som standardtillbehör varierar beroende på land.

För skärkniv

Fäst skyddet på klämman med bultar.
► **Fig.15:** **1.** Klämma **2.** Skydd

För trimmerhuvud/plastkniv

⚠*FÖRSIKTIGT:* Var försiktig så att du inte skadar dig själv på skärbladet som skär av nylontråden.

Fäst skyddet på klämman med bultar. Installera sedan skyddförlängningen. Sätt in skyddförlängningen i skyddet och klicka på clipset. Se till att flikarna på skyddförlängningen passar i skåran på skyddet.
► **Fig.16:** **1.** Skydd **2.** Clips **3.** Skyddförlängning **4.** Kniv **5.** Skåra **6.** Flik

För att ta bort skyddförlängningen från skyddet lossar du clipsen genom att föra in insexnyckeln enligt bilden.
► **Fig.17:** **1.** Insexnyckel **2.** Clips

För mejselblad

Extra tillbehör

Passa in utsprånget på växellådan med spåret på skyddet, och fäst sedan skyddet på klämman med bultar.
► **Fig.18:** **1.** Klämma **2.** Skydd **3.** Utsprång **4.** Spår

För strimlarblad

Extra tillbehör

Fäst skyddet på klämman med bultar.
► **Fig.19:** **1.** Klämma **2.** Skydd

Montera skärverktyget

⚠*FÖRSIKTIGT:* Använd alltid de medföljande nycklarna för att demontera eller montera skärverktyget.

⚠*FÖRSIKTIGT:* Se till att ta bort insexnyckeln som är insatt i växelhuset efter att ha installerat skärverktyget.

OBS: Vilken typ av skärverktyg som medföljer som standardtillbehör varierar beroende på land. Skärverktyget ingår inte i vissa länder.

OBS: Vänd verktyget upp och ned så att du enkelt kan byta ut skärverktyget.

Skärkniv/mejselblad/strimlarblad

⚠*FÖRSIKTIGT:* Vid hantering av skärkniv måste du alltid använda handskar och sätta på skyddet på kniven.

⚠*FÖRSIKTIGT:* Skärkniven måste vara ordentligt slipad och fri från sprickor och brott. Om skärkniven träffar en sten, stäng av verktyget och kontrollera genast kniven.

⚠*FÖRSIKTIGT:* Använd alltid skärkniven med den diameter som beskrivs i avsnittet om specifikationer.

1. Montera bladskyddet på skärkniven.

2-tandsblad
► **Fig.20**

3-tandsblad
► **Fig.21**

4-tandsblad
► **Fig.22**

2. Sätt i insexnyckeln i hålet på växelhuset för att låsa spindeln. Rotera spindeln tills insexnyckeln är inne hela vägen.
► **Fig.23:** **1.** Mutter **2.** Lock **3.** Klämbricka **4.** Skärkniv **5.** Spindel **6.** Mottagarbricka **7.** Insexnyckel

3. Montera skärkniven på mottagarbrickan så att pilarna på skärkniven och skyddet pekar i samma riktning.
► **Fig.24:** **1.** Pil

Mejselbladet och strimlarbladet ska monteras enligt bilden.

Mejselblad
► **Fig.25**

Strimlarblad
► **Fig.26**

4. Sätt klämbrickan och locket på skärkniven och spänn sedan åt muttern ordentligt med den fasta nyckeln.
► **Fig.27:** **1.** Fast nyckel **2.** Insexnyckel **3.** Lossa **4.** Dra åt

OBS: Åtdragningsmoment: 20 - 30 N•m

5. Ta bort insexnyckeln från växelhuset.

Ta bort skärkniven genom att följa monteringsproceduren i omvänd ordning.

Trimmerhuvud

***OBSERVERA:* Använd endast Makitas originaltrimmerhuvud.**

► **Fig.28:** **1.** Trimmerhuvud **2.** Spindel **3.** Insexnyckel **4.** Lossa **5.** Dra åt

1. Sätt i insexnyckeln i hålet på växelhuset för att låsa spindeln. Rotera spindeln tills insexnyckeln är inne hela vägen.

2. Placera trimmerhuvudet på spindeln och dra åt ordentligt för hand.

3. Ta bort insexnyckeln från växelhuset.

Följ monteringsproceduren i omvänd ordning för att ta bort trimmerhuvudet.

Plastkniv

OBSERVERA: **Använd endast Makitas originalplastkniv.**

► **Fig.29:** **1.** Plastkniv **2.** Spindel **3.** Insexnyckel **4.** Lossa **5.** Dra åt

1. Sätt i insexnyckeln i hålet på växelhuset för att låsa spindeln. Rotera spindeln tills insexnyckeln är inne hela vägen.

2. Placera plastkniven på spindeln och dra åt ordentligt för hand.

3. Ta bort insexnyckeln från växelhuset.

Ta bort plastkniven genom att följa monteringsproceduren i omvänd ordning.

ANVÄNDNING

Fästa axelbandet

⚠***VARNING:*** **Var ytterst försiktig så att du alltid behåller kontrollen över maskinen. Låt aldrig maskinen vridas mot dig eller någon annan i närheten av arbetet.** Om du inte har kontroll över maskinen kan det orsaka allvarlig skada för personer i närheten eller dig själv.

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Använd alltid axelbandet som sitter fast på verktyget. Justera axelbandet efter användarens storlek före användning för att förhindra utmattning.**

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Se till före användning att axelbandet sitter ordentligt fast på hängaren på verktyget.**

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **När du använder verktyget i kombination med en strömförsörjning av ryggsäckstyp, t.ex. bärbart strömpaket, använd då inte det axelband som ingår i verktygspaketet använd istället det upphängningsband som rekommenderas av Makita.**

Om du tar på dig axelbandet inkluderat i verktygspaketet och axelbanden till strömförsörjningen av ryggsäckstyp samtidigt, blir det svårt att ta bort verktyget eller strömförsörjningen av ryggsäckstyp i händelse av nödfall, och detta kan orsaka olycka eller skada. Fråga Makitas auktoriserade servicecenter vilket upphängningsband som rekommenderas.

1. Sätt på axelbanden och fäst spännet.
► **Fig.30**

2. Spänn fast kroken på axelbanden på verktygets hängare.
► **Fig.31:** **1.** Krok **2.** Upphängningsanordning

3. Justera axelbanden till en bekväm arbetsposition.
► **Fig.32**

Axelbandet har en snabbkoppling. Tryck bara på sidorna av spännet samtidigt som du håller i verktyget för att lösgöra det från axelbanden.
► **Fig.33:** **1.** Spänne

Justera upphängningsanordningens position

För en bekvämare hantering av verktyget kan du ändra upphängningsanordningens position.

1. Lossa insexbulten på upphängningsanordningen och skjut upphängningsanordningen till en bekväm arbetsposition.
► **Fig.34:** **1.** Upphängningsanordning **2.** Insexbult

2. Justera upphängningsanordningens position enligt bilden och spänn sedan åt insexbulten.
► **Fig.35**

1	Upphängningsposition från marken
2	Skärverktygets position från marken
3	Det horisontella avståndet mellan hängaren och den oskyddade delen av skärverktyget

Korrekt hantering av verktyget

⚠***VARNING:*** **Håll alltid maskinen på din högra sida.** Genom att ha maskinen rätt placerad får du maximal kontroll, och riskerna för allvarliga personskador på grund av bakåtkast minskas.

⚠***VARNING:*** **Var ytterst försiktig så att du alltid behåller kontrollen över maskinen. Låt aldrig maskinen vridas mot dig eller någon annan i närheten.** Om du mister kontrollen över maskinen kan detta orsaka allvarliga personskador på åskådare eller dig själv.

⚠***VARNING:*** **För att undvika olyckor ska ett avstånd på 15 m (50 fot) hållas mellan användare när två eller fler användare arbetar inom samma område. Utse en person som håller uppsikt över avståndet mellan användarna. Om någon eller ett djur kommer in i arbetsområdet måste arbetet genast avbrytas.**

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Om skärverktyget oavsiktligt slår emot en sten eller ett hårt föremål under användningen ska verktyget stängas av och inspekteras för eventuella skador. Om skärverktyget är skadat ska det genast bytas ut.** Om du använder ett skadat skärverktyg kan det orsaka allvarlig personskada.

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Ta bort bladskyddet från skärkniven när gräset klipps.**

Rätt placering och hantering ger optimal kontroll och minskar riskerna för allvarliga personskador på grund av bakåtkast. Skärningssättet varierar beroende på vilket skärverktyg som används.

2-tands/3-tands/4-tandsknivar, trimmerhuvud och plastkniv

Dessa skärverktyg är användbara för att klippa gräs och ogräs. Sväng verktyget jämnt i en halvcirkel från höger till vänster. Upprepa slaget från höger till vänster samtidigt som du går vidare framåt.
► **Fig.36**

När ett trimmerhuvud används (stöt- och matartyp)
Trimmerhuvudet är ett grästrimmerhuvud med två trådar samt en stöt- och matarmekanism.
För att mata ut nylontråd knackar du trimmerhuvudet lätt mot marken medan det roterar.
► **Fig.37: 1.** Effektivaste skärningsområdet

OBSERVERA: **Stöt- och matarfunktionen kommer inte att fungera korrekt om trimmerhuvudet inte roterar.**

OBS: Om nylontråden inte matas ut vid knackning på huvudet, ska du vira upp/byta ut nylontråden genom att följa procedurerna som beskrivs i avsnittet om underhåll.

Mejselblad

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Kapa aldrig träd som är större än 70 mm i diameter.**

Mejselbladet är användbart för att kapa buskar och träd. För att undvika bakåtkast ska du alltid använda mejselbladet i segmentet mellan klockan 8 och 11 mot ett träd.
► **Fig.38: 1.** Segmentet mellan klockan 8 och 11 på bladet

För att lättare kunna kapa ett träd stöder du skyddet mot trädstammen enligt bilden.
► **Fig.39**

Strimlarblad

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Höj aldrig verktygshuvudet högre än midjehöjd.**

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Utför aldrig slag upp och ner med något annat skärverktyg än strimlarbladet.**

Strimlarbladet är användbart för att klippa upp en tät buske och strimla gräs. Sväng verktygshuvudet upp och ner, eller åt vänster och höger mot busken.
► **Fig.40**

► **Fig.41**

UNDERHÅLL

⚠***VARNING:*** **Se alltid till att maskinen är avstängd och batterikassetten urtagen innan du kontrollerar eller utför underhåll på maskinen.** Om du inte stänger av maskinen och tar ur batterikassetten kan maskinen oavsiktligt startas med allvarliga personskador som följd.

OBSERVERA: **Använd inte bensin, förtunningsmedel, alkohol eller liknande. Missfärgning, deformation eller sprickor kan uppstå.**

För att upprätthålla produktens SÄKERHET och TILLFÖRLITLIGHET bör allt underhålls- och justeringsarbete utföras av ett auktoriserat Makita servicecenter och med reservdelar från Makita.

Rengöra maskinen

Rengör maskinen genom att torka av damm, smuts eller gräsklipp med en torr trasa, eller en urvriden trasa fuktad med såpvatten. Undvik att verktyget överhettas genom att se till att ta bort gräsklipp eller skräp som fastnat i verktygets ventilationshål.

Byta ut nylontråden

⚠***VARNING:*** **Använd endast nylontråd med den diameter som anges i denna bruksanvisning. Använd aldrig tyngre lina, metallkabel, rep eller liknande.** Det kan hända att verktyget blir skadat med allvarliga personskador som följd.

⚠***VARNING:*** **Ta alltid bort trimmerhuvudet från verktyget när nylontråden byts ut.**

⚠***VARNING:*** **Se till att skyddet på trimmerhuvudet är ordentligt fäst på kåpan, såsom beskrivs i denna bruksanvisning.** I annat fall kan det orsaka att trimmerhuvudet flyger isär vilket leder till allvarlig personskada.

Byt ut nylontråden om den inte matas ut mer. Metoden för att byta ut nylontråden varierar beroende på typen av trimmerhuvud.

B&F Z5L

► **Fig.42**

Byta ut plastkniven

Byt ut plastkniven om den är sliten eller skadad.
► **Fig.43**

När du installerar plastkniven passar du in riktningen på pilen på kniven med den på skyddet.
► **Fig.44: 1.** Pil på skyddet **2.** Pil på kniven

FELSÖKNING

Innan du ber om reparation ska du först utföra en egen kontroll. Om du hittar ett problem som inte finns förklarat i bruksanvisningen ska du inte försöka att ta isär maskinen. Fråga istället ett auktoriserad servicecenter för Makita, och använd alltid reservdelar från Makita för reparationer.

Feltillstånd	Trolig orsak (felfunktion)	Åtgärd
Motorn går inte.	Batterikassetten har inte satts i.	Sätt i batterikassetten.
	Batteriproblem (underspänning)	Ladda batterikassetten på nytt. Om laddning inte hjälper byter du ut batterikassetten.
	Drivsystemet fungerar inte som det ska.	Lämna in till ditt lokala auktoriserade servicecenter för reparation.
Motorn stannar efter en kort stunds användning.	Batterinivån är låg.	Ladda batterikassetten på nytt. Om laddning inte hjälper byter du ut batterikassetten.
	Överhettning.	Sluta använda maskinen och låt den svalna.
Verktyget når inte det maximala varvtalet.	Batterikassetten är felaktigt insatt.	Sätt i batterikassetten enligt anvisningarna i denna bruksanvisning.
	Batterinivån sjunker.	Ladda batterikassetten på nytt. Om laddning inte hjälper byter du ut batterikassetten.
	Drivsystemet fungerar inte som det ska.	Lämna in till ditt lokala auktoriserade servicecenter för reparation.
Trimmerverktyget roterar inte: ⇨ Stoppa maskinen omedelbart!	Främmande föremål som grenar har fastnat mellan skyddet och skärverktyget.	Ta bort det främmande föremålet.
	Skärverktyget sitter löst.	Spänn åt skärverktyget säkert.
	Drivsystemet fungerar inte som det ska.	Lämna in till ditt lokala auktoriserade servicecenter för reparation.
Onormal vibration: ⇨ Stoppa maskinen omedelbart!	Trasigt, böjt eller slitet skärverktyg	Byt ut skärverktyget.
	Skärverktyget sitter löst.	Spänn åt skärverktyget säkert.
	Drivsystemet fungerar inte som det ska.	Lämna in till ditt lokala auktoriserade servicecenter för reparation.
Trimmerverktyget och motorn stannar inte: ⇨ Ta omedelbart ur batteriet!	Elektriska eller elektroniska fel.	Ta bort batterikassetten och lämna in till ditt lokala auktoriserade servicecenter för reparation.

VALFRIA TILLBEHÖR

⚠***VARNING:*** **Använd endast de rekommenderade tillbehören eller tillsatserna som anges i denna bruksanvisning.** Om något annat tillbehör eller tillsats används kan det resultera i allvarlig personskada.

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Följande tillbehör eller tillsatser rekommenderas för användning med den Makita-maskin som denna bruksanvisning avser.** Om andra tillbehör eller tillsatser används kan det uppstå risk för personskador. Använd endast tillbehören eller tillsatserna för de syften de är avsedda för.

Kontakta ditt lokala Makita servicecenter om du behöver ytterligare information om dessa tillbehör.

- Skärkniv
- Trimmerhuvud
- Nylontråd (kaptråd)
- Plastkniv
- Mejselblad
- Strimlarblad
- Skydd
- Makitas originalbatteri och -laddare

OBS: Några av tillbehören i listan kan vara inkluderade i maskinpaketet som standardtillbehör. De kan variera mellan olika länder.

TEKNISKE DATA

Modell:		**UR013G**
Håndtaktype		Sykkelhåndtak
Hastighet uten belastning	Skjæreblad Plastblad	0–6 700 min^{-1}
	Nylontrimmerhode	0–5 000 min^{-1}
Total lengde (uten skjæreverktøy og batteri)		1 863 mm
Diameter, nylonsnøre		2,7 mm
Egnede skjæreverktøy og skjærediameter	2-tannet blad (delenr. 198345-9)	255 mm
	3-tannet blad (delenr. 195299-1)	255 mm
	4-tannet blad (delenr. 196895-8)	255 mm
	Meiselblad (delenr. 199872-9)	225 mm
	Riveblad (delenr. 199874-5)	270 mm
	Nylontrimmerhode (delenr. 199884-2)	450 mm
	Plastblad (delenr. 199868-0)	305 mm
Merkespenning		DC 36 V – 40 V maks.
Nettovekt		5,9 - 7,2 kg
Beskyttelsesgrad		IPX4

- På grunn av vårt kontinuerlige forsknings- og utviklingsprogram kan spesifikasjonene som oppgis i dette dokumentet endres uten varsel.
- Spesifikasjonene kan variere fra land til land.
- Vekten kan variere avhengig av tilbehøret/tilbehørene, inkludert batteriet. Den letteste og tyngste kombinasjonen, i henhold til EPTA-prosedyre 01/2014, vises i tabellen.

Passende batteri og lader

Batteriinnsats	BL4020 / BL4025 / BL4040 / BL4050F* / BL4080F* * : Anbefalt batteri
Lader	DC40RA / DC40RB / DC40RC

- Noen av batteriene og laderne som er opplistet ovenfor er kanskje ikke tilgjengelige, avhengig av hvor du bor.

ADVARSEL: **Bruk kun de batteriene og laderne som er opplistet ovenfor.** Bruk av andre batterier og ladere kan føre til personskader og/eller brann.

Aktuell ledning koblet til strømkilde

Bærbar lader	PDC01 / PDC1200

- De(n) ledningstilkoblede strømkilden(e) som er oppgitt ovenfor er kanskje ikke tilgjengelige, avhengig av hvor du bor.
- Før du bruker de ledningstilkoblede strømkildene, må du lese instruksjons- og forsiktighetsskilt på dem.

Støy

Skjæreverktøy	Lydtrykknivå (L_{pA}) dB(A)		Lydeffektnivå (L_{WA}) dB(A)		Gjeldende standard
	(L_{pA}) dB(A)	Usikkerhet (K) dB (A)	(L_{WA}) dB(A)	Usikkerhet (K) dB (A)	
2-tannet blad	79,1	1,5	94,4	2,1	ISO22868 (ISO11806-1)
3-tannet blad	81,0	1,9	95,6	1,7	ISO22868 (ISO11806-1)
Nylontrimmerhode	77,3	2,0	91,0	1,6	ISO22868 (ISO11806-1)/ EN50636-2-91
Plastblad	81,4	1,8	93,2	2,0	ISO22868 (ISO11806-1)/ EN50636-2-91

- Selv om gjennomsnittlig lydtrykknivå er oppført over som 80 dB (A) eller mindre, kan lyden når maskinen er i gang overskride 80 dB (A). Bruk hørselsvern.

MERK: Den/de oppgitte verdien(e) for genererte vibrasjoner har blitt målt i henhold til standard testmetoder, og kan bli brukt til å sammenligne ett verktøy med et annet.

MERK: Den/de angitte verdien(e) for de genererte vibrasjonene kan også brukes til en foreløpig vurdering av eksponeringen.

⚠*ADVARSEL:* Bruk hørselsvern.

⚠*ADVARSEL:* De genererte vibrasjonene ved faktisk bruk av elektroverktøyet kan avvike fra den/de angitte vibrasjonsverdien(e), avhengig av hvordan verktøyet brukes.

⚠*ADVARSEL:* Sørg for å identifisere vernetiltak for å beskytte operatøren, som er basert på et estimat av eksponeringen under de faktiske bruksforholdene (idet det tas hensyn til alle deler av driftssyklusen, dvs. hvor lenge verktøyet er slått av, hvor lenge det går på tomgang og hvor lenge startbryteren faktisk holdes trykket).

Vibrasjoner

Gjeldende standard : ISO22867(ISO11806-1)

Skjæreverktøy	Venstre hånd		Høyre hånd	
	$a_{h,W}$ (m/s^2)	Usikkerhet K (m/s^2)	$a_{h,W}$ (m/s^2)	Usikkerhet K (m/s^2)
2-tannet blad	$\leq$ 2,5	1,5	$\leq$ 2,5	1,5
3-tannet blad	$\leq$ 2,5	1,5	$\leq$ 2,5	1,5
Nylontrimmerhode	$\leq$ 2,5	1,5	$\leq$ 2,5	1,5
Plastblad	$\leq$ 2,5	1,5	$\leq$ 2,5	1,5

MERK: Den/de oppgitte verdien(e) for totalt genererte vibrasjoner har blitt målt i henhold til standard testmetoder, og kan bli brukt til å sammenligne ett verktøy med et annet.

MERK: Den/de angitte verdien(e) for totalt genererte vibrasjoner kan også brukes til en foreløpig vurdering av eksponeringen.

⚠*ADVARSEL:* De genererte vibrasjonene ved faktisk bruk av elektroverktøyet kan avvike fra den/de angitte vibrasjonsverdien(e), avhengig av hvordan verktøyet brukes og spesielt i forhold til arbeidsstykket som blir behandlet.

⚠*ADVARSEL:* Sørg for å identifisere vernetiltak for å beskytte operatøren, som er basert på et estimat av eksponeringen under de faktiske bruksforholdene (idet det tas hensyn til alle deler av driftssyklusen, dvs. hvor lenge verktøyet er slått av, hvor lenge det går på tomgang og hvor lenge startbryteren faktisk holdes trykket).

Symboler

Nedenfor ser du symbolene som kan brukes for dette utstyret. Forviss deg om at du forstår hva de betyr, før du begynner å bruke maskinen.

	Vær spesielt forsiktig og oppmerksom.
	Les bruksanvisningen.
	Bruk hjelm, vernebriller og hørselsvern.
	Bruk vernehansker.
	Bruk robust fottøy med såler som gir godt feste. Vernesko med stålkappe anbefales.
	Hold minst 15 m. avstand.
	Vær oppmerksom på at objekter kan bli kastet ut.
	Forsiktig. Tilbakeslag
	Advarsel: Koble fra batteriet før vedlikehold.
	Advarsel: Varm flate. Fare for brannskader. Ikke ta på metalldelen før den av avkjølt.
Ni-MH Li-ion	Kun for EU-land På grunn av forekomst av farlige komponenter i utstyret, kan avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr, akkumulatorer og batterier ha en negativ innvirkning på miljøet og menneskers helse. Ikke kast elektriske og elektroniske apparater eller batterier sammen med husholdningsavfall! I samsvar med det europeiske direktivet om avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr og om akkumulatorer og batterier samt akkumulatorer og batterier som skal kastes, samt deres tilpasning til nasjonal lovgivning, skal brukt elektrisk utstyr samt brukte batterier og akkumulatorer samles inn separat og leveres til et eget innsamlingssted for kommunalt avfall, som driver virksomhet i samsvar med miljøvernforskriftene. Dette er angis av symbolet med den overkryssede avfallsbeholderen som er plassert på utstyret.
	Garantert lydeffektnivå i henhold til EU-direktivet om støy fra utstyr til utendørs bruk.
	Lydeffektnivå i henhold til Australia NSW støykontrollforskrift

Samsvarserklæringer

Gjelder kun for land i Europa

Samsvarserklæringene er lagt til som vedlegg A i denne bruksanvisningen.

SIKKERHETSADVARSEL

Generelle advarsler angående sikkerhet for elektroverktøy

⚠***ADVARSEL*** **Les alle sikkerhetsadvarsler, instruksjoner, illustrasjoner og spesifikasjoner som følger med dette elektroverktøyet.** Hvis ikke alle instruksjonene nedenfor følges, kan det føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlig personskade.

Oppbevar alle advarsler og instruksjoner for senere bruk.

Uttrykket «elektrisk verktøy» i advarslene refererer både til elektriske verktøy (med ledning) tilkoblet strømnettet, og batteridrevne verktøy (uten ledning).

Viktige sikkerhetsanvisninger for verktøyet

⚠***ADVARSEL:*** **Les alle sikkerhetsadvarslene og alle instruksjonene.** Hvis du ikke følger alle advarslene og instruksjonene som er oppført nedenfor, kan det føre til elektriske støt, brann og/eller alvorlige helseskader.

Oppbevar alle advarsler og instruksjoner for fremtidig bruk.

Riktig bruk

1. **Dette verktøyet er kun beregnet på trimming av gress, ugress, busker og underskog. Den skal ikke brukes til andre formål, som kantklipping eller hekktrimming, da dette kan medføre helseskader.**

Generelle anvisninger

1. **Du må ikke la dette utstyret brukes av personer som er ukjent med disse instruksjonene, personer (inklusive barn) med reduserte fysiske evner, sanseevner eller mentale evner, eller som mangler erfaring og kunnskap. Barn skal holdes under tilsyn for å sikre at de ikke leker med verktøyet.**
2. **Les denne bruksanvisningen før du begynner å bruke verktøyet for å gjøre deg kjent med hvordan du håndterer verktøyet.**
3. **Du må ikke låne bort verktøyet til en person med utilstrekkelig erfaring eller kunnskap om håndtering av skogryddere og gresstrimmere med snor.**
4. **Ved utlån av verktøyet må du alltid legge ved denne bruksanvisningen.**
5. **Verktøyet må brukes med største forsiktighet og oppmerksomhet.**
6. **Du må aldri bruke verktøyet under påvirkning av alkohol eller legemidler eller hvis du er trøtt eller føler deg dårlig.**
7. **Du må aldri forsøke å modifisere verktøyet.**
8. **Følg ditt lands forskrifter for håndtering av skogsryddere og gresstrimmere med snor.**

Personlig verneutstyr

► **Fig.1**

1. **Bruk sikkerhetshjelm, vernebriller og vernehansker for å beskytte deg selv mot flygende eller fallende gjenstander.**
2. **Bruk hørselsvern, f.eks. øreklokker, for å unngå hørselstap.**
3. **Bruk relevante klær og sko for sikkert arbeid, f.eks. arbeidsoverall og robuste, sklisikre sko. Ikke bruk løse klær eller smykker.** Løse klær, smykker eller langt hår kan sette seg fast i bevegelige deler.
4. **Bruk alltid vernehansker når du berører skjærebladet.** Skjæreblader kan føre til alvorlige kuttskader på ubeskyttede hender.

Sikkerhet på arbeidsplassen

1. **Bruk verktøyet kun i dagslys og når sikten er god. Ikke bruk verktøyet i mørke eller tåke.**
2. **Ikke bruk verktøyet i eksplosive atmosfærer, f.eks. i nærheten av brennbare væsker, gasser eller støv.** Elektriske verktøy avgir gnister som kan antenne støv eller gasser.
3. **Du må aldri stå på ustøtt eller glatt underlag eller i en bratt skråning mens du arbeider. Vær oppmerksom på is og snø i den kalde årstiden, og sørg alltid for at du har sikkert fotfeste.**
4. **Andre personer eller dyr må holdes på minst 15 meters avstand når verktøyet er i bruk. Stans verktøyet umiddelbart så snart noen nærmer seg.**
5. **Aldri bruk verktøyet mens uvedkommende, særlig barn og kjæledyr er i nærheten.**
6. **Undersøk området for steiner og andre harde gjenstander før du begynner å bruke skogsrydderen.** Slike gjenstander kan bli slynget utover eller forårsake farlige tilbakeslag og føre til alvorlige personskader og/eller skader på eiendom.
7. **⚠ADVARSEL: Bruk av dette produktet kan utvikle kjemikalieinnholdig støv som kan forårsake pusteproblemer eller andre sykdommer. Noen eksempler på disse kjemiske stoffene finnes i pesticider, insektmidler, gjødsel og herbicider. Risikoen fra denne eksponeringen varierer, avhengig av hvor ofte du gjør denne typen arbeid. Slik kan du redusere faren for å eksponeres for disse kjemiske stoffene: Utfør arbeidet i et godt ventilert område, og bruk godkjent verneutstyr, for eksempel støvmasker som er spesialkonstruert for å filtrere ut mikroskopiske partikler.**

Elektrisk sikkerhet og batterisikkerhet

1. **Ikke eksponer verktøyet for regn eller fuktighet.** Hvis det kommer vann inn i verktøyet, vil risikoen for elektriske støt øke.
2. **Ikke bruk verktøyet hvis det ikke kan slås på og av med startbryteren.** Et verktøy som ikke kan kontrolleres med startbryteren, er farlig og må repareres.
3. **Unngå utilsiktet start. Pass på at bryteren er i av-stillingen før du kobler maskinen til et batteri, tar opp maskinen eller går rundt med den.** Hvis du bærer verktøyet med fingeren på bryteren eller kobler strøm til verktøyet med bryteren i på-stillingen, kan det lett oppstå ulykker.
4. **Ikke kast batteriet (batteriene) på åpen ild.** Cellen kan eksplodere. Batterier skal leveres til en forhandler av elektroutstyr eller til et kommunalt avfallsmottak.
5. **Ikke åpne eller ødelegg batteriet (batteriene).** Elektrolytt som lekker ut er korroderende, og kan forårsake skader på øyne og hud. Den kan være giftig hvis den svelges.
6. **Ikke skift batteri når det regner, eller i fuktige omgivelser.**
7. **Unngå farlige miljøer. Ikke bruk verktøyet i fuktige eller våte omgivelser, og ikke utsett det for regn.** Hvis det kommer vann inn i verktøyet, vil risikoen for elektriske støt øke.
8. **Ikke lad batteriet utendørs.**
9. **Ikke håndter laderen, inkludert laderstøpselet og laderterminalene, med våte hender.**
10. **Ikke skift ut batteriet med våte hender.**
11. **Ikke skift ut batteriet når det regner.**
12. **Ikke la batteriklemmen komme i kontakt med væske som f.eks. vann, og batteriet må heller ikke senkes ned i vann. Ikke la batteriet stå ute i regnet, og du må heller ikke lade, bruke eller oppbevare batteriet på et fuktig eller vått sted.** Hvis klemmen blir våt, eller hvis væske trenger inn i batteriet, kan batteriet kortslutte, og det er fare for overoppheting, brann eller eksplosjon.
13. **Når du har tatt batteriinnsatsen ut av verktøyet eller laderen, må du feste batteridekselet på batteriet og oppbevare det på et tørt sted.**
14. **Hvis batteriinnsatsen blir våt, tøm ut vannet på innsiden og tørk av med en tørr klut. Tørk batteriinnsatsen helt på et tørt sted før bruk.**
15. **Når du bruker verktøyet på gjørmete underlag, i våte bakker eller på glatte steder, må du passe på at du ikke mister fotfestet.**

Oppstart

1. **Ta ut batteriinnsatsen før montering og tilpasning av verktøyet.**
2. **Bruk alltid vernehansker når du skal håndtere skjærebladet.**
3. **Kontroller verktøyet for skader, løse skruer/muttere eller uriktig montering før du setter inn batteriinnsatsen. Skjerp sløve skjæreblad. Hvis skjærebladet er bøyd eller ødelagt, må det skifte det ut. Kontroller at alle kontrollspaker og brytere lar seg enkelt betjene. Rengjør og tørk håndtakene.**
4. **Forsøk aldri å starte verktøyet hvis kantklipperen er ødelagt eller ikke fullstendig montert.** Det kan føre til alvorlig skade.
5. **Tilpass skulderselen og håndtaksgrepet slik at de passer til brukerens kropp.**
6. **Hold trimmeenheten vekk fra kroppen din eller andre objekter, inkludert bakken, når du setter inn et batteri.** Den kan rotere under oppstarten og føre til alvorlig personskade eller skade på utstyret og/eller eiendom.
7. **Fjern eventuelle justeringsnøkler, skrunøkler eller skjærebladdeksler før du slår på verktøyet.** Tilbehør som glemmes på en roterende del av verktøyet, kan forårsake personskade.

8. **Skjæreverktøyet må være utstyrt med det riktige vernet. Utstyret må aldri kjøres med ødelagte vern eller uten at vernene er på plass!**
9. **Pass på at det ikke finnes noen elektriske kabler, vannrør, gassrør, osv. som kan utgjøre en fare hvis de blir skadet av verktøyet.**

Bruk

1. **I et nødstilfelle skal verktøyet slås av øyeblikkelig.**
2. **Hvis du opplever noe uvanlig (f.eks. støy, vibrasjon) under bruk, må du slå av verktøyet og ta ut batteriinnsatsen. Ikke bruk verktøyet før årsaken er funnet og rettet opp.**
3. **Trimmeenheten fortsetter å rotere en kort periode etter at verktøyet er skrudd av. Vent litt før du berører trimmeenheten.**
4. **Bruk skulderselen under utføring av arbeidet. Hold verktøyet i et fast grep på din høyre side.**
5. **Ikke strekk deg for langt. Pass alltid på at du holder balansen og har godt fotfeste. Se opp for skjulte gjenstander, for eksempel trestubber, røtter og grøfter, for å unngå at du snubler.**
6. **Pass på at du har godt fotfeste i skråninger.**
7. **Gå, ikke løp.**
8. **Du må aldri arbeide fra et tre eller en stige, ettersom dette kan føre til at du mister kontrollen.**
9. **Hvis utstyret blir utsatt for kraftige støt eller fall, må du kontrollere tilstanden før du fortsetter arbeidet. Se etter svikt i kontrollene og sikkerhetsinnretningene. Hvis du er i tvil om verktøyet er skadet, kan du kontakte vårt autoriserte servicesenter for inspeksjon og reparasjon.**
10. **Ikke berør spindelkassen under bruk eller straks etter bruk.** Spindelkassen blir varm under arbeidet og kan forårsake brannskader.
11. **Ta pauser for å unngå at du mister kontrollen på grunn av tretthet.** Vi anbefaler at du tar en pause på 10–20 minutter hver time.
12. **Ta alltid ut batteriinnsatsen når du legger fra deg verktøyet, selv for et kort tidsrom.** Verktøy med batteriet i seg og som ikke er under oppsikt, kan komme ikke-autoriserte personer i hende, og resultatet kan bli alvorlige ulykker.
13. **Hvis gress eller greiner setter seg fast mellom trimmeenheten og verneskjoldet, må du alltid slå av verktøyet og fjerne batteriinnsatsen før rengjøring.** Hvis dette ikke gjøres, kan trimmeenheten rotere ukontrollert og forårsake alvorlig personskade.
14. **Ikke rør farlige bevegelige deler før disse delene har stoppet helt og batteriinnsatsen er tatt ut.**
15. **Hvis trimmeenheten treffer steiner eller andre harde objekter må du umiddelbart skru av verktøyet. Fjern deretter batteriet, og inspiser trimmeenheten.**
16. **Kontroller trimmeenheten for sprekker og skader regelmessig. Ta ut batteriinnsatsen og vent til trimmeenheten har stanset helt før du utfører inspeksjonen. En ødelagt trimmeenhet må skiftes ut omgående, selv hvis den kun har sprekker i overflaten.**
17. **Skjær aldri over midjehøyde.**
18. **Vent til trimmeenheten når en konstant hastighet etter at du har startet verktøyet før du starter trimmearbeidet.**
19. **Når du bruker et skjæreblad, må du svinge verktøyet jevnt i en halvsirkel fra høyre til venstre, som en ljå.**
20. **Du må bare holde verktøyet i de isolerte gripeflatene, ettersom skjærebladet kan komme i kontakt med skjulte ledninger.** Skjæreblader som berører en strømførende ledning, kan gjøre at metalldelene på verktøyet blir strømførende og gi brukeren elektrisk støt.
21. **Ikke start verktøyet når skjæreverktøyet er fult av kuttet gress.**
22. **Før du starter verktøyet må du passe på at skjæreverktøyet ikke berører bakken og andre hindringer, som et tre.**
23. **Når du bruker verktøyet, må du alltid holde det med begge hender. Verktøyet må aldri holdes med én hånd mens det er i bruk.**
24. **Ikke bruk verktøyet i dårlig vær hvis det er fare for lyn.**
25. **Når du bruker verktøyet på gjørmete underlag, i våte bakker eller på glatte steder, må du passe på at du ikke mister fotfestet.**
26. **Unngå å arbeide under dårlige forhold som kan føre til utslitthet.**
27. **Ikke bruk verktøyet i dårlig vær når det er begrenset sikt.** Det kan føre til feil bruk eller at du faller på grunn av dårlig sikt.
28. **Ikke senk Verktøy ned i en vann.**
29. **Ikke etterlat verktøyet uten oppsyn utendørs når det regner.**
30. **Når vått løv eller jord kleber seg til sugeåpningen (ventilasjonsvinduet) på grunn av regn, må det fjernes.**
31. **Ikke bruk verktøyet i snø.**

Skjæreverktøy

1. **Ikke bruk et skjæreverktøy som ikke er anbefalt av oss.**
2. **Bruk en trimmeenhet som er egnet for den jobben som skal gjøres.**
   - Nylontrimmerhoder (trimmerhoder med tråd) og plastblad egner seg til trimming av plengress.
   - Skjæreblader egner seg for kutting av ugress, høyt gress, busker, greiner, underskog, kratt og lignende.
   - Bruk aldri andre blader, inkludert svingbare metallkjeder med flere ledd og sliulblader. Dette kan føre til alvorlige skader.
3. **Du må bare bruke skjæreverktøyene som er merket med en hastighet som er lik eller høyere enn hastigheten som er avmerket på verktøyet.**
4. **Du må alltid holde hendene, ansiktet og klesplagg unna skjæreverktøyet når det roterer.** Hvis ikke, kan det føre til personskader.
5. **Bruk alltid den passende trimmeenhetsbeskyttelsen til den trimmeenheten som brukes.**

6. **Når du bruker skjæreblader, må du unngå tilbakeslag og alltid være forberedt på et utilsiktet tilbakeslag. Se i avsnittet om tilbakeslag.**
7. **Når verktøyet ikke er i bruk må bladdekselet settes på bladet. Ta av dekselet før bruk.**

Tilbakeslag (bladstøt)

1. **Et tilbakeslag (bladstøt) er en plutselig reaksjon fra et skjæreblad som har satt seg fast eller holdes fast. Hvis dette oppstår, kastes verktøyet til siden eller mot brukeren med stor kraft og kan forårsake alvorlig personskade.**
2. **Tilbakeslag oppstår særlig når du bruker bladsegmentet mellom 12- og 2-posisjonen på faste gjenstander, busker og trær som har en diameter på 3 cm eller mer.**

► **Fig.2**

3. **Slik unngår du tilbakeslag:**
    1. **Bruk segmentet mellom 8- og 11-posisjonen.**
    2. **Bruk aldri segmentet mellom 12- og 2-posisjonen.**
    3. **Bruk aldri segmentet mellom 11- og 12-posisjonen eller mellom 2- og 5-posisjonen hvis du ikke har grundig opplæring og mye erfaring og gjør dette på din egen risiko.**
    4. **Bruk aldri skjærebladene i nærheten av faste gjenstander som gjerder, vegger, trestammer eller steiner.**
    5. **Bruk aldri skjærebladene vertikalt, f.eks. til kantklipping eller trimming av hekker.**

► **Fig.3**

Vibrasjoner

1. **Hvis personer med dårlig blodomløp utsettes for kraftige vibrasjoner, kan det oppstå skade på blodkar eller nervesystemet.** Som følge av vibrasjoner kan følgende symptomer oppstå på fingre, hender eller håndledd: “Soving” (nummenhet i kroppsdeler), kiling, smerter, stikkende følelser, endring av hudfargen eller av huden. Oppsøk lege hvis disse symptomene oppstår!
2. **For å unngå faren for å få “hvite fingre-sykdom”, må du holde hendene varme under bruk og vedlikeholde verktøyet og tilbehøret godt.**

Transport

1. **Skru av verktøyet og ta ut batteriet før transport. Fest dekselet til skjærebladet.**
2. **Når verktøyet transporteres, må du bære det i horisontal stilling ved å holde i skaftet.**
3. **Når verktøyet skal transporteres i et kjøretøy, må du feste det godt for å unngå at det velter.** Hvis dette ikke gjøres, kan det oppstå skade på verktøyet og annen bagasje.

Vedlikehold

1. **Se til at verktøyet betjenes av vårt autoriserte servicesenter; bruk alltid bare originale erstatningsdeler.** Feil reparasjon og dårlig vedlikehold kan forkorte levetiden til verktøyet og øke risikoen for ulykker.
2. **Før du utfører vedlikehold eller reparasjoner eller rengjør verktøyet, må du alltid skru det av og ta ut batteriinnsatsen.**
3. **Bruk alltid vernehansker når du håndterer skjærebladet.**
4. **Rengjør alltid verktøyet for støv og smuss. Du må aldri bruke bensin, rensebensin, tynner, alkohol eller lignende for dette arbeidet.** Dette kan føre til misfarging, deformering eller sprekkdannelse i plastkomponentene.
5. **Stram til alle skruer og muttere hver gang etter bruk.**
6. **Ikke prøv å utføre vedlikehold eller reparasjoner som ikke er beskrevet i bruksanvisningen. Kontakt et autorisert servicesenter for slikt arbeid.**
7. **Bruk alltid kun våre originale tilbehørs- og reservedeler.** Hvis du bruker deler og tilbehør fra tredjepart, kan dette resultere i svikt av verktøyet, ødeleggelse av eiendom og/eller alvorlig personskade.
8. **Kontakt vårt autoriserte servicesenter for regelmessig inspeksjon og vedlikehold av verktøyet.**
9. **Verktøyet må alltid holdes i tipp topp stand.** Dårlig vedlikehold kan føre til forringet ytelse og forkorte levetiden til verktøyet.
10. **Hold håndtakene tørre, rene og fri for olje og smørefett. Hold alle kjøleluftinntak frie for smuss.**
11. **Ikke vask verktøyet med høytrykksspyler.**
12. **Når du vasker verktøyet, ikke la det komme vann inn i de elektriske mekanismene, som batteri, motor og terminaler.**
13. **Ved oppbevaring av verktøyet må du unngå direkte sollys og regn, og den skal oppbevares på et sted som ikke blir varmt eller fuktig.**
14. **Inspeksjon og vedlikehold skal unngås på et sted som er beskyttet mot regn.**
15. **Før du setter bort verktøyet etter bruk, må du fjerne all skitt som har satt seg fast og tørke maskinen godt.** Avhengig av sesong eller område er det fare for funksjonssvikt på grunn av frost.

Oppbevaring

1. **Utfør fullstendig rengjøring og vedlikehold av verktøyet før det legges til oppbevaring. Ta ut batteriinnsatsen. Fest dekselet til skjærebladet.**
2. **Oppbevar verktøyet på et tørt og høyt eller låst sted som er utilgjengelig for barn.**
3. **Ikke len verktøyet opp mot noe, for eksempel en vegg.** Ellers kan det føre til at det plutselig faller og kan forårsake personskade.

Førstehjelp

1. **Pass på at det alltid finnes et førstehjelpsett i nærheten. Brukt materiale fra førstehjelpssettet må straks byttes ut.**
2. **Hvis du ringer etter hjelp, må du oppgi følgende:**
   — Ulykkesstedet
   — Hva som har skjedd
   — Antall personer som har kommet til skade
   — Type skade
   — Navnet ditt

TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSENE.

⚠***ADVARSEL:*** **IKKE LA hensynet til hva som er "behagelig" eller det faktum at du kjenner produktet godt (etter mange gangers bruk) gjøre deg mindre oppmerksom på sikkerhetsreglene for bruken av det aktuelle produktet. Ved MISBRUK eller hvis ikke sikkerhetsreglene i denne bruksanvisningen følges, kan det oppstå alvorlig personskade.**

Viktige sikkerhetsanvisninger for batteriinnsats

1. **Før du begynner å bruke batteriet, må du lese alle anvisninger og forsiktighetsregler på (1) batteriladeren, (2) batteriet og (3) det produktet batteriet skal brukes i.**
2. **Ikke demonter eller tukle batteriet.** Det kan føre til brann, overoppheting eller eksplosjon.
3. **Hvis driftstiden er blitt vesentlig kortere, må du omgående slutte å bruke maskinen. Hvis ikke kan resultatet bli overoppheting, mulige forbrenninger eller til og med en eksplosjon.**
4. **Hvis du får elektrolytt i øynene, må du skylle dem med store mengder rennende vann og oppsøke lege med én gang. Denne typen uhell kan føre til varig blindhet.**
5. **Ikke kortslutt batteriet:**
   (1) **De kan være ekstremt varme og du kan brenne deg.**
   (2) **Ikke lagre batteriet i samme beholder som andre metallgjenstander, som for eksempel spiker, mynter osv.**
   (3) **Ikke la batteriet komme i kontakt med vann eller regn.**
   En kortslutning av batteriet kan føre til et kraftig strømstøt, overoppvarming, mulige forbrenninger og til og med til at batteriet går i stykker.
6. **Ikke oppbevar og bruk verktøyet og batteriet på steder hvor temperaturen kan komme opp i eller overskride 50 °C.**
7. **Ikke sett fyr på batteriet, ikke engang om det er sterkt skadet eller helt utslitt. Batteriet kan eksplodere hvis det begynner å brenne.**
8. **Du må ikke spikre, skjære, klemme, kaste eller miste batteriet, og heller ikke slå en hard gjenstand mot batteriet.** En slik oppførsel kan føre til brann, overoppheting eller eksplosjon.
9. **Ikke bruk batterier som er skadet.**
10. **Lithium-ion-batteriene som medfølger er gjenstand for krav om spesialavfall.**
    For kommersiell transport, f.eks av tredjeparter eller speditører, må spesielle krav om pakking og merking følges.
    Før varen blir sendt, må du forhøre deg med en ekspert på farlig materiale. Ta også hensyn til muligheten for mer detaljerte nasjonale bestemmelser.
    Bruk teip eller maskeringsteip for å skjule åpne kontakter og pakk inn batteriet på en slik måte at den ikke kan bevege seg rundt i emballasjen.
11. **Når du kasserer batteriinnsatsen, må du ta den ut av verktøyet og avhende den på et sikkert sted. Følg lokale bestemmelser for avhendig av batterier.**
12. **Bruk batteriene kun med produkter spesifisert av Makita.** Montere batteriene i produkter som ikke er konforme kan føre til brann, overheting eller elektrolyttlekkasje.
13. **Hvis verktøyet ikke skal brukes over en lengre periode, må batteriet tas ut av verktøyet.**
14. **Under og etter bruk kan batteriet bli varmt og før til brannskader. Vær forsiktig med håndteringen av varme batterier.**
15. **Ikke berører terminalen på verktøyet rett etter bruk, da den kan bli varm og forårsake brannskader.**
16. **Ikke la spon, støv eller jord sette seg fast i terminalene, hullene og sporene i batteriet.** Det kan føre til at batteriet eller verktøyet blir overopphetet, begynner å brenne, sprekker eller ikke fungerer som det skal, og forårsake brannskader eller personskade.
17. **Med mindre verktøyet støtter bruk nær en høyspent strømlinje, skal ikke batteriet brukes nær en høyspent strømlinje.** Det kan føre til en funksjonsfeil eller at verktøyet eller batteriet slutter å fungere.
18. **Oppbevar batteriet utilgjengelig for barn.**

TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSENE.

⚠***FORSIKTIG:*** **Bruk kun originale Makita-batterier.** Bruk av batterier som har endret seg, eller som ikke er originale Makita-batterier, kan føre til at batteriet sprekker og forårsaker brann, personskader og andre skader. Det vil også ugyldiggjøre garantien for Makita-verktøyet og -laderen.

Tips for å opprettholde maksimal batterilevetid

1. **Lad batteriinnsatsen før den er helt utladet. Stopp alltid driften av verktøyet og lad batteriinnsatsen når du merker at effekten reduseres.**
2. **Lad aldri en batteriinnsats som er fulladet. Overopplading forkorter batteriets levetid.**
3. **Lad batteriet i romtemperatur ved 10 °C - 40 °C. Et varmt batteri må kjøles ned før lading.**
4. **Når batteriet ikke er bruk, skal det tas ut av verktøyet eller laderen.**
5. **Lad batteriet hvis det ikke har vært brukt på en lang stund (over seks måneder).**

DELEBESKRIVELSE

► **Fig.4**

1	Lampe for høyt dreiemoment	2	Lampe for revers	3	Varsellampe	4	Strømlampe
5	Knapp for revers / høyt dreiemoment	6	Hovedstrømknapp	7	Batteriinnsats	8	Håndtak
9	Knott	10	Vern	11	Slireforlenger (for nylontrimmerhodet/ plastbladet)	12	Skuldersele
13	Startbryter	14	Av-sperreknapp	15	Justeringsspak	16	Slire (for meiselblad)
17	Slire (for riveblad)	-	-	-	-	-	-

FUNKSJONSBESKRIVELSE

⚠***ADVARSEL:*** **Forviss deg alltid om at maskinen er slått av og batteriet tatt ut, før du justerer maskinen eller kontrollerer dens mekaniske funksjoner.** Hvis du ikke slår av verktøyet og fjerner batteriet, kan det hende at verktøyet starter ved et uhell, noe som kan føre til alvorlig personskade.

Sette inn eller ta ut batteri

⚠***FORSIKTIG:*** **Slå alltid av verktøyet før du setter inn eller fjerner batteriet.**

⚠***FORSIKTIG:*** **Hold verktøyet og batteripatronen i et fast grep når du monterer eller fjerner batteripatronen.** Hvis du ikke holder verktøyet og batteripatronen godt fast, kan du miste grepet, og dette kan føre til skader på verktøyet og batteripatronen samt personskader.

► **Fig.5:** **1.** Rød indikator **2.** Knapp **3.** Batteriinnsats

For å ta ut batteriet må du skyve på knappen foran på batteriet og trekke det ut.

Når du skal sette inn batteriet, må du plassere tungen på batteriet på linje med sporet i huset og skyve batteriet på plass. Skyv det helt inn til det går i inngrep med et lite klikk. Hvis du kan se den røde indikatoren som vist i figuren, er det ikke helt låst.

⚠***FORSIKTIG:*** **Batteriet må alltid settes helt inn, så langt at den røde indikatoren ikke lenger er synlig.** Hvis dette ikke gjøres, kan batteriet falle ut av verktøyet og skade deg eller andre som oppholder seg i nærheten.

⚠***FORSIKTIG:*** **Ikke bruk makt når du setter i batteriet.** Hvis batteriet ikke glir lett inn, er det fordi det ikke settes inn på riktig måte.

Batterivernsystem for verktøy/ batteri

Verktøyet er utstyrt med et batterivernsystem for verktøy/batteri. Dette systemet slår automatisk av strømmen til motoren for å forlenge verktøyets og batteriets levetid. Verktøyet stopper automatisk under drift hvis verktøyet utsettes for en av følgende tilstander:

Varsellampe			Status
Farge	● På	◑ Blinker	
Grønn	◑		Overbelastning
Rød	● (verktøy) / ◑ (batteri)		Overoppheting
Rød	◑		Overutlading

Overlastsikring

Hvis det en av de følgende situasjonene oppstår ved bruk av verktøyet, vil det stanse automatisk og varsellampen begynner å blinke grønt:

— Verktøyet blir overbelastet som følge av at ugress eller annet avfall setter seg fast.

— Skjæreverktøyet er låst eller har hatt et tilbakeslag.

— Strømknappen skrus på mens startbryteren trekkes.

I så fall frigjør du startbryteren, og ved behov fjerner du ugress eller annet avfall som har satt seg fast. Trekk deretter i startbryteren igjen for å fortsette.

⚠***FORSIKTIG:*** **Hvis du trenger å fjerne ugress som har satt seg fast i verktøyet eller frigjøre det låste skjæreverktøyet, må verktøyet slås av før du starter.**

Overopphetingsikring for verktøy/ batteri

Hvis verktøyet eller batteriet blir overopphetet, stanser verktøyet automatisk. Når verktøyet blir overopphetet, lyser varsellampen rødt. Når batteriet blir overopphetet, blinker varsellampen rødt. La verktøyet og/eller batteriet kjøle seg ned før du slår på verktøyet igjen.

Overutladingsvern

Når batterikapasiteten blir lav, stopper verktøyet automatisk, og lampen begynner å blinke rødt.
Hvis verktøyet ikke går selv om bryterne aktiveres, må du ta batteriinnsatsen ut av verktøyet og lade det opp.

Indikere gjenværende batterikapasitet

Trykk på sjekk-knappen på batteriet for vise gjenværende batterikapasitet. Indikatorlampene lyser i et par sekunder.
► **Fig.6:** **1.** Indikatorlamper **2.** Kontrollknapp

Indikatorlamper			Gjenværende batterinivå
Tent	Av	Blinker	
■	□	◪	75 % til 100 %
■	□	◪	50 % til 75 %
■	□	◪	25 % til 50 %
■	□	◪	0 % til 25 %
■	□	◪	Lad batteriet.
■	□	◪	Batteriet kan ha en feil.

MERK: Det angitte nivået kan avvike noe fra den faktiske kapasiteten alt etter bruksforholdene og den omgivende temperaturen.

MERK: Den første (helt til venstre) indikatorlampen vil blinke når batterivernsystemet fungerer.

Strømbryter

Trykk på strømbryteren for å slå på verktøyet. Du slår av verktøyet ved å trykke på og holde strømbryteren inne til strømlampen slukker.
► **Fig.7:** **1.** Strømlampe **2.** Hovedstrømknapp

MERK: Verktøyet skrus av automatisk hvis den ikke er i bruk i en bestemt periode.

Bryterfunksjon

ADVARSEL: **Av hensyn til din sikkerhet er denne maskinen utstyrt med en AV-sperrehendel som forhindrer utilsiktet start av maskinen. Maskinen må ALDRI brukes hvis den starter når du trykker på startbryteren uten at du også må trykke på AV-sperrehendelen. Returner maskinen til et autorisert servicesenter for å få den reparert FØR videre bruk.**

ADVARSEL: **AV-sperrehendelen må ALDRI holdes inne med tape, og den må ALDRI settes ut av funksjon.**

FORSIKTIG: **Før du setter batteriinnsatsen i verktøyet, må du alltid kontrollere om startbryteren aktiverer verktøyet på riktig måte og går tilbake til "AV"-stilling når den slippes.** Hvis du bruker verktøyet med en bryter som ikke fungerer som den skal, kan du komme til å miste kontrollen, og det kan føre til alvorlig personskade.

FORSIKTIG: **Du må aldri plassere fingeren på strømbryteren og startbryteren når du bærer verktøyet.** Verktøyet kan starte utilsiktet og forårsake skade.

OBS: **Ikke trykk hardt på utløseren uten å trykke på AV-sperrehendelen. Dette kan få bryteren til å brekke.**

Verktøyet er utstyrt med en AV-sperrehendel for å forhindre at startbryteren betjenes ved et uhell. Slipp AV-sperrehendelen og trekk i startbryteren for å starte verktøyet. Slipp startbryteren for å stoppe verktøyet.
► **Fig.8:** **1.** Av-sperrehendel **2.** Startbryter

Hastighetsjustering

Du kan justere verktøyets hastighet med justeringsspaken. Hvis du vil justere verktøyets hastighet, flytter du på spaken mens du slipper AV-sperrehendelen og drar i startbryteren. Flytt spaken nedover for å øke hastigheten. Flytt spaken oppover for å redusere hastigheten. Verktøyet stopper når justeringsspaken er i den øverste posisjonen.
► **Fig.9:** **1.** Justeringsspak

Reversknapp for fjerning av avfall

ADVARSEL: **Slå av verktøyet og ta ut batteriet før du fjerner ugress eller avfall som har satt seg fast og som ikke blir fjernet av funksjonen for rotasjon i revers.** Hvis du ikke slår av verktøyet og fjerner batteriet, kan det hende at verktøyet starter ved et uhell, noe som kan føre til alvorlig personskade.

Dette verktøyet er utstyrt med en reversbryter som lar deg endre rotasjonsretningen. Den skal bare brukes til å fjerne ugress og avfall som sitter fast i verktøyet.
Du kan reversere rotasjonen ved å trykke på knappen for revers / høyt dreiemoment mens skjæreverktøyet er stoppet. Skjæreverktøyet roterer i motsatt retning, og lampen for revers blinker når du trekker i startbryteren mens du slipper AV-sperrehendelen.
Du går tilbake til vanlig rotasjon ved å slippe opp bryteren og vente til skjæreverktøyet stanser.
► **Fig.10:** **1.** Lampe for revers **2.** Knapp for revers / høyt dreiemoment

MERK: Når verktøyet roterer i revers, vil det kun gå i en kort tid og deretter stanse automatisk.

MERK: Når verktøyet har stanset, går rotasjonsretningen tilbake til den vanlige retningen når du starter verktøyet igjen.

MERK: Hvis du trykker på knappen for revers / høyt dreiemoment mens skjæreverktøyet fortsatt roterer, stanser verktøyet. Det er da klart til å rotere i revers.

Knapp for høyt dreiemoment

Du kan bruke verktøyet i modus for høyt dreiemoment. I modus for høyt dreiemoment er det mindre sjanse for at hastigheten reduseres enn det er med normal modus når verktøyet er under høy belastning.
Trykk på og hold inne knappen for revers / høyt dreiemoment for å bruke verktøyet i modus for høyt dreiemoment. Lampen for høyt dreiemoment tennes. Trykk på og hold inne knappen for revers / høyt dreiemoment for å gå tilbake til normal modus.
► **Fig.11: 1.** Lampe for høyt dreiemoment **2.** Knapp for revers / høyt dreiemoment

Elektrisk brems

Dette verktøyet er utstyrt med elektrisk brems. Hvis verktøyet ikke stopper raskt når startbryteren slippes, må du få gjennomført service ved servicesenteret vårt.

***FORSIKTIG:* Dette bremsesystemet er ikke en erstatning for vernet. .Verktøyet må aldri brukes uten vernet på plass.** Et skjæreverktøy uten vern innebærer fare for alvorlige personskader.

Elektronisk funksjon

Konstant hastighetskontroll

Hastighetskontrollfunksjonen sørger for konstant rotasjonshastighet uavhengig av belastningsforhold.

Mykstartfunksjon

Myk start, fordi startrykket undertrykkes.

MONTERING

***ADVARSEL:* Pass alltid på at maskinen er slått av og batteriet er tatt ut, før det utføres noe arbeid på verktøyet.** Hvis du ikke slår av verktøyet og fjerner batteriet, kan det hende at verktøyet starter ved et uhell, noe som kan føre til alvorlig personskade.

***ADVARSEL:* Start aldri opp verktøyet før det er fullstendig montert.** Bruk av verktøyet i en delvis montert tilstand, kan resultere i alvorlig personskade ved tilfeldig oppstarting.

Montering av håndtaket

1. Sett skaftet på håndtaket inn i håndtaksfestet. Innrett skruehullet i håndtaksfestet med det i skaftet. Stram til skruen.
► **Fig.12: 1.** Håndtak **2.** Skrue **3.** Stang

***OBS:* Kontroller retningen til grepet. Skruehullene vil ikke være rettet inn hvis grepet ikke settes inn i riktig retning.**

2. Juster posisjonen til håndtaket, og stram så knotten for å feste håndtaket.
► **Fig.13: 1.** Knott

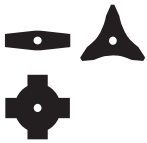
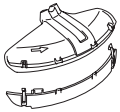
Oppbevare sekskantnøkkel

***FORSIKTIG:* Ikke glem sekskantnøkkelen i verktøyhodet.** Det kan forårsake personskade og/eller skade på verktøyet.

Oppbevar sekskantnøkkelen som illustrert når du ikke bruker den, slik at du ikke mister den.
► **Fig.14: 1.** Sekskantnøkkel

Riktig kombinasjon av skjæreverktøy og vern

***FORSIKTIG:* Bruk alltid riktig kombinasjon av skjæreverktøy og slire.** Det er mulig en feil kombinasjon ikke beskytter deg mot skjæreverktøyet, flygende gjenstander og steiner. Det kan dessuten påvirke verktøyets balanse og føre til personskade.

Skjæreverktøy	Vern
Skjæreblad (2-tannede, 3-tannede og 4-tannede blader) 	
Nylontrimmerhode Plastblad	
Meiselblad	
Riveblad	

Montere vernet

⚠*ADVARSEL:* Aldri bruk verktøyet uten vernet, eller vernet feil påsatt. Hvis du unnlater å gjøre dette, kan det føre til alvorlig personskade.

MERK: Typen slire som leveres som standard tilbehør varierer avhengig av land.

For skjæreblad

Fest sliren til klemmen med bolter.
► **Fig.15:** **1.** Klemme **2.** Vern

For nylontrimmerhode/plastblad

⚠*FORSIKTIG:* Vær forsiktig så du ikke skader deg på kniven som kutter nylontråden.

Fest sliren til klemmen med bolter. Etter det, setter du på slireforlengeren. Sett inn slireforlengelsen inn i sliten og smekker klipsene på. Kontroller at tappene på vernforlengelsen passer inn i sporene på vernet.
► **Fig.16:** **1.** Vern **2.** Klemme **3.** Vernforlengelse **4.** Kutter **5.** Spor **6.** Tapp

Når du skal ta slireforlengelsen av sliren, løsner du klipsene ved å sette inn sekskantnøkkelen som vist på bildet.
► **Fig.17:** **1.** Sekskantnøkkel **2.** Klemme

For meiselblad

Valgfritt tilbehør

Innrett fremspringet på girkassen med sporet på vernet, og fest deretter vernet til klemmen ved hjelp av bolter.
► **Fig.18:** **1.** Klemme **2.** Vern **3.** Fremspring **4.** Spor

For riveblad

Valgfritt tilbehør

Fest sliren til klemmen med bolter.
► **Fig.19:** **1.** Klemme **2.** Vern

Montere skjæreverktøyet

⚠*FORSIKTIG:* Du må alltid bruke skrunøklene som følger med når du skal montere skjæreverktøyet.

⚠*FORSIKTIG:* Pass på å ta ut sekskantnøkkelen som er satt inn i spindelkassen etter at skjæreverktøyet er installert.

MERK: Typen skjæreverktøy som leveres som standard tilbehør varierer avhengig av land. I enkelte land følger skjæreverktøyet med pakken.

MERK: Snu verktøyet opp ned, slik at du lett kan skifte ut skjæreverktøyet.

Skjæreblad / meiselblad / riveblad

⚠*FORSIKTIG:* Når du håndterer skjærebladet, må du alltid bruke hansker og sette bladdekselet på bladet.

⚠*FORSIKTIG:* Skjærebladet må være godt polert og uten sprekker eller brudd. Hvis metallbladet treffer en stein under bruk, stans verktøyet umiddelbart og kontrollerer skjærebladet.

⚠*FORSIKTIG:* Bruk alltid skjærebladet med diameteren som beskrives i delen som inneholder spesifikasjoner.

1. Sett dekselet på skjærebladet.

2-tannet blad
► **Fig.20**

3-tannet blad
► **Fig.21**

4-tannet blad
► **Fig.22**

2. Sett sekskantnøkkelen inn gjennom hullet i spindelkassen for å låse akselen. Roter spindelen til sekskantnøkkelen er ført helt inn.
► **Fig.23:** **1.** Mutter **2.** Kopp **3.** Klemmeskive **4.** Skjæreblad **5.** Spindel **6.** Mottaksskive **7.** Sekskantnøkkel

3. Monter skjærebladet på mottakspakningen slik at pilene på skjærebladet og vernet peker i samme retning.
► **Fig.24:** **1.** Pil

Monter meisel og rivebladet som illustrert.

Meiselblad
► **Fig.25**

Riveblad
► **Fig.26**

4. Sett klemmeskiven og koppen på skjærebladet, og så strammer du mutteren godt med nøkkelen.
► **Fig.27:** **1.** Stjernenøkkel **2.** Sekskantnøkkel **3.** Løsne **4.** Stramme

MERK: Tiltrekkingsmoment: 20 - 30 N•m

5. Ta ut sekskantnøkkelen fra spindelkassen.

For å ta av skjærebladet følger du monteringsprosedyren i omvendt rekkefølge.

Nylontrimmerhode

***OBS:* Pass på å bruke et originalt nylontrimmerhode fra Makita.**

► **Fig.28:** **1.** Nylontrimmerhode **2.** Spindel **3.** Sekskantnøkkel **4.** Løsne **5.** Stramme

1. Sett sekskantnøkkelen inn gjennom hullet i spindelkassen for å låse akselen. Roter spindelen til sekskantnøkkelen er ført helt inn.

2. Plasser nylontrimmerhodet på spindelen, og stram det godt for hånd.

3. Ta ut sekskantnøkkelen fra spindelkassen.

For å ta av nylontrimmerhodet, følg fremgangsvåten for installasjon i omvendt rekkefølge.

Plastblad

OBS: **Pass på å bruke originale Makita-plastblad.**

► **Fig.29:** **1.** Plastblad **2.** Spindel **3.** Sekskantnøkkel **4.** Løsne **5.** Stramme

1. Sett sekskantnøkkelen inn gjennom hullet i spindelkassen for å låse akselen. Roter spindelen til sekskantnøkkelen er ført helt inn.

2. Plasser plastbladet på spindelen, og stram det godt for hånd.

3. Ta ut sekskantnøkkelen fra spindelkassen.

For å ta av plastbladet følger du monteringsprosedyren i omvendt rekkefølge.

BRUK

Feste skulderselen

⚠ADVARSEL: **Pass ekstremt godt på at du til enhver tid har kontroll over verktøyet. Ikke la verktøyet kastes mot deg eller noen andre i nærheten av arbeidsstedet.** Hvis du ikke klarer å holde kontroll på verktøyet, kan det føre til alvorlig skade på personen i nærheten og operatøren.

⚠FORSIKTIG: **Alltid bruk skulderselen som er festet på verktøyet. Før bruk justerer du skulderselen etter brukerens størrelse for å hindre at du blir sliten.**

⚠FORSIKTIG: **Før bruk må du se til at skulderselen sitter godt festet på opphenget til verktøyet.**

⚠FORSIKTIG: **Når du bruker verktøyet i kombinasjon med strømforsyningen av ryggsekktype, f.eks. bærbar lader, må du ikke bruke skulderselen som følger med i verktøypakken, men bruke den hengende stroppen som Makita anbefaler.**

Hvis du tar på deg skulderselen som er inkludert i verktøypakken og skulderselen til strømforsyningen av ryggsekktype samtidig, er det vanskelig å ta av verktøyet eller strømforsyningen av ryggsekktype i et nødstilfelle, og det kan føre til en ulykke eller personskade. Be et servicesenter anbefalt av Makita om råd angående anbefalte hengende stropper.

1. Ta på skulderstroppen og fest spennen.
► **Fig.30**

2. Klem kroken til skulderselen på verktøyets oppheng.
► **Fig.31:** **1.** Krok **2.** Oppheng

3. Juster skulderstroppen til en behagelig arbeidsposisjon.
► **Fig.32**

Skulderselen har en hurtigutløser. Trykk på sidene av spennen mens du holder verktøyet for å koble verktøyet fra skulderselen.
► **Fig.33:** **1.** Spenne

Justere hengerposisjonen

For en mer behagelig håndtering av verktøyet, kan du endre håndtakposisjonen.

1. Løsne den sekskantede pipehodeskruen på opphenget, og skyv opphenget til en behagelig arbeidsstilling.
► **Fig.34:** **1.** Oppheng **2.** Sekskantet pipehodeskrue

2. Juster hengerposisjonen som vist i figuren, og så strammer du den sekskantede pipehodeskruen.
► **Fig.35**

1	Opphengeets posisjon fra bakken
2	Skjæreverktøyets posisjon fra bakken
3	Den horisontale avstanden mellom hengeren og den uvernede delen av skjæreverktøyet

Korrekt bruk av verktøyet

⚠ADVARSEL: **Plasser alltid verktøyet på din høyre side.** Korrekt posisjonering av verktøyet gir maksimal kontroll og reduserer risikoen for personskader og tilbakeslag.

⚠ADVARSEL: **Pass ekstremt godt på at du opprettholder kontrollen over maskinen i denne situasjonen. Ikke la verktøyet kastes mot deg eller noen andre i nærheten av arbeidsstedet.** Hvis du ikke klarer å holde kontroll på verktøyet, kan det føre til alvorlige personskader på tilskuere og operatøren.

⚠ADVARSEL: **Pass på at det er minst 15 m (50 fot) mellom operatører for å unngå uhell når to eller flere operatører arbeidet innenfor et område. Sørg dessuten for at en person overvåker avstanden mellom operatører. Hvis en person eller et dyr kommer inn i arbeidsområdet, må arbeidet stanses umiddelbart.**

⚠FORSIKTIG: **Hvis skjæreverktøyet ved et uhell treffer en stein eller en hard gjenstand, må verktøyet slås av og kontrolleres for skade. Hvis skjæreverktøyet er skadet, må det skiftes ut med en gang.** Bruk av et skjæreverktøy som er skadet, kan føre til alvorlig personskade.

⚠FORSIKTIG: **Ta av bladdekslet fra skjærebladet når du skjærer gresset.**

Riktig posisjonering av verktøyet gir deg optimal kontroll og reduserer risikoen for personskade som følge av tilbakeslag. Skjæringen som utføres avhenger av skjæreverktøyet som brukes.

2-tannede / 3-tannede / 4-tannede blader, nylontrimmerhode og plastblad

Disse skjæreverktøyene er nyttige for å kutte gress og ugress. Sving verktøyet jevnt i en halvsirkel fra høyre til venstre. Gjenta høyre mot venstre-slaget mens du beveger deg fremover.
► **Fig.36**

Ved bruk av et nylontrimmerhode (typen dunk og mat)
Nylontrimmerhodet er et gresstrimmerhode med dobbel snor, med støt- og matemekanismer.
Trimmerhodet bør trykkes i bakken ved lav rotasjon for at nylontråden skal mates frem.
► **Fig.37: 1.** Den mest effektive kutteområde

OBS: **Dunkematingen vil ikke virke som det skal dersom ikke nylontrimmerhodet roterer.**

MERK: Hvis nylonsnoren ikke mates frem når trimmerhodet dunkes mot bakken, må du vikle opp/skifte ut nylontråden med de prosedyrene som er beskrevet i avsnittet for vedlikehold.

Meiselblad

FORSIKTIG: **Du må aldri kutte trær med en diameter på mer enn 70 mm.**

Meiselbladet er nyttig ved skjæring av busker og trær. For å unngå tilbakeslag, må alltid segmentet på meiselbladet brukes mellom klokken 8- og 11-posisjonen.
► **Fig.38: 1.** klokken 8 til 11 segmentet på bladet

For å forenkle treskjæringen, støtt sliren mot trestammen som vist.
► **Fig.39**

Riveblad

FORSIKTIG: **Aldri hev verktøyhodet høyere enn til midjen.**

FORSIKTIG: **Ikke utfør slag opp og ned med skjæreverktøyet, med mindre du bruker rivebladet.**

Rivebladet er nyttig ved skjære åpen tett buskas og å rive opp gress. Sving verktøyhodet opp og ned eller mot venstre og høyre på busken.
► **Fig.40**

► **Fig.41**

VEDLIKEHOLD

ADVARSEL: **Pass alltid på at maskinen er slått av og batteriet er tatt ut før du utfører kontroll eller vedlikehold på verktøyet.** Hvis du ikke slår av verktøyet og fjerner batteriet, kan det hende at verktøyet starter ved et uhell, noe som kan føre til alvorlig personskade.

OBS: **Aldri bruk gasolin, bensin, tynner alkohol eller lignende. Det kan føre til misfarging, deformering eller sprekkdannelse.**

For å opprettholde produktets SIKKERHET og PÅLITELIGHET, må reparasjoner, vedlikehold og justeringer utføres av autoriserte Makita servicesentre eller fabrikkservicesentre, og det må alltid brukes reservedeler fra Makita.

Rengjøre verktøyet

Rengjør verktøyet ved å tørke bort støv, kutt eller kuttet gress med en tørr klut eller en klut som er dyppet i såpevann og vridd opp. For å unngå overoppheting av verktøyet, pass på å fjerne kuttet gress som har festet seg i ventilen på verktøyet.

Skifte nylontråden

ADVARSEL: **Bare bruk nylonsnøre med en diameter som angitt i denne håndboken. Aldri bruk tyngre snor, metalltråd, tau eller lignende.** Hvis du ikke retter deg etter dette, kan verktøyet bli ødelagt og det kan føre til en alvorlig personskade.

ADVARSEL: **Du må alltid ta nylontrimmerhodet av verktøyet når du skifter nylonsnøret.**

ADVARSEL: **Kontroller at dekselet til nylontrimmerhodet er godt festet til huset, som beskrevet i denne bruksanvisningen.** Hvis dekselet ikke er festet godt nok, kan nylontrimmerhodet gå fra hverandre og forårsake alvorlig personskade.

Skift ut nylonsnøret hvis det ikke mates lenger. Metoden for utskifting av nylonsnøret varierer avhengig av typen nylontrimmerhode.

B&F Z5L

► **Fig.42**

Bytte ut plastbladet

Skift ut plastbladet hvis det er utslitt eller ødelagt.
► **Fig.43**

Når du installerer et plastblad, pass på at pilretningen på bladet stemmer overens med pilretningen på beskytteren.
► **Fig.44: 1.** Pil på beskytteren **2.** Pil på bladet

FEILSØKING

Inspiser utstyret selv før du bestiller reparasjon. Ikke prøv å demontere verktøyet hvis du finner et problem som ikke er forklart i brukerveiledningen. I stedet bør du ta kontakt med et av Makitas autoriserte servicesentre, som alltid bruker reservedeler fra Makita til reparasjoner.

Unormal tilstand	Sannsynlig årsak (feil)	Løsning
Motoren går ikke.	Batteriet er ikke satt inn.	Installer batteriet.
	Batteriproblem (med spenning)	Lad batteriet. Hvis ladingen ikke virker, skal batteriet skiftes ut.
	Drivsystemet virker ikke slik det skal.	Kontakt ditt nærmeste autoriserte servicesenter hvis det oppstår behov for reparasjon.
Motoren slutter å gå etter kort tids bruk.	Batteriets ladenivå er lavt.	Lad batteriet. Hvis ladingen ikke virker, skal batteriet skiftes ut.
	Overoppheting.	Stopp bruken av verktøyet og la det avkjøles.
Verktøyet når ikke maksimalt antall omdreininger per minutt.	Batteriet er riktig satt inn.	Sett inn batteriet som beskrevet i denne håndboken.
	Batterieffekten minsker.	Lad batteriet. Hvis ladingen ikke virker, skal batteriet skiftes ut.
	Drivsystemet virker ikke slik det skal.	Kontakt ditt nærmeste autoriserte servicesenter hvis det oppstår behov for reparasjon.
Klippeverktøyet roterer ikke: ⇨ stans maskinen umiddelbart!	Et fremmedlegeme, for eksempel grener, har satt seg fast mellom vernet og skjæreverktøyet.	Fjern fremmedlegemet.
	Skjæreverktøyet er løst satt på.	Stram skjæreverktøyet godt.
	Drivsystemet virker ikke slik det skal.	Kontakt ditt nærmeste autoriserte servicesenter hvis det oppstår behov for reparasjon.
Unormale vibrasjoner: ⇨ stans maskinen umiddelbart!	Ødelagt, bøyd eller slitt skjæreverktøy	Skift ut skjæreverktøyet.
	Skjæreverktøyet er løst satt på.	Stram skjæreverktøyet godt.
	Drivsystemet virker ikke slik det skal.	Kontakt ditt nærmeste autoriserte servicesenter hvis det oppstår behov for reparasjon.
Skjæreverktøyet og motoren stopper ikke: ⇨ Fjern batteriet umiddelbart!	Elektrisk eller elektronisk funksjonsfeil.	Ta ut batteriinnsatsen og be det lokale, autoriserte servicesentere om å få det reparert.

VALGFRITT TILBEHØR

⚠*ADVARSEL:* Du må bare bruke det anbefalte tilbehøret eller tilleggsutstyr som er angitt i denne håndboken. Bruk av noen andre typer tilleggsutstyr eller tilbehør, kan føre til alvorlige personskader.

⚠*FORSIKTIG:* Det anbefales at du bruker dette tilbehøret eller verktøyet sammen med den Makita-maskinen som er spesifisert i denne håndboken. Bruk av annet tilbehør eller verktøy kan forårsake personskader. Tilbehør og verktøy må kun brukes til det formålet det er beregnet på.

Ta kontakt med ditt lokale Makita-servicesenter hvis du trenger mer informasjon om dette tilbehøret.

- Skjæreblad
- Nylontrimmerhode
- Nylontråd (kuttet tråd)
- Plastblad
- Meiselblad
- Riveblad
- Vern
- Makita originalbatteri og lader

MERK: Enkelte elementer i listen kan være inkludert som standardtilbehør i verktøypakken. Elementene kan variere fra land til land.

TEKNISET TIEDOT

Malli:		**UR013G**
Kahvan tyyppi		Polkupyörän kahva
Kuormittamaton kierrosnopeus	Leikkuuterä Muoviterä	0–6 700 min^{-1}
	Nailonsiimapää	0–5 000 min^{-1}
Kokonaispituus (ilman leikkaustyökalua ja akkua)		1 863 mm
Nailonsiiman halkaisija		2,7 mm
Käytettävä leikkuutyökalu ja leikkuuhalkaisija	2-hampainen terä (osanro 198345-9)	255 mm
	3-hampainen terä (osanro 195299-1)	255 mm
	4-hampainen terä (osanro 196895-8)	255 mm
	Talttahammasterä (osanro 199872-9)	225 mm
	Silppuriterä (osanro 199874-5)	270 mm
	Nailonsiimapää (osanro 199884-2)	450 mm
	Muoviterä (osanro 199868-0)	305 mm
Nimellisjännite		DC 36 V – 40 V maks.
Nettopaino		5,9–7,2 kg
Suojausluokka		IPX4

- Jatkuvasta tutkimus- ja kehitystyöstämme johtuen esitetyt tekniset tiedot saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.
- Tekniset tiedot voivat vaihdella maittain.
- Paino voi olla erilainen lisävarusteista sekä akusta johtuen. EPTA-menettelytavan 01/2014 mukaisesti, taulukossa on kuvattu kevyin ja painavin laiteyhdistelmä.

Käytettävä akkupaketti ja laturi

Akkupaketti	BL4020 / BL4025 / BL4040 / BL4050F* / BL4080F* *: Suositeltu akku
Laturi	DC40RA / DC40RB / DC40RC

- Tiettyjä yläpuolella kuvattuja akkuja ja latureita ei ehkä ole saatavana asuinalueestasi johtuen.

⚠***VAROITUS:*** **Käytä vain edellä eriteltyjä akkupaketteja ja latureita.** Muiden akkupakettien ja laturien käyttäminen voi aiheuttaa loukkaantumisen ja/tai tulipalon.

Käyttökelpoinen johdollinen virtalähde

Kannettava tehoyksikkö	PDC01 / PDC1200

- Edellä luetellut johdolliset virtalähteet eivät ehkä ole saatavana asuinalueellasi.
- Lue johdollisen virtalähteen käyttöohjeet ja tutustu siinä oleviin varoitusmerkintöihin ennen sen käyttämistä.

Melutaso

Leikkuutyökalu	Äänenpainetaso (L_{pA}) dB(A)		Äänentehotaso (L_{WA}) dB(A)		Sovellettava standardi
	(L_{pA}) dB(A)	Epävarmuustekijä (K) dB(A)	(L_{WA}) dB(A)	Epävarmuustekijä (K) dB(A)	
2-hampainen terä	79,1	1,5	94,4	2,1	ISO22868 (ISO11806-1)
3-hampainen terä	81,0	1,9	95,6	1,7	ISO22868 (ISO11806-1)
Nylon leikkuupää	77,3	2,0	91,0	1,6	ISO22868 (ISO11806-1)/ EN50636-2-91
Muoviterä	81,4	1,8	93,2	2,0	ISO22868 (ISO11806-1)/ EN50636-2-91

- Vaikka edellä lueteltu äänenpainetaso on 80 dB (A) tai vähemmän, työskentelytilanteessa taso 80 dB (A) saattaa ylittyä. Käytä kuulosuojaimia.

HUOMAA: Ilmoitetut melutasoarvot on mitattu standarditestausmenetelmän mukaisesti ja niiden avulla voidaan vertailla työkaluja keskenään.

HUOMAA: Ilmoitettuja melutasoarvoja voidaan käyttää myös altistumisen alustavaan arviointiin.

⚠***VAROITUS:*** **Käytä kuulosuojaimia.**

⚠***VAROITUS:*** **Sähkötyökalun käytön aikana mitattu melutasoarvo voi poiketa ilmoitetuista arvoista laitteen käyttötavan ja erityisesti käsiteltävän työkappaleen mukaan.**

⚠***VAROITUS:*** **Selvitä käyttäjän suojaamiseksi tarvittavat varotoimet todellisissa käyttöolosuhteissa tapahtuvan arvioidun altistumisen mukaisesti (ottaen huomioon käyttöjakso kokonaisuudessaan, myös jaksot, joiden aikana laite on sammutettuna tai käy tyhjäkäynnillä).**

Tärinä

Soveltuva standardi : ISO22867(ISO11806-1)

Leikkuutyökalu	Vasen käsi		Oikea käsi	
	$a_{h,W}$ (m/s^2)	Epävarmuus K (m/s^2)	$a_{h,W}$ (m/s^2)	Epävarmuus K (m/s^2)
2-hampainen terä	$\leq$ 2,5	1,5	$\leq$ 2,5	1,5
3-hampainen terä	$\leq$ 2,5	1,5	$\leq$ 2,5	1,5
Nylon leikkuupää	$\leq$ 2,5	1,5	$\leq$ 2,5	1,5
Muoviterä	$\leq$ 2,5	1,5	$\leq$ 2,5	1,5

HUOMAA: Ilmoitetut kokonaistärinäarvot on mitattu standarditestausmenetelmän mukaisesti ja niiden avulla voidaan vertailla työkaluja keskenään.

HUOMAA: Ilmoitettuja kokonaistärinäarvoja voidaan käyttää myös altistumisen alustavaan arviointiin.

⚠***VAROITUS:*** **Sähkötyökalun käytön aikana mitattu todellinen tärinäpäästöarvo voi poiketa ilmoitetuista arvoista laitteen käyttötavan ja erityisesti käsiteltävän työkappaleen mukaan.**

⚠***VAROITUS:*** **Selvitä käyttäjän suojaamiseksi tarvittavat varotoimet todellisissa käyttöolosuhteissa tapahtuvan arvioidun altistumisen mukaisesti (ottaen huomioon käyttöjakso kokonaisuudessaan, myös jaksot, joiden aikana laite on sammutettuna tai käy tyhjäkäynnillä).**

Symbolit

Laitteessa on mahdollisesti käytetty seuraavia symboleja. Opettele niiden merkitys ennen käyttöä.

	Noudata erityistä varovaisuutta ja kiinnitä huomiota.
	Lue käyttöohje.
	Käytä kypärää, suojalaseja ja kuulosuojaimia.
	Käytä suojakäsineitä.
	Käytä tukevia saappaita, joissa on luistamaton pohja. On suositeltavaa käyttää teräskärkisiä turvasaappaita.
	Pidä vähintään 15 m:n etäisyys.
	Vaara; varo sinkoutuvia kappaleita.
	Varoitus; takapotku
	Varoitus: Irrota akku ennen huoltotoimia.
	Varoitus: Kuuma pinta. Palovammojen vaara. Älä koske metalliosiin, ennen kuin ne ovat jäähtyneet.
Ni-MH Li-ion	Koskee vain EU-maita Käytetyillä sähkö- ja elektroniikkalaitteilla, paristoilla ja akuilla voi olla negatiivisia ympäristö- ja terveysvaikutuksia niissä käytettyjen haitallisten osien takia. Älä hävitä sähkö- ja elektroniikkalaitteita tai akkuja kotitalousjätteen mukana! Vanhoja sähkö- ja elektroniikkalaitteita, paristoja ja akkuja koskevan EU-direktiivin ja sen perusteella laadittujen kansallisten lakien mukaan käytetyt sähkö- ja elektroniikkalaitteet, paristot ja akut on kierrätettävä toimittamalla ne erilliseen, ympäristönsuojelusäädösten mukaisesti toimivaan kierrätyspisteeseen. Tämä on ilmaistu laitteessa olevalla ylivedetyn roska-astian symbolilla.
	EU:n ulkona käytettävien laitteiden melupäästöjä koskevan direktiivin mukainen taattu äänitehotaso.
	Australian Uuden Etelä-Walesin osavaltion melutasolainsäädännön mukainen äänitehotaso

Vaatimustenmukaisuusvaatimukset

Koskee vain Euroopan maita

Vaatimustenmukaisuusvakuutukset on liitetty tähän käyttöoppaaseen liitteeksi A.

TURVAVAROITUKSET

Sähkötyökalujen käyttöä koskevat yleiset varoitukset

⚠***VAROITUS*** **Tutustu kaikkiin tämän sähkötyökalun mukana toimitettuihin turvavaroituksiin, ohjeisiin, kuviin ja teknisiin tietoihin.** Seuraavassa esitettyjen ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavan vamman.

Säilytä varoitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten.

Varoituksissa käytettävällä termillä ”sähkötyökalu” tarkoitetaan joko verkkovirtaa käyttävää (johdollista) työkalua tai akkukäyttöistä (johdotonta) työkalua.

Työkalua koskevat tärkeät turvallisuusohjeet

⚠***VAROITUS:*** **Lue huolellisesti kaikki turvallisuusvaroitukset ja käyttöohjeet.** Jos varoitusten ja ohjeiden noudattaminen laiminlyödään, seurauksena voi olla sähköisku, tulipalo ja/tai vakava vamma.

Säilytä kaikki varoitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten.

Käyttötarkoitus

1. **Tämä työkalu on tarkoitettu vain nurmikon, rikkaruohojen, pensaiden ja aluskasvillisuuden leikkaamiseen. Sitä ei saa käyttää muihin tarkoituksiin, kuten nurmikon reunojen tasaamiseen tai pensasaidan leikkaamiseen, sillä tällainen käyttö voi aiheuttaa vammoja.**

Yleisiä ohjeita

1. **Älä koskaan anna sellaisten henkilöiden (lapsen mukaan lukien) käyttää työkalua, joiden fyysiset, sensoriset tai henkiset kyvyt tai kokemuksen tai tiedon puute estävät heitä käyttämästä sitä turvallisesti. Älä myöskään anna näihin ohjeisiin perehtymättömien henkilöiden käyttää työkalua. Lapsia tulee pitää silmällä, jotta he eivät pääse leikkimään työkalulla.**
2. **Tutustu työkalun käsittelyyn lukemalla nämä käyttöohjeet ennen työkalun käynnistämistä.**
3. **Älä luovuta työkalua sellaisen henkilön haltuun jolla ei ole raivaussahan tai viimeistelyleikkurin käsittelyyn tarvittavaa kokemusta ja tietoa.**
4. **Anna työkalun lainaajalle mukaan aina myös nämä käyttöohjeet.**
5. **Työkalua käsiteltäessä tulee olla äärimmäisen huolellinen ja varovainen.**
6. **Älä koskaan käytä työkalua käytettyäsi alkoholia tai huumeita tai ollessasi väsynyt tai sairas.**
7. **Älä koskaan yritä tehdä muutoksia työkaluun.**
8. **Noudata maassasi voimassa olevia raivaussahan ja viimeistelyleikkurin käsittelyä koskevia määräyksiä.**

Henkilösuojaimet

► **Kuva1**

1. **Suojaa itsesi lentäviltä irtoroskilta ja putoavilta esineiltä käyttämällä kypärää, suojalaseja ja suojakäsineitä.**
2. **Käytä kuulonsuojaimia kuulovaurioiden estämiseksi.**
3. **Käytä turvallisen työskentelyn mahdollistavia kenkiä ja vaatetusta, esimerkiksi työhaalaria ja kenkiä, joissa on luistamaton pohja. Älä käytä väljiä vaatteita tai koruja.** Väljät vaatteet, korut tai pitkät hiukset voivat tarttua liikkuviin osiin.
4. **Käytä aina suojakäsineitä, kun käsittelet leikkuuterää.** Leikkuuterät voivat leikata paljaita käsiä pahoin.

Työskentelyalueen turvallisuus

1. **Käytä työkalua vain päivänvalossa ja hyvien näkyvyysolojen vallitessa. Älä käytä työkalua pimeässä tai sumussa.**
2. **Älä käytä työkalua paikoissa, joissa on räjähdysvaara esimerkiksi syttyvien nesteiden, kaasujen tai pölyn takia.** Työkalu synnyttää kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai kaasun.
3. **Älä koskaan seiso epävakaalla, voimakkaasti viettävällä tai liukkaalla alustalla, kun käytät työkalua. Jos työskentelet kylmissä oloissa, varo lunta ja jäätä ja varmista aina tukeva jalansija.**
4. **Kun käytät laitetta, älä anna sivullisten henkilöiden tai eläinten olla alle 15 m:n etäisyydellä työkalusta. Sammuta työkalu heti, jos joku tulee tätä lähemmäs.**
5. **Työkalua ei saa koskaan käyttää, kun lähistöllä on muita henkilöitä, etenkin lapsia tai lemmikkieläimiä.**
6. **Tarkista ennen käytön aloittamista, onko työskentelyalueella kiviä tai muita kiinteitä esineitä.** Ne voivat aiheuttaa vaarallisen takapotkun, jonka seurauksena voi olla vakavia vammoja ja/tai aineellisia vahinkoja.
7. **⚠VAROITUS: Tämän laitteen käyttäminen voi tuottaa kemikaalipitoista pölyä, joka voi aiheuttaa hengityselinsairauksia tai muita sairauksia. Tällaisia kemikaaleja ovat esimerkiksi tietyt torjunta-aineissa, lannoitteissa ja rikkaruohomyrkyissä käytetyt yhdisteet. Altistumisvaara vaihtelee sen mukaan, kuinka usein tällaista työtä tehdään. Voit vähentää altistumista näille kemikaaleille työskentelemällä hyvin ilmastoiduissa tiloissa ja käyttämällä hyväksyttyjä turvalaitteita, esimerkiksi hengityssuojaimia, jotka on tarkoitettu erityisesti mikroskooppisten hiukkasten suodattamiseen.**

Sähköturvallisuus ja akku

1. **Älä jätä työkalua sateeseen tai kosteisiin olosuhteisiin.** Työkalun sisään päässyt vesi lisää sähköiskun vaaraa.
2. **Älä käytä työkalua, jos se ei käynnisty ja sammu kytkimestä.** Työkalu, jota ei voi ohjata kytkimellä, on vaarallinen, ja se täytyy korjata.
3. **Estä tahaton käynnistyminen. Varmista, että kytkin ei ole painettuna, ennen kuin asetat akkupaketin työkaluun tai nostat tai kannat työkalua.** Työkalun kantaminen sormi kytkimellä tai sen kytkeminen virtalähteeseen kytkin painettuna aiheuttaa helposti onnettomuuden.
4. **Älä hävitä akkuja polttamalla.** Akkukenno voi räjähtää. Tarkista, onko paikallisissa määräyksissä erityisiä laitetta koskevia hävitysohjeita.
5. **Älä avaa tai riko akkuja.** Akusta mahdollisesti vuotava elektrolyytti on syövyttävää ja saattaa vaurioittaa ihoa tai silmiä. Se saattaa olla myrkyllistä nieltynä.
6. **Älä lataa akkua sateessa tai kosteissa olosuhteissa.**
7. **Vältä vaarallisia ympäristöjä. Älä käytä työkalua kosteissa tai märissä paikoissa äläkä altista sitä sateelle.** Työkalun sisään päässyt vesi lisää sähköiskun vaaraa.
8. **Älä lataa akkua ulkona.**
9. **Älä käsittele laturia tai sen liitinosaa ja latausliittimiä märin käsin.**
10. **Älä vaihda akkua märin käsin.**
11. **Älä vaihda akkua sateessa.**
12. **Älä kastele akun liittimiä nesteellä, kuten vedellä, äläkä upota akkua nesteeseen. Älä jätä akkua sateeseen, äläkä lataa tai käytä akkua kosteassa tai märässä paikassa tai varastoi sitä tällaiseen paikkaan.** Jos liitin kastuu tai akun sisälle pääsee nestettä, akku voi mennä oikosulkuun, mikä aiheuttaa ylikuumentumisen, tulipalon tai räjähdyksen vaaran.
13. **Kun akku on poistettu työkalusta tai laturista, kiinnitä akun suojakansi akkuun ja varastoi se kuivaan paikkaan.**
14. **Jos akkupaketti kastuu, valuta vesi pois sen sisältä ja kuivaa se sitten kuivalla kankaalla. Kuivaa akkupaketti kokonaan kuivassa paikassa ennen käyttöä.**
15. **Kun käytät työkalua mutaisessa maastossa, märässä rinteessä tai liukkaassa paikassa, kiinnitä erityistä huomiota hyvän tasapainon säilyttämiseen.**

Käyttöönotto

1. **Irrota akkupaketti ennen työkalun kokoamista tai säätämistä.**
2. **Pue aina suojakäsineet ennen leikkuuterän käsittelemistä.**
3. **Tarkista ennen akkupaketin asettamista paikalleen, ettei työkalussa ole vaurioita tai irrallisia ruuveja/muttereita ja että työkalu on koottu oikein. Jos leikkuuterä on tylsä, teroita se. Jos leikkuuterä on vääntynyt tai vaurioitunut, vaihda se. Tarkista, että kaikki säätimet ja kytkimet toimivat kevyesti. Puhdista ja kuivaa kahvat.**
4. **Älä koskaan yritä käynnistää työkalua, jos se on vaurioitunut tai puutteellisesti koottu.** Muuten se voi aiheuttaa vakavia vammoja.
5. **Säädä olkahihna ja tartuntakahva käyttäjän koon mukaan.**
6. **Kun asetat akkupaketin työkaluun, älä anna leikkuupään koskettaa itseäsi, mitään esinettä tai maata.** Osa voi liikkua käynnistyksen aikana, mikä voi aiheuttaa vammoja tai vaurioittaa työkalua ja/tai muuta omaisuutta.

7. **Irrota säätöavain, väännin tai teränsuojus ennen työkalun käynnistystä.** Työkalun pyörivään osaan kiinni jätetty osa voi aiheuttaa henkilövahinkoja.
8. **Leikkuutyökalu on varustettava siihen kuuluvalla suojuksella. Älä koskaan käytä työkalua, jos suojus on vaurioitunut tai poistettu!**
9. **Varmista, etteivät työkalun käytöstä vaurioituneet sähköjohdot, kaasuputket jne. voi aiheuttaa vaaratilanteita.**

Käyttö

1. **Hätätilanteessa sammuta työkalu välittömästi.**
2. **Jos käytön aikana ilmenee epätavallisia oireita (esim. outoja ääniä tai tärinää), sammuta työkalu ja irrota akkupaketti. Älä käytä työkalua, ennen kuin syy on selvitetty ja korjattu.**
3. **Terä jatkaa pyörimistä muutaman sekunnin ajan leikkuupään sammuttamisen jälkeen. Älä kosketa leikkuupäätä liian aikaisin.**
4. **Käytä olkahihnaa, kun käytät laitetta. Kannattele laitetta tukevasti oikealla puolellasi.**
5. **Älä ylikurkottele. Seiso tukevassa asennossa ja säilytä tasapainosi. Varo piilossa olevia, kompastumisvaaran aiheuttavia esteitä, kuten kantoja, juuria ja ojia.**
6. **Varmista aina tukeva jalansija rinteessä työskennellessäsi.**
7. **Kävele, älä koskaan juokse.**
8. **Älä koskaan työskentele tikkailla, sillä se voi aiheuttaa hallinnan menetyksen.**
9. **Jos työkaluun kohdistuu voimakas isku tai se putoaa, tarkista sen kunto ennen työn jatkamista. Tarkista, ettei hallintalaitteissa tai turvallisuusvarusteissa ole vikoja. Jos on syytä epäillä työkalun vaurioituneen, pyydä valtuutettua huoltoliikettä tarkistamaan ja tarvittaessa korjaamaan laite.**
10. **Älä kosketa hammasrattaistoa käytön aikana tai heti käytön jälkeen.** Hammasrattaisto kuumenee käytön aikana ja voi aiheuttaa palovamman.
11. **Pidä lepotaukoja, jotta et menetä laitteen hallintaa väsymyksen takia.** On suositeltavaa pitää tunnin välein 10–20 minuutin tauko.
12. **Jos jätät työkalun vartioimatta vaikka vain lyhyeksi ajaksi, irrota aina akkupaketti.** Jos työkalu jätetään vartioimatta akkupaketti paikallaan, asiattomat henkilöt voivat käyttää sitä ja aiheuttaa vakavan onnettomuuden.
13. **Jos leikkuupäähän ja suojukseen tarttuu ruohoa tai oksia, sammuta aina työkalu ja irrota akkupaketti ennen niiden puhdistamista.** Muuten leikkuupää voi pyöriä ja aiheuttaa vakavia vammoja.
14. **Älä koskaan kosketa liikkuvia vaarallisia osia ennen kuin ne ovat pysähtyneet kokonaan ja akkupaketti on irrotettu.**
15. **Jos leikkuupää osuu kiviin tai muihin koviin esineisiin, sammuta työkalu heti. Irrota sitten akkupaketti ja tarkasta leikkuupään kunto.**
16. **Tarkista käytön aikana säännöllisesti, ettei leikkuupäässä ole halkeamia tai vaurioita. Irrota akkupaketti ja anna leikkuupään pysähtyä ennen tarkistusta. Vaihda vaurioitunut leikkuupää heti, vaikka halkeamat olisivat vain pinnallisia.**
17. **Älä koskaan leikkaa korkeammalta kuin vyötärön korkeudelta.**
18. **Kun käynnistät työkalun, anna leikkuupään nopeuden vakiintua ennen leikkaamisen aloittamista.**
19. **Kun käytät leikkuuterää, liikuta työkalua tasaisesti puoliympyrän muotoisella liikkeellä oikealta vasemmalle kuin käyttäisit viikatetta.**
20. **Kannattele työkalua vain sen eristetyistä tartuntapinnoista, sillä leikkuuterä voi osua piilossa oleviin johtoihin.** Jos leikkuuterät joutuvat kosketukseen jännitteisen johdon kanssa, jännite voi siirtyä työkalun sähköä johtaviin metalliosiin ja aiheuttaa käyttäjälle sähköiskun.
21. **Älä käynnistä työkalua, jos leikkuutyökaluun on juuttunut leikattua nurmea.**
22. **Ennen kuin käynnistät työkalun, varmista, ettei leikkuutyökalu kosketa maata tai muita esteitä, kuten puita.**
23. **Pidä työkalusta aina molemmin käsin kiinni käytön aikana. Älä koskaan kannattele työkalua yhdellä kädellä käytön aikana.**
24. **Älä käytä työkalua huonoissa sääolosuhteissa tai jos on olemassa salamaniskun vaara.**
25. **Kun käytät työkalua mutaisessa maastossa, märässä rinteessä tai liukkaassa paikassa, kiinnitä erityistä huomiota hyvän tasapainon säilyttämiseen.**
26. **Vältä työskentelemistä heikoissa olosuhteissa, jotka saattavat uuvuttaa käyttäjää liiallisesti.**
27. **Älä käytä työkaua huonoissa sääoloissa, kun näkyvyys on rajoittunut.** Muussa tapauksessa seurauksena voi olla heikentyneestä näkyvyydestä johtuva kaatuminen tai virhekäyttö.
28. **Älä upota työkalua lammikkoihin.**
29. **Älä jätä työkalua ulos sateeseen ja valvomatta.**
30. **Poista imuaukkoon (tuuletusaukkoon) kiinni jäävät märät lehdet ja lika.**
31. **Älä käytä työkalua lumessa.**

Leikkuutyökalut

1. **Älä käytä muita kuin valmistajan suosittelemia leikkuutyökaluja.**
2. **Käytä vain käsillä olevaan työhön sopivaa leikkuupäätä.**
   - Nailonsiimapäät (viimeistelyleikkuripäät) ja muoviterät sopivat nurmikon viimeistelyleikkuuseen.
   - Leikkuuterät sopivat rikkaruohojen, pitkän heinikon, pensaiden, oksien, vesakon, risujen ja vastaavan leikkaamisen.
   - Älä koskaan käytä muita teriä, kuten monisosaisia nivellettyjä metalliteriä tai varstateriä. Ne voivat aiheuttaa vakavia vammoja.
3. **Käytä vain leikkuutyökaluja, joiden merkitty nopeus on vähintään yhtä suuri tai suurempi kuin laitteeseen merkitty nopeus.**
4. **Pidä kädet, kasvot ja vaatteet aina pois pyörivän leikkuutyökalun tieltä.** Muuten seurauksena voi olla henkilövammoja.
5. **Käytä aina leikkuupäähän sopivaa teränsuojusta.**

6. **Kun käytät leikkuuteriä, varo takapotkua ja ole aina valmiina takapotkun varalta. Katso lisätietoja kohdasta Takapotku.**
7. **Kun terää ei käytetä, aseta se aina teränsuojukseen. Poista suojus ennen käytön aloittamista.**

Takapotku (terän äkillinen ponnahdus)

1. **Takapotku (terän äkillinen ponnahdus) on äkillinen vastakkaisliike, jonka aiheuttaa leikkuuterän jumiutuminen kiinni. Takapotkun tapahtuessa työkalu sinkoutuu sivulle tai kohti käyttäjää suurella voimalla, mikä voi aiheuttaa vakavia vammoja.**
2. **Takapotkuja tapahtuu erityisesti yritettäessä leikata 3 cm:n paksuisia tai paksumpia puiden tai pensaiden oksia terän osalla, joka on kello 12:n ja 2:n välissä.**

► Kuva2

3. **Ohjeet takapotkun välttämiseksi:**
    1. **Leikkaa aina terän osalla, joka on kello 8:n ja 11:n välissä.**
    2. **Älä koskaan käytä terän osaa, joka on kello 12:n ja 2:n välissä.**
    3. **Käytä leikkaamiseen terän osaa, joka on kello 11:n ja 12:n tai kello 2:n ja 5:n välillä, vain, jos olet kokenut laitteen käyttäjä ja olet valmis tekemään niin omalla vastuullasi.**
    4. **Älä koskaan käytä leikkuuteriä kiinteiden kohteiden, kuten aitojen, puunrunkojen tai kivien lähellä.**
    5. **Älä koskaan käytä leikkuuteriä pystysuunnassa leikkaamiseen, kuten pensasaitojen tasoittamiseen.**

► Kuva3

Tärinä

1. **Voimakas tärinä voi aiheuttaa heikosta verenkierrosta kärsiville henkilöille verisuoni- tai hermostovammoja.** Tärinä voi aiheuttaa seuraavia oireita sormissa, käsissä tai ranteissa: tunnottomuutta, pistelevää kipua, pistoksia, ihonvärin tai ihon muutoksia. Jos tällaisia oireita ilmenee, hakeudu lääkärin hoitoon!
2. **Voit pienentää valkosormisuussyndrooman riskiä pitämällä kätesi lämpiminä käytön aikana ja huolehtimalla siitä, että työkalu ja sen lisävarusteet ovat kunnossa.**

Kuljetus

1. **Sammuta työkalu ja irrota akkupaketti ennen työkalun kuljettamista. Aseta leikkuuterän suojus paikalleen.**
2. **Kuljeta työkalua vaakasuorassa asennossa varresta kiinni pitäen.**
3. **Jos kuljetat työkalua ajoneuvossa, kiinnitä se tukevasti paikalleen, ettei se pääse kaatumaan.** Muuten seurauksena voi olla työkalun tai muun kuorman vaurioituminen.

Huolto

1. **Huollata työkalu vain valtuutetussa huoltoliikkeessämme ja käytä vain alkuperäisiä varaosia.** Virheelliset korjaukset ja huono kunnossapito voivat lyhentää työkalun käyttöikää ja lisätä tapaturmien vaaraa.
2. **Sammuta työkalu ja irrota akkupaketti aina ennen työkalun huoltamista tai puhdistamista.**
3. **Käytä aina suojakäsineitä, kun käsittelet leikkuuterää.**
4. **Puhdista työkalu aina pölystä ja liasta. Älä koskaan käytä bensiiniä, ohenteita, alkoholia tai tms. aineita.** Muutoin muoviosat voivat halkeilla tai värit ja muoto voivat muuttua.
5. **Kiristä kaikki ruuvit ja mutterit jokaisen käyttökerran jälkeen.**
6. **Älä tee mitään huolto- ja korjaustöitä, joista ei ole ohjeistettu näissä käyttöohjeissa. Pyydä valtuutettua huoltoliikettä tekemään tällaiset työt.**
7. **Käytä aina pelkästään aitoja varaosia ja lisävarusteita.** Muiden valmistajien varaosien tai lisävarusteiden käyttäminen voi aiheuttaa työkalun hajoamisen, aineellisia vahinkoja ja/tai vakavia vammoja.
8. **Pyydä valtuutettua huoltoliikettä tarkistamaan ja huoltamaan työkalu säännöllisin välein.**
9. **Pidä työkalu aina hyvässä käyttökunnossa.** Puutteellinen huolto voi heikentää työkalun suorituskykyä ja lyhentää sen käyttöikää.
10. **Pidä kahvat kuivina, puhtaina ja erossa öljystä ja rasvasta. Älä päästä roskia jäähdytysilma-aukkoihin.**
11. **Älä pese työkalua korkeapaineisella vesisuihkulla.**
12. **Kun peset työkalua, huolehdi siitä, ettei vettä pääse sähkömekanismeihin, kuten akkuun, moottoriin tai liitäntöihin.**
13. **Kun varastoit työkalun, vältä sijoittamasta sitä paikkaan, jossa se altistuu suoralle auringonpaisteelle, sateelle, kuumuudelle tai kosteudelle.**
14. **Tee tarkistukset ja huoltotoimet paikassa, joka on suojassa sateelta.**
15. **Irrota kiinni jäänyt lika työkalusta ja kuivaa se huolellisesti ennen varastoimista.** Muutoin voi olla olemassa riski jäätymisestä johtuvalle toimintahäiriöllä vuodenajasta ja alueesta riippuen.

Varastoiminen

1. **Ennen kuin asetat työkalun säilytykseen, suorita perusteellinen puhdistus ja huolto. Poista akkupaketti. Aseta leikkuuterän suojus paikalleen.**
2. **Säilytä työkalua hyvin tuuletetussa paikassa, joka on riittävän korkealla tai lukittu, jotta lapset eivät pääse siihen käsiksi.**
3. **Älä tue työkalua esimerkiksi seinää vasten.** Muutoin se voi kaatua ja aiheuttaa vammoja.

Ensiapu

1. **Pidä ensiapulaukku aina saatavilla. Täydennä ensiapulaukkua sisältöä aina käytön mukaan.**
2. **Kun hälytät apua, ilmoita seuraavat tiedot:**
   — onnettomuuden tapahtumapaikka
   — mitä on tapahtunut
   — loukkaantuneiden henkilöiden määrä
   — vammojen laatu
   — oma nimesi

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET.

⚠*VAROITUS:* ÄLÄ anna työkalun helppokäyttöisyyden (toistuvan käytön aikaansaama) johtaa sinua väärään turvallisuuden tunteeseen niin, että laiminlyöt työkalun turvaohjeiden noudattamisen. VÄÄRINKÄYTTÖ tai tässä käyttöohjeessa ilmoitettujen turvamääräysten laiminlyönti voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.

Akkupakettia koskevia tärkeitä turvaohjeita

1. **Ennen akun käyttöönottoa tutustu kaikkiin laturissa (1), akussa (2) ja akkukäyttöisessä tuotteessa (3) oleviin varoitusteksteihin.**
2. **Älä pura tai peukaloi imuria akkupakettia.** Se voi johtaa tulipaloon, ylikuumenemiseen tai räjähdykseen.
3. **Jos akun toiminta-aika lyhenee merkittävästi, lopeta akun käyttö. Seurauksena voi olla ylikuumeneminen, palovammoja tai jopa räjähdys.**
4. **Jos akkunestettä pääsee silmiin, huuhtele puhtaalla vedellä ja hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Akkuneste voi aiheuttaa näön menetyksen.**
5. **Älä oikosulje akkua.**
   (1) **Älä koske akun napoihin millään sähköä johtavalla materiaalilla.**
   (2) **Vältä akun oikosulkemista äläkä säilytä akkua yhdessä muiden metalliesineiden, kuten naulojen, kolikoiden ja niin edelleen kanssa.**
   (3) **Älä aseta akkua alttiiksi vedelle tai sateelle.**
   Oikosulku voi aiheuttaa virtapiikin, ylikuumentumista, palovammoja tai laitteen rikkoontumisen.
6. **Älä säilytä ja käytä työkalua ja akkupakettia paikassa, jossa lämpötila voi nousta 50 °C:een (122 °F) tai korkeammaksi.**
7. **Älä hävitä akkua polttamalla, vaikka se olisi pahoin vaurioitunut tai täysin loppuun kulunut. Avotuli voi aiheuttaa akun räjähtämisen.**
8. **Älä naulaa, leikkaa, purista, heitä tai pudota akkupakettia tai iske sitä kovia esineitä vasten.** Tällaiset toimet voivat johtaa tulipaloon, ylikuumenemiseen tai räjähdykseen.
9. **Älä käytä viallista akkua.**
10. **Sisältyviä litium-ioni-akkuja koskevat vaarallisten aineiden lainsäädännön vaatimukset.** Esimerkiksi kolmansien osapuolten huolintaliikkeiden tulee kaupallisissa kuljetuksissa noudattaa pakkaamista ja merkintöjä koskevia erityisvaatimuksia.
    Lähetettävän tuotteen valmistelu edellyttää vaarallisten aineiden asiantuntijan neuvontaa. Huomioi myös mahdollisesti yksityiskohtaisemmat kansalliset määräykset
    Akun avoimet liittimet tulee suojata teipillä tai suojuksella ja pakkaaminen tulee tehdä niin, ettei akku voi liikkua pakkauksessa.
11. **Kun akkupaketti on hävitettävä, poista se laitteesta ja hävitä se turvallisesti. Hävitä akku paikallisten määräysten mukaisesti.**
12. **Käytä akkuja vain Makitan ilmoittamien tuotteiden kanssa.** Akkujen asentaminen yhteensopimattomiin tuotteisiin voi aiheuttaa tulipalon, liiallisen ylikuumenemisen, räjähdyksen tai akkunestevuotoja.
13. **Jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan, akku on poistettava laitteesta.**
14. **Akkupaketin lämpötila voi käytön aikana ja sen jälkeen nousta niin kuumaksi, että se voi aiheuttaa palovammoja tai lieviä palovammoja. Käsittele kuumia akkupaketteja huolellisesti.**
15. **Älä kosketa työkalun liitintä välittömästi käytön jälkeen, sillä se voi olla riittävän kuuma aiheuttamaan palovammoja.**
16. **Älä päästä lastuja, pölyä tai maata akkupaketin liittimiin, aukkoihin ja uriin.** Se voi johtaa työkalun tai akkupaketin lämpenemiseen, syttymiseen, purkautumiseen tai toimintahäiriöön, mikä voi aiheuttaa palovammoja tai vammoja.
17. **Ellei työkalu tue käyttöä korkeajännitelinjojen lähellä, älä käytä akkupakettia korkeajännitelinjojen lähellä.** Se voi johtaa työkalun tai akkupaketin toimintahäiriöön tai rikkoutumiseen.
18. **Pidä akku poissa lasten ulottuvilta.**

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET.

⚠*HUOMIO:* Käytä vain alkuperäisiä Makita-akkuja. Muiden kuin aitojen Makita-akkujen, tai mahdollisesti muutettujen akkujen käyttö voi johtaa akun murtumiseen ja aiheuttaa tulipaloja, henkilö- ja omaisuusvahinkoja. Se mitätöi myös Makita-työkalun ja -laturin Makita-takuun.

Vihjeitä akun käyttöiän pidentämiseksi

1. **Lataa akku ennen kuin se purkautuu täysin. Lopeta aina työkalun käyttö ja lataa akku, jos huomaat työkalun tehon vähenevän.**
2. **Älä koskaan lataa uudestaan täysin ladattua akkua. Ylilataaminen lyhentää akun käyttöikää.**
3. **Lataa akku huoneen lämpötilassa välillä 10 °C - 40 °C. Anna kuuman akun jäähtyä ennen lataamista.**
4. **Irrota akkupaketti työkalusta tai laturista, kun sitä ei käytetä.**
5. **Lataa akkupaketti, jos et käytä sitä pitkään aikaan (yli kuusi kuukautta).**

OSIEN KUVAUS

► **Kuva4**

1	Suuren vääntömomentin merkkivalo	2	Peruutusvalo	3	Varoitusvalo	4	Päävirran merkkivalo
5	Suunnanvaihto/suuri vääntömomentti -painike	6	Päävirtapainike	7	Akkupaketti	8	Kahva
9	Nuppi	10	Suojus	11	Suojuksen jatke (nailonsiimapäälle/ muoviterälle)	12	Olkavaljaat
13	Liipaisinkytkin	14	Lukituksen vapautusvipu	15	Säätövipu	16	Suojus (talttahammasterälle)
17	Suojus (silppuriterälle)	-	-	-	-	-	-

TOIMINTOJEN KUVAUS

⚠***VAROITUS:*** **Varmista aina ennen työkalun säätöjä ja tarkastuksia, että työkalu on sammutettu ja akkupaketti irrotettu.** Jos virtaa ei katkaista eikä akkua irroteta, työkalu voi käynnistyä vahingossa ja aiheuttaa vakavan tapaturman.

Akun asentaminen tai irrottaminen

⚠***HUOMIO:*** **Sammuta työkalu aina ennen akun kiinnittämistä tai irrottamista.**

⚠***HUOMIO:*** **Pidä työkalusta ja akusta tiukasti kiinni, kun irrotat tai kiinnität akkua.** Jos akkupaketti tai työkalu putoaa, ne voivat vaurioitua tai aiheuttaa tapaturman.

► **Kuva5:** **1.** Punainen ilmaisin **2.** Painike **3.** Akkupaketti

Irrota akku painamalla akun etupuolella olevaa painiketta ja vetämällä akku ulos työkalusta.

Akkupaketti asetetaan paikalleen sovittamalla akkupaketin kieleke rungon uraan ja työntämällä se sitten paikalleen. Työnnä se pohjaan asti niin, että kuulet sen napsahtavan paikoilleen. Jos näet kuvan mukaisen punaisen ilmaisimen, lukitus ei ole täysin pitävä.

⚠***HUOMIO:*** **Työnnä akkupaketti aina pohjaan asti, niin että punainen ilmaisin ei enää näy.** Jos akkupaketti ei ole kunnolla paikallaan, se voi pudota työkalusta ja aiheuttaa vammoja joko sinulle tai sivullisille.

⚠***HUOMIO:*** **Älä käytä voimaa akun asennuksessa.** Jos akku ei liu'u paikalleen helposti, se on väärässä asennossa.

Työkalun/akun suojausjärjestelmä

Työkalu on varustettu työkalun/akun suojausjärjestelmällä. Tämä järjestelmä pidentää työkalun ja akun käyttöikää katkaisemalla automaattisesti moottorin virran. Työkalu pysähtyy automaattisesti kesken käytön, jos työkalussa ilmenee jokin seuraavista tilanteista:

Varoitusvalo			Tila
Väri	Päällä	Vilkkuu	
Vihreä	◑		Ylikuormitus
Punainen	● (työkalu) / ◑ (akku)		Ylikuumeneminen
Punainen	◑		Ylityhjentyminen

Ylikuormitussuoja

Jos työkalu kohtaa jonkin seuraavista tilanteista, se sammuu automaattisesti ja varoitusvalo alkaa vilkkua vihreänä:

— Työkalu on ylikuormittunut siihen takertuneiden rikkaruohojen tai muiden roskien takia.

— Leikkaustyökalu on lukittunut tai antanut takapotkun.

— Päävirtapainike on painettuna, kun liipasinkytkintä painetaan.

Vapauta tässä tapauksessa liipaisinkytkin ja poista mahdolliset takertuneet rikkaruohot tai roskat. Jatka sitten käyttöä painamalla liipaisinkytkintä.

⚠***HUOMIO:*** **Jos et poista takertuneita rikkaruohoja työkalusta tai vapauta lukittunutta leikkaustyökalua, sammuta työkalu ensin ennen sen käynnistämistä.**

Työkalun tai akun ylikuumenemissuoja

Kun työkalu tai akkupaketti ylikuumenee, työkalu pysähtyy automaattisesti. Punainen merkkivalo syttyy, jos työkalu kuumenee liikaa. Punainen merkkivalo vilkkuu, jos akkupaketti kuumenee liikaa. Anna työkalun ja/tai akun jäähtyä, ennen kuin kytket työkalun uudelleen päälle.

Ylipurkautumissuoja

Jos akkukapasiteetti ei riitä, työkalu pysähtyy automaattisesti ja päävirran merkkivalo alkaa vilkkua punaisena. Jos työkalu ei toimi, vaikka kytkimiä käytetään, irrota tyhjentynyt akkupaketti laitteesta ja lataa akku.

Akun jäljellä olevan varaustason ilmaisin

Painamalla tarkistuspainiketta saat näkyviin akun jäljellä olevan varauksen. Merkkivalot palavat muutaman sekunnin ajan.
► **Kuva6: 1.** Merkkivalot **2.** Tarkistuspainike

Merkkivalot			Akussa jäljellä olevan varaus
Palaa	Pois päältä	Vilkkuu	
■ ■ ■ ■			75% - 100%
■ ■ ■ □			50% - 75%
■ ■ □ □			25% - 50%
■ □ □ □			0% - 25%
◪ □ □ □			Lataa akku.
■ ■ □ □ ↑ ↓ □ □ ■ ■			Akussa on saattanut olla toimintahäiriö.

HUOMAA: Ilmoitettu varaustaso voi erota hieman todellisesta varaustasosta sen mukaan, millaisissa oloissa ja missä lämpötilassa laitetta käytetään.

HUOMAA: Ensimmäinen (vasemmanpuoleisin) merkkivalo vilkkuu, kun akun suojausjärjestelmä on toiminnassa.

Päävirtakytkin

Kytke työkaluun virta painamalla päävirtapainiketta. Sammuta työkalu pitämällä päävirtapainiketta painettuna, kunnes päävirran merkkivalo sammuu.
► **Kuva7: 1.** Päävirran merkkivalo **2.** Päävirtapainike

HUOMAA: Työkalu sammuu automaattisesti, jos se jätetään käyttämättä määrätyksi ajaksi.

Kytkimen käyttäminen

VAROITUS: **Käyttäjän turvallisuuden vuoksi työkalussa on lukitusvipu, joka estää sen käynnistämisen vahingossa. ÄLÄ koskaan käytä työkalua, jos se käynnistyy pelkästään liipaisinkytkintä painamalla ilman, että lukitusvipua painetaan. Toimita työkalu valtuutettuun huoltoon korjattavaksi ENNEN kuin jatkat käyttöä.**

VAROITUS: **ÄLÄ koskaan teippaa tai ohita lukitusvipua.**

HUOMIO: **Tarkista aina ennen akkupaketin kiinnittämistä laitteeseen, että liipaisinkytkin toimii oikein ja palaa OFF-asentoon, kun se vapautetaan.** Jos työkalua käytetään, vaikka kytkin ei toimi moitteettomasti, seurauksena voi olla hallinnan menetys ja vakava henkilövahinko.

HUOMIO: **Älä koskaan pidä sormeasi virtapainikkeella ja liipaisinkytkimellä, kun kuljetat työkalua.** Työkalu voi käynnistyä odottamattomasti ja aiheuttaa tapaturman.

HUOMAUTUS: **Älä vedä liipaisinkytkimestä voimakkaasti, ellet samalla paina lukituksen vapautusvivusta. Kytkin voi rikkoutua.**

Laitteessa on lukituksen vapautusvipu, joka estää liipaisinkytkimen painamisen vahingossa. Käynnistä laite painamalla lukituksen vapautusvipua ja vetämällä liipaisinkytkintä. Pysäytä vapauttamalla liipaisinkytkin.
► **Kuva8: 1.** Lukitusvipu **2.** Liipaisinkytkin

Nopeuden säätö

Voit säätää työkalun nopeutta säätövivulla. Säädä työkalun nopeutta siirtämällä vipua samalla, kun painat lukituksen vapautusvipua ja vedät liipaisinkytkintä. Lisää nopeutta siirtämällä vipua alaspäin. Vähennä nopeutta siirtämällä vipua ylöspäin. Työkalu pysähtyy, kun säätövipu on ylimmässä asennossa.
► **Kuva9: 1.** Säätövipu

Suunnanvaihtopainike roskien irrottamiseen

VAROITUS: **Katkaise työkalun virta ja irrota akku ennen sellaisten takertuneiden rikkaruohojen ja roskien irrottamista, jotka eivät irtoa pyörimissuuntaa vaihtamalla.** Jos virtaa ei katkaista eikä akkua irroteta, työkalu voi käynnistyä vahingossa ja aiheuttaa vakavan tapaturman.

Tässä työkalussa on suunnanvaihtopainike. Se on tarkoitettu vain työkaluun takertuneiden rikkaruohojen ja roskien irrottamiseen.
Voit vaihtaa kiertosuunnan painamalla suunnanvaihto/suuri vääntömomentti -painiketta, kun leikkaustyökalu on pysähtyneenä. Leikkaustyökalu pyörii vastakkaiseen suuntaan ja peruutusvalo vilkkuu, kun vedät liipaisinkytkintä samalla, kun painat lukituksen vapautusvipua. Kun haluat palauttaa pyörimissuunnan normaaliksi, vapauta liipaisin ja odota, että leikkuutyökalu pysähtyy.
► **Kuva10: 1.** Peruutusvalo **2.** Suunnanvaihto/suuri vääntömomentti -painike

HUOMAA: Työkalu pyörii vastakkaiseen suuntaan vain lyhyen ajan kerrallaan, minkä jälkeen se pysähtyy automaattisesti.

HUOMAA: Kun työkalu on pysähtynyt, pyörimissuunta palautuu normaaliksi, kun käynnistät työkalun uudelleen.

HUOMAA: Jos painat suunnanvaihto/suuri vääntömomentti -painiketta leikkaustyökalun pyöriessä, työkalu pysähtyy ja on valmis pyörimissuunnan vaihtamiseen.

Suuri vääntömomentti -painike

Voit käyttää työkalua suuren vääntömomentin tilassa. Suuren vääntömomentin tilassa työkalun nopeus laskee epätodennäköisemmin kuin normaalissa tilassa, kun työkalun kuorma on suuri. Kun haluat käyttää työkalua suuren vääntömomentin tilassa, pidä suunnanvaihto/suuri vääntömomentti -painiketta painettuna. Suuren vääntömomentin merkkivalo syttyy. Kun haluat palata normaaliin tilaan, pidä suunnanvaihto/suuri vääntömomentti -painiketta painettuna uudelleen.

► **Kuva11:** **1.** Suuren vääntömomentin merkkivalo
2. Suunnanvaihto/suuri vääntömomentti -painike

Sähköjarru

Tämä työkalu on varustettu sähköjarrulla. Jos työkalu ei toistuvasti pysähdy nopeasti liipaisinkytkimen vapautuksen jälkeen, vie työkalu huollettavaksi Makitan huoltopalveluun.

HUOMIO: **Jarrujärjestelmä ei korvaa suojusta. Älä koskaan käytä työkalua ilman suojusta.** Vaurioituneen leikkuutyökalun käyttäminen voi aiheuttaa vakavia vammoja.

Sähköinen toiminta

Vakionopeuden säätö

Vakionopeuden säätö mahdollistaa vakiopyörimisnopeuden kuormitusolosuhteista riippumatta.

Pehmeä käynnistys

Kone käynnistyy pehmeästi kun siihen kytketään virta.

KOKOONPANO

VAROITUS: **Varmista aina ennen työkalulle tehtäviä toimia, että laite on sammutettu ja akku on irrotettu.** Jos virtaa ei katkaista eikä akkua irroteta, työkalu voi käynnistyä vahingossa ja aiheuttaa vakavan tapaturman.

VAROITUS: **Älä koskaan käynnistä työkalua, jos sen kaikki osat eivät ole paikallaan.** Jos kaikkia osia ei ole koottu, työkalu voi käynnistyä tahattomasti ja aiheuttaa vakavia vammoja.

Kahvan asentaminen

1. Työnnä kahvan varsi tartuntakahvaan. Kohdista kahvassa oleva ruuvinreikä varressa olevaan ruuvinreikään. Kiristä ruuvi tiukasti.

► **Kuva12:** **1.** Kahva **2.** Ruuvi **3.** Varsi

HUOMAUTUS: **Huomioi kahvan taittosuunta. Ruuvinreiät eivät asetu oikein paikoilleen, jos kahvaa ei aseteta oikeinpäin.**

2. Säädä kahvan asento ja kiinnitä se sitten paikalleen kiristämällä nuppi.

► **Kuva13:** **1.** Nuppi

Kuusioavaimen varastointi

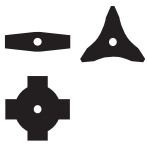
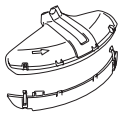
HUOMIO: **Älä jätä kuusioavainta työkalun päähän.** Tämä voi aiheuttaa tapaturman ja/tai työkalun vaurioitumisen.

Kun kuusioavain ei ole käytössä, säilytä sitä kuvan mukaisesti sen katoamisen välttämiseksi.

► **Kuva14:** **1.** Kuusioavain

Oikea leikkuutyökalun ja suojuksen yhdistelmä

HUOMIO: **Käytä aina oikeaa leikkuutyökalun ja suojuksen yhdistelmää.** Väärä yhdistelmä ei ehkä suojaa sinua leikkuutyökalulta tai lentäviltä roskilta ja kiviltä. Tämä voi vaikuttaa myös työkalun tasapainoon ja aiheuttaa vakavan henkilövahingon.

Leikkuutyökalu	Suojus
Leikkuuterä (2-, 3- ja 4-hampaiset terät) 	
Nailonsiimapää Muoviterä 	
Talttahammasterä 	
Silppuriterä 	

Suojuksen asentaminen

⚠***VAROITUS:*** **Älä koskaan käytä työkalua, kun suojus ei ole kiinnitettynä tai se on kiinnitetty puutteellisesti.** Muuten seurauksena voi olla vakavia vammoja.

HUOMAA: Vakiovarusteena toimitettu suojus vaihtelee maan mukaan.

Leikkuuterä

Kiinnitä suojus kiinnikkeeseen pulteilla.
► **Kuva15:** **1.** Kiinnike **2.** Suojus

Nailonsiimapää/muoviterä

⚠***HUOMIO:*** **Varo, ettet loukkaa itseäsi nailonsiiman katkaisemiseen tarkoitettuun leikkuriin.**

Kiinnitä suojus kiinnikkeeseen pulteilla. Asenna tämän jälkeen suojuksen jatke. Aseta suojuksen jatke suojukseen ja napsauta kiinnikkeet paikalleen. Varmista, että kielekkeet suojuksen jatkeessa sopivat loviin suojuksessa.
► **Kuva16:** **1.** Suojus **2.** Kiinnitin **3.** Suojuksen jatke **4.** Leikkuri **5.** Aukko **6.** Kieleke

Irrota kiinnikkeet kuusioavaimella kuvan mukaisesti, kun haluat irrottaa suojuksen jatkeen suojuksesta.
► **Kuva17:** **1.** Kuusioavain **2.** Kiinnitin

Talttahammasterä

Lisävaruste

Kohdista hammasrattaiston uloke suojuksessa olevan uran kanssa ja kiinnitä suojus sitten kiinnikkeeseen pulteilla.
► **Kuva18:** **1.** Kiinnike **2.** Suojus **3.** Uloke **4.** Ura

Silppuriterä

Lisävaruste

Kiinnitä suojus kiinnikkeeseen pulteilla.
► **Kuva19:** **1.** Kiinnike **2.** Suojus

Leikkuutyökalun asennus

⚠***HUOMIO:*** **Käytä leikkuutyökalun irrottamiseen ja kiinnittämiseen ainoastaan mukana toimitettuja avaimia.**

⚠***HUOMIO:*** **Muista irrottaa hammasrattaistoon asetettu kuusioavain leikkuutyökalun asentamisen jälkeen.**

HUOMAA: Vakiovarusteena toimitettu leikkuutyökalu vaihtelee maan mukaan. Joissakin maissa leikkuutyökalua ei toimiteta tuotteen mukana.

HUOMAA: Käännä työkalu ylösalaisin, minkä jälkeen voit helposti vaihtaa leikkuutyökalun.

Leikkuuterä/talttahammasterä/silppuriterä

⚠***HUOMIO:*** **Käytä leikkuuterän käsittelyssä suojakäsineitä ja laita teräsuojus terän päälle.**

⚠***HUOMIO:*** **Leikkuuterän on oltava hyvin teroitettu, eikä siinä saa olla murtumia tai muita vaurioita.** Jos leikkuuterä osuu käytön aikana kiveen, sammuta työkalu ja tarkista terä heti.

⚠***HUOMIO:*** **Käytä aina teknisten tietojen osiossa määritetyn halkaisijan leikkuuterään.**

1. Aseta teränsuojus leikkuuterään.

2-hampainen terä
► **Kuva20**

3-hampainen terä
► **Kuva21**

4-hampainen terä
► **Kuva22**

2. Työnnä kuusiokoloavain hammasrattaistossa olevaan aukkoon karan lukitsemiseksi. Kierrä karaa, kunnes kuusioavain on kokonaan sisällä.
► **Kuva23:** **1.** Mutteri **2.** Kuppi **3.** Kiinnitysaluslevy **4.** Leikkuuterä **5.** Kara **6.** Vasta-aluslevy **7.** Kuusioavain

3. Kiinnitä leikkuuterä vasta-aluslevyyn sitten, että leikkuuterän ja suojuksen nuolet osoittavat samaan suuntaan.
► **Kuva24:** **1.** Nuoli

Kiinnitä talttahammasterä ja silppuriterä kuvan mukaisesti.

Talttahammasterä
► **Kuva25**

Silppuriterä
► **Kuva26**

4. Aseta kiinnitysaluslevy ja kuppi leikkuuterän päälle ja kiristä mutteri sitten tiukasti hylsyavaimella.
► **Kuva27:** **1.** Hylsyavain **2.** Kuusioavain **3.** Löysää **4.** Kiristä

HUOMAA: Kiristysmomentti: 20 - 30 N•m

5. Irrota kuusioavain hammasrattaistosta.

Leikkuuterä irrotetaan päinvastaisessa järjestyksessä.

Nailonsiimapää

HUOMAUTUS: **Käytä vain aitoja Makita-nailonsiimapäitä.**

► **Kuva28:** **1.** Nylon leikkuupää **2.** Kara **3.** Kuusioavain **4.** Löysää **5.** Kiristä

1. Työnnä kuusiokoloavain hammasrattaistossa olevaan aukkoon karan lukitsemiseksi. Kierrä karaa, kunnes kuusioavain on kokonaan sisällä.

2. Aseta nailonsiimapää karaan ja kiristä se tiukasti kädellä.

3. Irrota kuusioavain hammasrattaistosta.

Nailonsiimapää irrotetaan päinvastaisessa järjestyksessä.

Muoviterä

HUOMAUTUS: **Käytä vain aitoja Makita-muoviteriä.**

► **Kuva29:** **1.** Muoviterä **2.** Kara **3.** Kuusioavain **4.** Löysää **5.** Kiristä

1. Työnnä kuusiokoloavain hammasrattaistossa olevaan aukkoon karan lukitsemiseksi. Kierrä karaa, kunnes kuusioavain on kokonaan sisällä.

2. Aseta muoviterä karaan ja kiristä se tiukasti kädellä.

3. Irrota kuusioavain hammasrattaistosta.

Muoviterä irrotetaan päinvastaisessa järjestyksessä.

TYÖSKENTELY

Olkahihnan kiinnittäminen

⚠***VAROITUS:*** **Huolehdi aina, että laite pysyy hallinnassasi. Älä anna laitteen ohjautua itseäsi tai muita työalueen lähettyvillä olevia ihmisiä kohti.** Laitehallinnan menettäminen voi aiheuttaa vakavia vammoja sivullisille tai laitteen käyttäjille.

⚠***HUOMIO:*** **Käytä työkalua aina olkahihnan varassa. Säädä ennen käyttöä olkahihna itsellesi sopivaan pituuteen, jotta et väsy työkalua käyttäessäsi.**

⚠***HUOMIO:*** **Varmista ennen käyttöä, että olkahihna on kiinnitetty oikein työkalun ripustimeen.**

⚠***HUOMIO:*** **Kun käytät työkalua repputyyppisen virtalähteen, kuten kannettavan tehoyksikön kanssa, älä käytä työkalun tuotepaketissa toimitettuja olkaimia vaan Makitan suosittelemaa ripustushihnaa.**

Jos käytät työkalun tuotepaketissa toimitettuja olkaimia ja repputyyppisen virtalähteen olkaimia samanaikaisesti, se vaikeuttaa työkalun tai repputyyppisen virtalähteen irrottamista hätätilanteessa ja voi aiheuttaa onnettomuuden tai vammoja. Ripustushihnasuositukset voi tarkistaa valtuutetuista Makita-huoltoliikkeistä.

1. Aseta olkahihna päällesi ja kiinnitä solki.
► **Kuva30**

2. Kiinnitä olkahihnan koukku työkalun ripustimeen.
► **Kuva31:** **1.** Koukku **2.** Ripustin

3. Säädä olkahihna miellyttävään työskentelyasentoon.
► **Kuva32**

Olkaimissa on pikairrotustoiminto. Voit irrottaa työkalun olkaimista pitämällä kiinni työkalusta ja painamalla samalla soljen reunoja.
► **Kuva33:** **1.** Solki

Ripustimen asennon säätäminen

Jotta työkalun käsittely olisi miellyttävämpää, voit muuttaa ripustimen asentoa.

1. Löysää ripustimen kuusiokantapulttia ja liu'uta ripustin mukavaan työskentelyasentoon.
► **Kuva34:** **1.** Ripustin **2.** Kuusiokantapultti

2. Säädä ripustimen korkeus kuvan mukaisesti ja kiristä sitten kuusiokantapultti.
► **Kuva35**

1	Ripustimen korkeus maanpinnasta
2	Leikkuutyökalun korkeus maanpinnasta
3	Ripustimen ja leikkuutyökalun suojattoman osan välinen etäisyys vaakasuunnassa

Työkalun oikeaoppinen käsittely

⚠***VAROITUS:*** **Aseta työkalu aina oikealle puolellesi.** Työkalun oikea sijainti takaa sen mahdollisimman hyvän hallittavuuden ja vähentää takapotkun aiheuttamaa loukkaantumisvaaraa.

⚠***VAROITUS:*** **Huolehdi aina, että työkalu pysyy hallinnassasi. Älä anna työkalun ohjautua itseäsi tai muita lähettyvillä olevia ihmisiä kohti.** Työkalun hallinnan menettäminen voi aiheuttaa vakavia vammoja sivullisille tai työkalun käyttäjille.

⚠***VAROITUS:*** **Onnettomuuksien välttämiseksi, pidä vähintään 15m (50 ft) etäisyys muihin käyttäjiin, jos kaksi tai useampi käyttäjä työskentelee alueella. Määrää myös henkilö valvomaan käyttäjien välistä etäisyyttä. Jos henkilö tai eläin kulkee alueelle, lopeta käyttö välittömästi.**

⚠***HUOMIO:*** **Jos leikkuutyökalu osuu vahingossa käytön aikana kiveen tai kovaan esineeseen, sammuta työkalu ja tarkista, ettei se ole vaurioitunut. Jos leikkuutyökalu on vaurioitunut, vaihda se heti.** Vaurioituneen leikkuutyökalun käyttäminen voi aiheuttaa vakavia vammoja.

⚠***HUOMIO:*** **Irrota teränsuojus leikkuuterästä nurmikkoa leikattaessa.**

Työkalun oikeaoppinen säätö ja käsittely helpottaa sen hallintaa ja vähentää takapotkun aiheuttamien vammojen mahdollisuutta. Leikkuutapa vaihtelee käytettävän leikkuutyökalun mukaan.

2-, 3- ja 4-hampaiset terät, nailonsiimapää ja muoviterä

Nämä leikkuutyökalut ovat hyödyllisiä leikattaessa ruohoa ja rikkaruohoja. Liikuta työkalua tasaisesti puoliympyrän muotoisella liikkeellä oikealta vasemmalle. Liikuta työkalua edelleen oikealta vasemmalle, kun liikut eteenpäin.
► **Kuva36**

Käytettäessä nailonsiimapäätä (napautus ja syöttö -tyyppi)
Nailonsiimapää on kaksisiimainen viimeistelyleikkuripää, jossa on napautusten mukaan ohjautuva syöttömekanismi. Jos haluat syöttää nailonsiimaa lisää ulos, napauta leikkuupäätä maata vasten työkalun pyöriessä hitaalla nopeudella.
► **Kuva37:** **1.** Tehokkain leikkuualue

HUOMAUTUS: **Siiman syöttäminen napauttamalla ei toimi, jos nailonsiimapää ei pyöri.**

HUOMAA: Jos siimapään napauttaminen maata vasten ei tuota lisää nailonsiimaa, kelaa nailonsiima takaisin tai vaihda se kunnossapito-ohjeissa kuvatulla tavalla.

Talttahammasterä

⚠***HUOMIO:*** **Älä koskaan leikkaa puita, joiden halkaisija on yli 70 mm.**

Talttahammasterä on hyödyllinen oksien ja puiden leikkaamiseen. Leikkaa talttahammasterällä puuta aina klo 8–11:n suunnasta takapotkun välttämiseksi.
► **Kuva38: 1.** Puu klo 8–11:n suunnasta

Tue suojus puunrunkoa vasten kuvan osoittamalla tavalla puun leikkaamisen helpottamiseksi.
► **Kuva39**

Silppuriterä

⚠***HUOMIO:*** **Älä nosta työkalun päätä vyötäröäsi korkeammalle.**

⚠***HUOMIO:*** **Älä koskaan liikuta leikkaustyökalua ylös ja alas ellei kyse ole silppuriterästä.**

Silppuriterä on hyödyllinen raivattaessa tiheitä pusikoita ja silputtaessa nurmea. Heiluta työkalun päätä ylös ja alas tai vasemmalle ja oikealle pusikossa.
► **Kuva40**

► **Kuva41**

KUNNOSSAPITO

⚠***VAROITUS:*** **Varmista aina ennen säätöjä tai tarkastuksia, että laite on sammutettu ja akku on irrotettu.** Jos virtaa ei katkaista eikä akkua irroteta, työkalu voi käynnistyä vahingossa ja aiheuttaa vakavan tapaturman.

HUOMAUTUS: **Älä koskaan käytä bensiiniä, ohenteita, alkoholia tai tms. aineita. Muutoin pinta voi halkeilla tai sen värit ja muoto voivat muuttua. Muutoin laitteeseen voi tulla värjäytymiä, muodon vääristymiä tai halkeamia.**

Tuotteen TURVALLISUUDEN ja LUOTETTAVUUDEN takaamiseksi korjaukset, muut huoltotyöt ja säädöt on teetettävä Makitan valtuutetussa huoltopisteessä Makitan varaosia käyttäen.

Laitteen puhdistaminen

Puhdista laite pyyhkimällä pölyt, lika ja irtonurmi kuivalla tai saippuaveteen kostetulla ja kuivaksi väännetyllä liinalla. Estä työkalun ylikuumentamista poistamalla sen ilma-aukkoihin kiinni jäänyt leikattu ruoho ja muu lika.

Nailonsiiman vaihtaminen

⚠***VAROITUS:*** **Käytä vain nailonsiimoja, joiden paksuus on käyttöoppaan määritysten mukainen. Älä koskaan käytä tätä raskaampia siimoja, metallilankaa, narua tai vastaavia.** Tämän ohjeen laiminlyönti saattaa vaurioittaa työkalua ja johtaa vakaviin vammoihin.

⚠***VAROITUS:*** **Irrota nailonsiimapää aina työkalusta, kun vaihdat nailonsiimaa.**

⚠***VAROITUS:*** **Varmista, että nailonsiimapään kansi on tukevasti kiinni kotelossa näissä ohjeissa kuvatulla tavalla.** Jos kansi ei ole tukevasti kiinni, nailonsiimapää voi sinkoutua irti ja aiheuttaa vakavia vammoja.

Vaihda nailonsiima, jos siimaa ei syöty enää ulos. Nailonsiiman vaihtotapa vaihtelee käytetyn nailonsiimapään mukaan.

B&F Z5L

► **Kuva42**

Muoviterän vaihtaminen

Vaihda muoviterä, jos se on kulunut tai rikkoutunut.
► **Kuva43**

Asenna muoviterä kohdistamalla terässä oleva nuoli teräsuojuksessa olevan nuolen kanssa.
► **Kuva44: 1.** Teräsuojuksessa oleva nuoli **2.** Terässä oleva nuoli

VIANMÄÄRITYS

Tarkista laite ensin itse, ennen kuin viet sen korjattavaksi. Jos ongelmaan ei löydy ratkaisua käyttöoppaasta, älä kuitenkaan yritä purkaa työkalua osiin. Ota sen sijaan yhteyttä Makita-huoltoliikkeeseen. Käytä korjaamiseen aina alkuperäisiä Makita-varaosia.

Epänormaali tila	Todennäköinen syy (toimintahäiriö)	Korjaus
Moottori ei käy.	Akkupakettia ei ole asennettu.	Kiinnitä akku paikalleen.
	Akkuongelma (alijännite)	Lataa akkupaketti. Jos lataaminen ei toimi tehokkaasti, vaihda akkupaketti.
	Vetojärjestelmä ei toimi oikein.	Pyydä valtuutettua huoltoliikettäsi korjaamaan laite.
Moottori pysähtyy lyhyen käytön jälkeen.	Akun varaustila on alhainen.	Lataa akkupaketti. Jos lataaminen ei toimi tehokkaasti, vaihda akkupaketti.
	Ylikuumeneminen.	Lopeta työkalun käyttö ja anna sen jäähtyä.
Työkalu ei saavuta suurinta kierroslukua.	Akkupaketti on asennettu väärin.	Asenna akkupaketti tämän käyttöohjeen ohjeiden mukaan.
	Akun teho laskee.	Lataa akkupaketti. Jos lataaminen ei toimi tehokkaasti, vaihda akkupaketti.
	Vetojärjestelmä ei toimi oikein.	Pyydä valtuutettua huoltoliikettäsi korjaamaan laite.
Leikkuutyökalu ei pyöri: ⇨ pysäytä kone välittömästi!	Vieras esine, kuten oksa, jumittuu suojuksen ja leikkuutyökalun väliin.	Poista vieras esine.
	Leikkuutyökalu on kiinnitetty löysästi.	Kiristä leikkuutyökalu tiukkaan.
	Vetojärjestelmä ei toimi oikein.	Pyydä valtuutettua huoltoliikettäsi korjaamaan laite.
Epänormaali tärinä: ⇨ pysäytä kone välittömästi!	Leikkuutyökalu viallinen, taipunut tai kulunut	Vaihda leikkuutyökalu.
	Leikkuutyökalu on kiinnitetty löysästi.	Kiristä leikkuutyökalu tiukkaan.
	Vetojärjestelmä ei toimi oikein.	Pyydä valtuutettua huoltoliikettäsi korjaamaan laite.
Leikkuutyökalua ja moottoria ei voi pysäyttää: ⇨ Poista akku välittömästi!	Sähköinen tai elektroninen toimintahäiriö.	Irrota akkupaketti ja pyydä korjausta paikalliselta valtuutetulta huoltoliikkeeltä.

LISÄVARUSTEET

⚠***VAROITUS:*** **Käytä vain tässä oppaassa suositeltuja lisävarusteita ja -laitteita.** Muiden lisävarusteiden tai -laitteiden käyttäminen voi aiheuttaa vakavan vamman.

⚠***HUOMIO:*** **Seuraavia lisävarusteita tai laitteita suositellaan käytettäväksi tässä ohjeessa kuvatun Makita-työkalun kanssa.** Muiden lisävarusteiden tai laitteiden käyttö voi aiheuttaa henkilövahinkoja. Käytä lisävarusteita ja -laitteita vain niiden käyttötarkoituksen mukaisesti.

Jos tarvitset apua tai yksityiskohtaisempia tietoja seuraavista lisävarusteista, ota yhteys paikalliseen Makitan huoltoon.

- Leikkuuterä
- Nylon leikkuupää
- Nailonsiimapää (leikkuusiima)
- Muoviterä
- Talttahammasterä
- Silppuriterä
- Suojus
- Aito Makitan akku ja laturi

HUOMAA: Jotkin luettelossa mainitut varusteet voivat sisältyä työkalun toimitukseen vakiovarusteina. Ne voivat vaihdella maittain.

SPECIFIKATIONER

Model:		**UR013G**
Håndtagstype		Cykelhåndtag
Hastighed uden belastning	Skærende klinge Plastikklinge	0 - 6.700 min^{-1}
	Nylonskærehoved	0 - 5.000 min^{-1}
Samlet længde (uden skæreværktøj og batteri)		1.863 mm
Diameter af nylontråd		2,7 mm
Relevant skæreværktøj og skærediameter	2-tandsklinge (P/N 198345-9)	255 mm
	3-tandsklinge (P/N 195299-1)	255 mm
	4-tandsklinge (P/N 196895-8)	255 mm
	Mejselklinge (P/N 199872-9)	225 mm
	Shredderklinge (P/N 199874-5)	270 mm
	Nylonskærehoved (P/N 199884-2)	450 mm
	Plastikklinge (P/N 199868-0)	305 mm
Mærkespænding		D.C. 36 V - 40 V maks.
Vægt		5,9 - 7,2 kg
Beskyttelsesgrad		IPX4

- På grund af vores kontinuerlige forsknings- og udviklingsprogrammer kan hosstående specifikationer blive ændret uden varsel.
- Specifikationer kan variere fra land til land.
- Vægten kan være anderledes afhængigt af tilbehøret, inklusive akkuen. Den letteste og tungeste kombination i henhold til EPTA-procedure 01/2014 er vist i tabellen.

Anvendelig akku og oplader

Akku	BL4020 / BL4025 / BL4040 / BL4050F* / BL4080F* * : Anbefalet batteri
Oplader	DC40RA / DC40RB / DC40RC

- 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 personskade og/eller brand.

Anvendelig ledning tilsluttet strømkilde

Bærbar strømforsyning	PDC01 / PDC1200

- Den eller de ovenfor anførte ledningstilsluttede strømforsyningskilder er muligvis ikke tilgængelige, afhængigt af hvilket område du bor i.
- Inden du bruger den ledningstilsluttede strømforsyningskilde, skal du læse instruktionen og advarselsmarkeringerne på dem.

Støj

Skæreværktøj	Lydtryksniveau (L_{pA}) dB(A)		Lydeffektniveau (L_{WA}) dB(A)		Gældende standard
	(L_{pA}) dB(A)	Usikkerhed (K) dB(A)	(L_{WA}) dB(A)	Usikkerhed (K) dB(A)	
2-tandsklinge	79,1	1,5	94,4	2,1	ISO22868 (ISO11806-1)
3-tandsklinge	81,0	1,9	95,6	1,7	ISO22868 (ISO11806-1)
Nylonskærehoved	77,3	2,0	91,0	1,6	ISO22868 (ISO11806-1)/ EN50636-2-91
Plastikklinge	81,4	1,8	93,2	2,0	ISO22868 (ISO11806-1)/ EN50636-2-91

- Selv om det lydtrykniveau, der er angivet ovenfor, er 80 dB (A) eller derunder, kan niveauet under arbejdet overskride 80 dB (A). Bær høreværn.

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 arbejdsemne 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

Gældende standard : ISO22867(ISO11806-1)

Skæreværktøj	Venstre hånd		Højre hånd	
	$a_{h,W}$ (m/s^2)	Usikkerhed K (m/s^2)	$a_{h,W}$ (m/s^2)	Usikkerhed K (m/s^2)
2-tandsklinge	$\leq$ 2,5	1,5	$\leq$ 2,5	1,5
3-tandsklinge	$\leq$ 2,5	1,5	$\leq$ 2,5	1,5
Nylonskærehoved	$\leq$ 2,5	1,5	$\leq$ 2,5	1,5
Plastikklinge	$\leq$ 2,5	1,5	$\leq$ 2,5	1,5

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 arbejdsemne 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).

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.
	Brug hjelm, beskyttelsesbriller og høreværn.
	Brug arbejdshandsker.
	Bær solide støvler med skridsikre såler. Sikkerhedsstøvler med stålspids anbefales.
	Hold en afstand på mindst 15 m.
	Fare; pas på kastede genstande.
	Forsigtig: tilbageslag
	Advarsel; Afbryd batteriet inden vedligeholdelse.
	Advarsel: Varm overflade. Risiko for forbrændinger. Berør ikke metaldelen, før den er afkølet.
Ni-MH Li-ion	Kun for lande inden for EU På grund af tilstedeværelsen af farlige komponenter i udstyret kan affald af elektrisk og elektronisk udstyr, akkumulatorer 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 akkumulatorer og batterier og affaldsakkumulatorer og -batterier, og i overensstemmelse med national lovgivning, skal brugt elektrisk udstyr, batterier og akkumulatorer 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.
	Garanteret lydeffektniveau i henhold til EU-direktivet om maskiner til udendørs brug.
	Lydeffektniveau i henhold til Australiens NSW forordning om støjemission

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 netforsynede (netledning) el-værktøj eller batteriforsynede (akku) el-værktøj.

Vigtige sikkerhedsinstruktioner for maskinen

⚠***ADVARSEL:*** **Læs alle sikkerhedsadvarsler og alle instruktioner.** Hvis advarslerne og instruktionerne ikke overholdes, kan det medføre elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade.

Gem alle advarsler og instruktioner til fremtidig reference.

Tilsigtet brug

1. **Denne maskine er kun beregnet til at klippe græs, ukrudt, buske og underskov. Den må ikke anvendes til noget andet formål, såsom kantning eller hækklipning, da dette kan forårsage personskade.**

Generelle instruktioner

1. **Denne maskine er ikke beregnet til brug af personer, der ikke er bekendt med disse instruktioner, personer (herunder børn) med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden. Børn skal overvåges for at sikre, at de ikke leger med maskinen.**
2. **Læs denne brugsanvisning, før du starter maskinen for at blive fortrolig med håndteringen af maskinen.**
3. **Udlån ikke maskinen til en person med utilstrækkelig erfaring eller viden om håndtering af buskryddere og trådtrimmere.**
4. **Ved udlån af maskinen skal du altid vedlægge denne brugsanvisning.**
5. **Håndter maskinen med den største forsigtighed og opmærksomhed.**
6. **Brug aldrig maskinen, når du har indtaget alkohol eller narkotika, eller hvis du føler dig træt eller syg.**
7. **Forsøg aldrig at ændre maskinen.**
8. **Overhold lovgivningen vedrørende håndtering af buskryddere og trådtrimmere i dit land.**

Personligt beskyttelsesudstyr

► **Fig.1**

1. **Bær sikkerhedshjelm, beskyttelsesbriller og beskyttelseshandsker som beskyttelse mod flyvende partikler eller faldende genstande.**
2. **Bær høreværn som f.eks. høreværn for at forhindre høretab.**
3. **Bær egnet tøj og sko til sikker drift, såsom en arbejdsoverall og solide, skridsikre sko. Undlad at bære løstsiddende tøj eller smykker.** Løstsiddende tøj, smykker eller langt hår kan blive fanget i de bevægelig dele.
4. **Bær beskyttelseshandsker, før du berører den skærende klinge.** Skærende klinger kan skære bare hænder alvorligt.

Sikkerhed i arbejdsområdet

1. **Brug kun maskinen i god sigtbarhed og dagslys. Brug ikke maskinen i mørke eller tåge.**
2. **Brug aldrig maskinen i eksplosive atmosfærer, såsom ved tilstedeværelse af brændbare væsker, gasser eller støv.** Maskinen frembringer gnister, der kan antænde støvet eller dampene.
3. **Under brug må du aldrig stå på en ustabil eller glat overflade eller en stejl skråning. I den kolde årstid skal du være opmærksom på is og sne og altid sørge for sikker fodfæste.**
4. **Hold tilskuere og dyr mindst 15 m væk fra maskinen under brugen. Stop maskinen, så snart nogen nærmer sig.**
5. **Betjen aldrig maskinen, mens der er personer, især børn, eller kæledyr i nærheden.**
6. **Før brugen skal du kontrollere arbejdsområdet for sten eller andre hårde genstande.** De kan blive kastet eller forårsage farlige tilbageslag og resultere i alvorlig personskade og/eller materielle skader.
7. **⚠ADVARSEL: Brug af dette produkt kan skabe støv indeholdende kemikalier, der kan forårsage åndedrætsbesvær eller andre sygdomme. Nogle eksempler på disse kemikalier er stoffer i pesticider, insekticider, gødnings- og ukrudtsmidler. Risikoen i forbindelse med eksponeringen for disse kemikalier varierer, afhængigt af hvor ofte du udfører denne type arbejde. For at reducere eksponeringen for disse kemikalier bør du: arbejde i et godt ventileret område og anvende godkendt sikkerhedsudstyr, såsom støvmasker, der er specielt konstrueret til at bortfiltrere mikroskopiske partikler.**

Elektrisk sikkerhed og batterisikkerhed

1. **Udsæt ikke maskinen for regn eller våde forhold.** Hvis der kommer vand ind i maskinen, forøger det risikoen for elektrisk stød.
2. **Brug ikke maskinen, hvis kontakten ikke tænder og slukker.** Enhver maskine, der ikke kan kontrolleres med kontakten, er farlig og skal til reparation.
3. **Forebyg utilsigtet start. Sørg for, at kontakten er slået fra, før du monterer en akku, løfter eller bærer maskinen.** Hvis du bærer maskinen med fingeren på kontakten, eller hvis du sætter strøm til maskinen, mens kontakten er slået til, kan det medføre uheld.
4. **Undlad at kaste batterierne i åben ild.** Cellen kan eksplodere. Tjek de lokale regler for eventuelle særlige instruktioner vedrørende bortskaffelse.
5. **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.
6. **Undlad at oplade batteriet i regnvejr eller under våde forhold.**
7. **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.
8. **Oplad ikke batteriet uden døre.**
9. **Håndter ikke oplader, herunder opladerstik, og opladerterminaler med våde hænder.**
10. **Undlad at udskifte batteriet med våde hænder.**
11. **Undlad at udskifte batteriet i regnvejr.**
12. **Undgå at gøre batteriets terminal våd med væske såsom vand, eller nedsænke batteriet. Undlad at lade batteriet ligge i regnvejr eller at oplade, bruge eller opbevare batteriet på et fugtigt eller vådt sted.** Hvis terminalen bliver våd, eller der kommer væske ind i batteriet, kan batteriet blive kortsluttet, og der er risiko for overophedning, brand eller eksplosion.
13. **Når du har fjernet batteriet fra maskinen eller opladeren, skal du sørge for at fastgøre akku-dækslet på batteriet og opbevare det på et tørt sted.**
14. **Hvis akkuen bliver våd, skal du tømme vandet ud og derefter tørre den med en tør klud. Tør akkuen helt på et tørt sted før brug.**
15. **Vær opmærksom på dit fodfæste, når du bruger maskinen på mudret jord, en våd skråning eller et glat sted.**

Ibrugtagning

1. **Før samling eller justering af maskinen, skal du fjerne akkuen.**
2. **Bær beskyttelseshandsker, før du håndterer den skærende klinge.**
3. **Før du samler akkuen, skal du kontrollere maskinen for beskadigelse, løse skruer/møtrikker eller forkert samling. Skærp den sløve skærende klinge. Hvis den skærende klinge er bøjet eller beskadiget, skal den udskiftes. Kontroller, at alle kontrolhåndtag og kontakter nemt kan betjenes. Rengør og aftør håndtagene.**
4. **Forsøg aldrig at tænde maskinen, hvis den er beskadiget eller ikke er helt samlet.** Ellers kan det medføre alvorlig personskade.
5. **Juster skulderselen og håndgrebet, så de passer til operatørens kropsstørrelse.**
6. **Når du indsætter en akku, skal du holde skæretilbehøret fri af din krop og andre genstande, herunder jorden.** Det kan rotere ved start og kan forårsage personskade eller beskadigelse af maskinen og/eller ejendom.
7. **Fjern eventuelle justeringsnøgler, skruenøgler eller klingedæksel, inden du tænder for maskinen.** Et tilbehør, der er fastgjort til en roterende del af maskinen, kan medføre personskade.

8. **Skæreværktøjet skal være udstyret med beskyttelsesskærmen. Lad aldrig maskinen køre med beskadigede beskyttelsesskærme eller uden beskyttelsesskærmene på plads!**
9. **Sørg for, at der ikke er nogen elledninger, vandrør, gasrør osv., der kan udgøre en fare, hvis de beskadiges ved brug af maskinen.**

Drift

1. **Sluk for maskinen med det samme i en nødsituation.**
2. **Hvis du oplever nogle unormale forhold (f.eks. støj, vibrationer) under driften, skal du slukke for maskinen og fjerne akkuen. Brug ikke maskinen, før årsagen er identificeret og afhjulpet.**
3. **Skæretilbehøret fortsætter med at rotere i en kort periode efter at maskinen er slukket. Berør ikke skæretilbehøret for hurtigt.**
4. **Brug skulderselen under anvendelse. Hold maskinen fast på din højre side.**
5. **Stræk dig ikke for langt. Opretholdt til enhver tid korrekt fodfæste og balance. Se efter skjulte forhindringer som f.eks. træstubbe, rødder og grøfter for at undgå at snuble.**
6. **Sørg altid for et godt fodfæste på skråninger.**
7. **Gå, løb aldrig.**
8. **Arbejd aldrig på en stige eller et træ for at undgå tab af kontrol.**
9. **Hvis maskinen udsættes for hårde stød, eller den tabes, skal du kontrollere dens tilstand, før du fortsætter arbejdet. Tjek kontrolelementerne og sikkerhedsenhederne for funktionsfejl. Hvis der er nogen beskadigelse eller tvivl, skal du bede vores autoriserede servicecenter om at udføre inspektion og reparation.**
10. **Rør ikke gearhuset under og umiddelbart efter brug.** Gearhuset bliver varmt under brugen og kan forårsage forbrændinger.
11. **Hold pause for at undgå at miste kontrollen på grund af træthed.** Vi anbefaler, at du tager en pause på 10 til 20 minutter hver time.
12. **Når du forlader maskinen, skal du altid fjerne akkuen, også selv om det er i kort tid.** Hvis maskinen efterlades med akkuen installeret, kan uautoriserede personer bruge maskinen og forårsage en alvorlig ulykke.
13. **Hvis græs eller grene kommer i klemme mellem skæretilbehøret og beskyttelsesskærmen, skal du altid slukke for maskinen og fjerne akkuen, før du rengør maskinen.** Ellers kan skæretilbehøret rotere utilsigtet og forårsage alvorlig personskade.
14. **Undlad at de berøre bevægelige farlige dele, før de bevægelige farlige dele er fuldstændigt stoppet, og akkuen er fjernet.**
15. **Hvis skæretilbehøret rammer sten eller andre hårde genstande, skal du straks slukke for maskinen. Tag derefter akkuen ud, og undersøg skæretilbehøret.**
16. **Kontroller skæretilbehøret hyppigt under brugen for revner eller beskadigelse. Før inspektionen skal du fjerne akkuen og vente, indtil skæretilbehøret stopper helt. Udskift det beskadigede skæretilbehør straks, også selv om det kun har overfladiske revner.**
17. **Skær aldrig over hoftehøjde.**
18. **Før skærearbejdet påbegyndes, skal du vente, indtil skæretilbehøret når en konstant hastighed, når du har tændt for maskinen.**
19. **Når du bruger en skærende klinge, skal du svinge maskinen jævnt i en halvcirkel fra højre mod venstre, som ved brug af en le.**
20. **Hold altid kun i maskinen på de isolerede gribeflader, da den skærende klinge kan komme i kontakt med skjulte ledninger.** Skærende klinger, der kommer i kontakt med en strømførende ledning, kan gøre udsatte metaldele på maskinen strømførende og give operatøren et elektrisk stød.
21. **Start ikke maskinen, når skæreværktøjet er viklet ind i afklippet græs.**
22. **Før du starter maskinen, skal du omhyggeligt kontrollere, at skæreværktøjet ikke rører ved jorden og andre forhindrer, såsom et træ.**
23. **Hold altid i maskinen med begge hænder under anvendelse. Hold aldrig maskinen med én hånd under brug.**
24. **Betjen ikke maskinen i dårligt vejr, eller hvis der er risiko for lynnedslag.**
25. **Vær opmærksom på dit fodfæste, når du bruger maskinen på mudret jord, en våd skråning eller et glat sted.**
26. **Undlad at arbejde i et dårligt arbejdsmiljø, hvor øget brugertræthed kan forventes.**
27. **Undlad at bruge maskinen i dårligt vejr, hvor sigtbarheden er nedsat.** Ellers kan det medføre fald eller forkert betjening på grund af dårlig sigtbarhed.
28. **Undlad at nedsænke maskinen i en vandpyt.**
29. **Efterlad ikke maskinen uden opsyn udendørs i regnvejr.**
30. **Når våde blade eller snavs sætter sig fast på sugeåbningen (ventilationsvindue) på grund af regn, skal du fjerne dem.**
31. **Brug ikke maskinen i snevejr.**

Skæreværktøjer

1. **Brug ikke et skæreværktøj, som ikke er anbefalet af os.**
2. **Anvend det korrekte skæretilbehør til det arbejde, der udføres.**
   - Nylonskærehoveder (trådtrimmerhoveder) og plastikklinger er velegnede til at klippe græsplæner.
   - Skærende klinger er egnede til at skære ukrudt, højt græs, buske, krat, underskov, skovtykninger og lignende.
   - Brug aldrig andre klinger, herunder roterende metalkæder i flere dele eller plejlklinger. Dette kan medføre alvorlig personskade.
3. **Brug kun skæreværktøjet, der er markeret med en hastighed svarende til eller større end den hastighed, der er angivet på maskinen.**
4. **Hold altid dine hænder, dit ansigt og dit tøj væk fra skæreværktøjet, når det roterer.** Hvis du ikke gør dette, kan det medføre personskade.
5. **Brug altid skæretilbehørets beskyttelsesskærm, der passer ordentligt til det anvendte skæretilbehør.**

6. **Når du bruger skærende klinger, skal du undgå tilbageslag og altid være forberedt på et utilsigtet tilbageslag. Se afsnittet om Tilbageslag.**
7. **Monter altid klingedækslet på klingen, når den ikke er i brug. Fjern dækslet før brug.**

Tilbageslag (klingekast)

1. **Tilbageslag (klingekast) er en pludselig reaktion på en fastklemt eller bundet skærende klinge. Når det sker, slynges maskinen sidelæns eller mod operatøren med stor kraft, hvilket kan forårsage alvorlig personskade.**
2. **Tilbageslag sker især, når klingesegmentet anvendes i retning mellem klokken 12 og klokken 2 mod faste genstande, buske og træer med en diameter på 3 cm eller derover.**

► **Fig.2**

3. **Sådan undgår du tilbageslag:**
    1. **Anvend segmentet mellem klokken 8 og klokken 11.**
    2. **Anvend aldrig segmentet mellem klokken 12 og klokken 2.**
    3. **Anvend aldrig segmentet mellem klokken 11 og klokken 12 og mellem klokken 2 og klokken 5, medmindre operatøren er godt uddannet og erfaren og gør dette på egen risiko.**
    4. **Brug aldrig skærende klinger i nærheden af hårde genstande som f.eks. hegn, vægge, træstammer og sten.**
    5. **Brug aldrig skærende klinger lodret til anvendelsesformål som f.eks. kantning og klipning af hække.**

► **Fig.3**

Vibration

1. **Personer med dårligt blodomløb, der udsættes for kraftige vibrationer, kan risikere beskadigelse af blodkar eller nervesystemet.** Vibrationer kan medføre følgende symptomer i fingre, hænder eller håndled: “Sovende” led (følelsesløshed), prikken, smerte, stikkende fornemmelse, ændring af hudfarven eller af huden. Søg læge, hvis nogen af disse symptomer opstår!
2. **For at mindske risikoen for “hvide fingre”, skal du holde hænderne varme under brugen og holde maskinen og tilbehøret i god stand.**

Transport

1. **Sluk altid for maskinen og fjern akkuen, før du transporterer maskinen. Monter dækslet på den skærende klinge.**
2. **Når du transporterer maskinen, skal du bære den i vandret stilling ved at holde i skaftet.**
3. **Når maskinen skal transporteres i et køretøj, skal den sikres korrekt for at undgå, at den vælter.** Ellers kan det medføre beskadigelse af maskinen eller anden bagage.

Vedligeholdelse

1. **Få maskinen efterset af vores autoriserede servicecenter, og brug kun originale reservedele.** Forkert reparation og dårlig vedligeholdelse kan forkorte maskinens levetid og øge risikoen for ulykker.
2. **Før der udføres nogen form for vedligeholdelse, reparationsarbejde eller rengøring af maskinen, skal du altid slukke for den og fjern akkuen.**
3. **Brug altid beskyttelseshandsker, når du håndterer den skærende klinge.**
4. **Fjern altid støv og snavs fra maskinen. Brug aldrig benzin, rensebenzin, fortynder, alkohol eller lignende til dette formål.** Det kan medføre misfarvning, deformering eller revner i plastkomponenterne.
5. **Tilspænd alle skruer og møtrikker efter hver brug.**
6. **Forsøg ikke at udføre vedligeholdelse eller reparationsarbejde, der ikke er beskrevet i brugsanvisningen. Bed vores autoriserede servicecenter om at udføre sådant arbejde.**
7. **Brug altid kun vores originale reservedele og tilbehør.** Brug af dele eller tilbehør fra tredjepart kan medføre sammenbrud af maskinen, materiel skade og/eller alvorlig personskade.
8. **Anmod vores autoriserede servicecenter om at efterse og vedligeholde maskinen med jævne mellemrum.**
9. **Hold altid maskinen i god stand.** Dårlig vedligeholdelse kan resultere i ringere ydeevne og forkorte maskinens levetid.
10. **Hold håndtagene tørre, rene og fri for olie og fedt. Hold alle kølingsluftåbningerne fri for affald.**
11. **Undlad at vaske maskinen med højtryksvand.**
12. **Når du vasker maskinen, må du ikke lade vandet komme ind i den elektriske mekanisme, såsom batteri, motor og terminaler.**
13. **Undgå direkte sollys og regn ved opbevaring af maskinen, og opbevar den på et sted, hvor det ikke bliver varmt eller fugtigt.**
14. **Udfør inspektion eller vedligeholdelse på et sted, hvor der er ly for regn.**
15. **Når maskinen har været i brug, skal du fjerne fastsiddende snavs og tørre maskinen fuldstændigt, før den opbevares.** Afhængig af årstiden eller området er der risiko for fejlfunktion på grund af frost.

Opbevaring

1. **Udfør komplet rengøring og vedligeholdelse, før maskinen opbevares. Fjern akkuen. Monter dækslet på den skærende klinge.**
2. **Opbevar maskinen på et tørt og højt eller aflåst sted, der er utilgængeligt for børn.**
3. **Stil ikke maskinen op ad noget som f.eks. en væg.** Ellers kan den vælte pludseligt og forårsage personskade.

Førstehjælp

1. **Altid have en førstehjælpskasse i nærheden. Erstat straks enhver genstand, der fjernes fra førstehjælpskassen.**
2. **Opgiv følgende oplysninger, når du ringer efter hjælp:**
   - Ulykkesstedet
   - Hvad der skete
   - Antal tilskadekomne
   - Skades art
   - Dit navn

GEM DISSE FORSKRIFTER.

⚠*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.

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.**
5. **Oplad akkuen, hvis De ikke skal bruge den i længere tid (mere end seks måneder).**

BESKRIVELSE AF DELENE

► **Fig.4**

1	Lampe til højt moment	2	Lampe til baglæns rotation	3	Advarselslampe	4	Hovedstrømlampe
5	Knap til baglæns rotation/højt moment	6	Hovedafbryderknap	7	Akku	8	Håndtag
9	Knap	10	Skærm	11	Skærmforlænger (til nylonskærehoved / plastikklinge)	12	Skuldersele
13	Afbryderknap	14	Aflåsehåndtag	15	Justeringshåndtag	16	Skærm (til mejselklinge)
17	Skærm (til shredderklinge)	-	-	-	-	-	-

FUNKTIONSBESKRIVELSE

⚠***ADVARSEL:*** **Sørg altid for, at der er slukket for maskinen, og at akkuen er fjernet, før der foretages justeringer eller kontrolleres funktioner på maskinen.** Hvis maskinen ikke slås fra, og akkuen ikke fjernes, kan det forårsage alvorlig personskade på grund af utilsigtet start.

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.5:** **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.

Beskyttelsessystem til værktøj/batteri

Maskinen er forsynet med et beskyttelsessystem til maskine/batteri. Systemet afbryder automatisk strømmen til motoren for at forlænge maskinens og batteriets levetid. Maskinen stopper automatisk under brugen, hvis maskinen udsættes for et af følgende forhold:

Advarselslampe			Status
Farve	Tændt	Blinker	
Grøn		◑	Overbelastning
Rød	● (maskine) /	◑ (batteri)	Overophedning
Rød		◑	Overafladning

Overbelastningsbeskyttelse

Hvis maskinen kommer i en af følgende situationer, stopper maskinen automatisk, og advarselslampen begynder at blinke grønt:

— Maskinen er overbelastet af sammenfiltret ukrudt eller andre rester.
— Skæreværktøjet er låst eller slået tilbage.
— Hovedafbryderknappen er tændt, så længe der trykkes på afbryderknappen.

I denne situation skal du slippe afbryderknappen og fjerne sammenfiltret ukrudt eller rester om nødvendigt. Efter dette skal du trykke afbryderknappen ind igen for at genoptage betjening.

⚠***FORSIGTIG:*** **Hvis du skal fjerne det sammenfiltrede ukrudt på maskinen eller løsne det låste skæreværktøj, skal du sørge for at slukke for maskinen, før du starter.**

Overophedningsbeskyttelse for maskine eller batteri

Hvis maskinen eller akkuen bliver overophedet, stopper maskinen automatisk. Når maskinen er overophedet, lyser advarselslampen rødt. Når akkuen er overophedet, blinker advarselslampen rødt. Lad maskinen og/eller batteriet køle ned, før der tændes for maskinen igen.

Beskyttelse mod overafladning

Hvis batteriladningen bliver lav, stopper maskinen automatisk, og advarselslampen begynder at blinke rødt. Hvis maskinen ikke fungerer, selvom kontakterne betjenes, skal du fjerne akkuen fra maskinen og oplade den.

Indikation af den resterende batteriladning

Tryk på kontrolknappen på akkuen for at få vist den resterende batteriladning. Indikatorlampen lyser i nogle sekunder.
► **Fig.6: 1.** Indikatorlamper **2.** Kontrolknap

Indikatorlamper			Resterende ladning
Tændt	Slukket	Blinker	
■	□	◪	
■	■	■	75% til 100%
■	■	■	50% til 75%
■	■	□	25% til 50%
■	□	□	0% til 25%
◪	□	□	Genoplad batteriet.
■ ↑ □	■ ↓ □	□ ■	Der er muligvis fejl i batteriet.

BEMÆRK: Afhængigt af brugsforholdene og den omgivende temperatur kan indikationen afvige en smule fra den faktiske ladning.

BEMÆRK: Den første indikatorlampe (længst mod venstre) vil blinke, når batteribeskyttelsessystemet aktiveres.

Hovedafbryder

Tryk på hovedafbryderknappen for at tænde for maskinen. Hvis du vil slukke for maskinen, skal du trykke på hovedafbryderknappen og holde den nede, indtil hovedstrømlampen slukker.
► **Fig.7: 1.** Hovedstrømlampe **2.** Hovedafbryderknap

BEMÆRK: Maskinen slukker automatisk, hvis den ikke betjenes i en vis periode.

Afbryderbetjening

⚠***ADVARSEL:*** **Af hensyn til din sikkerhed er maskinen forsynet med et låsehåndtag, der forhindrer, at maskinen starter ved et uheld. Brug ALDRIG maskinen, hvis den kører, når du trykker på afbryderknappen uden at trykke på låsehåndtaget. Indlever maskinen til vores autoriserede servicecenter til korrekt reparation, FØR den benyttes igen.**

⚠***ADVARSEL:*** **Brug ALDRIG tape til at fastgøre aflåsehåndtaget eller på anden måde omgå dets formål og funktion.**

⚠***FORSIGTIG:*** **Før du sætter akkuen ind i maskinen, skal du altid kontrollere, at afbryderknappen aktiveres korrekt og at den vender tilbage til "FRA"-positionen, når den slippes.** Anvendelse af maskinen med en kontakt, der ikke aktiveres korrekt, kan medføre tab af kontrollen over maskinen og alvorlig personskade.

⚠***FORSIGTIG:*** **Sæt aldrig fingeren på hovedafbryderknappen og afbryderknappen, når du bærer maskinen.** Ellers kan maskinen starte ved et uheld og forårsage personskade.

BEMÆRKNING: **Tryk ikke hårdt på afbryderknappen uden at trykke på aflåsehåndtaget. Dette kan forårsage afbryderbeskadigelse.**

For at forhindre, at der trykkes på afbryderknappen ved et uheld, er den forsynet med et aflåsehåndtag. For at starte maskinen, skal du trykke aflåsehåndtaget ned og trykke på afbryderknappen. Slip afbryderknappen for at stoppe.
► **Fig.8: 1.** Aflåsehåndtag **2.** Afbryderknap

Justering af hastigheden

Du kan justere maskinens hastighed ved hjælp af justeringshåndtaget. For at justere maskinens hastighed skal du flytte håndtaget, mens du trykker aflåsehåndtaget ned og trykker på afbryderknappen. For at øge hastigheden skal du flytte håndtaget nedad. For at sænke hastigheden skal du flytte håndtaget opad. Når justeringshåndtaget er i den øverste position, stopper maskinen.
► **Fig.9: 1.** Justeringshåndtag

Tilbage-knap til fjernelse af rester

⚠***ADVARSEL:*** **Sluk for maskinen, og fjern akkuen, før du fjerner fastklemt ukrudt eller rester, som den baglæns rotationsfunktion ikke kan fjerne.** Hvis maskinen ikke slås fra, og akkuen ikke fjernes, kan det forårsage alvorlig personskade på grund af utilsigtet start.

Denne maskine har en tilbage-knap til at vende rotationsretningen. Den er kun til at fjerne ukrudt og rester, der sidder fast i maskinen.
For at vende rotationen skal du trykke på knappen til baglæns rotation/højt moment, når skæreværktøjet er stoppet. Skæreværktøjet roterer i modsat retning, og lampen til baglæns rotation blinker, når du trykker på afbryderknappen, mens du trykker aflåsehåndtaget ned. For at vende tilbage til normal rotation skal du slippe afbryderen og vente, indtil skæreværktøjet stopper.
► **Fig.10: 1.** Lampe til baglæns rotation **2.** Knap til baglæns rotation/højt moment

BEMÆRK: Under omvendt rotation kører maskinen kun i kort tid, hvorefter den stopper automatisk.

BEMÆRK: Når maskinen er stoppet, vender rotationen tilbage til normal retning, når du starter maskinen igen.

BEMÆRK: Hvis du trykker på knappen til baglæns/højt moment, mens skæreværktøjet stadig roterer, stopper maskinen og er klar til baglæns rotation.

Knap til højt moment

Du kan bruge maskinen i tilstanden med højt moment. I tilstanden med højt moment er det mindre sandsynligt, at maskinens hastighed falder end i den normale tilstand, når maskinens belastning er stor.
Hvis du vil bruge maskinen i tilstanden med højt moment, skal du trykke på knappen til baglæns rotation/højt moment og holde den nede. Lampen til højt moment lyser. For at vende tilbage til normal tilstand skal du trykke på knappen til baglæns rotation/højt moment og holde den nede igen.

► **Fig.11: 1.** Lampe til højt moment **2.** Knap til baglæns rotation/højt moment

Elektrisk bremse

Denne maskine er udstyret med en elektrisk bremse. Hvis maskinen konsekvent undlader at stoppe hurtigt efter at afbryderknappen slippes, skal der udføres service på maskinen på vores servicecenter.

⚠***FORSIGTIG:*** **Dette bremsesystem er ikke en erstatning for en skærm. Brug aldrig maskinen uden skærmen.** Et ubeskyttet skæreværktøj kan medføre alvorlig personskade.

Elektronisk funktion

Konstant hastighedskontrol

Funktionen til hastighedskontrol sørger for konstant rotationshastighed uanset belastningsforholdene.

Funktion til blød start

Blød start med undertrykkelse af startchok.

SAMLING

⚠***ADVARSEL:*** **Sørg altid for, at der er slukket for maskinen, og at akkuen er fjernet, før der foretages nogen form for arbejde på maskinen.** Hvis maskinen ikke slås fra, og akkuen ikke fjernes, kan det forårsage alvorlig personskade på grund af utilsigtet start.

⚠***ADVARSEL:*** **Start aldrig maskinen, medmindre den er fuldstændigt samlet.** Betjening af maskinen i delvis samlet tilstand kan forårsage alvorlig personskade på grund af utilsigtet start.

Montering af håndtaget

1. Sæt skaftet på håndtaget ind i grebet. Juster skruehullet i grebet med hullet på skaftet. Stram skruen forsvarligt.

► **Fig.12: 1.** Greb **2.** Skrue **3.** Skaft

BEMÆRKNING: **Bemærk grebets retning. Skruehullerne vil ikke blive justeret, hvis grebet ikke er anbragt i den rigtige retning.**

2. Juster håndtagets position, og tilspænd derefter knoppen for at fastgøre håndtaget.

► **Fig.13: 1.** Knop

Opbevaring af unbrakonøgle

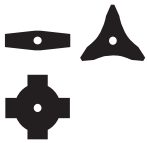
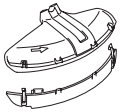
⚠***FORSIGTIG:*** **Pas på ikke at lade unbrakonøglen sidde i maskinhovedet.** Dette kan medføre personskade og/eller beskadigelse af maskinen.

Når unbrakonøglen ikke bruges, skal den opbevares som vist for at forhindre, at den bliver væk.

► **Fig.14: 1.** Unbrakonøgle

Korrekt kombination af skæreværktøjet og skærmen

⚠***FORSIGTIG:*** **Brug altid den rigtige kombination af skæreværktøj og skærmen.** En forkert kombination kan ikke beskytte dig mod skæreværktøjet, flyvende rester og sten. Det kan også påvirke maskinens balance og medføre alvorlig personskade.

Skæreværktøj	Skærm
Skærende klinge (2-tandsklinge, 3-tandsklinge og 4-tandsklinge) 	
Nylonskærehoved Plastikklinge	
Mejselklinge	
Shredderklinge	

Montering af skærmen

⚠*ADVARSEL:* Brug aldrig maskinen uden beskyttelsesskærm eller med beskyttelsesskærmen forkert installeret. Hvis du ikke overholder dette, kan det forårsage alvorlig personskade.

BEMÆRK: Typen af skærm, der leveres som standard tilbehør, varierer afhængigt af landene.

Til skærende klinge

Fastgør skærmen til klemmen ved hjælp af bolte.
► **Fig.15: 1.** Klemme **2.** Skærm

Til nylonskærehoved / plastikklinge

⚠*FORSIGTIG:* Pas på ikke at komme til skade på skæreren til tilskæring af nylontråden.

Fastgør skærmen til klemmen ved hjælp af bolte. Installer derefter skærmforlængeren. Sæt skærmforlængeren på skærmen, og klik derefter klemmerne på. Sørg for, at tapperne på skærmforlængeren passer ind i åbningerne på skærmen.
► **Fig.16: 1.** Skærm **2.** Klemme **3.** Skærmforlænger **4.** Skærer **5.** Åbning **6.** Tap

For at fjerne skærmforlængeren fra skærmen skal du løsne klemmerne ved at indsætte unbrakonøglen som vist.
► **Fig.17: 1.** Unbrakonøgle **2.** Klemme

Til mejselklinge

Ekstraudstyr

Juster fremspringet på gearhuset med rillen på skærmen, og fastgør derefter skærmen til klemmen ved hjælp af bolte.
► **Fig.18: 1.** Klemme **2.** Skærm **3.** Fremspring **4.** Rille

Til shredderklinge

Ekstraudstyr

Fastgør skærmen til klemmen ved hjælp af bolte.
► **Fig.19: 1.** Klemme **2.** Skærm

Montering af skæreværktøjet

⚠*FORSIGTIG:* Brug altid de medfølgende skruenøgler til at fjerne eller installere skæreværktøjet.

⚠*FORSIGTIG:* Sørg for at fjerne unbrakonøglen indsat i gearhuset efter installation af skæreværktøjet.

BEMÆRK: Typen af skæreværktøj(er), der leveres som standard tilbehør, varierer afhængigt af landene. Skæreværktøjet er ikke inkluderet i nogle lande.

BEMÆRK: Vend maskinen med bunden i vejret, så du nemt kan udskifte skæreværktøjet.

Skærende klinge / mejselklinge / shredderklinge

⚠*FORSIGTIG:* Ved håndtering af en skærende klinge skal du altid bære handsker og lægge klingedækslet på klingen.

⚠*FORSIGTIG:* Den skærende klinge skal være velpoleret og fri for revner eller brud. Hvis den skærende klinge rammer en sten under brug, skal du stoppe maskinen og efterse den skærende klinge med det samme.

⚠*FORSIGTIG:* Brug altid den skærende klinge med den diameter, som er beskrevet i afsnittet for specifikationer.

1. Sæt klingedækslet på den skærende klinge.

2-tandsklinge
► **Fig.20**

3-tandsklinge
► **Fig.21**

4-tandsklinge
► **Fig.22**

2. Indsæt unbrakonøglen gennem hullet i gearhuset for at låse spindlen. Drej spindlen, indtil unbrakonøglen er sat helt ind.
► **Fig.23: 1.** Møtrik **2.** Kop **3.** Klemmeskive **4.** Skærende klinge **5.** Spindel **6.** Modtagespændeskive **7.** Unbrakonøgle

3. Monter den skærende klinge på modtagespændeskiven, så pilene på den skærende klinge og skærm peger i samme retning.
► **Fig.24: 1.** Pil

For mejsel- og shredderklinge, monter dem som vist.

Mejselklinge
► **Fig.25**

Shredderklinge
► **Fig.26**

4. Sæt klemmeskiven og koppen på den skærende klinge, og stram derefter møtrikken forsvarligt med topnøglen.
► **Fig.27: 1.** Topnøgle **2.** Unbrakonøgle **3.** Løsn **4.** Stram

BEMÆRK: Tilspændingsmoment: 20 - 30 N•m

5. Fjern unbrakonøglen fra gearhuset.

Følg monteringsproceduren i omvendt rækkefølge for at fjerne den skærende klinge.

Nylonskærehoved

BEMÆRKNING: **Sørg for at bruge et ægte Makita nylonskærehoved.**

► **Fig.28:** **1.** Nylonskærehoved **2.** Spindel **3.** Sekskantnøgle **4.** Løsn **5.** Stram

1. Indsæt unbrakonøglen gennem hullet i gearhuset for at låse spindlen. Drej spindlen, indtil unbrakonøglen er sat helt ind.

2. Placer nylonskærehovedet på spindlen, og stram det forsvarligt med hånden.

3. Fjern unbrakonøglen fra gearhuset.

Følg monteringsproceduren i omvendt rækkefølge for at fjerne nylonskærehovedet.

Plastikklinge

BEMÆRKNING: **Sørg for at bruge en ægte Makita plastikklinge.**

► **Fig.29:** **1.** Plastikklinge **2.** Spindel **3.** Unbrakonøgle **4.** Løsn **5.** Stram

1. Indsæt unbrakonøglen gennem hullet i gearhuset for at låse spindlen. Drej spindlen, indtil unbrakonøglen er sat helt ind.

2. Placer plastikklingen på spindlen og stram den forsvarligt med hånden.

3. Fjern unbrakonøglen fra gearhuset.

Følg monteringsproceduren i omvendt rækkefølge for at fjerne plastikklingen.

ANVENDELSE

Montering af skulderselen

⚠***ADVARSEL:*** **Vær yderst omhyggelig med at bevare kontrollen over maskinen til enhver tid. Lad ikke maskinen blive slynget tilbage mod dig selv eller andre i arbejdsområdet.** Hvis du ikke bevarer kontrollen over maskinen, kan det forårsage alvorlig personskade for tilskueren og operatøren.

⚠***FORSIGTIG:*** **Brug altid skulderselen monteret på maskinen. Juster skulderselen efter brugerens størrelse før anvendelsen for at forebygge træthed.**

⚠***FORSIGTIG:*** **Før brugen skal du kontrollere, at skulderselen er korrekt monteret på maskinens bøjle.**

⚠***FORSIGTIG:*** **Når du anvender værktøjet kombineret med en strømforsyning af rygsæktypen som fx en bærbar strømforsyning, skal du ikke anvende skulderselen, som er inkluderet i pakken med værktøjet, men anvende det hængende bånd anbefalet af Makita.**

Hvis du anvender skulderselen inkluderet i pakken med værktøjet og skulderselen til strømforsyningen af rygsæktypen på samme tid, er det svært at fjerne værktøjet eller strømforsyningen af rygsæktypen i et nødstilfælde, og det kan muligvis forårsage en ulykke eller tilskadekomst. Bed et autoriseret Makita-servicecenter om det anbefalede hængende bånd.

1. Sæt skulderselen på, og fastgør spændet.
► **Fig.30**

2. Hægt krogen på skulderselen til maskinens bøjle.
► **Fig.31:** **1.** Krog **2.** Bøjle

3. Juster skulderselen til en komfortabel position før brug.
► **Fig.32**

Skulderselen har en funktion til hurtig frigørelse. Du skal blot trykke på spændets sider, mens du holder maskinen for at frigøre den fra skulderselen.
► **Fig.33:** **1.** Spænde

Justering af bøjlens position

Hvis du vil have en mere bekvem håndtering af maskinen, kan du ændre bøjlens position.

1. Løsn sekskantmuffebolten på bøjlen, og skub bøjlen til en bekvem arbejdsposition.
► **Fig.34:** **1.** Bøjle **2.** Sekskantmuffebolt

2. Juster bøjlens position som vist på figuren, og stram derefter sekskantmuffebolten.
► **Fig.35**

1	Bøjlens position fra jorden
2	Skæreværktøjets position fra jorden
3	Den vandrette afstand mellem bøjlen og den ubeskyttede del af skæreværktøjet

Korrekt håndtering af maskinen

⚠***ADVARSEL:*** **Placer altid maskinen i din højre side.** Korrekt placering af maskinen giver maksimal kontrol og mindsker risikoen for alvorlig personskade på grund af tilbageslag.

⚠***ADVARSEL:*** **Vær yderst omhyggelig med at bevare kontrollen over maskinen til enhver tid. Lad ikke maskinen blive slynget tilbage mod dig selv eller andre i arbejdsområdet.** Hvis du ikke bevarer kontrollen over maskinen, kan det forårsage alvorlig personskade for tilskueren og operatøren.

⚠***ADVARSEL:*** **For at undgå ulykker skal der være en afstand på mere end 15 m mellem operatørerne, når to eller flere operatører arbejder i det samme område. Sørg også for, at en person holder øje med afstanden mellem operatørerne. Hvis en person eller et dyr kommer ind i arbejdsområdet, skal du med det samme ophøre med brugen.**

⚠***FORSIGTIG:*** **Hvis skæreværktøjet rammer en sten eller en hård genstand ved et uheld under brug, skal du stoppe maskinen og inspicere den for eventuelle skader. Hvis skæreværktøjet er beskadiget, skal det udskiftes med det samme.** Brug af et beskadiget skæreværktøj kan medføre alvorlig personskade.

⚠***FORSIGTIG:*** **Fjern klingedækslet fra den skærende klinge når du klipper græsset.**

Korrekt placering og håndtering giver optimal kontrol og mindsker risikoen for personskade forårsaget af tilbageslag. Måden at skære på varierer afhængigt af det skæreværktøj, der skal bruges.

2-tandsklinge/3-tandsklinge/4-tandsklinge, nylonskærehoved og plastikklinge

Disse skæreværktøjer er beregnet til at klippe græs og ukrudt. Sving maskinen jævnt i en halvcirkel fra højre mod venstre. Gentag slag fra højre mod venstre, mens du går fremad.
► **Fig.36**

Brug af et nylonskærehoved (bump- og fremføringsmekanisme)
Nylonskærehovedet er et dobbelt trådklippehoved, der er forsynet med en bump- og fremføringsmekanisme. Tryk skærehovedet mod jorden, mens det roterer, for at fremføre nylontråden.
► **Fig.37: 1.** Mest effektive skæreområde

BEMÆRKNING: **Bumpfremføreren fungerer ikke korrekt, hvis nylonskærehovedet ikke roterer.**

BEMÆRK: Hvis nylontråden ikke føres ud, når hovedet trykkes ned, skal du tilbagespole/udskifte nylontråden ved at følge procedurerne i afsnittet for vedligeholdelse.

Mejselklinge

⚠***FORSIGTIG:*** **Beskær aldrig træer større end 70 mm i diameter.**

Mejselklingen er beregnet til at beskære buske og træer. For at undgå tilbageslag skal du altid anvende segmentet af mejselklingen mellem klokken 8 og klokken 11 til et træ.
► **Fig.38: 1.** Klokken 8 til klokken 11 segment af klingen

For at lette beskæringen af et træ kan du støtte skærmen mod træstammen som vist.
► **Fig.39**

Shredderklinge

⚠***FORSIGTIG:*** **Hæv aldrig maskinens hoved højere end din taljehøjde.**

⚠***FORSIGTIG:*** **Udfør aldrig bevægelser op-og-ned med andet skæreværktøj end shredderklingen.**

Shredderklingen er praktisk til at beskære en tæt busk og finskære græs. Sving maskinens hoved op og ned eller til venstre og højre på busken.
► **Fig.40**

► **Fig.41**

VEDLIGEHOLDELSE

⚠***ADVARSEL:*** **Sørg altid for, at der er slukket for maskinen, og at akkuen er fjernet, før du forsøger at udføre inspektion eller vedligeholdelse på maskinen.** Hvis maskinen ikke slås fra, og akkuen ikke fjernes, kan det forårsage alvorlig personskade på grund af utilsigtet start.

BEMÆRKNING: **Anvend aldrig benzin, rensebenzin, fortynder, alkohol og lignende. Det kan medføre misfarvning, deformering eller revner.**

For at opretholde produktets SIKKERHED og PÅLIDELIGHED må reparation, vedligeholdelse eller justering kun udføres af et autoriseret Makita servicecenter eller fabriksservicecenter med anvendelse af Makita reservedele.

Rengøring af maskinen

Rengør maskinen ved at aftørre støv, snavs eller afskåret græs med en tør klud eller en klud, der er dyppet i sæbevand og vredet. For at undgå overophedning af maskinen skal du sørge for at fjerne afskåret græs eller affald, som sidder fast på maskinens udluftning.

Udskiftning af nylontråden

⚠***ADVARSEL:*** **Brug kun nylontråd med en diameter angivet i denne brugsanvisning. Brug aldrig tungere snor, metaltråd, reb eller lignende.** Hvis du ikke gøre dette, kan det forårsage beskadigelse af maskinen og resultere i alvorlig personskade.

⚠***ADVARSEL:*** **Tag altid nylonskærehoved ud af maskinen, når du udskifter nylontråden.**

⚠***ADVARSEL:*** **Sørg for, at dækslet på nylonskærehovedet er fastgjort korrekt til huset som beskrevet i denne instruktionsvejledning.** Hvis dækslet ikke er fastgjort forsvarligt, kan nylonskærehovedet flyve fra hinanden og forårsage alvorlig personskade.

Udskift nylontråden, hvis den ikke længere kan fremføres. Metoden til udskiftning af nylontråden varierer afhængigt af typen af nylonskærehovedet.

B&F Z5L

► **Fig.42**

Udskiftning af plastikklingen

Udskift plastikklingen, hvis den er slidt eller knækket.
► **Fig.43**

Ved montering af plastikklingen skal du justere retningen af pilen på klingen i forhold til den på skærmen.
► **Fig.44: 1.** Pil på skærmen **2.** Pil på klingen

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
Motoren kører ikke.	Akkuen er ikke indsat.	Indsæt akkuen.
	Problem med batteriet (for lav spænding)	Genoplad akkuen. Udskift akkuen, hvis genopladningen ikke er effektiv.
	Drevsystemet fungerer ikke korrekt.	Kontakt det lokale autoriserede servicecenter for reparation.
Motoren holder op med at køre efter kort tids brug.	Batteriets opladningsniveau er for lavt.	Genoplad akkuen. Udskift akkuen, hvis genopladningen ikke er effektiv.
	Overophedning.	Hold op med at bruge maskinen, så den kan køle ned.
Maskinen når ikke den maksimale omdrejningshastighed.	Akkuen er installeret forkert.	Indsæt akkuen som beskrevet i denne brugervejledning.
	Batteriladningen falder.	Genoplad akkuen. Udskift akkuen, hvis genopladningen ikke er effektiv.
	Drevsystemet fungerer ikke korrekt.	Kontakt det lokale autoriserede servicecenter for reparation.
Skæreværktøjet roterer ikke: ⇨ Stop maskinen med det samme!	Et fremmedlegeme såsom en gren sidder fast mellem beskyttelsesskærmen og skæreværktøjet.	Fjern fremmedlegemet.
	Skæreværktøjet er løst monteret.	Spænd skæreværktøjet forsvarligt.
	Drevsystemet fungerer ikke korrekt.	Kontakt det lokale autoriserede servicecenter for reparation.
Unormal vibration: ⇨ Stop maskinen med det samme!	Knækket, bøjet eller slidt skæreværktøj	Udskift skæreværktøjet.
	Skæreværktøjet er løst monteret.	Spænd skæreværktøjet forsvarligt.
	Drevsystemet fungerer ikke korrekt.	Kontakt det lokale autoriserede servicecenter for reparation.
Skæreværktøjet og motoren kan ikke stoppe: ⇨ Fjern batteriet med det samme!	Elektrisk eller elektronisk fejlfunktion.	Fjern akkuen og anmod dit lokale autoriserede servicecenter om en reparation.

EKSTRAUDSTYR

⚠***ADVARSEL:*** **Brug kun det anbefalede tilbehør eller ekstraudstyr, som er angivet i denne manual.** Anvendelse af andet tilbehør eller ekstraudstyr kan medføre alvorlig personskade.

⚠***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.

- Skærende klinge
- Nylonskærehoved
- Nylontråd (skæreline)
- Plastikklinge
- Mejselklinge
- Shredderklinge
- Skærm
- 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.

SPECIFIKĀCIJAS

Modelis:		**UR013G**
Roktura veids		Divriteņa veida rokturis
Ātrums bez slodzes	Griezējasmens Plastmasas asmens	0–6 700 min^{-1}
	Neilona griezējgalva	0–5 000 min^{-1}
Kopējais garums (Bez griešanas instrumenta un akumulatora)		1 863 mm
Neilona auklas diametrs		2,7 mm
Izmantojamais griešanas instruments un griešanas diametrs	2 zobu asmens (det./Nr. 198345-9)	255 mm
	3 zobu asmens (det./Nr. 195299-1)	255 mm
	4 zobu asmens (det./Nr. 196895-8)	255 mm
	Krūmgrieža ripa (det./Nr. 199872-9)	225 mm
	Smalcināšanas asmens (det./Nr. 199874-5)	270 mm
	Neilona griezējgalva (det./Nr. 199884-2)	450 mm
	Plastmasas asmens (det./Nr. 199868-0)	305 mm
Nominālais spriegums		Līdzstrāva 36 V–40 V maks.
Tīrsvars		5,9–7,2 kg
Aizsardzības pakāpe		IPX4

- Nepārtrauktās izpētes un izstrādes programmas dēļ šeit uzrādītās specifikācijas var tikt mainītas bez brīdinājuma.
- Atkarībā no valsts specifikācijas var atšķirties.
- Svars var būt atšķirīgs atkarībā no papildierīces(-ēm), tostarp akumulatora kasetnes. Tabulā ir attēlota vieglākā un smagākā kombinācija atbilstoši EPTA procedūrai 01/2014.

Piemērotā akumulatora kasetne un lādētājs

Akumulatora kasetne	BL4020 / BL4025 / BL4040 / BL4050F* / BL4080F* *: Ieteicamais akumulators
Lādētājs	DC40RA / DC40RB / DC40RC

- Daži no iepriekš norādītajiem lādētājiem un akumulatora kasetnēm var nebūt pieejami atkarībā no jūsu mītnes reģiona.

⚠***BRĪDINĀJUMS:*** **Izmantojiet vienīgi iepriekš norādītās akumulatora kasetnes un lādētājus.** Cita tipa akumulatora kasetņu un lādētāju izmantošana var radīt traumu un/vai aizdegšanās risku.

Piemērojamais ar vadu savienojamais barošanas avots

Pārnēsājams barošanas bloks	PDC01 / PDC1200

- Iepriekš norādītais(-ie) ar vadu savienojamais(-ie) barošanas avots(-i) var nebūt pieejams(-i) atkarībā no jūsu mītnes reģiona.
- Pirms izmantojat ar vadu savienojamo barošanas avotu, izlasiet instrukcijas un uz tā redzamos brīdinājumus.

Trokšņa līmenis

Griešanas instruments	Skaņas spiediena līmenis (L_{pA}) dB(A)		Skaņas jaudas līmenis (L_{WA}) dB(A)		Piemērojamie standarti
	(L_{pA}) dB(A)	Nenoteiktība (K) dB(A)	(L_{WA}) dB(A)	Nenoteiktība (K) dB(A)	
2 zobu asmens	79,1	1,5	94,4	2,1	ISO22868 (ISO11806-1)
3 zobu asmens	81,0	1,9	95,6	1,7	ISO22868 (ISO11806-1)
Neilona griezējgalva	77,3	2,0	91,0	1,6	ISO22868 (ISO11806-1)/ EN50636-2-91
Plastmasas asmens	81,4	1,8	93,2	2,0	ISO22868 (ISO11806-1)/ EN50636-2-91

- Pat ja norādītais skaņas spiediena līmenis ir 80 dB (A) vai mazāks, lietojot darbarīku, līmenis var pārsniegt 80 dB (A). Lietojiet ausu aizsargus.

PIEZĪME: Paziņotā trokšņa emisijas vērtība noteikta atbilstoši standarta pārbaudes metodei, un to var izmantot, lai salīdzinātu vienu darbarīku ar citu.

PIEZĪME: Paziņoto trokšņa emisijas vērtību arī var izmantot iedarbības sākotnējā novērtējumā.

⚠***BRĪDINĀJUMS:*** **Lietojiet ausu aizsargus.**

⚠***BRĪDINĀJUMS:*** **Trokšņa emisija patiesos darba apstākļos var atšķirties no paziņotās vērtības atkarībā no darbarīka izmantošanas veida un jo īpaši atkarībā no apstrādājamā materiāla veida.**

⚠***BRĪDINĀJUMS:*** **Lai aizsargātu lietotāju, nosakiet drošības pasākumus, kas pamatoti ar iedarbību reālos darba apstākļos (ņemot vērā visus ekspluatācijas cikla posmus, piemēram, laiku, kamēr darbarīks ir izslēgts un kad darbojas tukšgaitā, kā arī palaides laiku).**

Vibrācija

Attiecīgais standarts : ISO22867(ISO11806-1)

Griešanas instruments	Kreisā roka		Labā roka	
	$a_{h,w}$ (m/s^2)	Nenoteiktība K (m/s^2)	$a_{h,w}$ (m/s^2)	Nenoteiktība K (m/s^2)
2 zobu asmens	$\leq$ 2,5	1,5	$\leq$ 2,5	1,5
3 zobu asmens	$\leq$ 2,5	1,5	$\leq$ 2,5	1,5
Neilona griezējgalva	$\leq$ 2,5	1,5	$\leq$ 2,5	1,5
Plastmasas asmens	$\leq$ 2,5	1,5	$\leq$ 2,5	1,5

PIEZĪME: Paziņotā kopējā vibrācijas vērtība noteikta atbilstoši standarta pārbaudes metodei, un to var izmantot, lai salīdzinātu vienu darbarīku ar citu.

PIEZĪME: Paziņoto kopējo vibrācijas vērtību arī var izmantot iedarbības sākotnējā novērtējumā.

⚠***BRĪDINĀJUMS:*** **Vibrācijas emisija patiesos darba apstākļos var atšķirties no paziņotās vērtības atkarībā no darbarīka izmantošanas veida un jo īpaši atkarībā no apstrādājamā materiāla veida.**

⚠***BRĪDINĀJUMS:*** **Lai aizsargātu lietotāju, nosakiet drošības pasākumus, kas pamatoti ar iedarbību reālos darba apstākļos (ņemot vērā visus ekspluatācijas cikla posmus, piemēram, laiku, kamēr darbarīks ir izslēgts un kad darbojas tukšgaitā, kā arī palaides laiku).**

Simboli

Tālāk ir attēloti simboli, kas var attiekties uz darbarīka lietošanu. Pirms darbarīka izmantošanas pārliecinieties, vai pareizi izprotat to nozīmi.

	Esiet īpaši rūpīgs un uzmanīgs.
	Izlasiet lietošanas rokasgrāmatu.
	Izmantojiet ķiveri, aizsargbrilles un ausu aizsargus.
	Lietojiet aizsargcimdus.
	Valkājiet izturīgus apavus ar neslīdošām zolēm. Ieteicami apavi ar tērauda purngaliem.
	Ieturiet vismaz 15 m attālumu.
	Bīstami! Sargieties no izsviestiem priekšmetiem.
	Uzmanību – atsitiens
	Brīdinājums: pirms veicat apkopi, atvienojiet akumulatoru.
	Brīdinājums! Karsta virsma. Apdegumu risks. Nepieskarieties metāla detaļām, kamēr tās nav atdzisušas.
Ni-MH Li-ion	Tikai ES valstīm Tā kā šajā aprīkojumā ir bīstamas sastāvdaļas, elektrisko un elektronisko iekārtu, akumulatoru un bateriju atkritumi var negatīvi ietekmēt apkārtējo vidi un cilvēka veselību. Elektroierīces, elektroniskās ierīces un akumulatorus nedrīkst izmest kopā ar mājsaimniecības atkritumiem! Saskaņā ar Eiropas direktīvu par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem, akumulatoriem un baterijām, kā arī akumulatoru un bateriju atkritumiem un šīs direktīvas pielāgošanu valsts tiesību aktiem elektrisko un elektronisko iekārtu, bateriju un akumulatoru atkritumi ir jāglabā atsevišķi un jānogādā uz sadzīves atkritumu dalītās savākšanas vietu, ievērojot attiecīgos vides aizsardzības noteikumus. Par to liecina uz iekārtas redzams simbols ar pārsvītrotu atkritumu konteineru uz riteņiem.
	Garantētais skaņas jaudas līmenis saskaņā ar ES Direktīvu par troksni ārpus telpām.
	Skaņas jaudas līmenis saskaņā ar Austrālijas NSW trokšņu kontroles noteikumiem

Atbilstības deklarācijas

Tikai Eiropas valstīm

Atbilstības deklarācijas šajā lietošanas rokasgrāmatā ir iekļautas kā A pielikums.

DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI

Vispārīgi elektrisko darbarīku drošības brīdinājumi

⚠***BRĪDINĀJUMS*** **Izlasiet visus drošības brīdinājumus, norādījumus un tehniskos datus un izpētiet ilustrācijas, kas iekļautas šā elektriskā darbarīka komplektā.** Neievērojot visus tālāk minētos noteikumus, iespējams elektriskās strāvas trieciena, aizdegšanās un/vai smagu traumu risks.

Glabājiet visus brīdinājumus un norādījums, lai varētu tajos ieskatīties turpmāk.

Termins „elektrisks darbarīks" brīdinājumos attiecas uz tādu elektrisko darbarīku, ko darbina ar elektrību (ar vadu), vai tādu, ko darbina ar akumulatoru (bez vada).

Svarīgi drošības norādījumi par darbarīku

⚠***BRĪDINĀJUMS:*** **Izlasiet visus drošības brīdinājumus un visus norādījumus.** Brīdinājumu un norādījumu neievērošanas gadījumā var rasties elektriskās strāvas trieciens, aizdegšanās un/vai smagas traumas.

Glabājiet visus brīdinājumus un norādījumus, lai varētu tajos ieskatīties turpmāk.

Paredzētā lietošana

1. **Šis darbarīks ir paredzēts tikai zāles, nezāļu, krūmu un krūmāju griešanai. To nedrīkst izmantot citiem mērķiem, piemēram, apstādījumu malu apgriešanai vai dzīvžogu cirpšanai, jo tas var izraisīt savainojumus.**

Vispārēji norādījumi

1. **Šo darbarīku nevar izmantot personas, kas nav iepazinušās ar šiem norādījumiem, personas (tai skaitā bērni) ar samazinātām fiziskām, uztveres vai psihiskām spējām, vai kam trūkst pieredze un zināšanas. Raugieties, lai bērni nerotaļājtos ar darbarīku.**
2. **Pirms darbarīka iedarbināšanas izlasiet šo instrukciju rokasgrāmatu, lai iegūtu visu vajadzīgo informāciju par darbarīka lietošanu.**
3. **Neaizdodiet darbarīku personai, kurai nav pietiekamas pieredzes vai zināšanu par krūmgrieža un zāles trimera izmantošanu.**
4. **Aizdodot darbarīku, vienmēr pievienojiet šo instrukciju rokasgrāmatu.**
5. **Rīkojieties ar darbarīku maksimāli uzmanīgi un rūpīgi.**
6. **Neizmantojiet darbarīku pēc alkohola vai narkotiku lietošanas vai, ja esat noguris(-usi) vai slims(-a).**
7. **Nemēģiniet pārveidot darbarīku.**

8. **Ievērojiet savas valsts noteikumus par krūmgrieža un zāles apgriezējmašīnas izmantošanu.**

Individuālās aizsardzības līdzekļi

► **Att.1**

1. **Lietojiet aizsargķiveri, aizsargbrilles un aizsargcimdus, lai sevi pasargātu no lidojošiem gružiem vai krītošiem priekšmetiem.**
2. **Lai novērstu dzirdes bojājumus, lietojiet dzirdes aizsarglīdzekļus, piemēram, aizsargaustiņas.**
3. **Lai izmantošana būtu droša, valkājiet atbilstošu apģērbu un apavus, piemēram, slēgtus, stingrus, neslīdošus apavus. Nevalkājiet brīvi krītošu apģērbu vai rotaslietas.** Brīvi krītošs apģērbs, rotaslietas vai gari mati var ieķerties kustīgajās daļās.
4. **Pieskaroties griezējasmenim, izmantojiet aizsargcimdus.** Griezējasmeņi var smagi sagriezt kailas rokas.

Darba zonas drošība

1. **Izmantojiet darbarīku tikai labas redzamības apstākļos un dienas gaismā. Neizmantojiet darbarīku tumsā vai miglā.**
2. **Nelietojiet darbarīku sprādzienbīstamā vidē, piemēram, uzliesmojošu šķidrumu, gāzu vai putekļu tuvumā.** Darbarīks rada dzirksteles, kas var aizdedzināt putekļus vai izgarojumu tvaikus.
3. **Izmantošanas laikā nekad nestāviet uz nestabilas vai slidenas virsmas vai uz stāvas nogāzes. Aukstajā gadalaikā uzmanieties no ledus un sniega un vienmēr nodrošiniet stabilu pamatu zem kājām.**
4. **Izmantošanas laikā nodrošiniet, lai cilvēki vai dzīvnieki neatrastos tuvāk par 15 m no darbarīka. Izslēdziet darbarīku, tiklīdz kāds tuvojas.**
5. **Nekādā gadījumā nestrādājiet ar darbarīku, ja tuvumā ir cilvēki, jo īpaši bērni, vai dzīvnieki.**
6. **Pirms izmantošanas pārbaudiet, vai darba zonā nav akmeņu vai citu cietu priekšmetu.** Darba laikā tie var tikt aizķerti un uzmesti gaisā vai tie var izraisīt bīstamus atsitienus, radot smagus ievainojumus un/vai īpašuma bojājumus.
7. **⚠BRĪDINĀJUMS! Šī izstrādājuma izmantošanas laikā var veidoties ķīmiski putekļi, kas var izraisīt elpceļu vai citas slimības. Dažas šīs ķīmiskās vielas ir pesticīdu, insekticīdu, mākslīgā mēslojuma un herbicīdu sastāvā. Risks jūsu veselībai atkarīgs no tā, cik bieži veicat šāda veida darbu. Lai mazinātu šo ķīmisko vielu iedarbību, strādājiet labi vēdinātā darba vietā un ar apstiprinātiem drošības piederumiem, piemēram, putekļu maskām, kas ir speciāli paredzētas mikroskopisku daļiņu filtrēšanai.**

Elektrodrošība un akumulatora drošība

1. **Sargiet darbarīku no lietus vai mitriem apstākļiem.** Ja darbarīkā iekļūs ūdens, palielināsies elektriskā trieciena rašanās risks.
2. **Nelietojiet darbarīku, ja to ar slēdzi nevar ne ieslēgt, ne izslēgt.** Ja darbarīku nav iespējams kontrolēt ar slēdža palīdzību, tas ir bīstams un ir jāsalabo.
3. **Izvairieties no nejaušas iedarbināšanas. Pirms akumulatora ievietošanas, darbarīka pacelšanas vai nešanas pārbaudiet, vai slēdzis ir izslēgšanas pozīcijā.** Darbarīka nešana ar pirkstu uz slēdža vai darbarīka pievienošana kontaktam, kad slēdzis ir ieslēgšanas pozīcijā, palielina negadījumu rašanās risku.
4. **Neatbrīvojieties no akumulatora(-iem), to(-s) dedzinot.** Var rasties eksplozija. Skatiet attiecīgos valsts noteikumus, lai uzzinātu īpašus norādījumus izmešanai atkritumos.
5. **Akumulatoru(-s) nedrīkst atvērt vai sabojāt.** Iztecējušais elektrolīts ir kodīgs un var nodarīt kaitējumu acīm vai ādai. Norijot tas var būt toksisks.
6. **Nelādējiet akumulatoru lietū vai mitrās vietās.**
7. **Izvairieties no bīstamas vides. Darbarīku neizmantojiet mitrās vai slapjās vietās vai lietū.** Ja darbarīkā iekļūst ūdens, palielināsies elektriskā trieciena rašanās risks.
8. **Nelādējiet akumulatoru ārpus telpām.**
9. **Neaiztieciet lādētāju, kā arī lādētāja spraudni vai spailes ar slapjām rokām.**
10. **Nemainiet akumulatoru ar mitrām rokām.**
11. **Nemainiet akumulatoru lietū.**
12. **Nesamitriniet akumulatora spailes ar šķidrumu, piemēram, ūdeni, vai neiegremdējiet akumulatoru. Neatstājiet akumulatoru lietū, kā arī nelādējiet, neizmantojiet vai neglabājiet akumulatoru mitrā vai slapjā vietā.** Ja izvads kļūst mitrs vai akumulatorā iekļūst šķidrums, akumulatorā var rasties īsslēgums un pastāv pārkaršanas, aizdegšanās vai sprādziena risks.
13. **Pēc akumulatora izņemšanas no darbarīka vai lādētāja piestipriniet akumulatora vāku akumulatoram un glabājiet to sausā vietā.**
14. **Ja akumulatora kasetnē iekļūst ūdens, noteciniet ūdeni un izslaukiet kasetni ar sausu drānu. Pirms lietošanas pilnībā nožāvējiet akumulatora kasetni sausā vietā.**
15. **Izmantojot darbarīku dubļainā vietā, uz mitras slīpas virsmas vai slidenā vietā, raugieties, lai kājām būtu stabils atbalsts.**

Ekspluatācijas sākšana

1. **Pirms darbarīka montāžas vai regulēšanas izņemiet akumulatora kasetni.**
2. **Pirms rīkošanās ar griezējasmeni, uzvelciet aizsargcimdus.**
3. **Pirms akumulatora kasetnes ievietošanas pārbaudiet, vai darbarīks nav bojāts, vai nav vaļīgu skrūvju/uzgriežņu un vai tas ir pareizi samontēts. Neasi griezējasmeņi ir jāuzasina. Ja griezējasmens ir saliekts vai bojāts, nomainiet to. Pārbaudiet, vai visas vadības sviras un slēdži darbojas viegli. Notīriet un nožāvējiet rokturus.**
4. **Nemēģiniet ieslēgt darbarīku, ja tas ir bojāts vai nav pilnībā samontēts.** Pretējā gadījumā iespējamas smagas traumas.

5. **Noregulējiet plecu siksnas un rokturi atbilstīgi operatora ķermeņa izmēram.**
6. **Ievietojot akumulatora kasetni, turiet darbarīku tā, lai griezējinstruments neskartos pie jūsu ķermeņa un citiem objektiem, tostarp zemes.** Pēc darbarīka iedarbināšanas tas var sākt kustēties, izraisot traumas vai darbarīka un/vai īpašuma bojājumus.
7. **Pirms darbarīka ieslēgšanas noņemiet no tā visus regulēšanas instrumentus, uzgriežņatslēgas un asmens aizsargus.** Ja darbarīka rotējošajai daļai paliek piestiprināts piederums, rodas ievainojumu gūšanas risks.
8. **Griešanas instruments ir jāaprīko ar aizsargu. Nelietojiet darbarīku ar bojātiem aizsargiem vai bez tiem!**
9. **Raugieties, lai tuvumā nav elektrības vadu, ūdens cauruļu, gāzes cauruļu vai citu infrastruktūras elementu, kas varētu radīt bīstamu situāciju, ja tos darba laikā sabojā ar šo darbarīku.**

Ekspluatācija

1. **Avārijas situācijā nekavējoties izslēdziet darbarīku.**
2. **Ja izmantošanas laikā ievērojat ko neparastu (piem., troksni, vibrāciju), izslēdziet darbarīku un izņemiet akumulatora kasetni. Neizmantojiet darbarīku, kamēr nav konstatēts un novērsts attiecīgais cēlonis.**
3. **Griezējinstruments turpina kustēties īsu brīdi pēc darbarīka izslēgšanas. Nesteidzieties pieskarties griezējinstrumentam.**
4. **Lietošanas laikā izmantojiet plecu siksnas. Cieši turiet darbarīku labajā pusē.**
5. **Nesniedzieties pārāk tālu. Vienmēr stingri stāviet uz piemērota atbalsta un saglabājiet līdzsvaru. Lai nepakluptu, uzmanieties no slēptiem šķēršļiem, piemēram, celmiem, saknēm un bedrēm.**
6. **Strādājot nogāzē, nodrošiniet stabilu kāju atbalstu.**
7. **Pārvietojieties staigājot, nekad neskrieniet.**
8. **Lai nezaudētu kontroli, nekad nestrādājiet, atrodoties uz kāpnēm vai kokā.**
9. **Ja darbarīks ir saņēmis smagu triecienu vai kritis, pārbaudiet tā stāvokli, pirms turpināt darbu. Pārbaudiet, vai vadības un drošības ierīces darbojas bez kļūdām. Ja ir bojājumi vai rodas šaubas, vērsieties mūsu pilnvarotajā apkopes centrā, lai veiktu pārbaudi un remontu.**
10. **Nepieskarieties pārvada korpusam darbības laikā un tūlīt pēc darbarīka izmantošanas.** Darbības laikā pārvada korpuss uzkarst un var izraisīt apdegumus.
11. **Regulāri atpūtieties, lai noguruma dēļ nezaudētu kontroli.** Mēs iesakām katru stundu atpūsties 10 līdz 20 minūtes.
12. **Atstājot darbarīku pat uz īsu brīdi, vienmēr izņemiet akumulatora kasetni.** Nepieskatītu ierīci ar ievietotu akumulatora kasetni var izmantot nepilnvarota persona un izraisīt nopietnu negadījumu.
13. **Ja starp griezējinstrumentu un aizsargu iekeras zāle vai zari, pirms tīrīšanas vienmēr izslēdziet darbarīku un izņemiet akumulatora kasetni.** Citādi griezējinstruments var nejauši sākt griezties un izraisīt smagas traumas.
14. **Nepieskarieties kustīgām bīstamām detaļām, kamēr šīs detaļas nav pilnībā apstājušās un akumulatora kasetne nav izņemta.**
15. **Ja griezējinstruments saduras ar akmeņiem vai citiem cietiem priekšmetiem, nekavējoties izslēdziet darbarīku. Pēc tam izņemiet akumulatora kasetni un pārbaudiet griezējinstrumentu.**
16. **Ekspluatācijas laikā regulāri pārbaudiet, vai griezējinstrumentā nav plaisu vai bojājumu. Pirms pārbaudes izņemiet akumulatora kasetni un pagaidiet, līdz griezējinstruments pilnībā apstājas. Bojātu griezējinstrumentu nomainiet nekavējoties pat tad, ja tam ir tikai virsējas plaisas.**
17. **Nekad negrieziet augstāk par vidukļa augstumu.**
18. **Pirms griešanas sākšanas pagaidiet, kamēr griezējinstruments pēc darbarīka ieslēgšanas sasniedz nemainīgu ātrumu.**
19. **Izmantojot griešanas asmeņus, darbarīku vienmērīgi pārvietojiet pusaplī no labās puses uz kreiso pusi – līdzīgi kā ar izkapti.**
20. **Turiet darbarīku tikai aiz izolētajām satveršanas virsmām, jo griezējasmens var skart apslēptus vadus.** Ja griezējasmens saskarsies ar vadu, kurā ir strāva, visas darbarīka ārējās metāla virsmas vadīs strāvu un radīs elektriskās strāvas trieciena risku.
21. **Neiedarbiniet darbarīku, kad ap griešanas instrumentu ir aptinusies nogriezta zāle.**
22. **Pirms darbarīka iedarbināšanas pārliecinieties, ka griešanas instruments nesaskaras ar zemi vai citiem šķēršļiem, piemēram, koku.**
23. **Strādājot vienmēr turiet darbarīku ar abām rokām. Strādājot nekādā gadījumā neturiet darbarīku ar vienu roku.**
24. **Nelietojiet darbarīku sliktos apstākļos vai ja ir iespējams zibens.**
25. **Izmantojot darbarīku dubļainā vietā, uz mitras slīpas virsmas vai slidenā vietā, raugieties, lai kājām būtu stabils atbalsts.**
26. **Centieties nestrādāt grūti apstrādājamā vidē, kur var ātri nogurt.**
27. **Neizmantojiet darbarīku sliktos laikapstākļos, kad ir ierobežota redzamība.** Citādi iespējams nokrišanas risks vai nepareiza ekspluatācija sliktas redzamības dēļ.
28. **Negremdējiet darbarīku peļķē.**
29. **Lietus laikā neatstājiet darbarīku ārpus telpām bez uzraudzības.**
30. **Ja lietus dēļ pie sūkšanas atveres (ventilācijas atveres) pielīp slapjas lapas vai dubļi, noņemiet tos.**
31. **Neizmantojiet darbarīku sniegā.**

Griešanas instrumenti

1. **Neizmantojiet neapstiprinātus griešanas instrumentus.**
2. **Izmantojiet paredzētajam darbam piemērotu griezējinstrumentu.**
   — Neilona griezējgalvas (auklas apgriezējmašīnas galvas) un plastmasas asmeņi ir piemēroti mauriņa zāles griešanai.
   — Griešanas asmeņi ir piemēroti nezāļu, garas zāles, krūmu, brikšņu, krūmāju, ataugu u. c. augu griešanai.
   — Nekad neizmantojiet citus asmeņus, tostarp vairāku posmu metāla ķēdes un spriguļa asmeņus. Šādi var gūt smagus ievainojumus.
3. **Izmantojiet tikai tādus griešanas instrumentus, kuri ir marķēti ar ātrumu, kas ir vienāds vai lielāks par ātrumu, kas norādīts uz darbarīka.**
4. **Netuviniet rokas, seju un apģērbu griešanas instrumentam, kad tas griežas.** Neievērojot šo norādījumu, ir iespējami savainojumi.
5. **Vienmēr izmantojiet izmantotajam griezējinstrumentam piemērotu aizsargu.**
6. **Izmantojot griešanas asmeņus, izvairieties no situācijām, kas izraisa atsitienus, un vienmēr esiet gatavs nejaušam atsitienam. Skatiet sadaļu par atsitieniem.**
7. **Kad asmens netiek izmantots, uzlieciet tā pārsegu. Pirms darba sākšanas noņemiet pārsegu.**

Atsitiens (asmens grūdiens)

1. **Atsitiens (asmens grūdiens) ir pēkšņa reakcija uz iestrēgušu vai saliektu griezējasmeni. Atsitiena brīdī darbarīks ar lielu spēku tiek "mests" sāniski vai operatora virzienā, un tas var izraisīt smagus ievainojumus.**
2. **Visbiežāk atsitieni rodas, ja asmens posmu, kas attēlā norādīts starp 12 un 2, izmanto, lai zāģētu cietu koksni vai krūmus un kokus, kuru diametrs ir 3 cm vai lielāks.**

► **Att.2**

3. **Lai izvairītos no atsitieniem, rīkojieties, kā norādīts tālāk.**
   1. **Izmantojiet asmens posmu starp 8 un 11.**
   2. **Nekad neizmantojiet asmens posmu starp 12 un 2.**
   3. **Asmens posmu starp 11 un 12 un starp 2 un 5 var izmantot tikai tad, ja lietotājs ir pietiekami apmācīts un pieredzējis, kā arī pats uzņemas visu risku.**
   4. **Neizmantojiet griezējasmeni pārāk tuvu cietiem priekšmetiem, piemēram, žogiem, sienām, stumbriem un akmeņiem.**
   5. **Nekad neizmantojiet griezējasmeni vertikāli, piemēram, malu apgriešanai vai dzīvžogu cirpšanai.**

► **Att.3**

Vibrācija

1. **Ja cilvēki ar vāju asinsriti ir pakļauti pārmērīgai vibrācijai, tiem var rasties asinsvadu vai nervu sistēmas ievainojumi.** Vibrācija pirkstos, plaukstās vai plaukstu locītavās var radīt tālāk norādītos simptomus. „Iemigšanu" (nejutīgumu), tirpšanu, sāpes, durstīgas sajūtas, ādas krāsas vai ādas izmaiņas. Ja novērojami kādi no minētajiem simptomiem, apmeklējiet ārstu!
2. **Lai samazinātu „balto pirkstu slimības" rašanās risku, ekspluatācijas laikā uzturiet rokas siltas un veiciet kārtīgu darbarīka un piederumu apkopi.**

Transportēšana

1. **Pirms darbarīka transportēšanas vienmēr izslēdziet darbarīku un izņemiet akumulatora kasetni. Piestipriniet pārsegu griezējasmenim.**
2. **Pārvietojot darbarīku, nesiet to horizontālā stāvoklī, turot vārpstu.**
3. **Transportējot transportlīdzeklī, pareizi nostipriniet darbarīku, lai novērstu tā apgāšanos.** Citādi var sabojāt darbarīku vai citu bagāžu.

Apkope

1. **Nododiet darbarīku apkopei pilnvarotā servisa centrā un vienmēr izmantojiet tikai oriģinālās rezerves daļas.** Nepareiza labošana un slikta apkope var saīsināt darbarīka kalpošanas laiku un palielināt negadījumu risku.
2. **Pirms darbarīka apkopes, remonta vai tīrīšanas vienmēr izslēdziet darbarīku un izņemiet akumulatora kasetni.**
3. **Strādājot ar griezējasmeni, vienmēr lietojiet aizsargcimdus.**
4. **Vienmēr notīriet no darbarīka putekļus un netīrumus. Šim mērķim neizmantojiet degvielu, benzīnu, atšķaidītāju, spirtu vai līdzīgus šķidrumus.** Pretējā gadījumā plastmasas detaļas var mainīt krāsu, deformēties vai saplaisāt.
5. **Pēc katras lietošanas pievelciet visas skrūves un uzgriežņus.**
6. **Neveiciet nekādus apkopes vai remonta darbus, kas nav norādīti instrukciju rokasgrāmatā. Šādus darbus uzticiet mūsu pilnvarotā apkopes centra speciālistiem.**
7. **Vienmēr izmantojiet tikai mūsu oriģinālās rezerves daļas un piederumus.** Izmantojot trešo pušu nodrošinātās detaļas un piederumus, iespējami darbarīka bojājumi, īpašuma bojājumi un/vai smagi ievainojumi.
8. **Regulāri pārbaudiet un apkopiet darbarīku pilnvarotā apkopes centrā.**
9. **Vienmēr uzturiet darbarīku labā darba stāvoklī.** Nepietiekama apkope var izraisīt neapmierinošu sniegumu un saīsināt darbarīka darbmūžu.
10. **Uzturiet rokturus sausus un tīrus; gādājiet, lai uz tiem nebūtu eļļas un smērvielu. Raugieties, lai dzesēšanas gaisa ieplūdes atveres nebūtu bloķētas.**
11. **Nemazgājiet darbarīku ar augstspiediena ūdens strūklu.**
12. **Kad mazgājat darbarīku, raugieties, lai ūdens neiekļūtu elektromehānismu nodalījumos, piemēram, akumulatora, motora vai savienojumu nodalījumā.**

13. **Novietojot darbarīku glabāšanā, izvairieties no tiešiem saules stariem un lietus un novietojiet to vietā, kur nekļūst karsts vai mitrs.**
14. **Pārbaudes un apkopes darbus veiciet vietā, kur var izvairīties no lietus.**
15. **Pēc darbarīka lietošanas notīriet netīrumus, pilnībā nožāvējiet darbarīku un tikai tad novietojiet to glabāšanā.** Atkarībā no sezonas vai izmantošanas reģiona pastāv kļūdainas darbības risks sasalšanas dēļ.

Glabāšana

1. **Pirms darbarīka novietošanas glabāšanai veiciet visas tīrīšanas un apkopes procedūras. Izņemiet akumulatora kasetni. Piestipriniet pārsegu griezējasmenim.**
2. **Glabājiet darbarīku sausā un augstā vai aizslēgtā vietā, kas nav pieejama bērniem.**
3. **Neatbalstiet darbarīku, piemēram, pret sienu.** Tas var pēkšņi krist un izraisīt ievainojumus.

Pirmā palīdzība

1. **Vienmēr nodrošiniet, lai tuvumā būtu pirmās palīdzības komplekts. Nekavējoties papildiniet pirmās palīdzības komplektu, ja kaut kas no tā ir izņemts.**
2. **Lūdzot palīdzību, vienmēr sniedziet šādu informāciju:**
   - negadījuma vieta;
   - notikušā apraksts;
   - ievainoto personu skaits;
   - ievainojuma veids;
   - jūsu vārds.

SAGLABĀJIET ŠOS NORĀDĪJUMUS.

⚠*BRĪDINĀJUMS:* NEPIEĻAUJIET to, ka labu iemaņu vai izstrādājuma labas pārzināšanas (darbarīku atkārtoti ekspluatējot) rezultātā vairs stingri neievērojat šī izstrādājuma drošības noteikumus. NEPAREIZI LIETOJOT darbarīku vai neievērojot šajā instrukciju rokasgrāmatā minētos drošības noteikumus, var tikt gūtas smagas traumas.

Svarīgi drošības norādījumi par akumulatora kasetni

1. **Pirms akumulatora lietošanas izlasiet visus norādījumus un brīdinājumus, kuri attiecas uz (1) akumulatora lādētāju, (2) akumulatoru un (3) ierīci, kurā tiek izmantots akumulators.**
2. **Akumulatora kasetni nedrīkst ne pārveidot, ne izjaukt.** Citādi var tikt izraisīta aizdegšanās, pārmērīgs karstums vai sprādziens.
3. **Ja akumulatora darbības laiks kļuva ievērojami īsāks, nekavējoties pārtrauciet to izmantot. Citādi, tas var izraisīt pārkarsējumu, uzliesmojumu vai pat sprādzienu.**
4. **Ja elektrolīts nonāk acīs, izskalojiet tās ar tīru ūdens un nekavējoties griezieties pie ārsta. Tas var izraisīt redzes zaudēšanu.**
5. **Neradiet īssavienojumu akumulatora kasetnē:**
   (1) **Nepieskarieties spailēm ar elektrību vadošiem materiāliem.**
   (2) **Neuzglabājiet akumulatoru kasetni kopā ar citiem metāla priekšmetiem, tādiem kā naglas, monētas u. c.**
   (3) **Nepakļaujiet akumulatora kasetni ūdens vai lietus iedarbībai.**

   Akumulatora īssavienojums var radīt spēcīgu strāvas plūsmu, pārkaršanu, uzliesmojumu un pat sabojāt akumulatoru.
6. **Neglabājiet un neizmantojiet darbarīku un akumulatora kasetni vietās, kur temperatūra var sasniegt vai pārsniegt 50 °C (122 °F).**
7. **Nededziniet akumulatora kasetni, pat ja tā ir stipri bojāta vai pilnībā nolietota. Akumulatora kasetne ugunī var eksplodēt.**
8. **Akumulatora kasetni nedrīkst naglot, griezt, saspiest, mest vai nomest, kā arī pa to nedrīkst sist ar cietu priekšmetu.** Šādas darbības var izraisīt aizdegšanos, pārmērīgu karstumu vai sprādzienu.
9. **Neizmantojiet bojātu akumulatoru.**
10. **Uz izmantotajiem litija jonu akumulatoriem attiecas likumdošanas prasības par bīstamiem izstrādājumiem.**
    Komerciālā transportēšanā, ko veic, piemēram, trešās puses, transporta uzņēmumi, jāievēro uz iesaiņojuma un marķējuma norādītās īpašās prasības. Lai izstrādājumu sagatavotu nosūtīšanai, jāsazinās ar bīstamo materiālu speciālistu. Ievērojiet arī citus attiecināmos valsts normatīvus.
    Vaļējus kontaktus nosedziet ar līmlenti vai citādi pārklājiet, bet akumulatoru iesaiņojiet tā, lai sainī tas nevarētu izkustēties.
11. **Lai utilizētu akumulatora kasetni, izņemiet to no darbarīka un likvidējiet drošā vietā. Ievērojiet vietējos noteikumus par akumulatora likvidēšanu.**
12. **Izmantojiet šos akumulatorus tikai ar izstrādājumiem, kurus norādījis Makita.** Ievietojot šos akumulatorus nesaderīgos izstrādājumos, var rasties ugunsgrēks, pārmērīgs karstums, tie var uzsprāgt vai no tiem var iztecēt elektrolīts.
13. **Ja darbarīks netiks lietots ilgu laiku, no tā jāizņem akumulators.**
14. **Lietošanas laikā vai pēc tās akumulatora kasetne var uzkrāt siltumu, kas var izraisīt apdegumus vai zemas temperatūras apdegumus. Ar karstu akumulatora kasetni apejieties rūpīgi.**
15. **Nepieskarieties darbarīka izvadam uzreiz pēc lietošanas, jo tas var būt sakarsis un izraisīt apdegumus.**
16. **Neļaujiet akumulatora kasetnes spailēs, atverēs un rievās uzkrāties skaidām, putekļiem vai netīrumiem.** Tas var izraisīt sasilšanu, aizdegšanos, sprādzienu un instrumenta vai akumulatora kasetnes nepareizu darbību, un lietotājs var gūt apdegumus vai ievainojumus.
17. **Neizmantojiet akumulatora kasetni augstsprieguma līniju tuvumā, izņemot gadījumus, kad darbarīks ir piemērots lietošanai augstsprieguma līniju tuvumā.** Citādi darbarīks vai akumulatora kasetne var sākt darboties nepareizi vai tikt sabojāti.

18. **Glabājiet akumulatoru bērniem nepieejamā vietā.**

SAGLABĀJIET ŠOS NORĀDĪJUMUS.

⚠*UZMANĪBU:* Lietojiet tikai oriģinālos Makita akumulatorus. Ja lietojat neoriģinālus Makita akumulatorus vai pārveidotus akumulatorus, tie var uzsprāgt un izraisīt aizdegšanos, traumas un materiālos zaudējumus. Tiks anulēta arī Makita darbarīka un lādētāja garantija.

Ieteikumi akumulatora kalpošanas laika pagarināšanai

1. **Uzlādējiet akumulatora kasetni, pirms tā ir pilnībā izlādējusies. Vienmēr, kad ievērojat, ka darbarīka darba jauda zudusi, apturiet darbarīku un uzlādējiet akumulatora kasetni.**
2. **Nekad neuzlādējiet pilnībā uzlādētu akumulatora kasetni. Pārmērīga uzlāde saīsina akumulatora kalpošanas laiku.**
3. **Uzlādējiet akumulatora kasetni istabas temperatūrā 10 °C - 40 °C. Karstai akumulatora kasetnei pirms uzlādes ļaujiet atdzist.**
4. **Kad akumulatora kasetne netiek izmantota, izņemiet to no darbarīka vai lādētāja.**
5. **Uzlādējiet litija jonu akumulatora kasetni, ja to ilgstoši nelietosit (vairāk nekā sešus mēnešus).**

DETAĻU APRAKSTS

► Att.4

1	Liela griezes momenta indikators	2	Virziena maiņas lampiņa	3	Brīdinājuma lampiņa	4	Galvenais jaudas indikators
5	Virziena maiņas / liela griezes momenta poga	6	Galvenā ieslēgšanas poga	7	Akumulatora kasetne	8	Rokturis
9	Skrūve	10	Aizsargs	11	Aizsarga paplašinājums (neilona griezējgalvas/ plastmasas asmens)	12	Plecu siksna
13	Slēdža mēlīte	14	Atbloķēšanas svira	15	Regulēšanas svira	16	Aizsargs (krūmgrieža ripas)
17	Aizsargs (smalcināšanas asmens)	-	-	-	-	-	-

FUNKCIJU APRAKSTS

⚠*BRĪDINĀJUMS:* Pirms darbarīka regulēšanas vai tā darbības pārbaudes vienmēr pārliecinieties, ka darbarīks ir izslēgts un akumulatora kasetne ir izņemta. Ja darbarīku neizslēdz un neizņem akumulatora kasetni, tad nejaušas ieslēgšanas gadījumā kādu var smagi traumēt.

Akumulatora kasetnes uzstādīšana un izņemšana

⚠*UZMANĪBU:* Vienmēr pirms akumulatora kasetnes uzstādīšanas vai noņemšanas izslēdziet darbarīku.

⚠*UZMANĪBU:* Uzstādot vai izņemot akumulatora kasetni, darbarīku un akumulatora kasetni turiet cieši. Ja darbarīku un akumulatora kasetni netur cieši, tie var izkrist no rokām un radīt bojājumus darbarīkam un akumulatora kasetnei, kā arī izraisīt ievainojumus.

► Att.5: 1. Sarkanas krāsas indikators **2.** Poga **3.** Akumulatora kasetne

Lai izņemtu akumulatora kasetni, izvelciet to no darbarīka, pārbīdot kasetnes priekšpusē esošo pogu.

Lai uzstādītu akumulatora kasetni, salāgojiet akumulatora kasetnes mēlīti ar rievu ietvarā un iebīdiet to vietā. Ievietojiet to līdz galam, līdz tā ar klikšķi nofiksējas. Ja redzams attēlā parādītais sarkanas krāsas indikators, tas nozīmē, ka tas nav pilnīgi nofiksēts.

⚠*UZMANĪBU:* Vienmēr ievietojiet akumulatora kasetni tā, lai sarkanais indikators nebūtu redzams. Pretējā gadījumā tā var nejauši izkrist no darbarīka un izraisīt jums vai apkārtējiem traumas.

⚠*UZMANĪBU:* Neievietojiet akumulatora kasetni ar spēku. Ja kasetne neslīd ietvarā viegli, tā nav pareizi ielikta.

Darbarīka/akumulatora aizsardzības sistēma

Darbarīks ir aprīkots ar darbarīka/akumulatora aizsardzības sistēmu. Šī sistēma automātiski izslēdz motora barošanu, lai pagarinātu darbarīka un akumulatora darbmūžu. Darbarīks lietošanas laikā automātiski pārstās darboties, ja to pakļaus kādam no tālāk minētajiem apstākļiem.

Brīdinājuma lampiņa			Statuss
Krāsa	Deg	Mirgo	
Zaļa			Pārslodze
Sarkana	(darbarīks) /	(akumulators)	Pārkaršana
Sarkana			Pārmērīga izlāde

Aizsardzība pret pārslodzi

Ja darba laikā atgadās kāda no tālāk minētajām situācijām, darbarīks automātiski pārstāj darboties un brīdinājuma lampiņa sāk mirgot zaļā krāsā.

— Sapinušās nezāles vai citi priekšmeti rada darbarīka pārslodzi.
— Griešanas instruments ir nobloķēts vai radies atsitiens.
— Tiek nospiesta galvenā ieslēgšanas poga, kamēr ir nospiesta slēdža mēlīte.

Šādā gadījumā atlaidiet slēdža mēlīti un vajadzības gadījumā iztīriet ieķērušās nezāles vai netīrumus. Pēc tam vēlreiz nospiediet slēdža mēlīti, lai atsāktu darbu.

***UZMANĪBU:* Ja ap darbarīku aptinušās nezāles vai vēlaties atbrīvot nobloķētu griešanas instrumentu, vispirms noteikti izslēdziet darbarīku.**

Aizsardzība pret darbarīka vai akumulatora pārkaršanu

Kad darbarīks vai akumulatora kasetne ir pārkarsusi, darbarīks automātiski pārstāj darboties. Kad darbarīks ir pārkarsis, brīdinājuma lampiņa iedegas sarkanā krāsā. Kad akumulatora kasetne ir pārkarsusi, brīdinājuma lampiņa mirgo sarkanā krāsā. Ļaujiet darbarīkam un/vai akumulatoram atdzist pirms atkārtotas darbarīka ieslēgšanas.

Aizsardzība pret akumulatora pārmērīgu izlādi

Ja akumulatora uzlādes līmenis ir zems, darbarīks automātiski pārstāj darboties un brīdinājuma lampiņa mirgo sarkanā krāsā.
Ja darbarīks nedarbojas, pat ieslēdzot slēdžus, izņemiet akumulatora kasetni un uzlādējiet to.

Atlikušās akumulatora jaudas indikators

Nospiediet akumulatora kasetnes pārbaudes pogu, lai pārbaudītu akumulatora atlikušo uzlādes līmeni. Indikatori iedegsies uz dažām sekundēm.

► **Att.6:** **1.** Indikatora lampas **2.** Pārbaudes poga

Indikatora lampas			Atlikusī jauda
Iededzies	Izslēgts	Mirgo	
			No 75% līdz 100%
			No 50% līdz 75%
			No 25% līdz 50%
			No 0% līdz 25%
			Uzlādējiet akumulatoru.
	↑ ↓		Iespējama akumulatora kļūme.

PIEZĪME: Reālā jauda var nedaudz atšķirties no norādītās atkarībā no lietošanas apstākļiem un apkārtējās temperatūras.

PIEZĪME: Akumulatora aizsardzības sistēmas darbības laikā mirgo pirmais (kreisais malējais) indikators.

Galvenais elektropadeves slēdzis

Nospiediet galveno ieslēgšanas pogu, lai ieslēgtu darbarīku. Lai darbarīku izslēgtu, turiet nospiestu galveno ieslēgšanas pogu, līdz nodziest galvenais jaudas indikators.

► **Att.7:** **1.** Galvenais jaudas indikators **2.** Galvenā ieslēgšanas poga

PIEZĪME: Ja darbarīku noteiktu laiku nelieto, tas automātiski izslēdzas.

Slēdža darbība

***BRĪDINĀJUMS:* Drošības apsvērumu dēļ šis darbarīks ir aprīkots ar atbloķēšanas sviru, kas nepieļauj darbarīka nejaušu iedarbināšanu. NEKAD neekspluatējiet darbarīku, ja tas darbojas, kad vienkārši pavelkat slēdža mēlīti, nenospiežot atbloķēšanas sviru. PIRMS turpmākas ekspluatācijas darbarīku nododiet atbilstošam remontam mūsu pilnvarotā apkopes centrā.**

***BRĪDINĀJUMS:* NEKAD nenovērtējiet par zemu un neignorējiet atbloķēšanas sviras mērķi un funkcijas.**

***UZMANĪBU:* Pirms akumulatora kasetnes uzstādīšanas darbarīkā, vienmēr pārbaudiet, vai slēdža mēlīte darbojas pareizi un pēc atlaišanas atgriežas pozīcijā „OFF" (izslēgts).** Lietojot darbarīku, kura slēdzis nedarbojas pareizi, darbarīks var kļūt nevadāms un radīt nopietnas traumas.

***UZMANĪBU:* Kad pārnēsājat darbarīku, nekad neturiet pirkstu uz galvenās ieslēgšanas pogas un slēdža mēlītes.** Darbarīks var sākt darboties nejauši, radot traumas.

***IEVĒRĪBAI:* Nevelciet slēdža mēlīti ar spēku, nenospiežot atbloķēšanas sviru. Citādi var sabojāt slēdzi.**

Lai nevarētu nejauši nospiest slēdža mēlīti, ir uzstādīta atbloķēšanas svira. Lai ieslēgtu darbarīku, nospiediet atbloķēšanas sviru un slēdža mēlīti. Lai apturētu darbarīku, atlaidiet slēdža mēlīti.

► **Att.8: 1.** Atbloķēšanas svira **2.** Slēdža mēlīte

Ātruma regulēšana

Darbarīka ātrumu var regulēt ar regulēšanas sviru. Lai noregulētu darbarīka ātrumu, pārvietojiet regulēšanas sviru, turot nospiestu atbloķēšanas sviru un slēdža mēlīti. Lai palielinātu ātrumu, bīdiet sviru uz leju. Lai samazinātu ātrumu, bīdiet sviru uz augšu. Kad svira ir visaugstākajā pozīcijā, darbarīks apstājas.

► **Att.9: 1.** Regulēšanas svira

Virziena maiņas poga netīrumu izņemšanai

***BRĪDINĀJUMS:* Pirms tādu nezāļu vai netīrumu izņemšanas, ko nevar izņemt ar darbarīka iedarbināšanu pretējā virzienā, vienmēr izslēdziet darbarīku un izņemiet akumulatora kasetni.** Ja darbarīku neizslēdz un neizņem akumulatora kasetni, tad nejaušas ieslēgšanas gadījumā kādu var smagi traumēt.

Šis darbarīks ir aprīkots ar virziena maiņas pogu, kas ļauj mainīt griešanās virzienu. Tā paredzēta tikai darbarīkā ieķērušos nezāļu vai netīrumu izņemšanai.
Lai mainītu griešanās virzienu, pēc griešanas instrumenta apstāšanās nospiediet virziena maiņas / liela griezes momenta pogu. Griešanas instruments griežas pretējā virzienā un virziena maiņas lampiņa mirgo, kad nospiežat slēdža mēlīti, turot nospiestu atbloķēšanas sviru.
Lai ieslēgtu parasto griešanās virzienu, atlaidiet slēdža mēlīti un gaidiet, līdz griešanas instruments pārstāj griezties.

► **Att.10: 1.** Virziena maiņas lampiņa **2.** Virziena maiņas / liela griezes momenta poga

PIEZĪME: Pretējā virzienā darbarīks darbojas tikai īslaicīgi un pēc tam automātiski pārstāj griezties.

PIEZĪME: Darbarīks pēc apstāšanās atkal griezīsies parastajā griešanās virzienā, tiklīdz to no jauna ieslēgs.

PIEZĪME: Ja virziena maiņas / liela griezes momenta pogu nospiež, kamēr griešanas instruments joprojām griežas, darbarīks apstājas un ir gatavs griezties pretējā virzienā.

Liela griezes momenta poga

Šo darbarīku var izmantot liela griezes momenta režīmā. Iespēja, ka darbarīka ātrums samazinās, kad ir liela slodze uz darbarīku, liela griezes momenta režīmā ir mazāka nekā standarta režīmā.
Lai izmantotu darbarīku liela griezes momenta režīmā, turiet nospiestu virziena maiņas / liela griezes momenta pogu. Iedegas liela griezes momenta indikators. Lai atgrieztos standarta režīmā, vēlreiz turiet nospiestu virziena maiņas / liela griezes momenta pogu.

► **Att.11: 1.** Liela griezes momenta indikators **2.** Virziena maiņas / liela griezes momenta poga

Elektrobremze

Darbarīks ir aprīkots ar elektrobremzi. Ja darbarīks regulāri neapstājas uzreiz pēc slēdža mēlītes atlaišanas, nododiet darbarīku mūsu apkopes centrā, lai to salabotu.

***UZMANĪBU:* Bremzes sistēma nav piemērota lietošanai ar aizsargu. Neizmantojiet darbarīku, ja nav uzstādīts aizsargs.** Griešanas instruments bez aizsarga var izraisīt smagas traumas.

Elektroniskā funkcija

Nemainīga ātruma vadība

Ātruma vadības funkcijas nodrošina nemainīgu griešanās ātrumu neatkarīgi no slodzes.

Laidenas ieslēgšanas funkcija

Laidena ieslēgšana startēšanas trieciena slāpēšanai.

MONTĀŽA

***BRĪDINĀJUMS:* Pirms darbarīka regulēšanas vienmēr pārbaudiet, vai tas ir izslēgts un akumulatora kasetne izņemta.** Ja darbarīku neizslēdz un neizņem akumulatora kasetni, tad nejaušas ieslēgšanas gadījumā kādu var smagi traumēt.

***BRĪDINĀJUMS:* Neieslēdziet darbarīku, ja tas nav pilnībā salikts.** Nejauši ieslēdzot daļēji saliktu darbarīku, var gūt smagas traumas.

Roktura uzstādīšana

1. Ievietojiet roktura vārpstu rokturī. Savietojiet skrūves atveri rokturī ar skrūves atveri vārpstā. Stingri pieskrūvējiet skrūvi.

► **Att.12: 1.** Rokturis **2.** Skrūve **3.** Vārpsta

***IEVĒRĪBAI:* Ņemiet vērā roktura virzienu. Skrūvju caurumi nesavietosies, ja rokturis netiks uzlikts pareizi.**

2. Noregulējiet roktura novietojumu un tad pievelciet skrūvi, lai nofiksētu rokturi.

► **Att.13: 1.** Skrūve

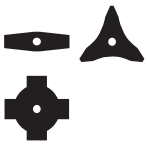
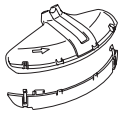
Sešstūru uzgriežņu atslēgas uzglabāšana

⚠*UZMANĪBU:* **Nekad neatstājiet sešstūru atslēgu ievietotu darbarīka galvā.** Šādi var gūt traumas un/vai sabojāt darbarīku.

Kad nelietojat sešstūra atslēgu, glabājiet to, kā parādīts attēlā, lai tā nepazustu.
► **Att.14: 1.** Sešstūru atslēga

Pareiza griešanas instrumenta un aizsarga kombinācija

⚠*UZMANĪBU:* **Vienmēr lietojiet pareizu griešanas instrumenta un aizsarga kombināciju.** Nepareizi izvēlēta kombinācija var jūs nepasargāt no griešanas instrumentiem, lidojošiem gružiem un akmeņiem. Tā var arī ietekmēt darbarīka līdzsvarojumu un radīt traumu risku.

Griešanas instruments	Aizsargs
Griezējasmens (2 zobu, 3 zobu un 4 zobu asmeņi) 	
Neilona griezējgalva Plastmasas asmens	
Krūmgrieža ripa	
Smalcināšanas asmens	

Aizsarga uzstādīšana

⚠*BRĪDINĀJUMS:* **Nelietojiet darbarīku, ja aizsargs nav uzstādīts vai tas ir uzstādīts nepareizi.** Citādi var gūt nopietnas traumas.

PIEZĪME: Standarta komplektā iekļautā aizsarga veids dažādās valstīs atšķiras.

Griezējasmenim

Pieskrūvējiet aizsargu pie skavas ar skrūvēm.
► **Att.15: 1.** Skava **2.** Aizsargs

Neilona griezējgalvai/plastmasas asmenim

⚠*UZMANĪBU:* **Sargieties, lai nesavainotos ar griezēju, kas paredzēts neilona auklas nogriešanai.**

Pieskrūvējiet aizsargu pie skavas ar skrūvēm. Pēc tam uzstādiet aizsarga paplašinājumu. Ievietojiet aizsarga paplašinātāju aizsargā un iespiediet skavas. Raugieties, lai aizsarga paplašinātāja izciļņi ievietotos aizsarga atverēs.
► **Att.16: 1.** Aizsargs **2.** Skava **3.** Aizsarga paplašinātājs **4.** Frēze **5.** Atvere **6.** Izcilnis

Lai noņemtu aizsarga paplašinātāju, attaisiet skavas, ievietojot sešstūru atslēgu, kā parādīts attēlā, un tad izvelciet aizsarga paplašinātāju.
► **Att.17: 1.** Sešstūru atslēga **2.** Skava

Krūmgrieža ripai

Papildpiederumi

Savietojiet pievada korpusa izvirzījumu ar aizsarga rievu un tad pieskrūvējiet aizsargu pie skavas ar skrūvēm.
► **Att.18: 1.** Skava **2.** Aizsargs **3.** Izvirzījums **4.** Rieva

Smalcināšanas asmens

Papildpiederumi

Pieskrūvējiet aizsargu pie skavas ar skrūvēm.
► **Att.19: 1.** Skava **2.** Aizsargs

Griešanas instrumenta uzstādīšana

⚠*UZMANĪBU:* **Lai noņemtu vai uzliktu griešanas instrumentu, vienmēr izmantojiet komplektā iekļautās atslēgas.**

⚠*UZMANĪBU:* **Pēc griešanas instrumenta uzstādīšanas neaizmirstiet no pārvada korpusa izņemt sešstūru atslēgu.**

PIEZĪME: Standarta komplektā iekļautā(-o) griešanas instrumenta(-u) veids dažādās valstīs atšķiras. Dažās valstīs griešanas instruments komplektā nav iekļauts.

PIEZĪME: Lai viegli nomainītu griešanas instrumentu, apgrieziet darbarīku otrādi.

Griezējasmens/krūmgrieža ripa/ smalcināšanas asmens

⚠*UZMANĪBU:* Darbā ar griezējasmeni vienmēr izmantojiet cimdus un asmenim uzlieciet asmens pārsegu.

⚠*UZMANĪBU:* Griezējasmenim jābūt slīpētam un bez plaisām vai plīsumiem. Ja darba laikā ar griezējasmeni trāpāt akmenim, nekavējoties apstādiniet darbarīku un pārbaudiet asmeni.

⚠*UZMANĪBU:* Vienmēr izmantojiet griezējasmeni ar tādu diametru, kāds norādīts tehnisko datu sadaļā.

1. Uzstādiet griezējasmenim asmens aizsargu.

2 zobu asmens
► **Att.20**

3 zobu asmens
► **Att.21**

4 zobu asmens
► **Att.22**

2. Ievietojiet sešstūra atslēgu pārvada korpusa atverē, lai nofiksētu vārpstu. Grieziet vārpstu, līdz sešstūra atslēga ir pilnībā ievietota.
► **Att.23:** **1.** Uzgrieznis **2.** Vāciņš **3.** Piespiedējblīve **4.** Griezējasmens **5.** Vārpsta **6.** Uztverošā starplika **7.** Sešstūru atslēga

3. Uzlieciet griezējasmeni uz uztverošās starplikas tā, lai griezējasmens un aizsarga bultiņas būtu vērstas vienā virzienā.
► **Att.24:** **1.** Bultiņa

Krūmgrieža ripu un smalcināšanas asmeni uzlieciet, kā parādīts attēlā.

Krūmgrieža ripa
► **Att.25**

Smalcināšanas asmens
► **Att.26**

4. Uzlieciet pievelkošo starpliku un vāciņu uz griezējasmens un tad cieši pievelciet uzgriezni ar galatslēgu.
► **Att.27:** **1.** Galatslēga **2.** Sešstūru atslēga **3.** Atskrūvēt **4.** Pievilkt

PIEZĪME: Pievilkšanas griezes moments: 20 - 30 N•m

5. Izņemiet sešstūru atslēgu no pārvada korpusa.

Lai noņemtu griezējasmeni, izpildiet uzstādīšanas darbības pretējā secībā.

Neilona griezējgalva

***IEVĒRĪBAI:* Izmantojiet oriģinālu Makita neilona griezējgalvu.**

► **Att.28:** **1.** Neilona griezējgalva **2.** Vārpsta **3.** Sešķautņu uzgriežņu atslēga **4.** Atskrūvēt **5.** Pievilkt

1. Ievietojiet sešstūra atslēgu pārvada korpusa atverē, lai nofiksētu vārpstu. Grieziet vārpstu, līdz sešstūra atslēga ir pilnībā ievietota.

2. Neilona griezējgalvu uzlieciet uz vārpstas un pievelciet to ar rokām.

3. Izņemiet sešstūru atslēgu no pārvada korpusa.

Lai noņemtu neilona griezējgalvu, izpildiet uzstādīšanas darbības pretējā secībā.

Plastmasas asmens

***IEVĒRĪBAI:* Izmantojiet oriģinālo Makita plastmasas asmeni.**

► **Att.29:** **1.** Plastmasas asmens **2.** Vārpsta **3.** Sešstūru atslēga **4.** Atskrūvēt **5.** Pievilkt

1. Ievietojiet sešstūra atslēgu pārvada korpusa atverē, lai nofiksētu vārpstu. Grieziet vārpstu, līdz sešstūra atslēga ir pilnībā ievietota.

2. Plastmasas asmeni uzlieciet uz vārpstas un pievelciet to ar rokām.

3. Izņemiet sešstūru atslēgu no pārvada korpusa.

Lai noņemtu plastmasas asmeni, izpildiet uzstādīšanas darbības pretējā secībā.

EKSPLUATĀCIJA

Pleca siksnas piestiprināšana

⚠*BRĪDINĀJUMS:* Vienmēr strādājiet ļoti uzmanīgi, lai saglabātu darbarīka vadību. Neļaujiet darbarīkam atlēkt savā vai citu cilvēku, kas atrodas darba vietas tuvumā, virzienā. Zaudējot darbarīka vadību, smagas traumas var gūt gan lietotājs, gan tuvumā esošie cilvēki.

⚠*UZMANĪBU:* Vienmēr piestipriniet plecu siksnu pie darbarīka. Pirms darbarīka lietošanas plecu siksna jāpiemēro lietotāja augumam, lai mazinātu nogurumu.

⚠*UZMANĪBU:* Pirms darba sākšanas pārbaudiet, vai plecu siksna ir pareizi piestiprināta pie darbarīka āķa.

⚠*UZMANĪBU:* Ja izmantojat darbarīku kopā ar mugursomas tipa pārnēsājamu barošanas avotu, piemēram, pārnēsājamu barošanas bloku, izmantojiet nevis darbarīka komplektā iekļauto plecu siksnas sistēmu, bet gan Makita ieteikto piekaramo lenti.

Ja valkājat plecu siksnu, kas iekļauta darbarīka komplektā, reizē ar mugursomas tipa pārnēsājama barošanas avota plecu siksnu, ārkārtas situācijā ir apgrūtināti noņemt darbarīku vai mugursomas tipa pārnēsājamo barošanas avotu un var rasties negadījums vai traumas. Lai uzzinātu par ieteiktajām piekaramajām lentēm, sazinieties ar Makita pilnvarotiem apkopes centriem.

1. Uzlieciet plecu siksnas un aiztaisiet sprādzi.
► **Att.30**

2. Ieāķējiet plecu siksnas āķi darbarīka cilpā.
► **Att.31: 1.** Āķis **2.** Cilpa

3. Noregulējiet plecu siksnas, lai varētu ērti strādāt.
► **Att.32**

Plecu siksna ir aprīkota ar ātrās atbrīvošanas mehānismu. Turot darbarīku, saspiediet abas sprādzes puses, lai atvienotu darbarīku no plecu siksnas.
► **Att.33: 1.** Sprādze

Cilpas pozīcijas regulēšana

Lai ar darbarīku būtu ērtāk strādāt, jūs varat mainīt cilpas pozīciju.

1. Atskrūvējiet vaļīgāk cilpas sešstūru galviņas padziļinājuma skrūvi un tad bīdiet cilpu ērtā pozīcijā.
► **Att.34: 1.** Cilpa **2.** Sešstūru galviņas padziļinājuma skrūve

2. Noregulējiet cilpas pozīciju, kā parādīts attēlā, un tad pievelciet sešstūru galviņas padziļinājuma skrūvi.
► **Att.35**

1	Cilpas augstums virs zemes
2	Griešanas instrumenta augstums virs zemes
3	Horizontālais attālums starp cilpu un griešanas instrumenta neaizsargāto daļu

Pareiza apiešanās ar darbarīku

⚠***BRĪDINĀJUMS:*** **Darbarīku vienmēr novietojiet labajā pusē.** Darbarīka pareizs novietojums nodrošina maksimālu vadību un samazina atsitiena radītu smagu traumu bīstamību.

⚠***BRĪDINĀJUMS:*** **Vienmēr īpaši sekojiet, lai nodrošinātu darbarīka vadību. Neļaujiet darbarīkam atlēkt savā vai citu cilvēku virzienā darba vietas tuvumā.** Ja zaudē kontroli pār darbarīku, smagas traumas var gūt gan operators, gan cilvēki tuvumā.

⚠***BRĪDINĀJUMS:*** **Lai izvairītos no negadījumiem, ieturiet vairāk nekā 15 m (50 pēdu) attālumu starp operatoriem, kad vienā teritorijā strādā divi vai vairāk operatoru. Norīkojiet arī atbildīgo personu par attāluma ieturēšanu starp operatoriem. Ja teritorijā iekļūst cilvēks vai dzīvnieks, nekavējoties pārtrauciet darbu.**

⚠***UZMANĪBU:*** **Ja ekspluatācijas laikā griešanas instruments nejauši atsitas pret akmeni vai cietu priekšmetu, apturiet darbarīku un pārbaudiet, vai tam nav bojājumu. Ja griešanas instruments ir bojāts, tas nekavējoties jānomaina.** Izmantojot bojātu griešanas instrumentu, var gūt smagas traumas.

⚠***UZMANĪBU:*** **Kad pļaujat zāli, noņemiet asmens pārsegu no griezējasmens.**

Pareiza turēšana un apiešanās ar ierīci uzlabo kontroli un ļauj mazināt traumu risku, ko rada atsitieni. Griešanas veids atkarīgs no izmantotā griešanas instrumenta.

2 zobu, 3 zobu, 4 zobu asmeņi, neilona griezējgalva un plastmasas asmens

Šie griešanas instrumenti ir noderīgi zāles un nezāļu griešanai. Virziet darbarīku vienādos pusapļos no labās uz kreiso pusi. Atkārtojiet kustību no labās uz kreiso pusi, virzoties uz priekšu.
► **Att.36**

Izmantojot neilona griezējgalvu (auklas padeve ar piesitienu)
Neilona griezējgalva ir dubultas auklas zāles apgriezējmašīnas galva ar piesitiena izbīdīšanas mehānismu. Lai izbīdītu neilona auklu, griezējgalvu piesitiet pie zemes, galvai griežoties.
► **Att.37: 1.** Efektīvākā griešanas zona

IEVĒRĪBAI: **Padeve ar piesišanu nedarbosies pareizi, ja neilona griezējgalva negriežas.**

PIEZĪME: Ja pēc piesitiena neilona aukla nepagarinās, attiniet/nomainiet neilona auklu, izpildot sadaļā „Apkope" norādītās darbības.

Krūmgrieža ripa

⚠***UZMANĪBU:*** **Nezāģējiet kokus, kuru diametrs pārsniedz 70 mm.**

Krūmgrieža ripa ir noderīga krūmu un koku zāģēšanai. Lai izvairītos no atsitieniem, kokiem tuviniet to krūmgrieža ripas daļu, kas pulksteņa ciparnīcā atbilst daļai no 8 no līdz 11.
► **Att.38: 1.** Ripas daļa, kas pulksteņa ciparnīcā atbilst daļai no 8 no līdz 11

Lai atvieglotu koku zāģēšanu, atbalstiet aizsargu pret koka stumbru, kā parādīts attēlā.
► **Att.39**

Smalcināšanas asmens

⚠***UZMANĪBU:*** **Neceliet darbarīka galvu augstāk par vidukli.**

⚠***UZMANĪBU:*** **Darbarīka virzību no augšas uz leju atļauts veikt tikai ar smalcināšanas asmeni.**

Smalcinātāja asmens ir noderīgs, lai izzāģētu biezus krūmus vai smalcinātu zāli. Virziet darbarīka galvu uz augšu un leju vai pa kreisi un pa labi virsū krūmam.
► **Att.40**

► **Att.41**

APKOPE

⚠***BRĪDINĀJUMS:*** **Pirms darbarīka pārbaudes vai apkopes vienmēr pārbaudiet, vai tas ir izslēgts un akumulatora kasetne izņemta.** Ja darbarīku neizslēdz un neizņem akumulatora kasetni, tad nejaušas ieslēgšanas gadījumā kādu var smagi traumēt.

IEVĒRĪBAI: **Nekad neizmantojiet gazolīnu, benzīnu, atšķaidītāju, spirtu vai līdzīgus šķidrumus. Tas var radīt izbalēšanu, deformāciju vai plaisas.**

Lai saglabātu izstrādājuma DROŠU un UZTICAMU darbību, remontdarbus, apkopi un regulēšanu uzticiet veikt tikai Makita pilnvarotam vai rūpnīcas apkopes centram, un vienmēr izmantojiet tikai Makita rezerves daļas.

Darbarīka tīrīšana

Tīriet darbarīku, noslaukot putekļus, netīrumus vai nopļauto zāli ar sausu drānu vai drānu, kas samērcēta ziepjūdenī un pēc tam izgriezta. Lai novērstu darbarīka pārkaršanu, notīriet nopļauto zāli vai netīrumus, kas pielipuši pie darbarīka atveres.

Neilona auklas maiņa

⚠***BRĪDINĀJUMS:*** **Izmantojiet neilona auklu, kuras diametrs atbilst šajā instrukciju rokasgrāmatā norādītajam. Nekādā gadījumā nelietojiet smagāku auklu, metāla stiepli, parastu auklu vai tamlīdzīgu piederumu.** Tā var tikt bojāts darbarīks un rasties smagas traumas.

⚠***BRĪDINĀJUMS:*** **Kad maināt neilona auklu, vienmēr noņemiet neilona griezējgalvu no darbarīka.**

⚠***BRĪDINĀJUMS:*** **Pārbaudiet, vai neilona griezējgalvas vāks korpusam piestiprināts pareizi, kā norādīts šajā rokasgrāmatā.** Ja vāks nav pareizi piestiprināts, neilona griezējgalva var sadalīties, radot smagus ievainojumus.

Ja neilona auklu vairs nevar pagarināt, nomainiet to. Neilona auklas maiņas veids atkarīgs no neilona griezējgalvas veida.

B&F Z5L

► **Att.42**

Plastmasas asmens nomaiņa

Nomainiet plastmasas asmeni, ja tas ir nodilis vai bojāts.

► **Att.43**

Uzstādot plastmasas asmeni, pēc virziena savietojiet bultiņas, kas redzamas uz asmens un uz aizsargierīces.

► **Att.44:** **1.** Bultiņa uz aizsargierīces **2.** Bultiņa uz asmens

PROBLĒMU NOVĒRŠANA

Pirms nodošanas remontā vispirms veiciet pārbaudi pats. Ja konstatējat kļūmi, kas nav aprakstīta rokasgrāmatā, nemēģiniet darbarīku izjaukt. Dodieties uz Makita pilnvarotu apkopes centru un remontam vienmēr izmantojiet tikai Makita rezerves daļas.

Neatbilstošas darbības stāvoklis	Iespējamais iemesls (kļūme)	Risinājums
Motors nedarbojas.	Nav ievietota akumulatora kasetne.	Ievietojiet akumulatora kasetni.
	Akumulatora kļūme (zems spriegums)	Uzlādējiet akumulatora kasetni. Ja uzlāde nav efektīva, nomainiet akumulatora kasetni.
	Piedziņas sistēma nedarbojas pareizi.	Dodieties to remontēt vietējā pilnvarotā apkopes centrā.
Motors izslēdzas pēc neilgas darbināšanas.	Akumulatora uzlādes līmenis ir par zemu.	Uzlādējiet akumulatora kasetni. Ja uzlāde nav efektīva, nomainiet akumulatora kasetni.
	Darbarīks pārkarsis.	Apturiet darbarīku, lai tas atdzistu.
Darbarīks nesasniedz maksimālo apgriezienu skaitu minūtē.	Akumulatora kasetne nav uzstādīta pareizi.	Uzstādiet akumulatora kasetni, kā aprakstīts šajā rokasgrāmatā.
	Samazinās akumulatora jauda.	Uzlādējiet akumulatora kasetni. Ja uzlāde nav efektīva, nomainiet akumulatora kasetni.
	Piedziņas sistēma nedarbojas pareizi.	Dodieties to remontēt vietējā pilnvarotā apkopes centrā.
Griešanas instruments negriežas: ⇨ nekavējoties apturiet mašīnu!	Starp aizsargu un griešanas instrumentu iestrēdzis svešķermenis, piemēram, zars.	Izņemiet svešķermeni.
	Griešanas instruments nav pilnībā pievilkts.	Pilnībā pievelciet griešanas instrumentu.
	Piedziņas sistēma nedarbojas pareizi.	Dodieties to remontēt vietējā pilnvarotā apkopes centrā.
Pārmērīga vibrācija: ⇨ nekavējoties apturiet mašīnu!	Salauzts, saliekts vai nodilis griešanas instruments	Nomainiet griešanas instrumentu.
	Griešanas instruments nav pilnībā pievilkts.	Pilnībā pievelciet griešanas instrumentu.
	Piedziņas sistēma nedarbojas pareizi.	Dodieties to remontēt vietējā pilnvarotā apkopes centrā.
Nevar apturēt griešanas instrumentu un motoru: ⇨ nekavējoties izņemiet akumulatoru!	Elektriska vai elektroniska kļūme.	Izņemiet akumulatora kasetni un sazinieties ar vietējo pilnvaroto apkopes centru, lai vienotos par remontu.

PAPILDU PIEDERUMI

⚠***BRĪDINĀJUMS:*** **Izmantojiet tikai šajā rokasgrāmatā norādīto papildaprīkojumu un piederumus.** Jebkura cita papildaprīkojuma vai piederuma izmantošana vai izraisīt nopietnus savainojumus.

⚠***UZMANĪBU:*** **Šādi piederumi un papildierīces tiek ieteiktas lietošanai ar šajā rokasgrāmatā aprakstīto Makita darbarīku.** Izmantojot citus piederumus vai papildierīces, var tikt radīta traumu gūšanas bīstamība. Piederumu vai papildierīci izmantojiet tikai paredzētajam mērķim.

Ja jums vajadzīga palīdzība vai precīzāka informācija par šiem piederumiem, vērsieties savā tuvākajā Makita apkopes centrā.

- Griezējasmens
- Neilona griezējgalva
- Neilona aukla (griešanas aukla)
- Plastmasas asmens
- Krūmgrieža ripa
- Smalcināšanas asmens
- Aizsargs
- Makita oriģinālais akumulators un lādētājs

PIEZĪME: Daži sarakstā norādītie izstrādājumi var būt iekļauti instrumenta komplektācijā kā standarta piederumi. Tie dažādās valstīs var būt atšķirīgi.