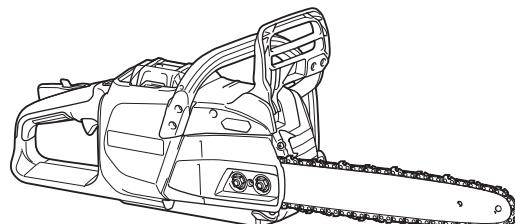




EN	Cordless Chain Saw	INSTRUCTION MANUAL	9
SV	Batteridriven kedjesåg	BRUKSANVISNING	22
NO	Batteridrevet kjedesag	BRUKSANVISNING	35
FI	Langaton ketjusaha	KÄYTTÖOHJE	48
DA	Akku-kædesav	BRUGSANVISNING	61
LV	Bezvada motorzāgis	LIETOŠANAS INSTRUKCIJA	74
LT	Belaidis grandininis pjūklas	NAUDOJIMO INSTRUKCIJA	88
ET	Juhtmeta kettsaag	KASUTUSJUHEND	102
RU	Цепная пила с питанием от аккумуляторной батареи	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	115

**UC024G
UC025G
UC026G**



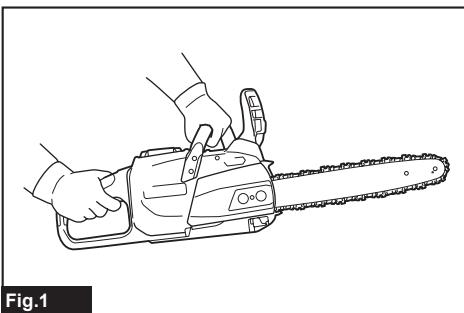


Fig.1

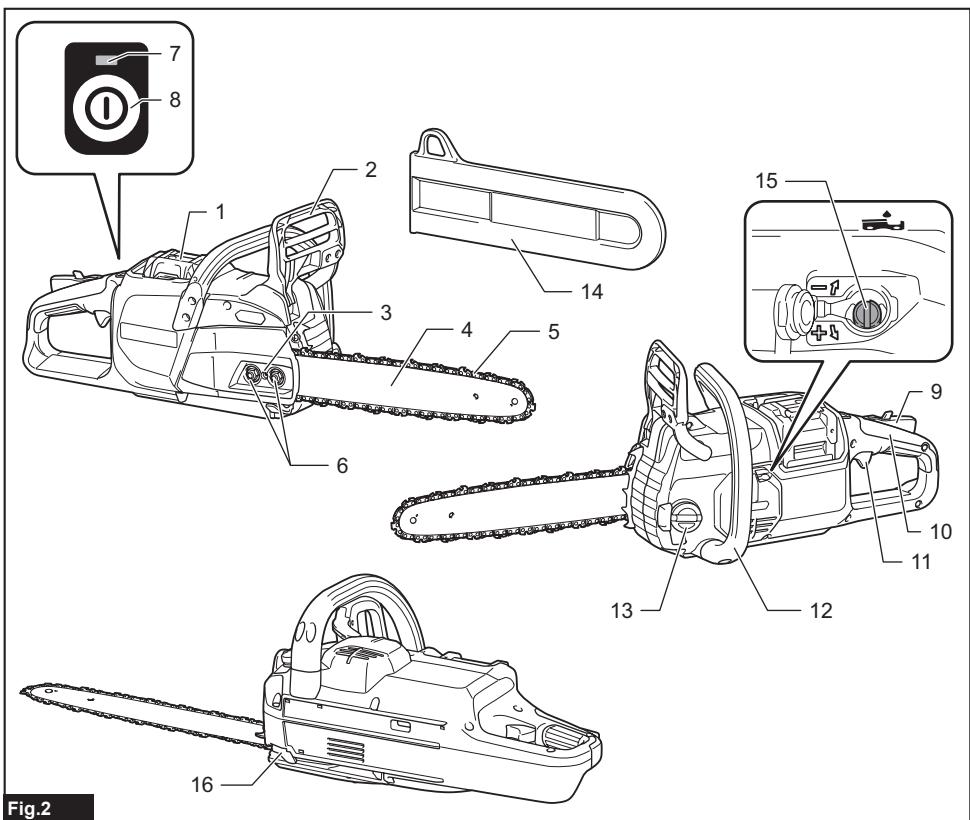


Fig.2

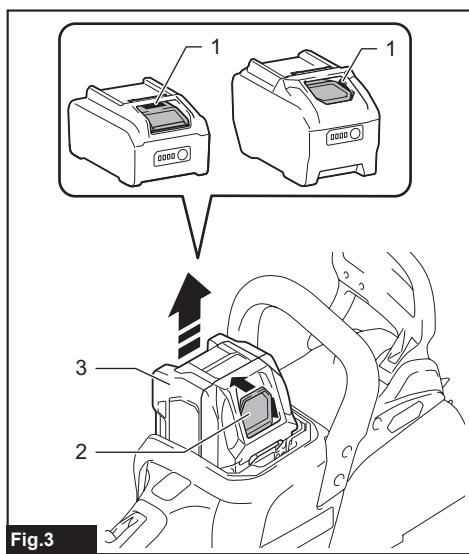


Fig.3

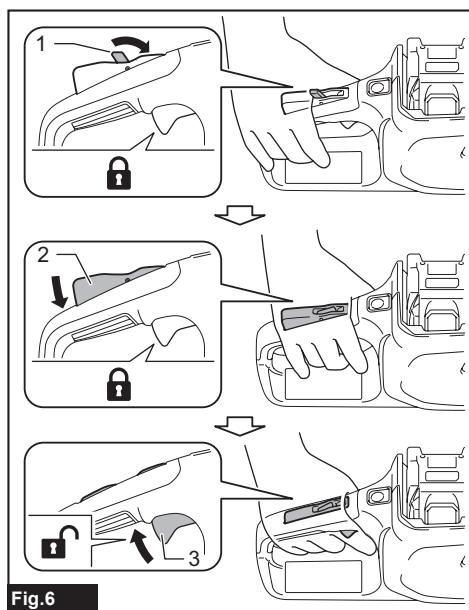


Fig.6

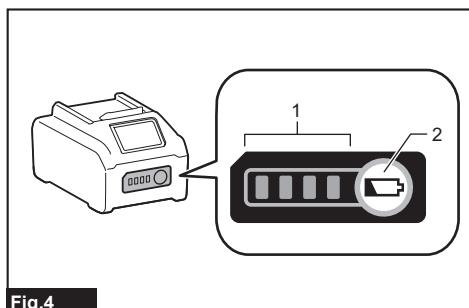


Fig.4

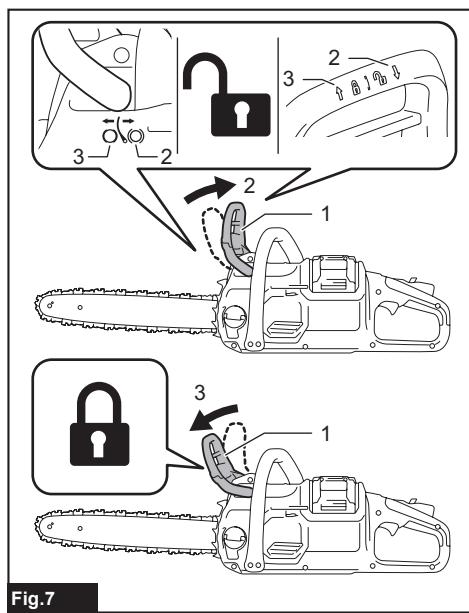


Fig.7

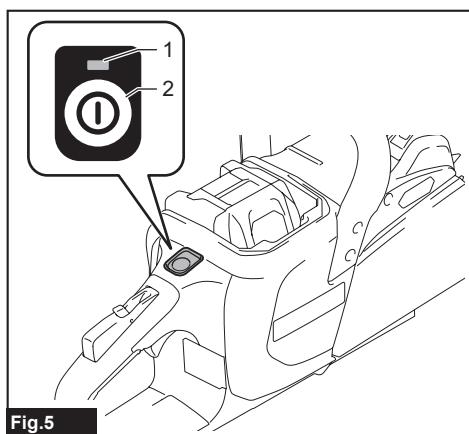


Fig.5

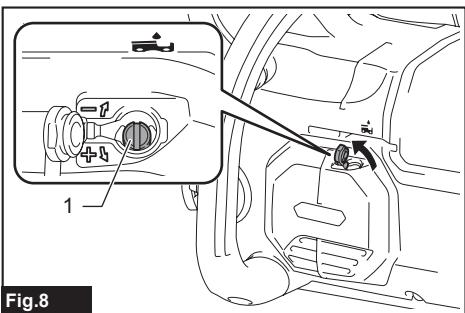


Fig.8

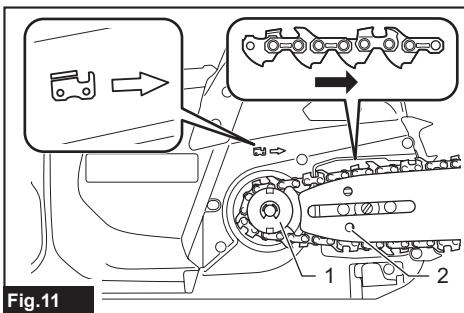


Fig.11

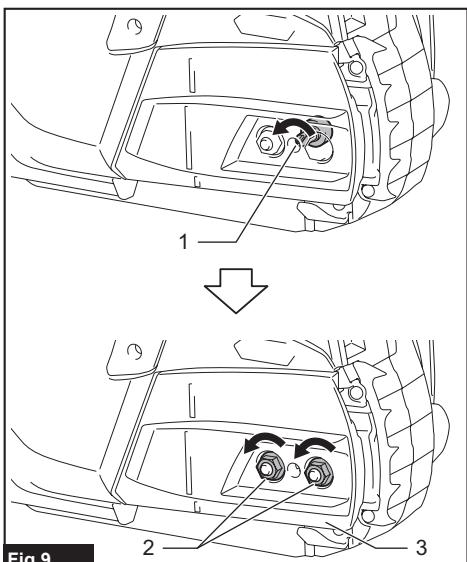


Fig.9

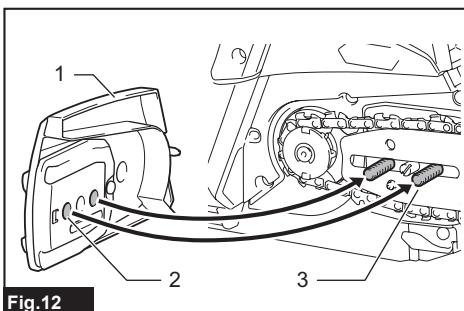


Fig.12

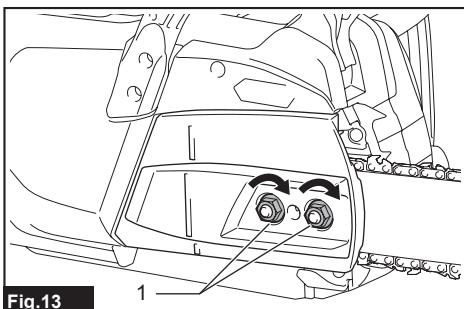


Fig.13

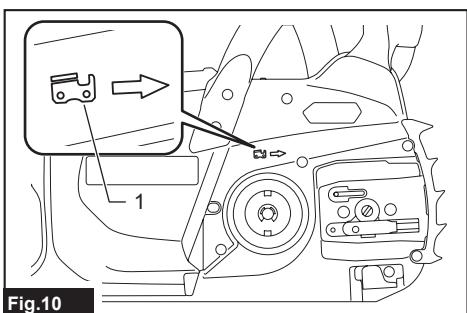
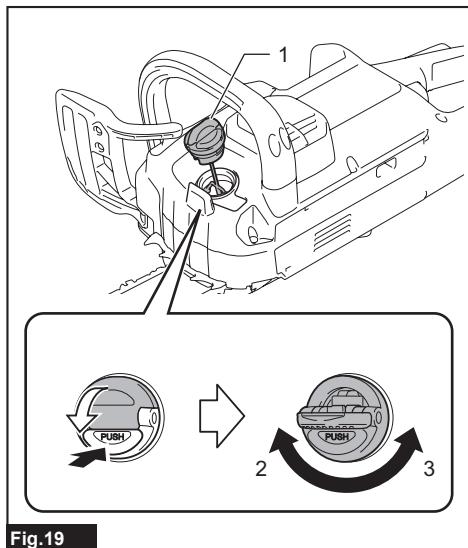
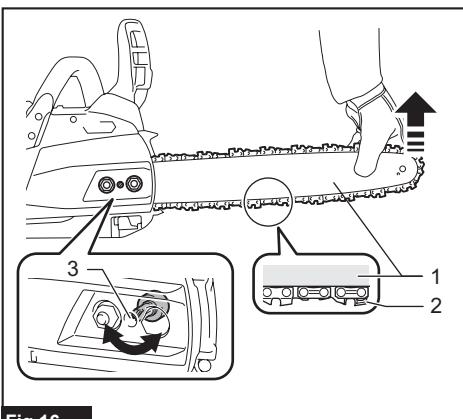
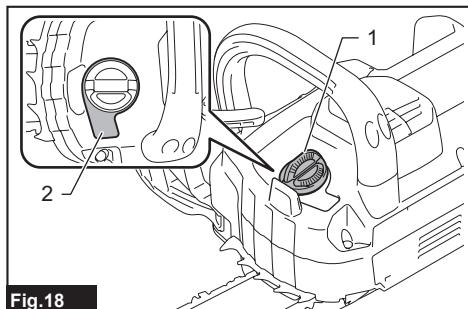
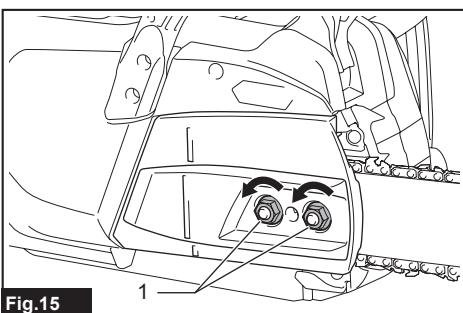
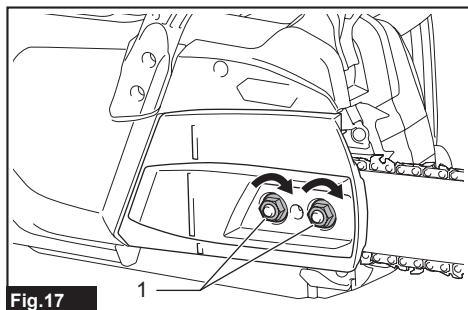
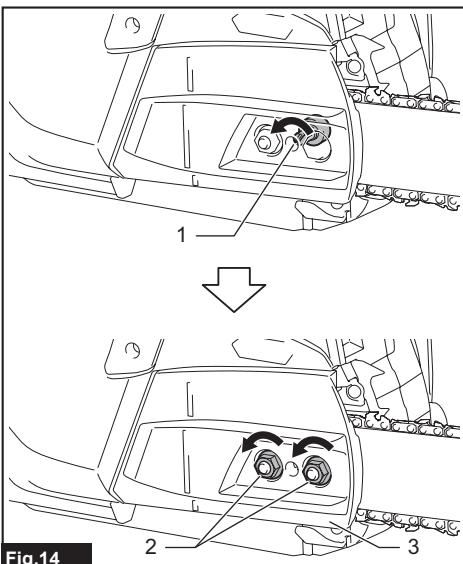


Fig.10



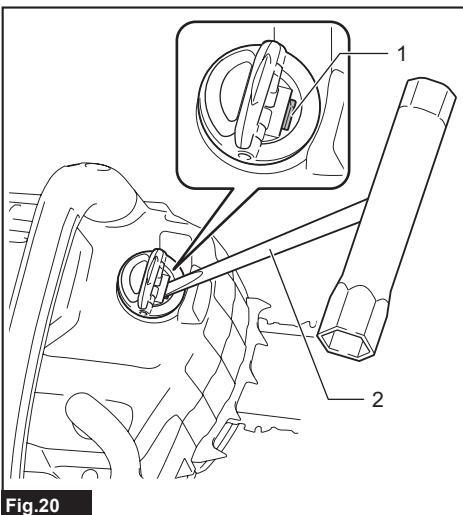


Fig.20

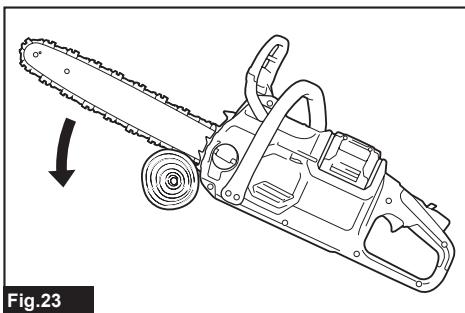


Fig.23

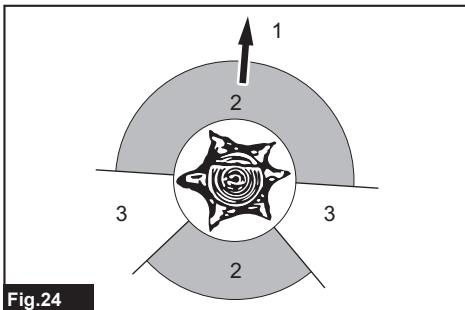


Fig.24

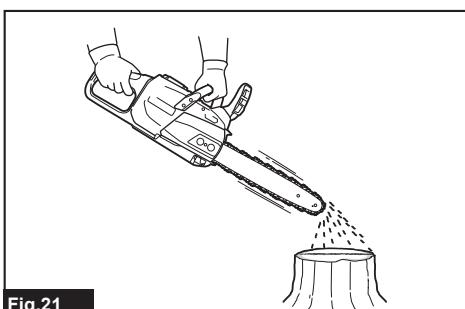


Fig.21

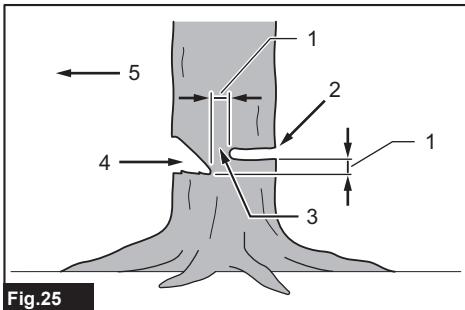


Fig.25

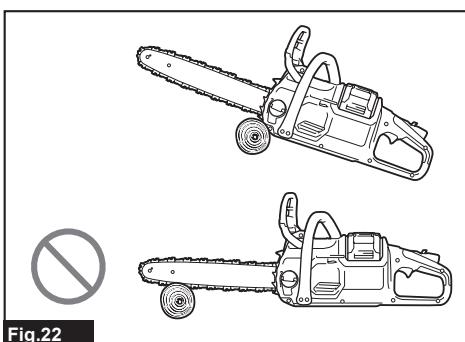


Fig.22

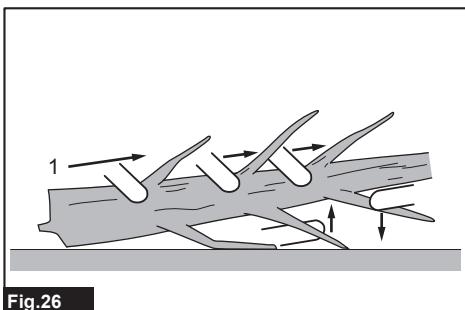


Fig.26

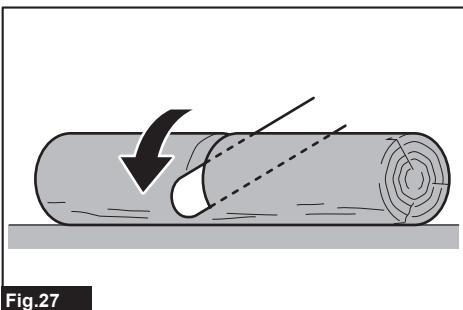


Fig.27

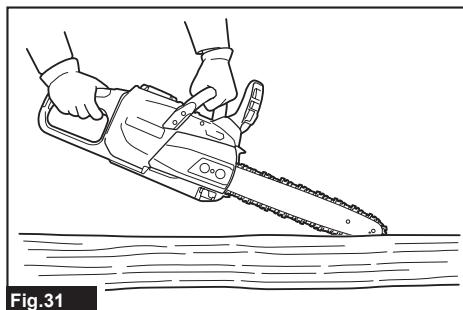


Fig.31

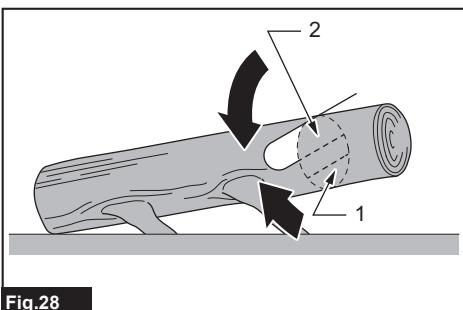


Fig.28

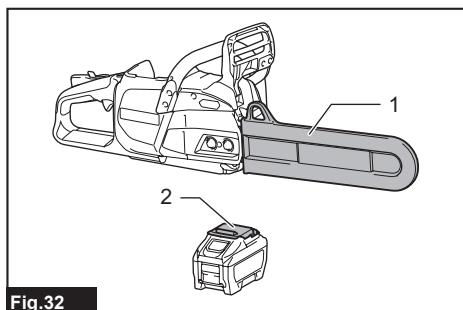


Fig.32

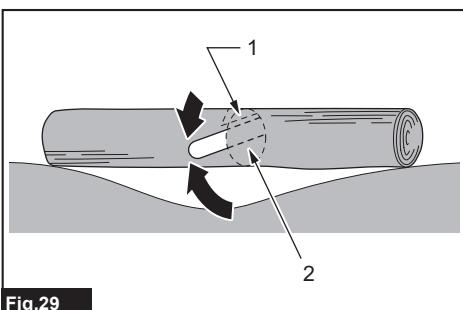


Fig.29

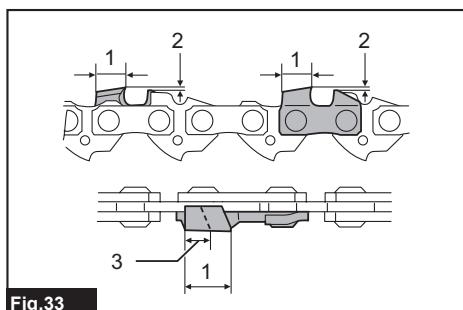


Fig.33



Fig.30

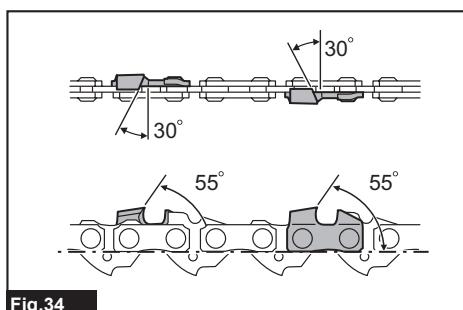


Fig.34

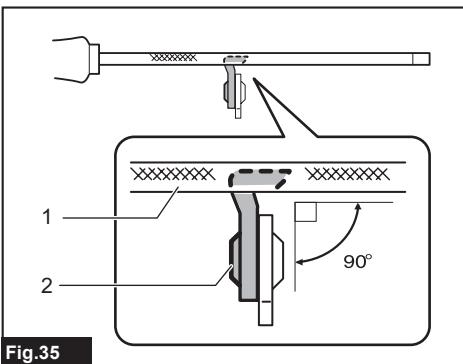


Fig.35

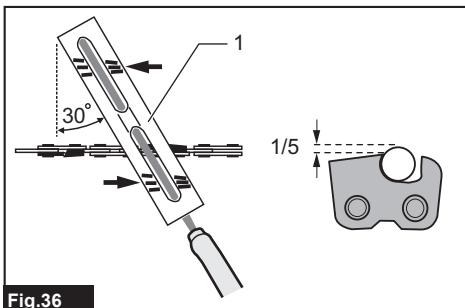


Fig.36

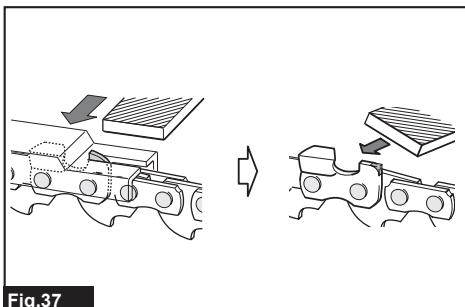


Fig.37

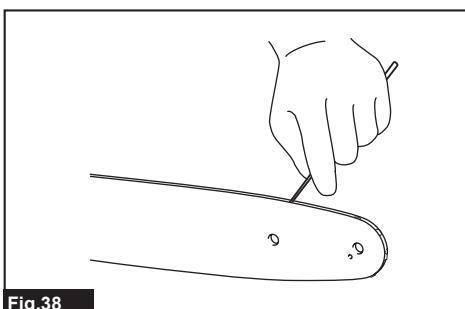


Fig.38

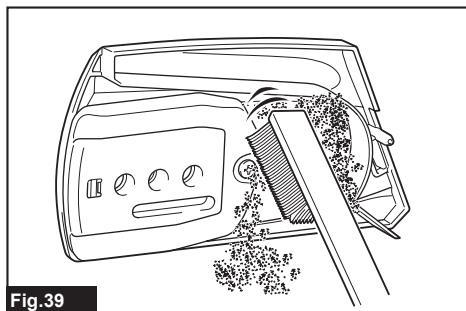


Fig.39

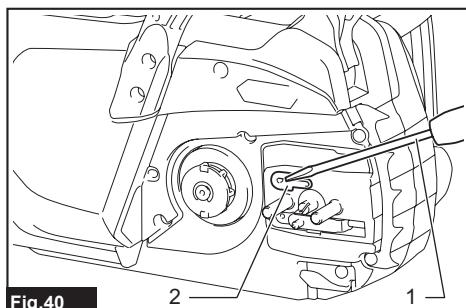


Fig.40

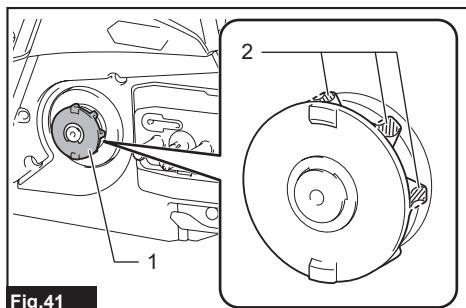


Fig.41

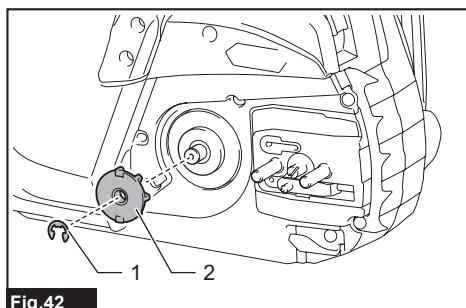


Fig.42

SPECIFICATIONS

Model:		UC024G	UC025G	UC026G
Overall length (without saw chain and guide bar)		430 mm		
Rated voltage		D.C. 36 V - 40 V max		
Net weight	*1		3.4 kg	
	*2	4.9 - 5.3 kg	5.0 - 5.4 kg	5.1 - 5.4 kg
Standard guide bar length		300 mm	350 mm	400 mm
Recommended guide bar length		300 - 400 mm		
Applicable saw chain type (refer to the table below)		80TXL		
Sprocket	Number of teeth	7		
	Pitch	0.325"		
Chain speed		0 - 25.5 m/s (0 - 1,530 m/min)		
Chain oil tank volume		200 cm ³		
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.

*1: Weight, without the saw chain, guide bar, guide bar cover, oil and battery cartridge(s).

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

Saw chain, guide bar, and sprocket combination

Saw chain type	80TXL		
Number of drive links	51	59	64
Guide bar	Guide bar length	300 mm	350 mm
	Cutting length	257 mm	323 mm
	Pitch	0.325"	
	Gauge	1.1 mm	
	Type	Sprocket nose bar	
Sprocket	Number of teeth	7	
	Pitch	0.325"	

⚠WARNING: Use appropriate combination of the guide bar and saw chain. Otherwise personal injury may result.

Applicable battery cartridge and charger

Battery cartridge	BL4040 / BL4040F* / BL4050F*
Charger	* : Recommended battery DC40RA / DC40RB / DC40RC / DC40WA

- 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.

Recommended cord connected power source

Portable power pack

PDC01

- 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.

Symbols

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

	Read instruction manual.
	Wear eye protection.
	Wear ear protection.
	Wear a helmet, goggles and ear protection.
	Maximum permissible cut length
	Always use two hands when operating the chain saw.
	Beware of chain saw kickback and avoid contact with bar tip.
	Direction of chain travel
	Saw chain oil adjustment
	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.

Intended use

This chain saw is intended for sawing wood.

Noise

The typical A-weighted noise level determined according to EN62841-4-1:

Model UC024G

Sound pressure level (L_{PA}) : 93 dB (A)
Sound power level (L_{WA}) : 101 dB (A)
Uncertainty (K) : 3 dB (A)

Model UC025G

Sound pressure level (L_{PA}) : 93 dB(A)
Sound power level (L_{WA}) : 101 dB (A)
Uncertainty (K) : 3 dB(A)

Model UC026G

Sound pressure level (L_{PA}) : 93 dB(A)
Sound power level (L_{WA}) : 101 dB (A)
Uncertainty (K) : 3 dB(A)

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

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

⚠ WARNING: Wear ear protection.

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

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

Vibration

The vibration total value (tri-axial vector sum) determined according to EN62841-4-1:

Model UC024G

Work mode: cutting wood
Vibration emission ($a_{h,W}$) : 3.5 m/s²
Uncertainty (K) : 1.5 m/s²

Model UC025G

Work mode: cutting wood
Vibration emission ($a_{h,W}$) : 3.5 m/s²
Uncertainty (K) : 1.5 m/s²

Model UC026G

Work mode: cutting wood
Vibration emission ($a_{h,W}$) : 3.5 m/s²
Uncertainty (K) : 1.5 m/s²

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

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

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

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

Declarations of Conformity

For European countries only

The Declarations of conformity are included in Annex A to this instruction manual.

SAFETY WARNINGS

General power tool safety warnings

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

Save all warnings and instructions for future reference.

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

General chain saw safety warnings

1. **Keep all parts of the body away from the saw chain when the chain saw is operating. Before you start the chain saw, make sure the saw chain is not contacting anything.** A moment of inattention while operating chain saws may cause entanglement of your clothing or body with the saw chain.
2. **Always hold the chain saw with your right hand on the rear handle and your left hand on the front handle.** Holding the chain saw with a reversed hand configuration increases the risk of personal injury and should never be done.
3. **Hold the chain saw by insulated gripping surfaces only, because the saw chain may contact hidden wiring.** Saw chains contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the chain saw "live" and could give the operator an electric shock.
4. **Wear eye protection. Further protective equipment for hearing, head, hands, legs and feet is recommended.** Adequate protective equipment will reduce personal injury from flying debris or accidental contact with the saw chain.

5. **Do not operate a chain saw in a tree, on a ladder, from a rooftop, or any unstable support.** Operation of a chain saw in this manner could result in serious personal injury.
6. **Always keep proper footing and operate the chain saw only when standing on fixed, secure and level surface.** Slippery or unstable surfaces may cause a loss of balance or control of the chain saw.
7. **When cutting a limb that is under tension, be alert for spring back.** When the tension in the wood fibres is released, the spring loaded limb may strike the operator and/or throw the chain saw out of control.
8. **Use extreme caution when cutting brush and saplings.** The slender material may catch the saw chain and be whipped toward you or pull you off balance.
9. **Carry the chain saw by the front handle with the chain saw switched off and away from your body. When transporting or storing the chain saw, always fit the guide bar cover.** Proper handling of the chain saw will reduce the likelihood of accidental contact with the moving saw chain.
10. **Follow instructions for lubricating, chain tensioning and changing the bar and chain.** Improperly tensioned or lubricated chain may either break or increase the chance for kickback.
11. **Cut wood only. Do not use chain saw for purposes not intended.** For example: do not use chain saw for cutting metal, plastic, masonry or non-wood building materials. Use of the chain saw for operations different than intended could result in a hazardous situation.
12. **Do not attempt to fell a tree until you have an understanding of the risks and how to avoid them.** Serious injury could occur to the operator or bystanders while felling a tree.
13. **Causes and operator prevention of kickback:** Kickback may occur when the nose or tip of the guide bar touches an object, or when the wood closes in and pinches the saw chain in the cut. Tip contact in some cases may cause a sudden reverse reaction, kicking the guide bar up and back towards the operator.
Pinching the saw chain along the top of the guide bar may push the guide bar rapidly back towards the operator.
Either of these reactions may cause you to lose control of the saw which could result in serious personal injury. Do not rely exclusively upon the safety devices built into your saw. As a chain saw user, you should take several steps to keep your cutting jobs free from accident or injury.
Kickback is the result of chain saw misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below:
 - **Maintain a firm grip, with thumbs and fingers encircling the chain saw handles, with both hands on the saw and position your body and arm to allow you to resist kickback forces.** Kickback forces can be controlled by the operator, if proper precautions are taken. Do not let go of the chain saw.

► Fig.1

- **Do not overreach and do not cut above shoulder height.** This helps prevent unintended tip contact and enables better control of the chain saw in unexpected situations.
 - **Only use replacement guide bars and saw chains specified by the manufacturer.** Incorrect replacement guide bars and saw chains may cause chain breakage and/or kickback.
 - **Follow the manufacturer's sharpening and maintenance instructions for the saw chain.** Decreasing the depth gauge height can lead to increased kickback.
14. **Follow all instructions when clearing jammed material, storing or servicing the chain saw. Make sure the switch is off and the battery pack is removed.** Unexpected actuation of the chain saw while clearing jammed material or servicing may result in serious personal injury.

Additional Safety Instructions

Personal protective equipment

1. **Clothing must be close-fitting, but must not obstruct mobility.**
2. **Wear the following protective clothing during work:**
 - A tested safety helmet, if a hazard is presented by falling branches or similar;
 - A face mask or goggles;
 - Suitable ear protection (ear muffs, custom or mouldable ear plugs). Octave brand analysis upon request.
 - Firm leather safety gloves;
 - Long trousers manufactured from strong fabric;
 - Protective dungarees of cut-resistant fabric;
 - Safety shoes or boots with non-slip soles, steel toes, and cut-resistant fabric lining;
 - A breathing mask, when carrying out work which produces dust (e.g. sawing dry wood).

Operation

1. **Before starting work, check that the chain saw is in proper working order and that its condition complies with the safety regulations.** Check in particular that:
 - The chain brake is working properly;
 - The run-down brake is working properly;
 - The bar and the sprocket cover are fitted correctly;
 - The chain has been sharpened and tensioned in accordance with the regulations.
2. **Do not start the chain saw with the chain cover being installed on it.** Starting the chain saw with the chain cover being installed on it may cause the chain cover to thrown out forward resulting in personal injury and damage to objects around the operator.
3. **Always activate the chain brake while the tool is not in use or being carried around.**
4. **When you use the tool on muddy ground, wet slope, or slippery place, pay attention to your footing.**
5. **Do not submerge the tool into a puddle.**
6. **Do not leave the tool unattended outdoors in the rain.**

Electrical and battery safety

1. **Avoid dangerous environment.** Don't use the tool in damp or wet locations or expose it to rain. Water entering the tool will increase the risk of electric shock.
2. **Do not dispose of the battery(ies) in a fire.** The cell may explode. Check with local codes for possible special disposal instructions.
3. **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.
4. **Do not charge battery in rain, or in wet locations.**
5. **Do not charge the battery outdoors.**
6. **Do not handle charger, including charger plug, and charger terminals with wet hands.**
7. **Do not replace the battery in the rain.**
8. **Do not replace the battery with wet hands.**
9. **Do not leave the battery in the rain, nor charge, use, or store the battery in a damp or wet place.**
10. **Do not wet the terminal of battery with liquid such as water, or submerge the battery.** If the terminal gets wet or liquid enters inside of battery, the battery may be short circuited and there is a risk of overheating, fire, or explosion.
11. **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.**
12. **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.**

Maintenance and storage

1. **When storing the tool, avoid direct sunlight and rain, and store it in a place where it does not get hot or humid.**

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.2

1	Battery cartridge	2	Front hand guard	3	Chain adjusting screw
4	Guide bar	5	Saw chain	6	Retaining nut
7	Main power lamp	8	Main power switch	9	Lock-off lever
10	Rear handle	11	Switch trigger	12	Front handle
13	Oil tank cap	14	Guide bar cover	15	Adjusting screw (for oil pump)
16	Chain catcher	-	-	-	-

FUNCTIONAL DESCRIPTION

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

Installing or removing battery cartridge

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

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

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.

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

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

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

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

Indicating the remaining battery capacity

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

► Fig.4: 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.

Tool / battery protection system

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

Overload protection

When the tool/battery is operated in a manner that causes it to draw an abnormally high current, the tool automatically stops and the main power lamp blinks in green. In this situation, turn the tool off and stop the application that caused the tool to become overloaded. Then turn the tool on to restart.

Overheat protection

When the tool or battery is overheated, the tool stops automatically and the main power lamp lights up in red. In this case, let the tool and battery cool before turning the tool on again.

NOTE: In high temperature environment, the overheat protection likely to work and the tool stops automatically.

Overdischarge protection

When the battery capacity is not enough, the tool stops automatically and the main power lamp blinks in red. In this case, remove the battery from the tool and charge the battery.

Protections against other causes

Protection system is also designed for other causes that could damage the tool and allows the tool to stop automatically. Take all the following steps to clear the causes, when the tool has been brought to a temporary halt or stop in operation.

1. Turn the tool off, and then turn it on again to restart.
2. Charge the battery(ies) or replace it/them with recharged battery(ies).
3. Let the machine and battery(ies) cool down.

If no improvement can be found by restoring protection system, then contact your local Makita Service Center.

NOTICE: If the tool stops due to a cause not described above, refer to the section for troubleshooting.

Main power switch

⚠WARNING: Always turn off the main power switch when not in use.

To turn on the tool, press the main power switch. The main power lamp lights up in green. To turn off, press the main power switch again.

► Fig.5: 1. Main power lamp 2. Main power switch

NOTE: The main power lamp blinks in green if the switch trigger is pulled under unoperable conditions. The lamp blinks in one of the following conditions.

- When you turn on the main power switch while holding down the lock-off lever and pulling the switch trigger.
- When you pull the switch trigger while the chain brake is applied.
- When you release the chain brake while holding down the lock-off lever and pulling the switch trigger.

NOTE: This tool employs the auto power-off function. The main power switch will automatically shut down if the tool is not operated for approximately 5 minute(s).

NOTE: The auto power-off function can be served when the tool stops due to protection system operation. The main power switch will automatically shut down approximately 5 minute(s) after the motor automatically stops and no corrective action is taken against tool protection.

Switch action

⚠WARNING: For your safety, this tool is equipped with lock-off switch 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.

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 double lock-off switch is provided for safety. To start the tool, push the lock lever down forward past its normal position using the web of your hand (i.e., the part between thumb and index finger) and squeeze the lock-off lever with your palm. Then pull the switch trigger with the lock-off lever being held. Tool speed is increased by increasing pressure on the switch trigger. Release the switch trigger to stop.

► Fig.6: 1. Lock lever 2. Lock-off lever 3. Switch trigger

Checking the chain brake

⚠CAUTION: Hold the chain saw with both hands when switching it on. Hold the rear handle with your right hand, the front handle with your left. The bar and the chain must not be in contact with any object.

⚠CAUTION: Should the saw chain not stop immediately when this test is performed, the saw may not be used under any circumstances. Consult our authorized service center.

1. Press the lock-off lever, then pull the switch trigger. The saw chain starts immediately.

2. Push the front hand guard forwards with the back of your hand. Make sure that the chain saw comes to an immediate standstill.

► Fig.7: 1. Front hand guard 2. Unlocked position
3. Locked position

Checking the run-down brake

⚠CAUTION: If the saw chain does not stop within 2 second(s) in this test, stop using the chain saw and consult our authorized service center.

Run the chain saw then release the switch trigger completely. The saw chain must come to a standstill within 2 second(s).

Adjusting the chain lubrication

You can adjust the oil pump feed rate with the adjusting screw. The amount of oil can be adjusted using the tip of the box wrench.

► Fig.8: 1. Adjusting screw

Electronic function

The tool is equipped with the electronic function for easy operation.

- Electric brake

This tool is equipped with an electric brake. If the tool consistently fails to stop quickly after the switch trigger is released, have the tool serviced at Makita Authorized Service Center.

ASSEMBLY

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

⚠CAUTION: Do not touch the saw chain with bare hands. Always wear gloves when handling the saw chain.

Installing or removing saw chain

⚠CAUTION: The saw chain and the guide bar are still hot just after the operation. Let them cool down enough before carrying out any work on the tool.

⚠CAUTION: Carry out the procedure of installing or removing saw chain in a clean place free from sawdust and the like.

Installing the saw chain

To install the saw chain, perform the following steps:

1. Release the chain brake by pulling the front hand guard.
2. Loosen the chain adjusting screw, then the retaining nuts.

► Fig.9: 1. Chain adjusting screw 2. Retaining nuts
3. Sprocket cover

3. Remove the sprocket cover.

4. Check the direction of the saw chain. Match the direction of the saw chain with that of the mark on the chain saw body.

► Fig.10: 1. Mark on chain saw body

5. Fit one end of the saw chain on the top of the guide bar.

6. Fit the other end of the saw chain around the sprocket, then attach the guide bar to the chain saw body, aligning the hole on the guide bar with the pin on the chain saw body.

► Fig.11: 1. Sprocket 2. Hole

7. Place the sprocket cover on the chain saw body so that the bolts on the chain saw body are positioned in the holes on the sprocket cover.

► Fig.12: 1. Sprocket cover 2. Hole 3. Bolt

8. Tighten the retaining nuts to secure the sprocket cover, then loosen them a bit for tension adjustment.

► Fig.13: 1. Retaining nuts

After installing the saw chain, adjust the saw chain tension by referring to the section for adjusting saw chain tension.

Removing the saw chain

To remove the saw chain, perform the following steps:

1. Release the chain brake by pulling the front hand guard.
2. Loosen the chain adjusting screw, then the retaining nuts.

► Fig.14: 1. Chain adjusting screw 2. Retaining nuts
3. Sprocket cover

3. Remove the sprocket cover then remove the saw chain and guide bar from the chain saw body.

Adjusting saw chain tension

CAUTION: Carry out the procedure of installing or removing saw chain in a clean place free from sawdust and the like.

CAUTION: Do not tighten the saw chain too much. Excessively high tension of saw chain may cause breakage of saw chain and wear of the guide bar.

CAUTION: A chain which is too loose can jump off the bar and it may cause an injury accident.

The saw chain may become loose after many hours of use. From time to time check the saw chain tension before use.

1. Release the chain brake by pulling the front hand guard.
2. Loosen the retaining nuts a bit to loosen the sprocket cover lightly.

► Fig.15: 1. Retaining nuts

3. Lift up the guide bar tip slightly and adjust the chain tension. Turn the chain adjusting screw clockwise to tighten, turn it counterclockwise to loosen.

Tighten the saw chain until the lower side of the saw chain fits in the guide bar rail as illustrated.

► Fig.16: 1. Guide bar 2. Saw chain 3. Chain adjusting screw

4. Keep holding the guide bar lightly, making sure not to loosen the saw chain at the lower side, and then tighten the retaining nuts to secure the sprocket cover.

Make sure the saw chain fits snugly against the lower side of the guide bar.

► Fig.17: 1. Retaining nuts

OPERATION

Lubrication

CAUTION: Do not operate the chain saw when the tank is empty. Replenish the oil in due time before the tank is empty.

CAUTION: Prevent the oil from coming into contact with the skin and eyes. Contact with the eyes causes irritation. In the event of eye contact, flush the affected eye immediately with clear water, then consult a doctor at once.

CAUTION: Never use waste oil. Waste oil contains carcinogenic substances. The contaminants in waste oil cause accelerated wear of the oil pump, the bar and the chain. Waste oil is harmful to the environment.

NOTICE: When the chain saw is used for the first time, it may take up to two minutes for the saw chain oil to begin its lubricating effect upon the saw mechanism. Run the saw without load until it does so.

NOTICE: When filling the chain oil for the first time, or refilling the tank after it has been completely emptied, add oil up to the bottom edge of the filler neck. The oil delivery may otherwise be impaired.

NOTICE: Use the saw chain oil exclusively for Makita chain saws or equivalent oil available in the market.

NOTICE: Never use oil including dust and particles or volatile oil.

NOTICE: When pruning trees, use botanical oil. Mineral oil may harm trees.

NOTICE: Before the cutting operation, make sure that the provided oil tank cap is screwed in place.

Saw chain is automatically lubricated when the tool is in operation. Check the amount of remaining oil in the oil tank periodically through the oil inspection window.

► Fig.18: 1. Oil tank cap 2. Oil inspection window

To fill the oil, perform the following steps:

1. Clean the area around the oil tank cap thoroughly to prevent any dirt from entering the oil tank.
2. Lay the chain saw on its side.
3. Push the button on the oil tank cap so that the button on the other side stands up, and then remove the oil tank cap by turning it.
- Fig.19: 1. Oil tank cap 2. Tighten 3. Loosen
4. Fill the oil tank with the oil. The proper amount of oil is 200 ml.
5. Screw the oil tank cap firmly back in place.
6. Wipe away any spilt chain oil carefully.

NOTE: If it is difficult to remove the oil tank cap, insert the tip of the box wrench into the slot of the oil tank cap, and then remove the oil tank cap by turning it counterclockwise.

► Fig.20: 1. Slot 2. Box wrench

After refilling, hold the chain saw away from the tree. Start it and wait until lubrication on saw chain is adequate.

► Fig.21

Working with the chain saw

CAUTION: The first time user should, as a minimum practice, do cutting logs on a saw-horse or cradle.

CAUTION: When sawing precut timber, use a safe support (saw horse or cradle). Do not steady the workpiece with your foot, and do not allow anyone else to hold or steady it.

CAUTION: Secure round pieces against rotation.

CAUTION: Keep all parts of the body away from the saw chain when the motor is operating.

CAUTION: Hold the chain saw firmly with both hands when the motor is running.

CAUTION: Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.

CAUTION: When you use the upper side of the guide bar for cutting, be careful since the chain saw may be pushed in your direction if the saw chain is trapped.

NOTICE: Never toss or drop the tool.

NOTICE: Do not cover the vents of the tool.

NOTICE: When making several cuts, switch the chain saw off between cuts.

Bring the bottom edge of the chain saw body into contact with the branch to be cut before switching on. Otherwise it may cause the guide bar to wobble, resulting in injury to operator. Saw the wood to be cut by just moving it down by using the weight of the chain saw.

► Fig.22

If you cannot cut the timber right through with a single stroke: Apply light pressure to the handle and continue sawing and draw the chain saw back a little; then apply the spike bumper a little lower and finish the cut by raising the handle.

► Fig.23

Felling a tree

CAUTION: Felling work may only be performed by trained persons. The work is hazardous.

When cross-cutting/bucking and felling operations are being performed by two or more persons at the same time, the felling operations should be separated from the cross-cutting/bucking operation by a distance of at least twice the height of the tree being felled. Trees should not be felled in a manner that would endanger any person, strike any utility line or cause any property damage. If the tree does make contact with any utility line, the company should be notified immediately.

The chain saw operator should keep on the uphill side of the terrain as the tree is likely to roll or slide downhill after it is felled.

An escape path should be planned and cleared as necessary before cuts are started. The escape path should extend back and diagonally to the rear of the expected line of fall as illustrated.

► Fig.24: 1. Felling direction 2. Danger zone
3. Escape route

Before felling is started, consider the natural lean of the tree, the location of larger branches and the wind direction to judge which way the tree will fall.

Remove dirt, stones, loose bark, nails, staples and wire from the tree.

Notching undercut and felling back cut

CAUTION: Do not cut the hinge under any circumstances. The tree may fall unexpectedly.

NOTICE: Use plastic or aluminum wedges to keep the back cut open. Do not use iron wedges.

► Fig.25: 1. 50 mm 2. Felling back cut 3. Hinge
4. Notch 5. Direction of fall

Make the notch 1/3 the diameter of the tree, perpendicular to the direction of falls as illustrated. Make the lower horizontal notching cut first. This will help to avoid pinching either the saw chain or the guide bar when the second notch is being made.

Make the felling back cut at least 50 mm higher than the horizontal notching cut as illustrated. Keep the felling back cut parallel to the horizontal notching cut. Make the felling back cut so enough wood is left to act as a hinge. The hinge wood keeps the tree from twisting and falling in the wrong direction. Do not cut through the hinge.

As the felling gets close to the hinge, the tree should begin to fall. If there is any chance that the tree may not fall in desired direction or it may rock back and bind the saw chain, stop cutting before the felling back cut is complete and use wedges of wood, plastic or aluminium to open the cut and drop the tree along the desired line of fall.

When the tree begins to fall, remove the chain saw from the cut, stop the motor, put the chain saw down, then use the retreat path planned. Be alert for overhead limbs falling and watch your footing.

Llimbing a tree

CAUTION: Limbing may only be performed by trained persons. A hazard is presented by the risk of kickback.

Llimbing is removing the branches from a fallen tree. When limbing leave larger lower limbs to support the log off the ground. Remove the small limbs in one cut as illustrated. Branches under tension should be cut from the bottom up to avoid binding the chain saw.

► Fig.26: 1. Limb cut

Cross-cutting/bucking a log

Cross-cutting/bucking is cutting a log into lengths. It is important to make sure your footing is firm and your weight is evenly distributed on both feet. When possible, the log should be raised and supported by the use of limbs, logs or chocks. Follow the simple directions for easy cutting.

When the log is supported along its entire length as illustrated, it is cut from the top (overbuck).

► Fig.27

When the log is supported on one end, as illustrated, cut 1/3 the diameter from the underside (underbuck). Then make the finished cut by overbucking to meet the first cut.

► Fig.28: 1. First cut 2. Second cut

When the log is supported on both ends, as illustrated, cut 1/3 the diameter from the top (overbuck). Then make the finished cut by underbucking the lower 2/3 to meet the first cut.

► Fig.29: 1. First cut 2. Second cut

When cross-cutting/bucking on a slope always stand on the uphill side of the log, as illustrated. When "cutting through", to maintain complete control, release the cutting pressure near the end of the cut without relaxing your grip on the chain saw handles. Don't let the chain contact the ground. After completing the cut, wait for the saw chain to stop before you move the chain saw. Always stop the motor before moving from tree to tree.

► Fig.30

Parallel-to-grain cut

CAUTION: Parallel-to-grain cut may only be performed by trained persons. The possibility of kickback presents a risk of injury.

Perform the parallel-to-grain cut at as shallow an angle as possible.

► Fig.31

Carrying tool

Before carrying the tool, always apply the chain brake and remove the battery cartridge from the tool. Then attach the guide bar cover. Also cover the battery cartridge with the battery cover.

► Fig.32: 1. Guide bar cover 2. Battery cover

MAINTENANCE

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

CAUTION: Always wear gloves when performing any inspection or maintenance.

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.

Sharpening the saw chain

Sharpen the saw chain when:

- Mealy sawdust is produced when damp wood is cut;
- The chain penetrates the wood with difficulty, even when heavy pressure is applied;
- The cutting edge is obviously damaged;
- The saw pulls to the left or right in the wood. (caused by uneven sharpening of the saw chain or damage to one side only)

Sharpen the saw chain frequently but a little each time. Two or three strokes with a file are usually sufficient for routine resharpening. When the saw chain has been resharpened several times, have it sharpened in our authorized service center.

Sharpening criteria:

WARNING: An excessive distance between the cutting edge and depth gauge increases the risk of kickback.

► Fig.33: 1. Cutter length 2. Distance between cutting edge and depth gauge 3. Minimum cutter length (3 mm)

- All cutter length must be equal. Different cutter lengths prevent the saw chain from running smoothly and may cause the saw chain to break.
- Do not sharpen the chain when the cutter length has reached 3 mm or shorter. The chain must be replaced with new one.
- The chip thickness is determined by the distance between the depth gauge (round nose) and the cutting edge.
- The best cutting results are obtained with following distance between cutting edge and depth gauge.
 - Chain blade 80TXL : 0.65 mm

► Fig.34

- The sharpening angle of 30° must be the same on all cutters. Different cutter angles cause the chain to run roughly and unevenly, accelerate wear, and lead to chain breaks.
- Use a suitable round file so that the proper sharpening angle is kept against the teeth.
 - Chain blade 80TXL : 55°

File and file guiding

- Use a special round file (optional accessory) for saw chains to sharpen the chain. Normal round files are not suitable.
- Diameter of the round file for each saw chain is as follows:
 - Chain blade 80TXL : 4.0 mm
- The file should only engage the cutter on the forward stroke. Lift the file off the cutter on the return stroke.
- Sharpen the shortest cutter first. Then the length of this shortest cutter becomes the standard for all other cutters on the saw chain.
- Guide the file as shown in the figure.

► Fig.35: 1. File 2. Saw chain

- The file can be guided more easily if a file holder (optional accessory) is employed. The file holder has markings for the correct sharpening angle of 30° (align the markings parallel to the saw chain) and limits the depth of penetration (to 4/5 of the file diameter).

► Fig.36: 1. File holder

- After sharpening the chain, check the height of the depth gauge using the chain gauge tool (optional accessory).

► Fig.37

- Remove any projecting material, however small, with a special flat file (optional accessory).
- Round off the front of the depth gauge again.

Cleaning the guide bar

Chips and sawdust will build up in the guide bar groove. They may clog the bar groove and impair the oil flow. Clean out the chips and sawdust every time when you sharpen or replace the saw chain.

► Fig.38

Cleaning the sprocket cover

Chips and saw dust will accumulate inside of the sprocket cover. Remove the sprocket cover and saw chain from the tool then clean the chips and saw dust.

► Fig.39

Cleaning the oil discharge hole

Small dust or particles may be built up in the oil discharge hole during operation. These dust or particles may impair the oil to flow and cause an insufficient lubrication on the whole saw chain. When a poor chain oil delivery occurs at the top of guide bar, clean the oil discharge hole as follows.

1. Remove the sprocket cover and saw chain from the tool.
 2. Remove the small dust or particles using a slotted screwdriver or the like.
- Fig.40: 1. Slotted screwdriver 2. Oil discharge hole
3. Insert the battery cartridge into the tool. Pull the switch trigger to flow built-up dust or particles off the oil discharge hole by discharging chain oil.
 4. Remove the battery cartridge from the tool.
Reinstall the sprocket cover and saw chain on the tool.

Replacing the sprocket

CAUTION: A worn sprocket will damage a new saw chain. Have the sprocket replaced in this case.

Before fitting a new saw chain, check the condition of the sprocket.

► Fig.41: 1. Sprocket 2. Areas to be worn out

Always fit a new locking ring when replacing the sprocket.

► Fig.42: 1. Locking ring 2. Sprocket

NOTICE: Make sure that the sprocket is installed as shown in the figure.

Storing the tool

1. Clean the tool before storing. Remove any chips and sawdust from the tool after removing the sprocket cover.
2. After cleaning the tool, run it under no load to lubricate the saw chain and guide bar.
3. Cover the guide bar with the guide bar cover.
4. Empty the oil tank.

Instructions for periodic maintenance

To ensure long life, prevent damage and ensure the full functioning of the safety features, the following maintenance must be performed regularly. Warranty claims can be recognized only if this work is performed regularly and properly. Failure to perform the prescribed maintenance work can lead to accidents! The user of the chain saw must not perform maintenance work which is not described in the instruction manual. All such work must be carried out by our authorized service center.

Check item / Operating time		Before operation	Everyday	Every week	Every 3 month	Annually	Before storage
Chain saw	Inspection.	✓	-	-	-	-	-
	Cleaning.	-	✓	-	-	-	-
	Check at authorized service center.	-	-	-	-	✓	✓
Saw chain	Inspection.	✓	-	-	-	-	-
	Sharpening if necessary.	-	-	-	-	-	✓
Guide bar	Inspection.	✓	✓	-	-	-	-
	Remove from the chain saw.	-	-	-	-	-	✓
Chain brake	Check the function.	✓	-	-	-	-	-
	Have it inspected regularly at authorized service center.	-	-	-	✓	-	-
Chain lubrication	Check the oil feed rate.	✓	-	-	-	-	-
Switch trigger	Inspection.	✓	-	-	-	-	-
Lock-off lever	Inspection.	✓	-	-	-	-	-
Oil tank cap	Check tightness.	✓	-	-	-	-	-
Chain catcher	Inspection.	-	-	✓	-	-	-
Screws and nuts	Inspection.	-	-	✓	-	-	-

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.

Malfunction status	Cause	Action
The chain saw does not start.	Battery cartridge is not installed.	Install a charged battery cartridge.
	Battery problem (low voltage).	Recharge the battery cartridge. If recharging is not effective, replace the battery cartridge.
	Main power switch is off.	The chain saw is automatically turned off if it is un-operated for approximately 5 minute(s). Turn on the main power switch again. The chain saw is automatically turned off when the motor stops due to protection system operation for approximately 5 minute(s). Take remedial action on your tool, and then turn on the main power switch again.
The saw chain does not run.	Chain brake activated.	Release chain brake.
The motor stops running after a little use.	Battery's charge level is low.	Recharge the battery cartridge. If recharging is not effective, replace the battery cartridge.
No oil on the chain.	Oil tank is empty.	Fill the oil tank.
	Oil guide groove is dirty.	Clean the groove.
	Poor oil delivery.	Adjust the amount of oil delivery with the adjusting screw.
The chain saw 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 the battery cartridge.
	The drive system does not work correctly.	Ask the authorized service center in your region for repair.
The main power lamp is blinking in green.	Switch trigger is pulled under an unoperable condition.	Pull the switch trigger after the main power switch is turned on and the chain brake is released.
Chain does not stop even the chain brake is activated: Stop the tool immediately!	The brake band is worn down.	Ask the authorized service center in your region for repair.
Abnormal vibration: Stop the tool immediately!	Loose guide bar or saw chain.	Adjust the guide bar and saw chain tension.
	Tool malfunction.	Ask the authorized service center in your region for repair.
The saw chain cannot be installed.	The combination of saw chain and sprocket is not correct.	Use the correct combination of saw chain and sprocket by referring to the section for specifications.

OPTIONAL ACCESSORIES

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

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

- Saw chain
- Guide bar

- Guide bar cover
- Sprocket
- File
- Makita genuine battery and charger

WARNING: If you purchase a guide bar of different length from the standard guide bar, also purchase a suitable guide bar cover together. It must fit and fully cover the guide bar on the chain saw.

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:		UC024G	UC025G	UC026G
Total längd (utan sågkedja och svärd)		430 mm		
Märkspänning		36 V - 40 V likström max		
Nettovikt	*1		3,4 kg	
	*2	4,9 - 5,3 kg	5,0 - 5,4 kg	5,1 - 5,4 kg
Standard svärdlängd		300 mm	350 mm	400 mm
Rekommenderad svärdlängd		300 - 400 mm		
Applicerad sågkedjetyp (se tabellen nedan)		80TXL		
Kedjehjul	Antal tänder	7		
	Delning	0,325"		
Kedjehastighet		0 - 25,5 m/s (0 - 1 530 m/min)		
Tankvolym kedjeolja		200 cm ³		
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.

*1: Vikt, utan sågkedjan, svärdet, svärdskyddet, oljan och batterikassetten/kassetterna.

*2: Den lättaste och tyngsta vikt/kombinationen enligt EPTA-procedur 01/2014. Vikten kan variera beroende på tillbehör/tillebhören, inklusive batterikassetten/kassetterna.

Kombination av sågkedja, svärd och kedjehjul

Sågkedjetyp		80TXL		
Antal drivlänkar		51	59	64
Svärd	Svärdlängd	300 mm	350 mm	400 mm
	Säglängd	257 mm	323 mm	364 mm
	Delning	0,325"		
	Spårvidd	1,1 mm		
	Typ	Kuggdrev		
Kedjehjul	Antal tänder	7		
	Delning	0,325"		

WARNING: Använd en lämplig kombination av svärd och sågkedje. I annat fall kan personskada uppstå.

Tillgänglig batterikassett och laddare

Batterikassett	BL4040 / BL4040F* / BL4050F*
Laddare	* : Rekommenderat batteri DC40RA / DC40RB / DC40RC / DC40WA

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

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

Rekommenderad sladdanslutna strömkälla

Bärbart strömpaket	PDC01
--------------------	-------

- 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 varningsmärkerna på den.

Symboler

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



Läs igenom bruksanvisningen.



Använd ögonskydd.



Använd hörselskydd.



Använd hjälm, skyddsglasögon och hörselskydd.



Maximal tillåten kaplängd



Använd alltid två händer vid användning av kedjesåg.



Se upp med kedjesågens bakåtkast och undvik kontakt med svärdets spets.



Kedjans rotationsriktning



Justering av kedjeolja



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 mänskors hälsa.
Kassera inte elektriska och elektro-niska 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 elek-trisk och elektronisk utrustning, batterier och ackumulatorer förvaras separat och transporteras till en särskild uppsamlings-plats för kommunalt avfall, som drivs i enlighet med regelverket för miljöskydd. Detta anges av symbolen med den över-kryssade soptunnan på hjul som sitter på utrustningen.



Garanterad ljudeffektnivå enligt EU-direktivet för utomhusbuller.



Ljudeffektnivå enligt Australia NSW Noise Control Regulation (Bullerreglering)

Avsedd användning

Denna kedjesåg är endast avsedd för sågning i trä.

Buller

Den normala bullernivån för A-belastning är bestämd enligt EN62841-4-1:

Modell UC024G

Ljudtrycksnivå (L_{PA}) : 93 dB (A)
Ljudeffektnivå (L_{WA}) : 101 dB (A)
Måttolerans (K): 3 dB (A)

Modell UC025G

Ljudtrycksnivå (L_{PA}) : 93 dB (A)
Ljudeffektnivå (L_{WA}) : 101 dB (A)
Måttolerans (K): 3 dB (A)

Modell UC026G

Ljudtrycksnivå (L_{PA}) : 93 dB (A)
Ljudeffektnivå (L_{WA}) : 101 dB (A)
Måttolerans (K): 3 dB (A)

OBS: Det deklarerade bullervärdelet har uppmäts 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.

WARNING: Använd hörselskydd.

WARNING: 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.

WARNING: 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

Det totala vibrationsvärdet (treaxlad vektorsumma) bestämts enligt EN62841-4-1:

Modell UC024G

Arbetsläge: sågning i trä
Vibrationsemission ($a_{h,W}$) : 3,5 m/s²
Måttolerans (K): 1,5 m/s²

Modell UC025G

Arbetsläge: sågning i trä
Vibrationsemission ($a_{h,W}$) : 3,5 m/s²
Måttolerans (K): 1,5 m/s²

Modell UC026G

Arbetsläge: sågning i trä
Vibrationsemission ($a_{h,W}$) : 3,5 m/s²
Måttolerans (K): 1,5 m/s²

OBS: Det deklarerade totala vibrationsvärdet har uppmäts 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.

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

⚠WARNING: 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 avståndg och när den går på tomgång).

Försäkran om överensstämmelse

Gäller endast inom EU

Försäkran om överensstämmelse ingår i bilaga A till denna bruksanvisning.

SÄKERHETSVARNINGAR

Allmänna säkerhetsvarningar för maskiner

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

Spara alla varningar och instruktioner för framtidens referens.

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

Allmänna säkerhetsvarningar för kedjesåg

- Håll alla kroppsdelar borta från kedjesågen när den är igång. Se till att sågkedjan inte vidrör någonting innan du startar kedjesågen.** Ett ögonblick av uppmärksamhet medan du arbetar med kedjesågen kan leda till att kedjesågen kommer i kontakt med dina kläder eller med kroppen.
- Håll alltid kedjesågen med din högerhand på det bakre handtaget och din vänsterhand på det främre handtaget.** Om du håller i kedjesågen med händerna tvärtom ökar risken för personsador, vilket absolut inte får ske.
- Håll kedjesågen endast i de isolerade handtagen om det finns risk för att sågkedjan kan komma i kontakt med en dold elkabel.** Om sågkedjan kommer i kontakt med en strömförande ledning blir kedjesågens blottlagda metalldelar strömförande och kan ge operatören en elektrisk stöt.
- Använd ögonskydd. Ytterligare skyddsutrustning i form av hörselskydd samt för huvud, händer, ben och fötter rekommenderas.** Passande utrustning minskar risken för personsador från flygande materialrester eller oavsiktlig kontakt med sågkedjan.

- Arbeta inte med kedjesågen i ett träd, på en stege, på ett tak eller något annat ostadigt underlag.** Att arbeta med en kedjesåg på det sättet kan leda till allvarlig personskada.
- Stå alltid stadigt och arbeta endast med kedjesågen när du står på ett fast, säkert och plant underlag.** Hala eller instabila ytor kan göra att du tappar balansen eller kontrollen över kedjesågen.
- Var uppmärksam vid sågning av en gren som är spänd eftersom den kan fjädra tillbaka.** När spänningen i träfibrerna släpper kan den spända grenen slå tillbaka mot användaren och/eller slå kedjesågen ur händerna.
- Var mycket försiktig vid sågning av buskar och unga träd.** Det fina materialet kan fånga sågkedjan och piskas emot dig eller få dig ur balans.
- Bär kedjesågen i det främre handtaget och bort från kroppen med maskinen avståndg.** Vid transport eller förvaring av kedjesågen ska alltid svärdskyddet sitta på. Korrekt hantering av kedjesågen minskar risken för oavsiktlig kontakt när sågkedjan är i rörelse.
- Följ instruktionerna för smörjning, kedjesträckning och utbyte av svärdet och kedjan.** Felaktig sträckning eller kedjemörjning kan antingen få kedjan att gå av eller öka risken för bakåtkast.
- Såga endast i träd.** Använd kedjesågen endast för det ändamål den är avsedd för. Använd den till exempel inte för sågning i metall plast, murverk eller annat byggmaterial som inte är av trä. Användning av kedjesågen för annat ändamål än vad den är avsedd för kan leda till att en farlig situation uppstår.
- Försök inte fälla ett träd förrän du har en uppfattning om riskerna och hur de undviks.** Allvarlig skada kan drabba operatören eller kringstående personer vid trädfallning.
- Orsaker till och förebyggande av bakåtkast:** Bakåtkast kan uppstå när nosen eller spetsen på svärdet kommer i kontakt med ett objekt, eller när träet kniper tag i och låser fast kedjesågen i skäret. Kontakt med spetsen kan i vissa fall orsaka en plötslig mottsats reaktion där svärdet slås uppåt och bakåt mot användaren.
Fastläsning av sågkedjan längs spetsen på svärdet kan snabbt trycka svärdet bakåt mot användaren.
Endera av dessa reaktioner kan göra att du tappar kontrollen över sågen vilket kan resultera i allvarliga personskador. Lita inte uteslutande på de inbyggda säkerhetsanordningarna i din såg. Som en kedjesågsanvändare ska du vidta försiktighetsåtgärder så att inte olyckor eller skador uppstår i ditt arbete med sågen.
Bakåtkast beror på ovarsamhet med kedjesågen och/eller felaktiga arbetsrutiner och kan undvikas genom att vidta nedanstående förebyggande åtgärder:
 - Uppräthåll ett stadigt grepp med tummar och fingrar runt kedjesågens handtag, med båda händerna på sågen och i en position där din kropp och dina armar kan undvika styrkan av ett eventuellt bakåtkast.** Användaren kan kontrollera styrkan av ett bakåtkast om korrekta åtgärder har vidtагits. Släpp inte kedjesågen.

► Fig.1

- **Sträck dig inte för långt när du använder maskinen och såga inte över axelhöjd.** Detta förhindrar oavsiktlig kontakt med spetsen och ger bättre kontroll över kedjesågen i oväntade situationer.
 - **Använd endast sådana reservsvärd och reservsägkedjor som specificeras av tillverkaren.** Felaktiga reservsvärd och reservsägkedjor kan orsaka att kedjan går av och/eller bakåtkast.
 - **Följ tillverkarens instruktioner för slipning och underhåll av sågkedjan.** Minskning av höjden på underställningsklacken kan leda till ökad risk för bakåtkast.
14. **Följ alla instruktioner när du tar bort material som fastnat, tar kedjesågen i förvar eller server den.** Säkerställ att strömbrytaren är avstängd samt att batterikassetten är avlägsnad. Att oväntat sätta igång kedjesågen medan man håller på att ta bort material som fastnat eller utför service kan orsaka allvarlig personskada.

Ytterligare säkerhetsinstruktioner

Personlig skyddsutrustning

1. **Använd åtsittande kläder som inte begränsar rörligheten.**
2. **Följande skyddskläder är lämpliga under arbete:**
 - Godkänd skyddshjälm som skydd mot nedfallande grenar o dyl.
 - Visir eller skyddsglasögon.
 - Hörselskydd (hörselfläpp eller öronproppar). Frekvensanalys kan erhållas på begäran.
 - Kraftiga skyddshandskar.
 - Långbyxor i kraftigt tyg.
 - Överdragskläder med.
 - Säkerhetsskor eller stövlar med halkfria sulor, stålhatta och.
 - Ansiktsmask när arbetet genererar damm (t ex sägning i torrt träd).

Användning

1. **Kontrollera att kedjan är i gott skick och uppfyller säkerhetsanvisningarna innan arbetet påbörjas. Kontrollera i synnerhet att:**
 - Kedjebromsen fungerar.
 - Tröghetbromsen fungerar.
 - Svärdet och kedjedrevskåpan är rätt monterade.
 - Kedjan är filad och spänd i enlighet med anvisningarna.
2. **Starta inte kedjesågen när kedjeskyddet är kvar.** Att starta kedjesågen med kedjeskyddet monterat kan leda till att kedjeskyddet kastas framåt vilket resulterar i personskada och skada på föremål runt omkring användaren.
3. **Aktivera alltid kedjebromsen när verktyget inte används eller när du bär det.**
4. **Var uppömärsksam på var du har fötterna när du använder verktyget på lerig mark, i våta sluttningar eller hala ställen.**
5. **Låt inte verktyget åka ner i någon pöl.**
6. **Lämna inte verktyget obevakat utomhus i regn.**

El- och batterisäkerhet

1. **Undvik farliga miljöer. Använd inte maskinen på fuktiga eller blöta platser, och utsätt den heller inte för regn. Vatten som kommer in i maskinen ökar risken för elektriska stötar.**
2. **Släng inte batteriet/batterierna i öppen eld.** Cellen kan explodera. Kontrollera de lokala reglerna för att se eventuell särskild avfallshantering.
3. **Öppna inte eller förstör batteriet/batterierna.** Elektrolyt som kommer ut är fräntande och kan ge ögon- eller hudskador. Det kan vara giftigt vid förtäring.
4. **Ladda inte batteriet i regn eller i fuktiga eller våta utrymmen.**
5. **Ladda inte batteriet utomhus.**
6. **Hantera inte laddaren, däribland laddarstickproppen, och laddarens kopplingar med våta händer.**
7. **Byt inte ut batteriet i regn.**
8. **Byt inte ut batteriet med våta händer.**
9. **Batteriet får inte lämnas i regn, och inte heller laddas, användas eller lagras på ett fuktigt eller vått ställe.**
10. **Låt inte batteripolen bli blöt av vätska som t.ex. vatten, och sänk inte ned batteriet i vätska.** Om polen blir våt eller vätska kommer in i batteriet, kan det kortslutas och det finns risk för överhettning, brand eller explosion.
11. **När batteriet tagits bort från verktyget eller laddaren ska du se till att fästa batterikåpan vid batteriet och förvara det på en torr plats.**
12. **Om batterikassetten blir våt, töm ut vattnet inuti den och torka sedan av den med en torr trasa.** Låt batterikassetten torka helt på en torr plats före användning.

Underhåll och förvaring

1. **När verktyget tas i förvar, undvik då direkt solljus och regn, och förvara det på en plats där det inte blir varmt eller fuktigt.**

SPARA DESSA ANVISNINGAR.

⚠️WARNING: 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 följdens 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 till sammans med andra metallobjekt som t.ex. spikar, mynt o.s.v.
 - (3) Skydda batteriet mot vatten och regn. En batterikortsutning 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 utslitna. Batterikassetten kan explodera i öppen eld.
8. Spika inte i, krossa, kasta, tappa eller slå batterikassetten mot hårdare 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 farlig gods.
För kommersiella transporter (av t.ex. tredje parter som speditioner) 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.
Tejp 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 härl eller spår i batterikassetten. Det kan leda till att verktyget eller batterikassetten värmes upp, fattar eld, går sönder eller inte fungerar som de ska, vilket kan orsaka brännskador eller personskador.
17. Sävidå 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 utan räckhåll för barn.

SPARA DESSA ANVISNINGAR.

ÄFORSIKTIGT: 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 batterikassetten. Överladdning förkortar batteriets livslängd.
3. Ladda batterikassetten vid en rumstemperatur på 10 °C - 40 °C. Låt en varm batterikassetten 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.2

1	Batterikassetten	2	Främre handskydd	3	Kedjeskruv
4	Svård	5	Sågkedja	6	Låsmutter
7	Lampa för nätpåslagan	8	Strömbrytare	9	Säkerhetsspärr
10	Bakre handtag	11	Avtryckare	12	Främre handtag
13	Oljetanklock	14	Svärdskydd	15	Justerskruv (för oljepump)
16	Kedjefångare	-	-	-	-

FUNKTIONSBESKRIVNING

ÄFÖRSIKTIGT: Se alltid till att maskinen är avstängd och batterikassetten borttagen innan du justerar maskinen eller kontrollerar dess funktioner.

Montera eller demontera batterikassetten

ÄFÖRSIKTIGT: Stäng alltid av maskinen innan du monterar eller tar bort batterikassetten.

ÄFÖRSIKTIGT: 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.

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

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

► Fig.3: 1. Röd indikator 2. Knapp 3. Batterikasset

ÄFÖRSIKTIGT: 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.

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

Indikerar kvarvarande batterikapacitet

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

► Fig.4: 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.

Skyddssystem för maskinen/batteriet

Verktyget är utrustat 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 eller batteriet hamnar i en av följande situationer:

Överbelastningsskydd

När verktyget/batteriet används på ett sätt som gör att den drar onormalt mycket ström, stoppar verktyget automatiskt och lampan för nätpåslagning blinkar grönt. Om detta sker stänger du av verktyget och upphör med det arbete som gjorde att det överbelastades. Starta därefter upp verktyget igen för att starta om.

Överhettningsskydd

När maskinen eller batteriet överhettas stoppas den automatiskt och lampan börjar blinka. I sådant fall ska du låta maskinen och batteriet svalna innan du startar den igen.

OBS: I miljöer med höga temperaturer är det troligt att överhettningsskyddet löser ut och maskinen stoppar automatiskt.

Överurladdningsskydd

När batterikapaciteten inte är tillräcklig stoppas maskinen automatiskt och lampan börjar blinka rött. I sådant fall ska batteriet tas ur maskinen och laddas.

Skydd mot andra felorsaker

Skyddssystemet är också utformat för att hantera andra orsaker som skulle kunna skada verktyget, och gör att verktyget kan stanna automatiskt. Om verktyget stannat tillfälligt eller helt slutat fungera utför du följande steg för att åtgärda problemen.

1. Stäng av verktyget och slå sedan på det igen för att starta om det.
2. Ladda upp batteriet/batterierna eller byt ut det/ dem mot uppladdade batterier.
3. Låt verktyget och batteriet/batterierna svalna.

Om återställning av skyddssystemet inte leder till någon förbättring, kontakta ditt lokala Makita Service Center.

OBSERVERA: Om verktyget stannar av en orsak som inte är angiven ovan, se avsnittet Felsökning.

Strömbrytare

⚠WARNING: Stäng alltid av strömbrytaren när verktyget inte används.

Tryck på huvudströmbrytaren för att slå på verktyget. Lampan för nätpåslag tänds gröna. För att stänga av trycker du på huvudströmbrytaren igen.

► Fig.5: 1. Lampa för nätpåslag 2. Strömbrytare

OBS: Lampan för nätpåslag blinkar grönt om avtryckaren aktiveras vid felaktiga förhållanden. Lampan blinkar vid ett av följande tillstånd.

- När du aktiverar huvudströmbrytaren medan du håller ner säkerhetsspärren och avtryckaren.
- När du aktiverar avtryckaren medan kedjebromsen är aktiverad.
- När du släpper kedjebromsen medan du håller ner säkerhetsspärren och avtryckaren.

OBS: Detta verktyg har en automatisk avstängningsfunktion. Huvudströmbrytaren stängs automatiskt om verktyget inte används under cirka 5 minuter(er).

OBS: Den automatiska avstängningsfunktionen kan aktiveras när verktyget stannar på grund av skydds-systemets funktion. Huvudströmbrytaren stängs automatiskt om cirka 5 minuter(er) efter att motorn automatiskt stannar utan att någon korrigerande åtgärd görs för att skydda verktyget.

Avtryckarens funktion

⚠WARNING: Detta verktyg är utrustat med en säkerhetsbrytare som förhindrar oavsiktlig start av verktyget. Använd ALDRIG verktyget om den startar när du trycker in avtryckaren utan att ha tryckt in säkerhetsspärren. Returnera verktyget till vårt auktoriserade servicecenter för reparation INNAN du fortsätter att använda det.

⚠WARNING: Sätt ALDRIG säkerhetsspärren ur funktion genom att t.ex. tejp över den.

⚠FÖRSIKTIGT: Innan du sätter i batterikassetten i maskinen ska du kontrollera att avtryckaren fungerar och återgår till läget "OFF" när du släpper den.

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

En dubbel säkerhetsbrytare tillhandahålls av säkerhets-skäl för att förhindra att avtryckaren oavsiktligt trycks in. Starta verktyget genom att trycka ned lässpaken framåt förbi dess normala läge med området mellan tummen och pekfingret och krama in i säkerhetsspärren med handflatan. Håll sedan in i säkerhetsspärren och tryck in avtryckaren. Verktygets hastighet ökas genom att avtryckaren trycks in hårdare.

Släpp avtryckaren för att stoppa.

► Fig.6: 1. Lässpak 2. Säkerhetsspärre 3. Avtryckare

Kontroll av kedjebroms

⚠FÖRSIKTIGT: Håll kedjesägen med båda händerna när du startar den. Håll bakre handtaget med höger hand och främre handtaget med vänster hand. Svärdet och kedjan får inte vara i kontakt med något.

⚠FÖRSIKTIGT: Om kedjan inte stannar omedelbart när du kontrollerar denna funktion får sågen inte användas under några omständigheter. Kontakta ett auktoriserat servicecenter.

1. Tryck på säkerhetsspärren och tryck in avtryckaren. Sägen startar omedelbart.

2. Tryck det främre handskyddet framåt med baksidan av handen. Se till att kedjesägen stoppar helt.

► Fig.7: 1. Främre handskydd 2. Olåst position 3. Låst position

Kontroll av tröghetsbroms

⚠FÖRSIKTIGT: Om sågkedjan inte stannar inom 2 sekunder i detta test, sluta använda kedjesägen och kontakta vårt auktoriserade servicecenter.

Kör kedjesägen och släpp därefter avtryckaren helt. Sågkedjan måste stanna helt inom en 2 sekunder.

Justerering av kedjesmörjningen

Du kan justera matningshastigheten för oljepumpen med justerskrullen. Oljemängden kan justeras med spetsen av den fasta nyckeln.

► Fig.8: 1. Inställningsskruv

Elektronisk funktion

Verktyget är utrustat med en elektronisk funktion för enkel användning.

- Elektronisk broms
Detta verktyg är försedd med en elektrisk broms. Om verktyget inte stannar snabbt efter att avtryckaren släppts, behöver verktyget servas på ett auktoriserat Makita servicecenter.

MONTERING

⚠FÖRSIKTIGT: Se alltid till att maskinen är avstängd och batterikassetten borttagen innan du underhåller maskinen.

⚠FÖRSIKTIGT: Rör inte vid sågkedjan med bär händer. Bär alltid handskar när du hanterar sågkedjan.

Montering eller demontering av sågkedja

⚠FÖRSIKTIGT: Sågkedjan och svärdet är fortfarande varma direkt efter användning. Låt dem svalna tillräckligt innan du utför något arbete på maskinen.

⚠FÖRSIKTIGT: Montera eller ta bort kedjan på en ren plats fri från sågdamm och liknande.

Montera sågkedjan

Utför följande steg för att montera sågkedjan:

1. Lossa på kedjebromsen genom att dra i det främre handskyddet.

2. Lossa på kedjeskruven och därefter på låsmuttrarna.

► Fig.9: 1. Kedjeskruv 2. Låsmuttrar
3. Kedjedrevskåpa

3. Ta bort kedjedrevskåpan.

4. Kontrollera sågkedjans rotationsriktning. Ställ in sågkedjans riktning med markeringen på kedjesågens kropp.

► Fig.10: 1. Markering på kedjesågens kropp

5. Passa in ena änden av sågkedjan på toppen av svärdet.

6. Passa in den andra änden av sågkedjan runt kedjehjulet och fäst sedan svärdet i kedjesågens kropp genom att rikta in hålen i svärdet med stiften på kedjesågens kropp.

► Fig.11: 1. Kedjehjul 2. Hål

7. Placera kedjedrevskåpan på kedjesågens kropp så att bultarna på kedjesågens kropp sitter i hålen på kedjedrevskåpan.

► Fig.12: 1. Kedjedrevskåpa 2. Hål 3. Bult

8. Dra fast låsmuttrarna för att säkra kedjedrevskåpan och lossa den därefter lite för inställning av spänning.

► Fig.13: 1. Låsmuttrar

När du har satt dit sågkedjan, justera kedjesträckning enligt avsnittet om justering av kedjesträckning.

Ta bort sågkedjan

Utför följande steg för att ta bort sågkedjan:

1. Lossa på kedjebromsen genom att dra i det främre handskyddet.

2. Lossa på kedjeskruven och därefter på låsmuttrarna.

► Fig.14: 1. Kedjeskruv 2. Låsmuttrar
3. Kedjedrevskåpa

3. Ta bort kedjedrevskåpan och ta därefter bort sågkedjan och svärdet från kedjesågen.

Justering av kedjesträckning

⚠FÖRSIKTIGT: Montera eller ta bort kedjan på en ren plats fri från sågdamm och liknande.

⚠FÖRSIKTIGT: Sträck inte sågkedjan för mycket. En alltför sträckt kedja kan medföra kedjebrott och slitage på svärdet.

⚠FÖRSIKTIGT: En kedja som inte är tillräckligt spänd kan hoppa ur sitt spår och orsaka en olycka.

Kedjan kan förlora sin sträckning efter ett antal timmars användning. Kontrollera därför emellanåt kedjesträckningen innan du använder kedjesågen.

1. Lossa på kedjebromsen genom att dra i det främre handskyddet.

2. Lossa lätt på låsmuttrarna för att lossa kedjedrevskåpan lite lätt.

► Fig.15: 1. Låsmuttrar

3. Lyft upp svärdspeten lite och justera kedjesträckningen. Vrid kedjeskruven medurs för att dra åt och moturs för att lossa.

Spänna åt sågkedjan tills den nedre delen av sågkedjan passar in i svärdets skena.

► Fig.16: 1. Svärd 2. Sågkedja 3. Kedjeskruv

4. Håll lätt i svärdet och se till att inte lossa sågkedjan på den nedre sedan, dra sedan åt låsmuttrarna för att säkra kedjedrevskåpan.

Se till att sågkedjan ligger tätt an mot den nedre sidan av svärdet.

► Fig.17: 1. Låsmuttrar

ANVÄNDNING

Smörjning

⚠FÖRSIKTIGT: Arbeta inte med kedjesågen när tanken är tom. Fyll på olja i god tid innan tanken är tom.

⚠FÖRSIKTIGT: Låt inte oljan komma i kontakt med hud och ögon. Kontakt med ögonen orsakar irritation. Skölj omedelbart med rent vatten och kontakta läkare om du får olja i ögonen.

⚠FÖRSIKTIGT: Använd aldrig gammal olja. Redan använda oljor innehåller cancerframkallande ämnen. Föröreningarna i använda oljor medför ökad försittring i oljepump, svärd och kedja. Gammal olja är skadlig för miljön.

OBSERVERA: När kedjesågen används för första gången kan det ta upp till två minuter innan sågkedjeoljan börjar smöra sågmekanismen. Kör sågen utan belastning tills den automatiska oljesmörjningen har kommit igång.

OBSERVERA: När du fyller på kedjeolja för första gången, eller om du fyller på olja när tanken blivit helt tomt, ska du fylla på olja upp till kragen på påfyllningshålet. Oljefördelningen kan annars försämras.

OBSERVERA: Använd endast en sågkedjeolja som är avsedd för Makita:s kedjesågar eller motsvarande som finns tillgänglig i handeln.

OBSERVERA: Använd aldrig olja som innehåller damm och partiklar eller flyktig olja.

OBSERVERA: Använd botanisk olja vid beskärning av träd. Mineralolja kan skada träden.

OBSERVERA: Innan du börjar såga, kontrollera att det medföljande oljetankslocket är fastskruvat på plats.

Sågkedjan blir automatiskt smord när maskinen är i användning. Kontrollera regelbundet återstående mängd olja i oljetanken genom inspekionsfönstret för olja.

► Fig.18: 1. Oljetanklock 2. Inspekionsfönster för olja

Utför följande steg för att fylla på olja:

1. Rengör noggrant området runt oljetanklocket för att förhindra att smuts kommer in i oljetanken.
 2. Lägg kedjesågen på sidan.
 3. Tryck ned knappen på oljetanklocket så att knappen på andra sidan sticker ut, och ta bort oljetanklocket genom att vrida det.
- Fig.19: 1. Oljetanklock 2. Dra åt 3. Lossa
4. Fyll oljetanken med olja. Korrekt mängd olja är 200 ml.
 5. Skruva på tanklocket ordentligt igen.
 6. Torka omsorgsfullt bort eventuell utspilld olja.

OBS: Om det är svårt att ta bort oljetanklocket ska du sätta in spetsen av den fasta nyckeln i spåret på oljetanklocket och sedan ta av oljetanklocket genom att vrida det moturs.

► Fig.20: 1. Skåra 2. Fast nyckel

Håll bort kedjesågen från trädet efter påfyllning. Starta den och vänta tills smörjningen av sågkedjan är tillräcklig.

► Fig.21

Arbete med kedjesågen

ÄFÖRSIKTIGT: Förstagångsanvändare ska, åtminstone som en liten övning, böja såga stockar på en sågbock eller ställning.

ÄFÖRSIKTIGT: Vid sågning i förkapat timmer ska du använda ett säkert stöd (sågbock eller vingga). Stöd inte arbetsstycket med din fot och tillåt inte att någon annan håller eller stödjer det.

ÄFÖRSIKTIGT: Fäst runda arbetsstycken så att de inte roterar.

ÄFÖRSIKTIGT: Håll bort sågkedjan från kroppen när motorn är igång.

ÄFÖRSIKTIGT: Håll i kedjesågen ordentligt med båda händerna när motorn är igång.

ÄFÖRSIKTIGT: Översträck inte. Stå alltid stabilt och ha god balans hela tiden.

ÄFÖRSIKTIGT: När du använder den övre sidan av svärdet för kapning, var då försiktig eftersom kedjesågen kan tryckas mot dig om sågkedjan fastnar.

OBSERVERA: Kasta eller tappa inte verktyget.

OBSERVERA: Täck inte över verktygets ventilationshål.

OBSERVERA: Stäng av sågen mellan skären om du ska göra flera kapningar.

För den nedre delen av kedjesågen till den gren som ska sågas av innan sågen slås på. I annat fall kan svärdet kränga och skada användaren. Såga av det träd som ska sågas genom att använda kedjesågens vikt.

► Fig.22

Om du inte kan såga rakt igenom stocken med ett enda skär: Tryck lätt på handtaget och fortsätt att såga och dra kedjesågen bakåt en aning. Placerar sedan stödkammen lite lägre och avslutar snittet genom att lyfta handtaget.

► Fig.23

Fälla ett träd

ÄFÖRSIKTIGT: Fällning av träd får endast utföras av särskilt utbildade personer. Arbetet är riskfyllt.

När tvärsågning/kapning och avverkning utförs av två eller flera personer samtidigt, ska avverkningen separeras från tvärsågning/kapning med ett avstånd av minst två gånger höjden på trädet som fälls. Träd får inte fällas på ett sätt som kan utsätta någon person för fara, så låt mot en elledning eller orsaka skador på egendom. Om trädet kommer i kontakt med en elledning ska elföretaget omedelbart meddelas.

Kedjesågoperatören ska placera sig i uppförbsbacken av terrängen eftersom trädet sannolikt kommer att rulla eller glida nedför efter att det har fälltts.

En flyktväg ska planeras och eventuella hinder undanrörjas innan sågningen påbörjas. Flyktvägen ska gå bakåt och diagonalt till bakom den gräns som trädet förväntas att falla, såsom visas i figuren.

► Fig.24: 1. Fällriktning 2. Farzon 3. Flyktväg

Beakta innan fällningen påbörjas trädets naturliga lutning, placeringen av större grenar och vindriktningen för att bedöma åt vilket håll trädet kommer att falla.

Ta bort smuts, stenar, lös bark, spikar, klammer och stålträd från trädet.

Såga riktskär och fällskär

ÄFÖRSIKTIGT: Såga inte under några omständigheter av gångjärnet. Trädet kan oväntat falla.

OBSERVERA: Använd endast kilar av plast eller aluminium för att hålla fällskäret öppet. Använd inte järnkilar.

► Fig.25: 1. 50 mm 2. Fällskär 3. Gångjärn 4. Riktskär 5. Fällriktning

Gör riktskäret till 1/3 av trädets diameter, vinkelrätt mot fällriktningen enligt figuren. Såga först det nedre horisontella skäret. Detta hjälper till att undvika att sågkedjan eller svärdet nypas fast när det andra skäret görs.

Gör fällskäret minst 50 mm högre än det horisontella skäret i riktskäret enligt figuren. Håll fällskäret parallellt till det horisontella skäret i riktskäret. Gör fällskäret så att en tillräckligt stor del av stocken är kvar för att fungera som gångjärn. Gångjärnet förhindrar att trädet vrids och faller i fel riktning. Såga inte genom gångjärnet.

När fällskäret närmar sig gångjärnet ska trädet böra falla. Om det finns risk för att trädet inte faller i önskad riktning eller att det gungar tillbaka och hyper fast sågkedjan, sluta då såga innan fällskäret är klart och använd kilar av trä, plast eller aluminium för att öppna skäret och göra att trädet faller längs den önskade fallriktningen.

När trädet börjar falla ska du ta bort kedjesågen från skäret, stoppa motorn, sätta ner kedjesågen och använda den planerade flyktvägen. Var uppmärksam på fallande grenar och var du placerar fötterna.

Kvista ett träd

ÄFÖRSIKTIGT: Kvistning får endast utföras av personer med stor erfarenhet av sågning. Kastriken är stor.

Kvistning är att ta bort grenarna från ett fällt träd. Lämna kvar större grenar för att stödja stocken från marken vid kvistning. Ta bort de små grenarna med ett skär enligt figuren. Grenar under spänning ska skäras nedifrån och upp för att undvika att kedjesågen fastnar.

► Fig.26: 1. Kvistningsskär

Tvärsåga/kapa en stock

Tvärsågning/kapning är att kapa en stock i längder. Det är viktigt att se till att du står stadigt och att din vikt är jämnt fördelad på båda fötterna. Om möjligt ska stocken höjas och stödjas med hjälp av grenar, stockar eller klossar. Följ de enkla anvisningarna för enkel kapning.

När stocken stöds längs hela sin längd enligt figuren ska den kapas från översidan (överkapning).

► Fig.27

När stocken stöds i ena änden, som figuren visar, ska du kapa 1/3 av diametern från undersidan (underkapning). Gör sedan det sista skäret genom att kapa från översidan tills du möter det första skäret.

► Fig.28: 1. Första skäret 2. Andra skäret

När stocken stöds i båda ändarna, som figuren visar, ska du kapa 1/3 av diametern från översidan (överkapning). Gör sedan det sista skäret genom att kapa från undersidan 2/3 tills du möter det första skäret.

► Fig.29: 1. Första skäret 2. Andra skäret

Stå alltid på den högre sidan om stocken när du tvärsågar/kapar i en sluttning, enligt figuren. När du "sågar igenom" behåller du fullständig kontroll genom att släppa kaptrycket nära slutet av skäret utan att slappna av greppet om kedjesågens handtag. Låt inte kedjan komma i kontakt med marken. Vänta tills sågkedjan har stannat efter avslutad kapning innan du flyttar kedjesågen. Stoppa alltid motorn innan du flyttar från ett träd till nästa träd.

► Fig.30

Sågning parallellt med träfibrerna

ÄFÖRSIKTIGT: Sågning parallellt med träfibrerna får endast utföras av utbildade personer. Risken för kast innebär en risk för skador.

Sågning parallellt med träfibrerna ska göras i så liten vinkel som möjligt.

► Fig.31

Bära maskinen

Innan du lyfter upp verktyget måste du applicera kedjebromsen och ta loss batterikassetten från verktyget. Sätt sedan dit svärdskyddet. Täck också batterikassetten med batteriskyddet.

► Fig.32: 1. Svärdskydd 2. Batterikåpa

UNDERHÅLL

ÄFÖRSIKTIGT: Se alltid till att maskinen är avstängd och batterikassetten borttagen innan inspektion eller underhåll utförs.

ÄFÖRSIKTIGT: Använd alltid handskar vid kontroller och underhåll.

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.

Filning av sågkedja

Fila kedjan när:

- Du får spändamm när du sågar i fuktigt träd.
- Kedjan har svårt att såga trots att du trycker hårt med sågen.
- Skärtänderna är synbart skadade.
- Sågen drar åt vänster eller höger i träet (Orsakas av att filningen av sågkedjan har blivit ojämnn eller skadad på någon av sidorna.)

Fila sågkedjan lite men ofta. Två eller tre drag med filen är oftast tillräckligt vid rutinmässig filning. Lämna sågkedjan för filning hos vårt auktoriserade servicecenter när du har filat om den många gånger.

Filningskriterier:

VARNING: Ett överdrivet avstånd mellan skäret och djupmätaren ökar risken för bakåtkast.

► Fig.33: 1. Sålängd 2. Avstånd mellan skärlängd och djupmätaren 3. Minsta skärlängd (3 mm)

- Alla skärtänder måste vara lika långa. Olika längd på skärtänderna förhindrar att kedjesågen går jämnt och kan leda till kedjebrott.
- Slipa inte en kedja vars skärtänder har en längd som är 3 mm eller mindre. Kedjan måste bytas mot en ny.
- Spåntjockleken bestäms av avståndet mellan underställningsklacken (rund nos) och skärtanden.
- Det bästa sågresultatet uppnås med följande höjdskillnad mellan skärtand och underställningsklack.
 - Kedjeblad 80TXL: 0,65 mm

► Fig.34

- Filningsvinkeln ska vara 30° och måste vara densamma för alla skärtänder. Skillnader i vinkel får kedjan att löpa ryckigt och ojämmt, slitaget ökar och det leder till kedjebrott på kedjan.
- Använd en lämplig rundfil så att korrekt vinkel hålls på tänderna.
 - Kedjeblad 80TXL: 55°

Fil och filningsanvisningar

- Fila kedjan med en specialrundfil (valfritt tillbehör) för sågkedjor. Använd inte standard rundfiler.
- Diametern för rundfilen för varje sågkedja är följande:
 - Kedjeblad 80TXL: 4,0 mm
- Fila endast med skjutande tag. Lyft filen från skärtanden när du för filen bakåt.
- Filen den kortaste skärtanden först. Längden för den kortaste skärtanden blir standard för alla andra skärtänder på sågkedjan.
- För filen på det sätt som framgår av figuren.

► Fig.35: 1. Fil 2. Sågkedja

- Det går lättare att fila om en filmall (tillbehör) används. Filmallen har markeringar för rätt filningsvinkel 30° (rikta in markeringarna parallellt med sågkedjan), och begränsar filningsdjupet (till 4/5 av fildiametern).

► Fig.36: 1. Filhållare

- Kontrollera höjden på underställningsklacken med hjälp av specialverktyget (tillbehör) när kedjan är färdigfilad.

► Fig.37

- Ta bort eventuellt utskjutande material, avsett hur litet, med en speciell plattfil (tillbehör).
- Runda av främre delen av underställningsklacken igen.

Rengöring av svärdet

Spän och damm kommer att sätta igen spåret i svärdet. De kan sätta igen spåret i svärdet och försämra oljeflödet. Rensa bort spän och damm varje gång när sågkedjan slipas eller byts ut.

► Fig.38

Rengöra kedjedrevskåpan

Spän och damm ackumuleras inne i kedjedrevskåpan. Ta bort kedjedrevskåpan och sågkedjan från verktyget och gör rent från spän och damm.

► Fig.39

Rengöring av oljematningshålet

Fint damm eller små partiklar kan byggas upp i oljematningshålet under användning. Detta damm eller små partiklar kan försämra flödet av oljematningen och orsaka otillräcklig smörjning av hela sågkedjan. När oljematningsflödet försämras på svärdspetsen ska oljematningshålet rengöras på följande sätt.

1. Ta bort kedjedrevskåpan och sågkedjan från maskinen.
 2. Ta bort fint damm eller små partiklar med en spår-skruvmejsel eller liknande.
- Fig.40: 1. Spårskruvmejsel 2. Oljematningshål
3. Sätt i batterikassetten i maskinen. Tryck in avtryckaren för att få bort damm eller partiklar som satt igen oljematningshålet genom att släppa ut kedjeolja.
 4. Ta bort batterikassetten från maskinen. Sätt tillbaka kedjedrevskåpan och sågkedjan på maskinen.

Utbyte av kedjehjulet

⚠️ **FÖRSIKTIGT:** Ett slitet kedjehjul försakar skador på sågkedjan. Byt ut kedjehjulet om det är slitet.

Kontrollera konditionen på kedjehjulet innan en ny kedja monteras.

► Fig.41: 1. Kedjehjul 2. Slitna områden

Montera alltid en ny lärsring samtidigt som du byter kedjehjul.

► Fig.42: 1. Lärsring 2. Kedjehjul

OBSERVERA: Se till att kedjehjulet är installerat enligt figuren.

Förvara verktyget

1. Rengör maskinen innan förvaring. Ta bort spän och sågdamm från maskinen efter att kedjedrevskåpan är borttagen.
2. Kör maskinen utan belastning för att smörja sågkedjan och svärdet efter rengöringen.
3. Täck över svärdet med svärdskyddet.
4. Töm oljetanken.

Instruktioner för periodiskt underhåll

För att garantera lång livslängd, förebygga skador och säkerställa att säkerhetsfunktionerna fungerar måste följande underhåll utföras regelbundet. Garanti lämnas endast om dessa arbeten utförs regelbundet och på föreskrivet sätt. Om det föreskrivna underhållet inte utförs kan allvarliga olyckor uppstå! Användaren av kedjesågen ska inte utföra underhållsarbeten som inte finns beskrivna i bruksanvisningen. Alla sådana arbeten ska utföras av ett auktoriserat servicecenter.

Kontrollera föremålet/ drifftiden	Före användning	Varje dag	Varje vecka	Var tredje månad	Varje år	Innan förvaring
Kedjesåg	Inspektion.	✓	-	-	-	-
	Rengöring.	-	✓	-	-	-
	Kontakta ett auktoriserat servicecenter.	-	-	-	✓	✓
Sågkedja	Inspektion.	✓	-	-	-	-
	Slipning vid behov.	-	-	-	-	✓
Svärd	Inspektion.	✓	✓	-	-	-
	Ta bort från kedjesågen.	-	-	-	-	✓
Kedjebroms	Kontrollera funktion.	✓	-	-	-	-
	Låt inspektera regelbun- det av ett auktoriserat servicecenter.	-	-	-	✓	-
Kedjesmörj- ning	Kontrollera oljematnings- hastigheten.	✓	-	-	-	-
Avtryckare	Inspektion.	✓	-	-	-	-
Säkerhetsspär	Inspektion.	✓	-	-	-	-
Oljetanklock	Kontrollera stramhet.	✓	-	-	-	-
Kedjefångare	Inspektion.	-	-	✓	-	-
Skravar och muttrar	Inspektion.	-	-	✓	-	-

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.

Felstatus	Orsak	Åtgärd
Kedjesågen startar inte.	Batterikassetten är inte installerad.	Sätt i en laddad batterikassett.
	Batteriproblem (låg spänning).	Ladda upp batterikassetten. Om uppladdningen inte hjälper, byt ut batterikassetten.
	Huvudströmbrytaren är av.	Kedjesågen stängs på automatiskt om den inte används under cirka 5 minut(er). Slå på huvudströmbrytaren igen. Kedjesågen stängs automatiskt om närmotorn stannar på grund av skyddssystemets funktion i cirka 5 minut(er). Utför korrigerande åtgärder på verktyget och slå sedan på huvudströmbrytaren igen.
Sågkedjan kör inte.	Kedjebromsen är aktiverad.	Lossa kedjebromsen.
Motorn stannar efter en kort stunds användning.	Batterinivån är låg.	Ladda upp batterikassetten. Om uppladdningen inte hjälper, byt ut batterikassetten.
Ingen olja på kedjan.	Oljetanken är tom.	Fyll på oljetanken.
	Oljekanalen är smutsig.	Gör rent kanalen.
	Dålig oljetillförsel.	Justera oljeleveransmängden med justerskruven.
Kedjesågen når inte det maximala varvtalet.	Batterikassetten är felaktigt insatt.	Sätt i batterikassetten enligt anvisningarna i denna bruksanvisning.
	Batterinivån sjunker.	Ladda upp batterikassetten. Om uppladdningen inte hjälper, byt ut batterikassetten.
	Drivsystemet fungerar inte som det ska.	Fråga ett auktoriserat servicecenter i din region avseende reparation.
Lampan för nätspänning blinkar grönt.	Avtryckaren trycks in när verktyget är obrukbart.	Aktivera avtryckaren när huvudströmbrytaren är på och kedjebromsen har släppts.
Kedjan stannar inte även om kedjebromsen är aktiverad: Stoppa verktyget omedelbart!	Bromsbandet är slitet.	Fråga ett auktoriserat servicecenter i din region avseende reparation.
Onormal vibration: Stoppa verktyget omedelbart!	Lossa svärdet eller sågkedjan.	Justera svärdet och spänningen på sågkedjan.
	Verktygsfel.	Fråga ett auktoriserat servicecenter i din region avseende reparation.
Sågkedjan kan inte monteras.	Kombinationen av sågkedja och kedjedrev är inte korrekt.	Använd den rätta kombinationen av sågkedja och kedjedrev med hjälp av avsnittet med specifikationer.

VALFRIA TILLBEHÖR

ÄFORSIKTIGT: 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.

WARNING: Om du köper ett svärd med en annan längd än standardsvärd måste du även köpa ett lämpligt svärdskydd. Det måste passa och helt täcka kedjesågens svärdskydd.

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

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

- Sågkedja
- Svärd
- Svärdskydd
- Kedjedrev
- Fil
- Makitas originalbatteri och laddare

TEKNISKE DATA

Modell:		UC024G	UC025G	UC026G
Samlet lengde (uten sagkjede og sverd)		430 mm		
Nominell spenning		DC 36 V - 40 V maks		
Nettovekt	*1	3,4 kg		
	*2	4,9 - 5,3 kg	5,0 - 5,4 kg	5,1 - 5,4 kg
Standard sverdlengde		300 mm	350 mm	400 mm
Anbefalt sverdlengde		300–400 mm		
Egnet sagkjedetype (se tabellen nedenfor)		80TXL		
Kjedehjul	Antall tennar	7		
	Vinkel	0,325°		
Kjedehastighet		0 - 25,5 m/s (0 - 1 530 m/min)		
Volum kjedeoljetank		200 cm³		
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.

*1: Vekt, uten sagkjedet, sverdet, sverddekslelet, olje og batteri(er).

*2: Den letteste og tyngste vektkombinasjonen i henhold til EPTA-prosedyre 01/2014. Vekten kan variere avhengig av tilbehøret/tilbehørerne, inkludert batteriet/batteriene.

Kombinasjonen sagkjede, sverd og kjedehjul

Sagkjedetype		80TXL		
Antall drivkjelder		51	59	64
Sverd	Sverdlengde	300 mm	350 mm	400 mm
	Skjærelengde	257 mm	323 mm	364 mm
	Vinkel	0,325°		
	Måleinnretning	1,1 mm		
	Type	Feste for kjedehjul		
Kjedehjul	Antall tennar	7		
	Vinkel	0,325°		

ADVARSEL: Bruk riktig kombinasjon av sverd og sagkjede. Ellers kan det medføre alvorlige personskader.

Passende batteri og lader

Batteriinnsats	BL4040 / BL4040F* / BL4050F*
Lader	* : Anbefalt batteri DC40RA / DC40RB / DC40RC / DC40WA

- Noen av batteriene og laderne som er oppリストet ovenfor er kanskje ikke tilgjengelige, avhengig av hvor du bor.

ADVARSEL: Bruk kun de batteriene og laderne som er oppリストet ovenfor. Bruk av andre batterier og ladere kan føre til personskader og/eller brann.

Anbefalt ledning koblet til strømkilde

Bærbar lader	PDC01
--------------	-------

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

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.



Les bruksanvisningen.



Bruk vernebriller.



Bruk hørselsvern.



Bruk hjelm, vernebriller og hørselsvern.



Maksimalt tillatt skjærelengde



Du må alltid bruke begge hender når du bruker motorsagen.



Vær oppmerksom på at motorsagen kan ha et tilbakeslag, og unngå kontakt med stangspissen.



Kjedets rotasjonsretning



Justering av oljen til sagkjede



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 bruk 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 miljøvernloftene.

Dette er angitt 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

Riktig bruk

Motorsagen er beregnet på saging i tre.

Støy

Typisk A-vektet lydtrykknivå er bestemt i henhold til EN62841-4-1:

Modell UC024G

Lydtrykknivå (L_{PA}) : 93 dB (A)

Lydeffektnivå (L_{WA}) : 101 dB (A)

Usikkerhet (K) : 3 dB (A)

Modell UC025G

Lydtrykknivå (L_{PA}) : 93 dB (A)

Lydeffektnivå (L_{WA}) : 101 dB (A)

Usikkerhet (K) : 3 dB (A)

Modell UC026G

Lydtrykknivå (L_{PA}) : 93 dB (A)

Lydeffektnivå (L_{WA}) : 101 dB (A)

Usikkerhet (K) : 3 dB (A)

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 verktoy 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 vibrasjonsverdiene(e), avhengig av hvordan verktøyet brukes.

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

Vibrasjoner

Den totale vibrasjonsverdiene (triaksiel vektorsum) bestemmes i henhold EN62841-4-1:

Modell UC024G

Arbeidsmodus: saging av tre

Genererte vibrasjoner ($a_{h,w}$) : 3,5 m/s²

Usikkerhet (K) : 1,5 m/s²

Modell UC025G

Arbeidsmodus: saging av tre

Genererte vibrasjoner ($a_{h,w}$) : 3,5 m/s²

Usikkerhet (K) : 1,5 m/s²

Modell UC026G

Arbeidsmodus: saging av tre

Genererte vibrasjoner ($a_{h,w}$) : 3,5 m/s²

Usikkerhet (K) : 1,5 m/s²

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 verktoy 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 vibrasjonsverdiene(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).

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).

Generelle sikkerhetsadvarsler for motorsag

- Hold alle kroppsdelene unna sagkjedet når motorsagen er i gang. Før du starter motorsagen må du forvisse deg om at kjedet ikke er borti noe. Et øyeblikklig oppmerksomhet mens du bruker motorsagen kan være nok til å sette fast klærne eller kroppsdelene i sagkjedet.
- Du må alltid holde motorsagen med høyre hånd på det bakre håndtaket og venstre hånd på det fremre håndtaket. Hvis du holder motorsagen på motsatt vis, øker dette risikoen for personskade. Ikke hold utstyret på denne måten.
- Hold motorsagen kun i de isolerte gripeflatene, etter som sagkjedet kan komme i kontakt med skjulte ledninger. Hvis et sagkjede kommer i kontakt med en strømførende ledning, vil også uisolerte deler av motorsagen gjøres strømførende og kunne gi operatøren elektrisk støt.
- Bruk beskyttelsesbriller. Det anbefales å bruke ytterligere verneutstyr for hørsel, hode, hender, bein og føtter. Egnet verneutstyr vil redusere personskadene som følge av flygende flis eller utilsiktet kontakt med sagkjedet.

- Ikke bruk en motorsag mens du er oppe i et tre, på et tak eller på et ustabil underlag. Hvis du bruker en motorsag på denne måten, kan det føre til alvorlige personskader.
- Pass på alltid å ha godt fotfeste, og bruk motorsagen kun når du står på et fast, trygt og jevnt underlag. Glatte og våte overflater kan forårsake at du kommer ut av balanse eller mister kontrollen over motorsagen.
- Når du kutter en gren som står i spenn, må du være forberedt på å måtte hoppe tilbake. Når spenningen i trefibrene utløses, vil den fjærbelastede grenen kunne slå til operatøren og/eller kaste motorsagen ut av kontroll.
- Vær ekstremt forsiktig ved cutting av buskvekster og ungtrær. Det tykke materialet kan sette seg fast i sagkjedet og piskes mot deg eller trekke deg ut av likevekt.
- Motorsagen må kun bæres etter fronthåndtaket, og den må være slått av og peke bort fra kroppen din. Ved transport eller lagring av motorsagen må sverdekselet alltid settes på. Korrekt håndtering av motorsagen vil redusere sannsynligheten for at du ved et ulykkestilfelle kommer borti det roterende sagkjedet.
- Følg instruksjonene for smøring, kjedestramming og utskifting av sverdet og kjedet. Et kjede som ikke er strammet eller smurt på riktig måte, kan enten knekke eller øke sjansen for tilbakeslag.
- Bruk sagen kun til tre. Ikke bruk motorsagen til annet enn det den er konstruert for. For eksempel: Ikke bruk motorsagen til å kutte metall, plast, mur eller andre byggematerialer enn tre. Hvis motorsagen brukes til andre annet enn det den er konstruert for, kan det oppstå farlige situasjoner.
- Ikke gjør forsøk på å felle et tre før du har en god forståelse av farene og hvordan de kan unngås. Operatøren eller tilskuere kan bli alvorlig skadet under trefelling.
- Årsaker til tilbakeslag og hvordan operatøren kan forhindre dette:
Det kan oppstå tilbakeslag hvis spissen av føringssstangen kommer borti en gjenstand, eller når treet lukker seg og klemmer fast sagkjedet i snittet.
I noen tilfeller kan det å komme borti noe med spissen føre til en plutselig motsatt rettet reaksjon, så føringssstangen kastes oppover og tilbake mot operatøren.
Hvis sagkjedet kommer i klem langs oversiden av føringssstangen, kan føringssstangen slås raskt tilbake mot operatøren.
Begge disse reaksjonene kan føre til at du mister kontrollen over sagen, noe som kan føre til alvorlige personskader. Ikke stol utelukkende på sikkerhetsanordningene som er innebygd i sagen din. Som bruker av en motorsag bør du trenne flere tiltak for å sikre at sagejobbene dine foregår uten ulykker eller skader.
Tilbakeslag er et resultat av feil bruk av motorsagen og/eller feilaktige arbeidsprosedyrer eller arbeidsforhold, og kan unngås ved å ta de rette forholdsreglene (se nedenfor).

- Hold maskinen i et fast grep med begge hender, slik at tomlene og fingrene ligger rundt håndtakene på motorsagen, og hold kroppen og armene dine slik at de kan motstå kraften fra maskinen i tilfelle den slår tilbake mot deg. Kraften i tilbakeslaget kan kontrolleres av operatøren, hvis vedkommende tar sine forholdsregler. Ikke slipp motorsagen.

► Fig.1

- Ikke len deg over verktøyet eller skjær over skulderhøyde.** På denne måten kan du unngå at du uforvarende kommer borti noe med spissen av sverdet, og du får bedre kontroll med motorsagen i uventede situasjoner.
 - Bare bruk reservesverd og -sagkjeder som er angitt av produsenten.** Feil reservesverd og -sagkjeder kan føre til kjedebrydning og/eller tilbakeslag.
 - Følg produsentens slipe- og vedlikeholdsanvisninger for sagkjetet.** Hvis du reduserer høyden på rytterne kan du komme til å øke farens for tilbakeslag.
14. **Følg alle instruksjoner ved fjerning av materiale som sitter fast, oppbevarer eller vedlikeholder motorsagen. Sørg for at bryteren er av og batteripakken er fjernet.** Uventet aktivering av motorsagen mens du fjerner materiale som sitter fast eller utfører vedlikehold, kan forårsake alvorlige personskader.

Flere sikkerhetsanvisninger

Personlig verneutstyr

- Klærne må være tettstittende, men de må ikke gjøre det vanskelig å bevege seg fritt.
- Bruk følgende vernekjær under arbeidet:
 - Godkjent vernehjelm, hvis det kan være fare for fallende grener eller liknende
 - Ansiktsmaske eller vernebriller
 - Passende hørselsvern (øreklokker, tilpassede eller formbare øreplogger) Oktavanalyse på forespørsel.
 - Faste vernehansker av skinn
 - Langbukser laget av sterkt stoff
 - Vernebukser av et materiale som er motstandsdyktig mot kutt
 - Vernesko eller -støvler med sklisikre såler, ståltupp og er laget av et materiale som motstandsdyktig mot kutt
 - Pustemaske ved arbeid som produserer støv (f.eks. Saging av tørt tre).

Bruk

- Før du begynner å jobbe, må du kontrollere at motorsagen er funksjonsdyktig og i så god stand at den oppfyller sikkerhetskravene. Kontroller særlig at:
 - Kjedebremsen virker som den skal
 - Utkoblingsbremsen virker som den skal
 - Sverdet og kjedehjulbeskyttelsen er satt riktig på
 - Kjedet er slipt og strammet i samsvar med retningslinjene.

- Ikke start motorsagen mens kjedekretslet monteres.** Dette kan medføre personskader og skader på gjenstander i området rundt brukeren.
- Aktiver alltid kjedebremsen mens verktøyet ikke er i bruk, eller mens det bæres rundt.**
- Når du bruker verktøyet på gjørmete underlag, i våte bakker eller på glatte steder, må du passe på at du ikke mister fotfestet.**
- Ikke senk Verktøy ned i en vann.**
- Ikke etterlat verktøyet uten oppsyn utendørs når det regner.**

Elektrisk sikkerhet og batterisikkerhet

- Unngå farlige omgivelser.** Ikke bruk utstyret i fuktige eller våte omgivelser, og ikke utsett det for regn. Hvis det kommer vann inn i verktøyet, vil risikoen for elektriske støt øke.
- Ikke kast batteriet (batteriene) på åpen ild.** Cellen kan eksplodere. Batterier skal leveres til en forhandler av elektrolyttstyr eller til et kommunalt avfallsmottak.
- Ikke åpne eller ødelegg batteriet (batteriene).** Elektrolytt som lekket ut er korroderende, og kan forårsake skader på øyne og hud. Den kan være giftig hvis den sveles.
- Ikke skift batteri når det regner, eller i fuktige omgivelser.**
- Ikke lad batteriet utendørs.**
- Ikke håndter laderen, inkludert laderstøpselet og laderterminalene, med våte hender.**
- Ikke skift ut batteriet når det regner.**
- Ikke skift ut batteriet med våte hender.**
- Ikke la batteriet stå ute i regnet, og du må heller ikke lade, bruke eller oppbevare batteriet på et fuktig eller vått sted.**
- Ikke fukt terminalen eller batteriet med væsker som vann, og ikke dyrk batteriet i vann.** Hvis terminalen blir våt eller det trenger vann inn i batteriet, kan batteriet kortslutte, og det er risiko for overoppheeting, brann eller eksplosjon.
- Når du har tatt batteriet ut av verktøyet eller laderen, må du sørge for å feste batteridekselet på batteriet og oppbevare det på et tørt sted.**
- Hvis batteriet blir vått, tømmer du batteriet for vann og tørker det med en tør klut. Tørk batteriet helt på et tørt sted før bruk.**

Vedlikehold og oppbevaring

- Ved oppbevaring av verktøyet må du unngå direkte sollys og regn, og den skal oppbevares på et sted som ikke blir varmt eller fuktig.

TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSJONENE.

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

- Før du begynner å bruke batteriet, må du lese alle anvisninger og forsiktigheitsregler på (1) batteriladeren, (2) batteriet og (3) det produktet batteriet skal brukes i.
- Ikke demonter eller tukle batteriet. Det kan føre til brann, overopphetning eller eksplosjon.
- Hvis driftstiden er blitt vesentlig kortere, må du omgående slutte å bruke maskinen. Hvis ikke kan resultatet bli overoppheeting, mulige forbrenninger eller til og med en eksplosjon.
- 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.
- Ikke kortslutt batteriet:
 - De kan være ekstremt varme og du kan brenne deg.
 - Ikke lagre batteriet i samme beholder som andre metallgjenstander, som for eksempel spikre, mynter osv.
 - Ikke la batteriet komme i kontakt med vann eller regn.
- En kortslutning av batteriet kan føre til et kraftig strømstot, overoppvarming, mulige forbrenninger og til og med til at batteriet går i stykker.
- Ikke oppbevar og bruk verktøyet og batteriet på steder hvor temperaturen kan komme opp i eller overskride 50 °C.
- Ikke sett fyr på batteriet, ikke engang om det er sterkt skadet eller helt utslitt. Batteriet kan eksplodere hvis det begynner å brenne.
- Du må ikke spikre, skjære, klemme, kaste eller miste batteriet, og heller ikke slå en hard gjengstand mot batteriet. En slik oppførsel kan føre til brann, overoppheeting eller eksplosjon.
- Ikke bruk batterier som er skadet.
- Lithium-ion-batteriene som medfølger er gjengstand 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.

- 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.
- Bruk batteriene kun med produkter spesifisert av Makita. Montere batteriene i produkter som ikke er konforme kan føre til brann, overheting eller elektrolytleckasje.
- Hvis verktøyet ikke skal brukes over en lengre periode, må batteriet tas ut av verktøyet.
- Under og etter bruk kan batteriet bli varmt og før til brannskader. Vær forsiktig med håndtering av varme batterier.
- Ikke berører terminalen på verktøyet rett etter bruk, da den kan bli varm og forårsake brannskader.
- 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 overoppheet, begynner å brenne, sprekker eller ikke fungerer som det skal, og forårsake brannskader eller personskade.
- 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.
- Oppbevar batteriet utilgjengelig for barn.

TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSENE.

AFORSIKTIG: 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 ulydiggjøre garantien for Makita-verktøyet og -laderen.

Tips for å opprettholde maksimal batterilevetid

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

DELEBESKRIVELSE

► Fig.2

1	Batteriinnsats	2	Vern for håndtaket foran	3	Justeringsskrue for kjedet
4	Sverd	5	Sagkjede	6	Festemutter
7	Strømlampe	8	Strømbryter	9	Av-sperrekapp
10	Håndtak bak	11	Startbryter	12	Håndtak foran
13	Oljetanklokke	14	Sverddeksel	15	Justeringsskrue (for oljepumpen)
16	Kjedefanger	-	-	-	-

FUNKSJONSBESKRIVELSE

FAORSIKTIG: Forviss deg alltid om at maskinen er slått av og batteriet tatt ut før du justerer maskinen eller kontrollerer dens mekaniske funksjoner.

Sette inn eller ta ut batteri

FAORSIKTIG: Slå alltid av verktøyet før du setter inn eller fjerner batteriet.

FAORSIKTIG: 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 grepene, og dette kan føre til skader på verktøyet og batteripatronen samt personskader.

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.

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

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

FAORSIKTIG: 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.

FAORSIKTIG: Ikke bruk makt når du setter i batteriet. Hvis batteriet ikke gir lett inn, er det fordi det ikke settes inn på riktig måte.

Indikere gjenværende batterikapasitet

Trykk på sjekk-knappen på batteriet for vise gjenværende batterikapasitet. Indikatorlampene lyser i et par sekunder.

► Fig.4: 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 batteriversystemet fungerer.

Batteriversystem for verktøy/batteri

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

Overlastsikring

Når verktøyet/batteriet brukes på en måte som gjør at det bruker unormalt mye strøm, stopper verktøyet automatisk, og strømlampen blinker grønt. I denne situasjonen må du slå av verktøyet og stanse bruken som forårsaket at det ble overbelastet. Slå deretter verktøyet på for å starte det igjen.

Overopphettingsvern

Når verktøyet eller batteriet er overopphevet, stanser verktøyet automatisk, og strømlampen lyser rødt. I dette tilfallet lar du verktøyet og batteriet avkjøles før du starter verktøyet på nytt.

MERK: Overopphettingsvernet vil sannsynligvis fungere i omgivelser med høye temperaturer.

Overutladingsvern

Når batterikapasiteten blir utilstrekkelig, stopper verktøyet automatisk og strømlampen blinker rødt. Da fjerner du batteriet fra verktøyet og lader det.

Vern mot andre årsaker

Vernesystemet er også laget for beskyttelse mot andre ting som kan skade verktøyet og gjøre at det stanser automatisk. Gå gjennom alle de følgende forholdsreglene for å fjerne årsakene til at verktøyet har stanset midlertidig mens det er i drift.

- Slå av verktøyet, og slå det deretter på igjen for å starte det på nytt.
- Lad opp batteriene eller skift dem ut med oppladde batterier.
- La både verktøyet og batteriene avkjøles.

Hvis det ikke blir noen forbedring ved at vernesystemet gjenopprettes, tar du kontakt med det lokale Makita-servicessenteret.

OBS: Hvis verktøyet stopper av en årsak som ikke er beskrevet over, kan du se avsnittet om feilsøking.

Strømbryter

ADVARSEL: Pass på å slå av strømbryteren når den ikke er i bruk.

Slå på verktøyet ved å trykke på strømbryteren. Strømlampen tennes og lyser grønt. Trykk på strømbryteren igjen for å slå av.

► Fig.5: 1. Strømlampe 2. Strømbryter

MERK: Strømlampen blinker grønt hvis startbryteren du trekker i under forhold der verktøyet ikke kan brukes. Lampen blinker i en av de følgende tilstandene.

- Når du slår på strømbryteren mens du holder nede AV-sperrehendelen og drar i startbryteren.
- Når du trykker på startbryteren mens kjedebremsen er aktiv.
- Når du frigir kjedebremsen mens du holder nede AV-sperrehendelen og trekker i startbryteren.

MERK: Dette verktøyet bruker automatisk utkobling. Hovedstrømbryteren slås automatisk av dersom verktøyet ikke betjenes på ca. 5 minutter.

MERK: Den automatiske av-funksjonen kan bli aktivert når verktøyet stopper på grunn av beskyttelsessystemet. Hovedstrømbryteren slås automatisk av ca. 5 minutter etter at motoren stopper automatisk og ingen korrigende tiltak er utført for beskyttelse av verktøyet.

Bryterfunksjon

ADVARSEL: Av hensyn til din egen sikkerhet er dette verktøyet utstyrt med en AV-sperrebryter som forbinder utilsiktet start av verktøyet. Du må ALDRI bruke verktøyet hvis det starter når du trekker i startbryteren uten at du også må trykke på AV-sperrehendelen. Lever verktøyet til et autorisert serviceverksted for å få det 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 batteriet inn i maskinen, må du alltid kontrollere at startbryteren aktiverer maskinen på riktig måte og går tilbake til «AV»-stilling når den slippes.

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-sperrebryter for å unngå at noen drar i startbryteren ved en feitakelse. Når du skal starte verktøyet, drar du låsespaken forover forbi normal posisjon med delen av hånden mellom tommelen og pekefingeren og klemmer inn AV-sperrehendelen med håndflaten. Dra deretter i startbryteren mens du holder inne AV-sperrehendelen. Når du trykker hardere på startbryteren, økes hastigheten på verktøyet.

Slipp startbryteren for å stanse verktøyet.

► Fig.6: 1. Låsespak 2. Av-sperreknapp 3. Startbryter

Kontroll av kjedebremsen

FORSIKTIG: Hold kjedesagen med begge hender når du slår den på. Hold det bakre håndtaket med høyre hånd, og det fremre håndtaket med venstre hånd. Sverd og kjede må ikke berøre noen gjenstander.

FORSIKTIG: Hvis sagkjedet ikke stopper umiddelbart når denne testen utføres, må ikke sagen brukes. Kontakt et autorisert servicesenter.

1. Trykk på låsespaken og trekk i startbryteren. Sagkjedet starter umiddelbart.

2. Skyv det fremre håndvernet fremover med håndbaken. Pass på at motorsagen straks stopper fullstendig.

► Fig.7: 1. Vern for håndtaket foran 2. Ulåst posisjon
3. Låst stilling

Kontroll av utkoblingsbremsen

FORSIKTIG: Hvis sagkjedet ikke stopper i løpet av 2 sekunder i denne testen, avslutter du bruken av motorsagen og tar kontakt med et autorisert servicesenter.

Kjør motorsagen, og slipp startbryteren helt. Sagkjedet må stoppe i løpet av 2 sekunder.

Justere kjedesmøringen

Du kan justere tilførselshastigheten fra oljepumpen med justeringsskruen. Oljemengden kan justeres med spissen på stjernenøkkelen.

► Fig.8: 1. Justeringsskrue

Elektronisk funksjon

Verktøyet er utstyrt med den elektroniske funksjonen for å gjøre det enkelt å bruke.

- Elektrisk brems
- Dette verktøyet er utstyrt med elektrisk brems. Hvis verktøyet ikke stopper raskt når startbryteren slippes, må du få gjennomført service ved et autorisert Makita servicesenter.

MONTERING

FORSIKTIG: Forviss deg alltid om at maskinen er slått av og batteriet tatt ut før du utfører noe arbeid på maskinen.

FORSIKTIG: Ikke ta på sagkjedet med bare hender. Bruk alltid hanske når du håndterer sagkjedet.

Montere eller fjerne sagkjedet

FORSIKTIG: Sagkjedet og sverdet er fortsatt varme etter bruk. La de avkjøles tilstrekkelig før du utfører arbeid på verktøyet.

FORSIKTIG: Utfør prosedyren for montering eller avmontering av sagkjedet på et rent sted uten sagmugg o.l.

Montere sagkjedet

Bruk følgende trinn for å montere sagkjedet:

1. Frigi kjedebremsen ved å trekke i det fremre håndtaket.
2. Løsne justeringsskruen til kjedet, og så festemutterne.
► Fig.9: 1. Justeringsskruer for kjedet 2. Festemuttere 3. Kjedehjuldeksel

3. Ta av kjedehjuldekselet.
4. Kontroller retningen til sagkjedet. Rett inn retninga av sagkjedet med merket på huset til sagkjedet.
► Fig.10: 1. Merke på hoveddelen til motorsagen

5. Fest den ene enden av sagkjedet på toppen av sverdet.

6. Fest den andre enden av sagkjedet rundt kjede-hjulet, og så fester du førestaget til saghuset, rette inn hullet på føreskinnen med naglen på motorsaghushuset.

- Fig.11: 1. Kjedehjul 2. Hull

7. Plasser kjedehjuldekselet på motorsaghushuset slik at boltene på motorsaghushuset er posisjonert i hullene på kjedehjuldekselet.

- Fig.12: 1. Kjedehjuldeksel 2. Hull 3. Bolt

8. Stram festemutterne for å sikre kjedehjuldekselet og løsne dem litt for strammingsjustering.

- Fig.13: 1. Festemuttere

Når sagkjedet er montert, justerer du strammingen av sagkjedet ved å bruke delen om justering av sagkjede til referanse.

Fjerne sagkjedet

Bruk følgende trinn for å ta av sagkjedet:

1. Frigi kjedebremsen ved å trekke i det fremre håndtaket.
2. Løsne justeringsskruen til kjedet, og så festemutterne.
► Fig.14: 1. Justeringsskruer for kjedet 2. Festemuttere 3. Kjedehjuldeksel

3. Ta av kjedehjuldekselet og så sagkjedet og kjede-hjulet fra sagen.

Justere strammingen av sagkjedet

ÅFORSIKTIG: Utfør prosedyren for montering eller avmontering av sagkjedet på et rent sted uten sagmugg o.l.

ÅFORSIKTIG: Unngå at sagkjedet strammes for hardt. Altfor kraftig strammning av sagkjedet kan forårsake brudd på sagkjedet og slitasje på sverdet.

ÅFORSIKTIG: Et kjede som er for løst kan hoppe over sverdet, og utgjør derfor en ulykke med personskade.

Sagkjedet kan bli løsere etter mange timers bruk. Fra tid til annen må du kontrollere strammingen av sagkjede før bruk.

1. Frigi kjedebremsen ved å trekke i det fremre håndtaket.
2. Løsne festemutterne noe for å løsne kjedehjuldekselet litt.
► Fig.15: 1. Festemuttere

3. Loft enden på sverdet litt oppover, og juster kjede-strammingen. Skru kjedejusteringsskruen med klokken for å stramme den, og mot klokken for å løsne den.

Stram sagkjedet inntil den nedre delen av sagkjedet passer inn i sporet på sverdet, som illustrert.

► Fig.16: 1. Sverd 2. Sagkjede 3. Justeringsskruer for kjedet

4. Hold forsiktig i sverdet og sørг for at du ikke løsner sagkjedet på den nedre siden, og stram deretter til festemutrene for å feste kjedehjuldekselet på plass.

Sørg for at sagkjedet sitter tett mot den nedre siden av sverdet.

► Fig.17: 1. Festemuttere

BRUK

Smøring

ÅFORSIKTIG: Ikke bruk motorsagen når tanken er tom. Etterfyll olje i god tid før tanken går tom.

ÅFORSIKTIG: Unngå hudkontakt med oljen, og unngå å få den i øynene. Olje i øynene kan forårsake irritasjon. Hvis du får olje i øynene, må du omgående skylle med vann og oppsøke lege så snart som mulig.

ÅFORSIKTIG: Bruk aldri spillolje. Spillolje inneholder kreftfremkallende substanser. De forurensende stoffene i spillolje gir enda raskere slitasje av oljepumpen, føringssangen og kjedet. Spillolje er skadelig for miljøet.

OBS: Når motorsagen brukes for første gang, kan det ta opptil to minutter før sagkjedeoljen begynner å smøre sagmekanismen. Kjør sagen uten belastning inntil smøringen begynner.

OBS: Når du fyller kjedeolje for første gang, eller når du fyller tanken etter at den har vært kjørt helt tom, må du fylle på olje til nederst på pãfyllingsstussen. Ellers kan oljetilforselen bli for dårlig.

OBS: Bruk kjedeolje som er spesiallaget for motorsager fra Makita, eller tilsvarende olje som er tilgjengelig på markedet.

OBS: Du må aldri bruke olje som inneholder støv og partikler eller flyktig olje.

OBS: Bruk botanisk olje ved beskjæring av trær. Mineralolje kan skade trærne.

OBS: Før du sager må du passe på at det medfølende oljetanklokket er skrudd godt på.

Sagkjedet smøres automatisk når maskinen er i bruk. Kontroller jevnlig hvor mye olje som er igjen i tanken ved å se i oljeseglasset.

► Fig.18: 1. Oljetanklok 2. Oljeseglass

Utfør følgende trinn for å etterfylle olje:

1. Rengjør grundig området rundt oljetanklokket for å hindre at det kommer smuss inn i oljetanken.
2. Legg motorsagen på siden.

3. Trykk på knappen på oljetanklokket slik at knappen på den andre siden stikker ut, og ta av oljetanklokket ved å dreie det.
- Fig.19: 1. Oljetanklok 2. Stramme 3. Løsne
4. Fyll oljetanken med olje. Riktig oljemengde er 200 ml.
5. Skru oljetanklokket ordentlig på igjen.
6. Tørk forsiktig av eventuelt oljesøl.

MERK: Hvis det er vanskelig å ta av oljetanklokket, setter du spissen av stjernenøkkelen inn i sporet på lokket, og deretter tar du det av ved å dreie det mot klokken.

- Fig.20: 1. Spor 2. Stjernenøkkel

Hold motorsagen slik at den vender bort fra treet etter påfylling. Start den og vent til smøringen av sagkjedet er passe.

- Fig.21

Arbeide med motorsagen

ÅFORSIKTIG: Brukeren bør ved første gangs bruk trenge på å skjære stokker på en sagbukk eller lignende.

ÅFORSIKTIG: Når du sager tømmer som er kappet på forhånd, må du bruke en sikker støtte (sagbukk eller understell). Ikke hold arbeidsstykket med foten, og la ikke andre holde arbeidsstykket.

ÅFORSIKTIG: Sikre at rundt treverk ikke roterer.

ÅFORSIKTIG: Hold alle kroppsdelar vekk fra sagkjedet når motoren går.

ÅFORSIKTIG: Hold kjedesagen fast med begge hender når motoren går.

ÅFORSIKTIG: Ikke strekk deg for langt. Pass alltid på at du holder balansen og har godt fotfeste.

ÅFORSIKTIG: Vær forsiktig når du bruker den øvre siden av sverdet for skjæring. Sagkjedet kan skyves mot deg hvis det setter seg fast.

OBS: Du må aldri kaste, eller slippe ned verktøyet.

OBS: Ikke tildekk ventilene på verktøyet.

OBS: Når du lager flere snitt, må du slå av sagen mellom snittene.

Sett den nedre kanten av motorsagen i kontakt med greinen som skal sages før du skrur på sagen. Ellers kan det forårsake at sverdet krenger, noe som kan føre til skade på operatøren. Sag treverket som skal kuttes, ved hjelp av vekten til sagen når du beveger den nedover.

- Fig.22

Hvis du ikke kan sage rett igjennom tømmeret med et enkelt slag:

Trykk lett på håndtaket, fortsett med sagingen og dra kjedesagen litt tilbake. Sett brodden litt lavere og avslutt snittet ved å heve håndtaket.

- Fig.23

Trefelling

ÅFORSIKTIG: Trefelling må kun utføres av personer som har fått opplæring i dette. Arbeidet er farlig.

Når det utføres krysskjæring/oppssaging av stokker og trefelling av to eller flere personer samtidig, skal trefellingen utføres separat fra oppsagingen med en avstand på minst to ganger høyden på treet som felles. Sørg for å utføre fellingen på en måte som ikke utsetter noen for fare, treffer ledninger eller forårsaker skader på eiendom. Hvis treet kommer i kontakt med en ledning, må du varsle det aktuelle selskapet umiddelbart.

Motorsagoperatøren skal stå oppover i terrenget, ellersom det er sannsynlig at treet ruller eller skir ned bakken etter at det felles.

Før sagingen begynner bør en fluktrute planlegges og, ved behov, ryddes. Fluktruten bør gå bak operatøren og diagonalt på motsatt side av forventet falllinje, som illustrert.

- Fig.24: 1. Felleretning 2. Faresone 3. Rømningsvei

Før trefellingen påbegynnes skal det tas hensyn til treets naturlige helling, posisjonen til større grener og vindretningen for å fastsette hvilken vei treet kommer til å falle.

Fjern skitt, steiner, løs bark, spikre, stifter og vaiere fra treet.

Snitt for felleskår og hovedskår

ÅFORSIKTIG: Ikke skjær over hengsepunktet under noen omstendighet. Treet kan falle uventet.

OBS: Bruk plast- eller aluminiumskiler til å holde hovedskjæret åpent. Ikke bruk jernkiler.

- Fig.25: 1. 50 mm 2. Hovedskår 3. Hengsel 4. Snitt 5. Fallretning

Lag snittet 1/3 av treets diameter, perpendikulært med fallretningen, slik det er illustrert. Lag det nedre vannrette snittet først. Dette bidrar til å unngå at sagkjedet eller sverdet klemmes fast når det andre snittet lages.

Sett hovedskjæret minst 50 mm høyere enn det vannrette snittet, slik det er illustrert. Sørg for at hovedskjæret er parallelt med det vannrette snittet. Lag hovedskjæret slik at det gjenstår nok treverk til å fungere som hengsel. Hengselet forhindrer at treet vrir seg og faller i feil retning. Ikke skjær gjennom hengselet.

Treet begynner å falle når fellingen kommer nærmere hengselet. Hvis det er mulighet for at treet ikke faller i ønsket retning, eller at det kan flytte seg bakover og klemme fast sagkjedet, skal du stoppe sagingen før hovedskjæret er fullført og bruke trekiler, plastkiler eller aluminiumskiler til å åpne skåret og slippe treet langs ønsket falllinje.

Når treet begynner å falle, fjerner du motorsagen fra skåret, stopper motoren, setter fra deg sagen og følger den planlagte fluktruten. Se opp for fallende grener, og følg med på hvor du går.

Kvisting

▲FORSIKTIG: Kvisting må kun utføres av brukere som har fått opplæring i dette. Risikoen for tilbakeslag er et faremoment.

Kvisting vil si å fjerne grenene fra et felt tre. La større nedre grener stå igjen for å støtte tømmeret opp fra bakken. Fjern de små grenene i ett kutt, som illustrert. Grener i spenn skal kuttes fra bunnen og opp for å unngå at motorsagen setter seg fast.

► Fig.26: 1. Kutting av kvister

Sage opp tømmer i kubber

Dette vil si å skjære opp en stokk i mindre kubber. Det er viktig å sørge for godt fotfeste og at vekten er fordelt jevnlig over begge føtter. Tømmerstokken bør være hevet og støttet opp av grener, stokker eller kiler. Følg instruksjonen for enkel kutting.

Når tømmerstokken støttes langs hele lengden, slik det er illustrert, skal den skjæres fra toppen.

► Fig.27

Når tømmerstokken støttes i én ende, slik det er illustrert, skjærer du 1/3 diameter fra undersiden. Utfør det ferdige snittet ved å skjære fra toppen til snittene møtes.

► Fig.28: 1. Første snitt 2. Andre snitt

Når tømmerstokken støttes i begge ender, slik det er illustrert, skjærer du 1/3 diameter fra toppen. Utfør det ferdige snittet ved å skjære 2/3 fra undersiden til snittene møtes.

► Fig.29: 1. Første snitt 2. Andre snitt

Når du skjærer mens du står i en bakke, skal du alltid stå lenger opp i bakken enn tømmerstokken, slik det er illustrert. Når du "skjærer gjennom", slipper du skjæretynket nær slutten av snittet uten å slippe opp grepet på håndtakene på motorsagen. Dette gir bedre kontroll. Ikke la sagkjedet komme i kontakt med bakken. Når du har utført snittet, venter du til sagkjedet stopper før du flytter motorsagen. Stopp alltid motoren før du flytter fra tre til tre.

► Fig.30

Snitt som følger fiberretningen

▲FORSIKTIG: Dette snittet skal kun utføres av brukere som har fått opplæring. Muligheten for tilbakeslag utgjør en skaderisiko.

Snitt som følger fiberretningen må utføres i en så stump vinkel som mulig.

► Fig.31

Bærbart verktøy

Før du bærer verktøyet må du alltid slå på kjedebremsen og ta ut batteriet av verktøyet. Deretter fester du sverddekslet. Dekk også batteriet med batteridekslet.

► Fig.32: 1. Sverddeksel 2. Batterideksel

VEDLIKEHOLD

▲FORSIKTIG: Forviss deg alltid om at maskinen er slått av og batteriet tatt ut før du foretar inspeksjon eller vedlikehold.

▲FORSIKTIG: Bruk alltid hanske når du utfører inspeksjon eller vedlikehold.

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.

Slipe sagkjedet

Slip sagkjedet når:

- Det dannes melaktig sagflis når du sager i vått tre
- Kjedet har problemer med å trenge gjennom treet, selv når du legger kraftig press på sagen
- Snittkanten er synlig skadet
- Årsaken til denne oppførselen er ujevn sliping av sagkjedet, eller at den ene siden av det er skadet (forårsaket av ujevn sliping av sagkjedet eller bare skade på den ene siden).

Slip sagkjedet hyppig, men bare litt hver gang. To eller tre strok med en fil er vanligvis nok ved rutinemessig sliping. Når sagkjedet er blitt slipt om igjen flere ganger, bør du få det slipt hos et av våre godkjente servicesentre.

Slipekriterier:

▲ADVARSEL: For stor avstand mellom snittkanten og dybdemåleren øker risikoen for tilbakeslag.

► Fig.33: 1. Tannlengde 2. Avstand mellom snittkanten og dybdemåler 3. Minimum skjærelengde (3 mm)

- Alle tannlengder må være like. Tenner av ulik lengde hindrer at kjedet løper jevnt, og kan forårsake brudd på kjedet.
- Ikke slip kjedet når tannlengden har nådd 3 mm eller kortere. Kjedet må skiftes ut med et nytt.
- Spontykkelsen bestemmes av avstanden mellom rytterne (rund nese) og snittkanten.
- De beste sageresultatene oppnås med følgende avstand mellom snittkanten og rytterne.
 - Sagblad 80TXL : 0,65 mm

► Fig.34

- Slipevinkelen på 30° må være lik på alle tennene. Ulikheter i vinkelen kan få kjedet til å gå brått og ujevnt, føre til raskere slitasje og kjedebrudd.
- Bruk en egnet rundfil slik at riktig slipevinkel beholdes mot tennene.
 - Sagblad 80TXL : 55°

Fil og filføring

- Bruk en spesiell rundfil (valgfritt tilbehør) for sagkjedet hvis du ønsker å slipe det. Vanlige runde filer kan ikke brukes.
- Diameter for den runde filen for hvert sagkjede er som følger:
 - Sagblad 80TXL : 4,0 mm
- Filen må bare berøre tannen på vei forover. Løft filen av tannen på vei tilbake.
- Slip den korteste tannen først. Den korteste tannens lengde blir standarden for alle tennene på sagkjedet.
- Før filen som vist på figuren.

► Fig.35: 1. Fil 2. Sagkjede

- Filen kan føres enklere ved hjelp av en filholder (ekstrautstyr). Filholderen har merker for korrekt slipevinkel på 30 ° (legg merkene parallelt med sagkjedet) og begrenser inntrengningsdybden (til 4/5 av fildiametren).

► Fig.36: 1. Filholder

- Når kjedet er slipt, må du kontrollere høyden på rytterne ved hjelp av kjedemalen (ekstrautstyr).

► Fig.37

- Fjern eventuelt fremstikkende materiale, uansett hvor lite det dreier seg om, med en flat spesialfil (ekstrautstyr).
- Rytterne rundes av igjen i forkant.

Rengjør sverdet

Spon og sagflis vil samle seg i sverdsporet. De kan tette sporet og forhindre oljetilførselen. Fjern alltid spon og sagflis når du sliper eller skifter ut sagkjedet.

► Fig.38

Rengjøring av kjedehjulbeskyttelsen

Spon og sagflis vil samle seg opp på innsiden av dekselet. Ta kjedehjuldekslet og sagkjedet av sagen, og fjern spon og sagflis.

► Fig.39

Rengjøre oljeutstrømningshullet

Små partikler eller støv kan samle seg i oljeutstrømningshullet under bruk. Støvet eller partiklene kan skade oljetilførselen og forårsake utilstrekkelig smøring av hele sagkjedet. Når det kommer lite kjedeolje øverst på sverdet, må oljetømmingshullet rengjøres på følgende måte.

1. Ta kjedehjuldekslet og sagkjedet av sagen.
 2. Fjern støv eller partikler ved hjelp av en sporskrutrekker eller lignende.
- Fig.40: 1. Sporskrutrekker 2. Oljetømminghull
3. Sett inn batteriet i maskinen. Trykk på startbryteren for å løfte støv og partikler renne av oljetappehullet når du tømmer ut kjedeolje.
 4. Ta ut batteriinnsatsen fra verktøyet. Sett på kjedehjuldekslet og sagkjedet igjen.

Skifte kjedehjulet

► FORSIKTIG: Et utsliitt kjedehjul vil skade sagkjedet. Skift i så fall ut kjedehjulet.

Før du monterer et nytt sagkjede, må du sjekke tilstanden til kjedehjulet.

► Fig.41: 1. Kjedehjul 2. Områder som slites ut

Monter alltid en ny låsering når du skifter kjedehjulet.

► Fig.42: 1. Låsering 2. Kjedehjul

OBS: Pass på at kjedehjulet er montert som vist i figuren.

Oppbevare verktøyet

1. Rengjør sagen før du legger den vekk. Fjern eventuell flis og sagmugg fra maskinen etter at du har fjernet kjedehjulbeskyttelsen.

2. Etter at du har rengjort maskinen, må du la den gå uten belastning, for å smøre sagkjedet og sverdet.

3. Dekk til sverdet med sverdekselet.

4. Tøm oljetanken.

Instruksjoner for periodisk vedlikehold

Følgende vedlikeholdsoppgaver må utføres jevnlig for å oppnå lang levetid, unngå skade og sikre full funksjon av sikkerhetsfunksjonene. Garantien gjelder kun hvis slikt arbeid utføres regelmessig og ordentlig. Hvis det ikke utføres beskrevet vedlikehold kan det føre til ulykker! Brukeren av kjedesagen må ikke utføre vedlikehold som ikke er beskrevet i brukerveileddningen. Alt slikt arbeid må utføres i et autorisert servicesenter.

Kontroller punkt/driftstid		Før bruk	Hver dag	Hver uke	Hver 3. måned	Årlig	Før lagring
Motorsag	Kontroll.	✓	-	-	-	-	-
	Rengjøring.	-	✓	-	-	-	-
	Rådfør deg med et godkjent servicesenter.	-	-	-	-	✓	✓
Sagkjede	Kontroll.	✓	-	-	-	-	-
	Slip ved behov.	-	-	-	-	-	✓
Sverd	Kontroll.	✓	✓	-	-	-	-
	Ta av fra kjedesagen.	-	-	-	-	-	✓
Kjedebrems	Kontroller funksjonen.	✓	-	-	-	-	-
	Få den kontrollert jevnlig ved et autorisert servicesenter.	-	-	-	✓	-	-
Smøring av kjedet	Kontroller hastigheten på oljetilførselen.	✓	-	-	-	-	-
Startbryter	Kontroll.	✓	-	-	-	-	-
Av-sper-reknapp	Kontroll.	✓	-	-	-	-	-
Oljetanklok	Kontroller stramming.	✓	-	-	-	-	-
Kjedefanger	Kontroll.	-	-	✓	-	-	-
Skuer og muttere	Kontroll.	-	-	✓	-	-	-

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.

Feilstatus	Arsak	Handling
Motorsagen starter ikke.	Batteriet er ikke satt inn.	Sett inn et fulladet batteri.
	Batteriproblem (lav spenning).	Lad opp batteriet. Hvis batteriet ikke lader, må du skifte ut batteriet.
	Strømbryteren er av.	Motorsagen slås av automatisk hvis den ikke er i bruk på ca. 5 minutter. Skru på hovedstrømbryteren igjen. Motorsagen slås automatisk av når motoren stopper på grunn av beskyttelsessystemet, i ca. 5 minutter. Utfør nødvendige tiltak på verktøyet, og skru deretter på igjen hovedstrømbryteren.
Sagkjetet går ikke.	Kjedebremsen er aktivert.	Frigi kjedebremsen.
Motoren stopper etter en kort periode.	Batteriets ladennivå er lavt.	Lad opp batteriet. Hvis batteriet ikke lader, må du skifte ut batteriet.
Ingen olje på kjedet.	Oljetanken er tom.	Fyll oljetanken.
	Oljesporet er skittent.	Rengjør sporet.
	Dårlig oljetilførsel.	Juster oljetilførselen ved hjelp av justeringsskruen.
Motorsagen når ikke maksimal OPM.	Batteriet er satt inn feil.	Sett inn batteriet som beskrevet i denne håndboken.
	Batterieffekten minker.	Lad opp batteriet. Hvis batteriet ikke lader, må du skifte ut batteriet.
	Drivsystemet virker ikke slik det skal.	Spør det autoriserte servicesenteret i området om reparasjon.
Strømlampen blinker grønt.	Det trekkes i startbryteren under forhold der verktøyet ikke kan brukes.	Dra i startbryteren etter at strømbryteren er slått på og kjedebremsen er frigitt.
Kjedet stopper ikke selv når kjedebremsen er aktivert: Stans verktøyet umiddelbart!	Bremsebåndet er utslit.	Spør det autoriserte servicesenteret i området om reparasjon.
Unormale vibrasjoner: Stans verktøyet umiddelbart!	Løst sagkjede eller sverd.	Juster sverdet og spennet til sagkjetet.
	Verktøyet virker ikke.	Spør det autoriserte servicesenteret i området om reparasjon.
Sagkjetet kan ikke settes på.	Kombinasjonen av sagkjede og kjedehjul er ikke riktig.	Bruk riktig kombinasjon av sagkjede og kjedehjul ved å se i delen som inneholder spesifikasjoner.

VALGFRITT TILBEHØR

FAORSIKTIG: 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.

- Sagkjede
- Sverd
- Sverdekksel
- Kjedehjul
- Fil
- Makita originalbatteri og lader

ADVARSEL: Hvis du kjøper et sverd med en annen lengde enn standardsverdet, må du også kjøpe et egnet deksel for det. Det må passe og helt ut dekkesetet på kjedesagen.

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

TEKNISET TIEDOT

Malli:		UC024G	UC025G	UC026G
Kokonaispituus (ilmän teräketjua ja terälevyä)		430 mm		
Nimellisjännite		DC 36 V – 40 V maks.		
Nettopaino	*1		3,4 kg	
	*2	4,9 - 5,3 kg	5,0 - 5,4 kg	5,1 - 5,4 kg
Vakioterälevyn pituus		300 mm	350 mm	400 mm
Suositeltu terälevyn pituus		300 - 400 mm		
Käytettävän teräketjun typpi (katso lisätietoja allaolevasta taulukosta)		80TXL		
Hammaspöörä	Hammasmäärä		7	
	Nousu		0,325"	
Ketjun nopeus		0 - 25,5 m/s (0 - 1 530 m/min)		
Ketjuöljysäiliön tilavuus		200 cm ³		
Suojausluokka		IPX4		

- Jatkuvasta tutkimus- ja kehitystyöstämme johtuen esitetyt tekniset tiedot saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.
- Tekniset tiedot voivat vaihdella maittain.

*1: Paino ilman teräketjua, terälevyä, terälevyn suojaa, öljyä ja akkupaketteja.

*2: Kevyin ja painavin yhdistelmä EPTA-menettelytavan 01/2014 mukaisesti. Paino voi olla erilainen lisävarusteista sekä akkupaketeista johtuen.

Teräketjun, terälevyn ja hammaspöörän yhdistelmä

Teräketjun typpi		80TXL		
Käyttölinkkien määrä		51	59	64
Terälevy	Terälevyn pituus	300 mm	350 mm	400 mm
	Leikkauispituus	257 mm	323 mm	364 mm
	Nousu		0,325"	
	Asteikko		1,1 mm	
	Typpi	Terälevyn kärkihammaspöörä		
Hammaspöörä	Hammasmäärä		7	
	Nousu		0,325"	

VAROITUS: Sopiva terälevyn ja teräketjun yhdistelmä. Muussa tapauksessa voi seurauksena olla henkilövahinkoja.

Käytettävä akkupaketti ja laturi

Akkupaketti	BL4040 / BL4040F* / BL4050F*
Laturi	*: Suositeltu akku

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

VAROITUS: Käytä vain edellä erityyjä akkupaketteja ja latureita. Muiden akkupakettien ja laturien käytäminen voi aiheuttaa loukkaantumisen ja/tai tulipalon.

Suositeltu johdollinen virtalähde

Kannettava tehojakkio	PDC01
-----------------------	-------

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

Symbolit

Laitteessa on mahdollisesti käytetty seuraavia symbolia. Opettele niiden merkityksistä ennen käyttöä.



Lue käyttöohje.



Käytä suojalaseja.



Käytä kuulosuojaamia.



Käytä kypärää, suojalaseja ja kuulosuojaamia.



Sallittu maksimileikkauspituus



Ketjusahaan on käytettävä aina kahdella kädellä.



Varo ketjusahan takapotkuja ja vältä koskettamasta terälevyn kärkeä.



Ketjun liikesuunta



Sahan ketjuöllyn säätö



Koskee vain EU-maita
Käytetyillä sähkö- ja elektroniikkalaitteilla, paristoilla ja akkuilla 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 lakienviitosten mukaan käytetystä sähkö- ja elektroniikkalaitteet, paristot ja akut on kierrättettävä toimittamalla ne erilliseen, ympäristönsuojuelusäädösten mukaisesti toimivaan kierrätyspisteeseen.
Tämä on ilmaistu laitteessa olevalla ylivedyn roska-astian symbolilla.



EU:n ulkona käytettävien laitteiden melapäästöjä koskevan direktiivin mukainen taattu äänitehotaso.



Australian Uuden Etelä-Walesin osavaltion melutasolainsäädännön mukainen äänitehotaso

Käyttötarkoitus

Ketjusaha on tarkoitettu vain puun sahaukseen.

Melutaso

Tyypillinen A-painotettu melutaso määritty standardin EN62841-4-1 mukaan:

Malli UC024G

Äänepainetaso (L_{PA}) : 93 dB (A)
Äänenvoiman taso (L_{WA}) : 101 dB (A)
Virhemarginaali (K) : 3 dB (A)

Malli UC025G

Äänepainetaso (L_{PA}) : 93 dB (A)
Äänenvoiman taso (L_{WA}) : 101 dB (A)
Virhemarginaali (K) : 3 dB (A)

Malli UC026G

Äänepainetaso (L_{PA}) : 93 dB (A)
Äänenvoiman taso (L_{WA}) : 101 dB (A)
Virhemarginaali (K) : 3 dB (A)

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 kuulosuojaamia.

VAROITUS: Sähkötyökalun käytön aikana mitattu melutasoarvo voi poiketa ilmoitetusta arvoista laitteen käyttötavan ja erityisesti käsitteltyvän työkappaleen mukaan.

VAROITUS: Selvitä käyttäjän suojaamiseksi tarvittavat varotoimet todellisissa käyttöolo-suhteissa tapahtuvan arvioidun altistumisen mukaisesti (ottaa huomioon käyttöjakso kokonaisuudessaan, myös jaksot, joiden aikana laite on sammutettuna tai käy tyhjäkäynnillä).

Tärinä

Kokonaistärinä (kolmen akselin vektorien summa) määritty standardin EN62841-4-1 mukaan:

Malli UC024G

Työtila: puun leikkaaminen
Tärinäpäästö ($a_{h,W}$) : 3,5 m/s²
Virhemarginaali (K) : 1,5 m/s²

Malli UC025G

Työtila: puun leikkaaminen
Tärinäpäästö ($a_{h,W}$) : 3,5 m/s²
Virhemarginaali (K) : 1,5 m/s²

Malli UC026G

Työtila: puun leikkaaminen
Tärinäpäästö ($a_{h,W}$) : 3,5 m/s²
Virhemarginaali (K) : 1,5 m/s²

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 ilmoitetusta arvoista laitteen käyttötavan ja erityisesti käsitteltyvän työkappaleen mukaan.

VAROITUS: Selvitä käyttäjän suojaamiseksi tarvittavat varotoimet todellisissa käyttöolo-suhteissa tapahtuvan arvioidun altistumisen mukaisesti (ottaa huomioon käyttöjakso kokonaisuudessaan, myös jaksot, joiden aikana laite on sammutettuna tai käy tyhjäkäynnillä).

Vaatimustenmukaisuusvaatimukset

Koskee vain Euroopan maita

Vaatimustenmukaisuusvakuutukset on liitetty tähän käyttöoppaaseen liitteksi 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 käytävää (johdotusta) työkalua tai akkukäyttöistä (johdotonta) työkalua.

Yleisiä ketjusahan käyttöä koskevia varoituksia

- Pidä kaikki jäsenet loitolla teräketjusta, kun ketjusahan käytetään. Ennen kuin käynnistät ketjusahan, varmista, ettei sahan ketju osu miinhinkään. Hetkellinenkin käytönaikainen huolimattomuus voi aiheuttaa sen, että vaate tai jokin ruumiinjäsen jää kiinni teräketjuun.
- Pitele ketjusahan aina siten, että oikea kättesi on takakahvalla ja vasen kättesi etukahvalla. Ketjusahan ei pidä koskaan käytää kädet pääinvastaisessa asennossa, sillä se suurentaa tapaturmavaaraa.
- Pitele moottorisahan vain sen eristetyistä tarttuntapinnoista, sillä teräketju saattaa osua piilossa oleviin johtoihin. Jos teräketju osuu jännitteiseen johtoon, jännite voi siirtyä moottorisan sähköö johtaviin metalliosiin ja aiheuttaa käyttäjälle sähköiskun.
- Pidä silmäsuojuksesta. On suositeltavaa käyttää muitakin kuuloa, kasvoja, käsia ja jalkoja suojaavia suojavälineitä. Asianmukaisesti suojuat varusteet suojaavat pirstaleilta sekä teräkosketukselta johtuvilta henkilövahingoilta.
- Älä käytä moottorisahaan puussa, tikkailla, katolla tai muilla epävakaille alustoille. Moottorisan käyttäminen näin voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin.
- Seiso tasapainossa ja käytä moottorisahan vain, kun olet tasaisella ja kiinteällä alustalla. Liukkaat tai epävakat alustat voivat aiheuttaa horjaduksen ja moottorisan hallinnan menetyksen.
- Kun sahaat jännityksessä olevaa oksaa, ota huomioon vastaiskuun mahdollisuus. Oksasta vapautuva jännite voi saada oksan iskeytymään käyttäjää vasten ja/tai lyödä moottorisan käyttäjän hallinnasta.

- Ole erityisen varovainen sahatessasi pensaikkoja ja taimia. Ohuet varret voivat tarttua teräketjuun ja iskeytyä käyttäjään tai vetää käyttäjän tasapainosta.
- Kun kannat moottorisahaa, sammuta se ja pitele kiinni etukahvasta siten, että saha suuntautuu itsestään poispäin. Aseta terälevyn suojuus paikalleen moottorisahan kuljetuksen ja varastoinnin ajaksi. Moottorisahan asianmukainen käsittely vähentää todennäköisyyttä, että liikuva teräketju osuu käyttäjään.
- Noudata voitelusta, teräketjun kiristämisestä sekä teräketjun ja -levyn vaihtamisesta annettuja ohjeita. Väärin kiristetty tai voideltu ketju saattaa katketa tai lisätä takapotkun mahdollisuutta.
- Sahaa vain puuta. Älä käytä moottorisahaa työhön, johon sitä ei ole tarkoitettu. Älä käytä moottorisahaa esimerkiksi metallin, muovin, tiiliä tai muiden kuin puisten rakennusmateriaalien sahaamiseen. Moottorisahan käyttö tarkoituksiin, joihin sitä ei ole suunniteltu, voi aiheuttaa vaaratilanteen.
- Älä yrity kaataa puuta, ellei ole tietoihin siihin liittyvistä riskeistä ja niiden välttämisestä. Kaatuvan puun alle jääminen voi aiheuttaa vakavia vammoja käyttäjälle tai sivullisille.
- Takapotkun syyt ja ennaltaehkäisevät toimet: Takapotku voi tapahtua, kun terälevyn etuosa tai kärki koskettaa jotain esinettä tai kun puun osat siirtyvät yhteen ja puristavat teräketjun väliinsä. Käirkosketus voi joissakin tapauksissa aiheuttaa äkillisen vastakkaisreaktioin ja työntää terälevyn nopeasti ylös ja käyttäjää kohti. Kun teräketju jää puristukiin terälevyn yläosaa vasten, terälevy voi sinkoutua nopeasti käyttäjää kohti. Kumpikin näistä reaktioista voi merkitä sahan hallinnan menettämistä ja aiheuttaa vakavia vammoja. Älä luota pelkästään sahaan rakennettuihin turvalaitteisiin. Ketjusahan käyttäjänä sinun pitää suorittaa useita toimia, joettei sahaus aiheuta onnettomuuksia tai vammoja. Takapotku johtuu moottorisahan virheellisestä käytöstä ja/tai huonosta käyttöolosuhteista. Takapotku voidaan välttää noudattamalla seuraavia varotoimia:
 - Pitele sahasta kunnolla kiinni. Purista peukalot ja sormet sahan kahvojen ympärille ja seisoo sellaisessa asennossa, että voit vastustaa takapotkun voimaa. Takapotkut ovat käyttäjän hallittavissa, kunhan niihin valmistaudutaan asianmukaisesti. Älä irrota otetta sahasta.

► Kuva1

- Älä kurota tai sahaa olkapäitäsi korkeammalla tasolla. Tämä vähentää todennäköisyyttä, että terälevyn kärki osuu johonkin tahattomasti sekä parantaa sahan hallittuvutta odottamattomissa tilanteissa.
- Käytä vain valmistajan määrittelemiä vaihtoterälevyjä ja -teräketjuja. Vääränlaisten terälevyjen tai teräketujen käyttäminen voi aiheuttaa ketjun katkeamisen ja/tai takapotkun.

- Teroita ja huolla teräketju valmistajan ohjeiden mukaan. Syvyydensäätöhampaiden madaltaminen voi lisätä takapotkujen mahdollisuutta.
14. Noudata kaikkia ohjeita, kun poistat kiinni jäänyttä materiaalia moottorisasta tai kun varastoit sen tai huollat sitä. Varmista, että katkaisin on pois päältä ja akkupaketti on irrotettu. Moottorisahan odottamaton käynnistyminen kiinni jääneen leikkuumateriaalin poistamisen tai huollon yhteydessä voi saada aikaa vakavia henkilövahinkoja.

Lisäturvallisuusohjeet

Henkilönsuojaimeet

1. Vaatteiden täytyy olla istuvia, mutta ne eivät saa haitata liikkumista.
2. Käytä työssä seuraavia suojarustea:
 - hyväksytty suojakypärää, jos putoavat oksat tai vastaan voivat aiheuttaa vaaraa
 - kasvosuojusta tai suojalaseja
 - sopivia kuulosuojaimia tai korvatulppia. Oktaavikaista-analyysi saatavana.
 - paksuja nahkaisia suojakäsineitä
 - tukevasta kankaasta valmistettuja pitkiä housuja
 - viistosuojatuista kankaasta valmistettuja suojahalareita
 - turvakerkiä tai saappaita, joissa on karhennettu antura, teräksinen kärkivahvike ja tukeva vuori
 - hengityssuojainta, jos sahaaminen synnyttää pölyä (esimerkiksi kuivaa puuta sahattaessa).

Käyttö

1. Ennen työn aloittamista tarkista, että ketjusaha on toimintakunnossa ja turvamääräysten mukainen. Varmista erikseen, että:
 - ketjujarru toimii moitteettomasti;
 - pysäytysjarru toimii moitteettomasti;
 - terälevy ja hammaspyörän kotelo ovat paikoillaan;
 - ketju on teroitettu ja kiristetty ohjeiden mukaan.
2. Älä käynnistä ketjusahaa, kun ketjun suojuus on asennettu sahaan. Jos ketjusaha käynnistetään, kun teräketjun suojuus on paikallaan, suojuus voi lennähtää eteenpäin ja aiheuttaa henkilövahinkoja tai aineellisia vahinkoja.
3. Aktivoi ketjujarru aina, kun työkalua ei käytetä tai sitä kannetaan.
4. Kun käytät työkalua mutaisessa maastossa, märässä rinteessä tai liukkaassa paikassa, kiinnitä erityistä huomiota hyvän tasapainon säilyttämiseen.
5. Älä upota työkalua lammikkoihin.
6. Älä jätä työkalua ulos sateeseen ja valvomatta.

Sähköturvallisuus ja akku

1. Vältä vaarallisia ympäristöjä. Älä käytä työkalua kosteissa tai märissä paikoissa äläkä altista sitä sateelle. Työkalun sisään päässyt vesi lisää sähköiskun vaaraa.
2. Älä hävitä akkuja polttamalla. Akkukeno voi räjähtää. Tarkista, onko paikallisissa määräykissä erityisiä laitteita koskevia hävitysohjeita.
3. Älä avaa tai riko akkuja. Akusta mahdollisesti vuotava elektrolytti on syövyttäävä ja saattaa vaurioittha ihoa tai silmiä. Se saattaa olla myrkylistä nieltynä.
4. Älä lataa akkuja sateessa tai kosteissa olosuhteissa.
5. Älä lataa akkuja ulkona.
6. Älä käsitlette laturia tai sen liitinosaia ja latausliittimiä märin käsin.
7. Älä vaihda akkuja sateessa.
8. Älä vaihda akkuja märin käsin.
9. Älä jätä akkuja sateeseen äläkä lataa, käytä tai säilytä akkuja kosteassa tai märässä paikassa.
10. Älä kastele akun liitännää nesteellä, kuten vedellä, tai upota sitä nesteeseen. Jos liitätä kastuu tai nestettä pääsee akun sisään, akku voi joutua oikosulkuun, mikä aiheuttaa ylikuumenemisen, tulipalon tai räjähdyksen vaaran.
11. Kun olet irrottanut akun työkalusta tai latuista, muista kiinnittää akkun sen suojuus ja säilyttää akkuu kuivassa paikassa.
12. Jos akkupakkauksia on kastunut, valuta sisään päässyt vesi ulos ja pyhi akkupakkauksen kivilla liinalla. Kuivaa akkupakkauksen huolellisesti kuivassa paikassa ennen käyttöä.

Kunnossapito ja säilytys

1. Kun varastoit työkalun, vältä sijoittamasta sitä paikkaan, jossa se altistuu suoralle auringonpaisteelle, sateelle, kuumuudelle tai kosteudelle.

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET.

VAROITUS: ÄLÄ anna työkalun helppokäyttösyden (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 peukaloit 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 räjähdyks.

- Jos akkunestettä pääsee silmiin, huuhtele puhalla vedellä ja hakeudu väliittömästi lääkärin hoitoon. Akkuneste voi aiheuttaa näön menetyksen.
- Älä oikosulje akkuja.
 - Älä koske akun napoihin millään sähköä johtavalla materiaalilla.
 - Vältä akun oikosulkemista äläkä säilytä akkuja yhdessä muiden metalliesineiden, kuten naulojen, kolikoiden ja niin edelleen kanssa.
 - Älä aseta akkuja alittiaksi vedelle tai satteelle.

Oikosulku voi aiheuttaa virtapiikiin, ylikuumentumista, palovammoja tai laitteen rikkoonutumisen.
- Älä säilytä ja käytä työkalua ja akkupakettia paikassa, jossa lämpötila voi nousta 50 °C:een (122 °F) tai korkeammaksi.
- Älä hävitä akkuja polttamalla, vaikka se olisi pahoin vaurioitunut tai täysin loppuun kulunut. Avotuli voi aiheuttaa akun räjähtämisen.
- Älä naulaa, leikkää, purista, heitä tai pudota akkupaketti tai iske sitä kovia esineitä vasten. Tällaiset toimet voivat johtaa tulipaloon, ylikuumenemiseen tai räjähdykseen.
- Älä käytä viallista akkuja.
- Sisältyviä liitium-ioni-akkuja koskevat varallisten aineiden lainsäädännön vaatimukset.**
Esimerkiksi kolmansien osapuolten huolintaliikkeiden tulee kaupallisissa kuljetuksissa noudataa pakkaamista ja merkintöjä koskevia erityisvaatimuksia.
Lähetettävän tuotteen valmistelu edellyttää vaaralisten aineiden asiantuntijan neuvontaa. Huomioi myös mahdollisesti yksityiskohtaisemmat kansalliset määräykset
Akun avoimet liittimet tulee suojaata teipillä tai suojuksella ja pakkaaminen tulee tehdä niin, ettei akku voi liikkua pakkauskossa.
- Kun akkupaketti on hävitettävä, poista se laitteesta ja hävitä se turvallisesti. Hävitä akku paikallisten määräysten mukaisesti.
- Käytä akkuja vain Makitan ilmoittamienv tuotteiden kanssa. Akkujen asentaminen yhteen-sopimattomiin tuotteisiin voi aiheuttaa tulipalon, liiallisen ylikuumenemisen, räjähdyksen tai akkunestevuotoja.
- Jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan, akku on poistettava laitteesta.
- Akkupaketin lämpötila voi käytön aikana ja sen jälkeen nousta niin kuumaksi, että se voi aiheuttaa palovammoja tai lieviä palovammoja. Käsittele kuumia akkupaketteja huolellisesti.
- Älä kosketa työkalun liitintä väliittömästi käytön jälkeen, sillä se voi olla riittävän kuuma aiheuttamaan palovammoja.
- Älä päästää lastuja, pölyä tai maata akkupaketin liittimiin, aukkoihin ja uruihin. Se voi johtaa työkalun tai akkupaketin lämpenemiseen, syttymiseen, purkautumiseen tai toimintahäiriöön, mikä voi aiheuttaa palovammoja tai vammoja.
- Ellei työkalu tue käyttöä korkeajännitelinjojen läheillä, älä käytä akkupakettia korkeajännitelinjojen läheillä. Se voi johtaa työkalun tai akkupaketin toimintahäiriöön tai rikkoutumiseen.
- Pidä akku poissa lasten ulottuvilta.

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET.

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

Vihjeitä akun käyttöön pidentämiseksi

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

OSIEN KUVAUS

► Kuva2

1	Akkupaketti	2	Etukäsisuoja	3	Ketjun säätöruevi
4	Terälevy	5	Teräketju	6	Vastamutteri
7	Päävirran merkkivalo	8	Päävirtakytkin	9	Lukitusvipu
10	Takakahva	11	Liipaisinkytkin	12	Etukahva
13	Öljysäiliöön korkki	14	Terälevyn suojuus	15	Säätöruevi (öljypumpulle)
16	Ketjusieppo	-	-	-	-

TOIMINTOJEN KUVAUS

▲HUOMIO: Varmista aina ennen säätöjä ja tarkastuksia, että työkalu on sammutettu ja akkupaketti irrotettu.

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.

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

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

► **Kuva3:** 1. Punainen ilmaisin 2. Painike 3. Akkupaketti

▲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.

Akun jäljellä olevan varauksen ilmaisin

Painamalla tarkistuspainiketta saat näkyviin akun jäljellä olevan varauksen. Merkkivalot palavat muutaman sekunnin ajan.

► **Kuva4:** 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 toiminnessa.

Työkalun/akun suojausjärjestelmä

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

Ylikuormitussuoja

Kun työkalua/akkua käytetään tavalla, joka saa sen kuluttamaan epätavallisen paljon virtaa, työkalu pysähtyy automaatisesti ja päävirran merkkivalo vilkkuu vihreänä. Tässä tilanteessa sammuta työkalu ja lopeta toiminta, joka aiheuttaa työkalun ylikuormittumisen. Käynnistä sitten työkalu uudelleen kytkemällä virta.

Ylikuumenemissuoja

Työkalun ylikuumemisessa se pysähtyy automaatisesti ja päävirran merkkivalo alkaa vilkkuua punaisena. Anna silloin laitteen tai akun jäähytyä, ennen kuin kytket laitteen uudelleen virran.

HUOMAA: Jos lämpötila on korkea, ylikuumenemissuoja kytkeytyy päälle ja työkalu pysähtyy automaatisesti.

Ylipurkautumissuoja

Jos akkupasiteetti ei riitä, työkalu pysähtyy automaatisesti ja päävirran merkkivalo alkaa vilkkuua punaisena. Irrota tässä tapauksessa akku laitteesta ja lataa se.

Suojaus multa haitallisilta tapahtumilta

Suojausjärjestelmä on suunniteltu suojaamaan työkalu myös multia tapahtumilta, jotka voisivat vahingoittaa työkalua, ja pysäyttämään työkalu automaatisesti tällaisissa tapauksissa. Kun työkalu tai sen toiminta on pysähtynyt tilapäisesti tai se on pysähtynyt, poista pysäytysten syyt seuraavien vaiheden mukaisesti.

1. Käynnistä työkalu sammuttamalla se ja kytkemällä se sitten uudelleen päälle.
2. Lataa akut tai vaihda ne ladattuihin akkuihin.
3. Anna koneen ja akkujen jäähytyä.

Jos suojausjärjestelmän nollaaminen ei korjaa tilanetta, ota yhteys paikalliseen Makita-huoltoon.

HUOMAUTUS: Jos työkalu pysähtyy muusta kuin edellä kuvatusta syystä, katso vianmääritysohjeita.

Päävirtakytkin

VAROITUS: Kytke aina päävirtakytkin pois päältä, kun työkalua ei käytetä.

Kytke työkalun virta painamalla päävirtakytkintä. Päävirran merkkivalo sytyt vihreänä. Katkaise virta painamalla päävirtakytkintä uudelleen.

► **Kuva5:** 1. Päävirran merkkivalo 2. Päävirtakytkin

HUOMAA: Päävirran merkkivalo vilkkuu vihreänä, jos kytkiinlippaisinta painetaan käyttämättömässä tilassa. Merkkivalo vilkkuu seuraavissa tilanteissa.

- Kun kytket päävirtakytkimen päälle pitämällä samalla lukkovicupia ja liipaisinkytkintä painettuna.
- Kun painat liipaisinkytkintä, kun ketujarrua käytetään.
- Kun vapautat ketujarrun pitämällä samalla lukkovicupia ja kytkiinlippaisinta painettuna.

HUOMAA: Tässä työkalussa on automaattinen sammutustoiminto. Päävirtakytkin kytkeytyy automaattisesti pois päältä, jos työkalua ei käytetä noin 5 minuuttiin.

HUOMAA: Automaattinen sammutustoiminto voi toimia, kun työkalu pysähtyy suojausjärjestelmän toiminnan takia. Päävirtakytkin kytkeytyy automaattisesti pois päältä työkalun suojaamiseksi noin 5 minuutin kuluttua, kun moottori on pysähtynyt automaattisesti eikä mitään korjaustoimenpiteitä tehdä.

Kytkimen käyttäminen

VAROITUS: Käyttäjän turvallisuuden varmistamiseksi tässä työkalussa on lukituskytkin, joka estää työkalun käynnistämisen vahingossa. **ÄLÄ** koskaan käytä työkalua, jos se käynnisty y pelkästään liipaisinkytkintä painamalla ilman, että lukitusvipua painetaan. Toimita työkalu valtuutettuun huoltoon korjattavaksi ENNEN sen käytön jatkamista.

VAROITUS: ÄLÄ koskaan teippaa tai ohita lukitusvipua.

HUOMIO: Tarkista aina ennen akkupaketin asettamista työkaluun, etttä liipaisinkytkin kytkeytyy oikein ja palaa "OFF"-asentoon, kun se vapautetaan.

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

Työkalussa on turvallisuuden vuoksi kaksoislukituskytkin, joka estää liipaisinkytkimen painamisen vahingossa. Käynnistä työkalu painamalla lukitusvipua alas ohi sen normaalilla asennolla peukalon ja etusormen välistellä osalla ja purista lukituksen vapautusvipua kämmenellä. Vedä sitten liipaisinkytkintä samalla, kun pidät lukitukseen vapautusvipua alhaalla. Työkalu nopeuttaa lisätään painamalla liipaisinkytkintä voimakkaammin.

Pysäytä vapauttamalla liipaisinkytkin.

► **Kuva6:** 1. Lukitusvipu 2. Lukitusvipu
3. Liipaisinkytkin

Ketjujarrun toiminnan tarkistus

HUOMIO: Pidä sahaa molemmin käsin, kun käynnistät sen. Tarttu takakahvaan oikealla kädellä ja etukahvan vasemmalla. Terälevy ja ketju eivät saa koskettaa mihinkään.

HUOMIO: Jos saha ei testataessa heti pysähdy, sitä ei saa missään tapauksessa käyttää. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

1. Paina lukituksen vapautuspainiketta ja sitten liipaisinkytkintä. Saha käynnistyheti.
2. Paina etukäsisuojusta eteenpäin kämmensellä. Varmista, että saha pysähtyy heti.

► **Kuva7:** 1. Etukäsisuoja 2. Avattu asento 3. Lukittu asento

Pysäytysjarrun toiminnon tarkastaminen

HUOMIO: Jos teräketju ei tässä testissä pysähdy 2 sekunnin kuluessa, lopeta ketjusahan käyttö ja ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

Käytä ketjusahaa ja vapauta sitten liipaisinkytkin täysin. Teräketjun tulee pysähtyä 2 sekunnin kuluessa.

Ketjun voitelun säätö

Öljypumpun syöttönopeutta voidaan säättää säättöruuvin avulla. Öllyn määrää voidaan säättää hylsyavaimen kärjellä.

► **Kuva8:** 1. Säättöruuvi

Sähköinen toiminta

Työkalu on varustettu elektronisella toiminnolla käytön helpottamiseksi.

- **Sähköjarru**
Tässä työkalussa on sähköjarru. Jos työkalu ei toistuvasti pysähdy nopeasti liipaisinkytkimen vapautukseen jälkeen, vie se huollettavaksi valtuutettuun Makitan huoltopalveluun.

KOKOONPANO

HUOMIO: Varmista aina ennen mitään työkalulle tehtäviä toimenpiteitä, että se on sammutettu ja akku irrotettu.

HUOMIO: Älä koske teräketjuun paljain käsin. Käytä aina suojakäsineitä, kun käsittelet terää.

Ketjun kiinnitys ja irrotus

HUOMIO: Teräketju ja terälevy ovat käytön jälkeen kuumia. Anna niiden jäähetyä riittävästi, ennen kuin teet työkalulle mitään huoltoimenpiteitä.

HUOMIO: Kiinnitä ja irrota ketju puhtaassa tilassa, jossa ei ole sahanpurua tms.

Teräketjun asentaminen

Kiinnitä ketju toimimalla seuraavasti:

1. Vapauta ketujarru vetämällä etukäsisuoja.
 2. Löysää ketjun säätöruuvia ja sitten vastamuttereita.
- **Kuva9:** 1. Ketjun säätöruuvi 2. Vastamutterit
3. Hammaspyörän kotelo

3. Irrota hammaspyörän kotelo.
4. Tarkista teräketjun suunta. Täsmäytä teräketjun suunta ketjusahan rungossa olevaan merkkiin.

► **Kuva10:** 1. Merkki ketjusahan rungossa

5. Aseta teräketju toinen pää terälevyllle.
6. Aseta teräketjun toinen pää hammaspyörän ympärille ja kiinnitä terälevy sitten ketjusahan runkoon ja kohdistaa terälevyn reikä ketjusahan rungossa olevaan tappiin.

► **Kuva11:** 1. Hammaspyörä 2. Reikä

7. Aseta hammaspyörän kotelo ketjusahan runkoon niin, että ketjusahan rungon pullit ovat hammaspyörän kotelon reikien kohdalla.

► **Kuva12:** 1. Hammaspyörän kotelo 2. Reikä 3. Pultti

8. Kiristä hammaspyörän kotelon vastamutterit ja löysennä niitä sitten hieman kireyden säättämiseksi.

► **Kuva13:** 1. Vastamutterit

Kun olet asentanut teräketjun, säädä sen kireys noudattamalla ketjunkireyden säättöä koskevassa kohdassa esitettyjä ohjeita.

Teräketjun irrottaminen

Irrota ketju toimimalla seuraavasti:

1. Vapauta ketujarru vetämällä etukäsisuoja.
 2. Löysää ketjun säätöruuvia ja sitten vastamuttereita.
- **Kuva14:** 1. Ketjun säätöruuvi 2. Vastamutterit
3. Hammaspyörän kotelo
3. Irrota hammaspyörän kotelo, sitten teräketju ja terälevy ketjusahan rungosta.

Ketjunkireyden säätö

▲HUOMIO: Kiinnitä ja irrota ketju puhtaassa tilassa, jossa ei ole sahanpurua tms.

▲HUOMIO: Älä kiristä ketjua liikaa. Jos teräketju on liian kireällä, se voi katketa ja kuluttaa terälevyä.

▲HUOMIO: Jos ketju on liian löysällä, se voi hypätä pois terälevystä ja aiheuttaa siten vaaratilanteen.

Ketju voi löystyä usean tunnin käytön jälkeen. Tarkista ketjun kireys ennen käyttöä.

1. Vapauta ketujarru vetämällä etukäsisuoja.
 2. Löysää hammaspyörän koteloa hieman löysää-mällä vastamuttereita.
- **Kuva15:** 1. Vastamutterit

3. Nosta terälevyn kärkeä hieman ja säädä ketjun kireys. Ketjun säätöruuvi voi kiristää kääntämällä sitä myötäpäivään ja löysätä kääntämällä sitä vastapäivään.

Kiristä teräketjua, kunnes teräketjun alaosaa osuu terälevyn uraan kuvaan mukaan.

► **Kuva16:** 1. Terälevy 2. Teräketju 3. Ketjun säätöruuvi

4. Kannattele terälevyä kevyesti, varmista, ettei teräketju löysty alapuolelta, ja kiinnitä sitten hammaspyörän kotelo kiristämällä vastamutterit.

Varmista, että teräketju on tiiviisti terälevyn alareunaa vasten.

► **Kuva17:** 1. Vastamutterit

TYÖSKENTELY

Voitelu

▲HUOMIO: Älä käytä ketjusahaan, kun säiliö on tyhjä. Lisää öljyä hyvissä ajoin ennen kuin säiliö tyhjenee.

▲HUOMIO: Varo, ettei öljyä pääse iholle tai silmiin. Öljyn pääsy silmiin voi aiheuttaa ärsytystä. Jos öljyä on päässyt silmään, huuhtele silmä heti puhtaalla vedellä ja ota sitten yhteyttä lääkäriin.

▲HUOMIO: Älä koskaan käytä jätteöljyä. Jätteöljy sisältää syöpää aiheuttavia aineita. Jätteöljyn epäpuhaudet kuluttavat nopeasti öljypumppua, terälevyä ja ketjua. Jätteöljy on haitallista ympäristölle.

HUOMAUTUS: Kun moottorisahaan käytetään ensimmäistä kertaa, voi kestää jopa kaksi minuuttia ennen kuin ketjuöljy alkaa voidella sahan mekaanisia osia kunnolla. Käytä sahaa ilman kuormaa, kunnes voitelu alkaa toimia.

HUOMAUTUS: Kun täytät sahan öljysäiliöltä ensimmäistä kertaa tai kun lisäät öljyä täysin tyhjeneeseen säiliöön, lisää öljyä täyttyköaulan alareunaan asti. Muutoin öljyn syötössä voi esiintyä häiriöitä.

HUOMAUTUS: Käytä Makita-teräketjuöljyjä tai muita vastaavia myynnissä olevia teräketjuöljyjä.

HUOMAUTUS: Älä käytä öljyä, jossa on likaa tai roskia tai haihtuvia öljyjä.

HUOMAUTUS: Käytä puiden oksia karsiaissasi kasviöljyä. Mineraaliöljyt voivat vahingoittaa puita.

HUOMAUTUS: Varmista, että öljysäiliöön korkki on paikallaan, ennen kuin aloitat sahaamisen.

Teräketju voidellaan automaattisesti, kun sahaa käytetään. Tarkista öljysäiliössä jäljellä olevan öljyn määrä säännöllisesti öljymäärään tarkistuskunnasta.

► **Kuva18:** 1. Öljysäiliön korkki 2. Öljymäärään tarkistuskunnan

Lisää öljyä toimimalla seuraavasti:

1. Puhdistaa öljysäiliön korkin ympäristö huolellisesti, jotta öljysäiliöön ei pääse likaa.
 2. Aseta ketjusaha kyljelleen.
 3. Paina öljysäiliön korkissa olevaa painiketta, jotta toisen puolen painike nousee ylös, ja irrota sitten öljysäiliön korkki kääntämällä sitä.
- **Kuva19:** 1. Öljysäiliön korkki 2. Kiristä 3. Löysää
4. Täytä öljysäiliö öljyllä. Oikea määrä öljyä on 200 ml.

- Kierrä öljysäiliön korkki tiukasti kiinni.
- Pyyhi mahdolliset ketjuöljyriosoikeet pois huolellisesti.

HUOMAA: Jos öljysäiliön korkki ei irtoa helposti, aseta hylsyavaimen kärki öljysäiliön korkissa olevaan hahloon ja irrota sitten öljysäiliön korkki kiertämällä sitä vastapäivään.

► **Kuva20:** 1. Hahlo 2. Hylsyavain

Pidä saha erossa puusta täytön jälkeen. Käynnistää saha ja odota, että voitelu alkaa toimia kunnolla.

► **Kuva21**

Ketjusahan käyttö

HUOMIO: Henkilön, joka ei ole aikaisemmin käyttänyt moottorisahaan, on hyödyllistä harjoittella sahan käyttöä ensin sahaamalla puita sahupikkissa tai muussa telineessä.

HUOMIO: Sahatavaraa sahattaessa on käytetävää asianmukaista tukea (sahapukkia tai muuta telineitä). Älä pidä sahattavaa kappaletta paikallaan jalallasi äläkä anna kenenkään muun pitää sitä paikallaan.

HUOMIO: Estää pyöreiden kappaleiden pyöriminen.

HUOMIO: Pidä kaikki rungon osat loitolla ketjusta moottorin ollessa käynnissä.

HUOMIO: Pidä sahaa hyvin molemmin käsин kun se on käynnissä.

HUOMIO: Älä kurkota. Seiso tukevassa asennossa ja säilytä tasapainosi.

HUOMIO: Kun käytät terälevyn yläpuolta sahaamiseen, ole varovainen, sillä ketjusaha voi työntyä sinua kohti, jos teräketju juuttuu.

HUOMAUTUS: Älä koskaan heitä tai pudota työkalua.

HUOMAUTUS: Älä peitä työkalun ilmanvaihtoaukkooja.

HUOMAUTUS: Jos sahat useasta kohdasta, sammuta ketjusaha sahausten väillä.

Tuo ketjusahan rungon alareuna oksan kanssa yhteen sen katkaisemiseksi ennen päälle kytkeymistä. Muutoin terälevy saattaa heilua, mikä voi aiheuttaa vamman käyttäjälle. Sahaa puu liikuttamalla sahaa alaspäin sen oman painon voimasta.

► **Kuva22**

Jos et pysty leikkaamaan puuta täysin läpi yhdellä vetäisyllä:

Sovella kevyttä painetta kahvaan ja jatka sahaamista ja vedä sahaa taaksepäin hieman; sovella sitten kaarnapiikkiiä hieman alempaan ja tee loppuun leikkauksen nostamalla kahvaa.

► **Kuva23**

Puun kaataminen

HUOMIO: Puita saa kaataa vain asianmukaisen käyttökoulutuksen saanut henkilö. Työ on vaarallista.

Jos kaksi tai useampi henkilö suorittaa katkaisu-/pölkitys- ja kaatotoimenpiteitä samaan aikaan, kaatotoimenpiteiden tulee olla vähintään kaksi kertaa kaadettavan puun korkeuden etäisyydellä katkaisu-/pölkitystoinimenpiteestä. Puita ei saa kaataa niin, että se vaarantaa henkilötä, osuu sähkölinjoihin tai aiheuttaa omaisuusvahinkoja. Jos puu kuitenkin koskettaa jotain sähkölinjaia, asiasta on ilmoitettava välittömästi sähköyhtiölle.

Ketjusahan käyttäjän tulee pysyä maastossa ylämäen puolella, sillä puu todennäköisesti vieri tai liukuu alamäkeen kaatamisen jälkeen.

Suunnittele itsellesi esteötön pakoreitti, ennen kuin aloitat sahaamisen. Pakoreitin tulee suuntautua vinosti taaksepäin ja ulottua kaatolueen ulkopuolelle kuvan osoittamalla tavalla.

► **Kuva24:** 1. Kaatosuunta 2. Vaara-alue 3. Pakoreitti

Ota ennen kaodon aloittamista huomioon puun luontainen kaltevuus, suuren oksien sijainti ja tuulen suunta arvioidaksesi, mihin suuntaan puu kaatuu.

Poista puusta lika, kivet, irtokaarna, nauhat, sinkilät ja rautalangat.

Loven sahaus ja kaatosahaus

HUOMIO: Älä missään tapauksessa saaha pitopuuta. Puu saattaa kaatua odottamatta.

HUOMAUTUS: Käytä muovi- tai alumiinikelloja kaatosahauksen pitämiseen auki. Älä käytä rautakiljoja.

► **Kuva25:** 1. 50 mm 2. Kaatosahaus 3. Pitopuu
4. Lovi 5. Kaatumissuunta

Tee lovi, jonka halkaisijalta on 1/3 puun halkaisijasta, kohtisuoraan kaatosuuntaan kuvan mukaisesti. Tee vaakasuuntainen alasahaus ensin. Se auttaa välttämään teräketjun tai terälevyn juuttumisen, kun tehdään toinen lovi.

Tee kaatosahaus vähintään 50 mm vaakasuuntaista lovea korkeammalle kuvan mukaisesti. Pidä kaatosahaus vaakasuuntaisen lovisahauksen suuntaisena. Tee kaatosahaus niin, että puuta jää tarpeeksi toimimaan pitopuuna. Pitopuu estää puuta kiertyvästä ja kaatumaasta väärään suuntaan. Älä sahaa pitopuuta.

Kun kaatosahaus tulee pitopuun lähelle, puun pitäisi alkaa kaatua. Jos on mahdollista, että puu ei kaudu haluttuun suuntaan tai se saattaa keinahduttaa takaisin ja jumittaa teräketjun, lopeta sahaus, ennen kuin kaatosahaus on valmis, levitä sahauskohtaa puu-, muovi- tai alumiinikiloilta ja kaada puu haluttuun suuntaan.

Kun puu alkaa kaatua, ota ketjusaha pois sahauskohdasta, laske ketjusaha maahan ja käytä sitten suunniteltua poistumisreittiä. Varo ylhäältä putoavia oksia ja katso, mihin astut.

Puun karsiminen

AHUOMIO: Oksien karsintaa saa tehdä vain käyttökoulutuksen saanut henkilö. Vaarana on sahan takapotku.

Karsiminen tarkoittaa oksien irrottamista kaadetusta puusta. Jätää karsiaessa suuret alaosat tukemaan runkoja irti maasta. Irrota pienet oksat yhdellä sahauksella kuvan mukaisesti. Jännityksessä olevat oksat tulee sahatua alhaalta ylöspäin, jotta ketjusaha ei juu tuu kiinni.

► Kuva26: 1. Oksien sahaus

Rungon katkaiseminen/pölkkytys

Katkaisu/pölkkytys tarkoittaa rungon sahamista pölkkyksi. On tärkeää varmistaa, että jalansija on tukeva ja paino on jakautunut tasaisesti kummallekin jalalle. Mikäli mahdollista, runkoa täytyy nostaa ja tukea käytä-mällä oksia, pölkkyjä tai kiljoja. Noudata yksinkertaisia sahausa helpottavia ohjeita.

Jos runko on tuettu koko pituudeltaan kuvan mukaisesti, se sahataan ylhäältä pään.

► Kuva27

Jos runko on tuettu toisesta päästä kuvan mukaisesti, sahaa 1/3 halkaisijasta alhaalta pään. Viimeistele sitten sahaus sahaamalla ylhäältäpään ensimmäiseen sahauskohtaan.

► Kuva28: 1. Ensimmäinen sahauskohta 2. Toinen sahauskohta

Jos runko on tuettu molemmista päästä kuvan mukaisesti, sahaa 1/3 halkaisijasta ylhäältä pään. Viimeistele sitten sahaus sahaamalla alempi 2/3 alhaalta pään ensimmäiseen sahauskohtaan.

► Kuva29: 1. Ensimmäinen sahauskohta 2. Toinen sahauskohta

Kun katkaiset/pölkytät rinteessä, seiso aina ylämäkeen rungosta kuvan mukaisesti. Täydellisen hallinnan säilyttämiseksi läpi sahattaessa kevennä sahauspainetta sahauksen lähestyessä loppua hellittämättä oteta ketjusahan kahvoista. Älä anna ketjun osua maahan. Odota sahauksen jälkeen teräketjun pysähtymistä, ennen kuin siirrä ketjusahaa. Pysäytä moottori aina ennen siirtymistä puusta puuhun.

► Kuva30

Syiden suuntainen sahaus

AHUOMIO: Syiden suuntaista sahausta saa tehdä vain käyttökoulutuksen saanut henkilö. Takapotkuun mahdollisuus aiheuttaa loukkaantumisvaaran.

Tee syiden suuntainen sahaus mahdolismman loivassa kulmassa.

► Kuva31

Koneen kantaminen

Ennen kuin kannat työkalua, kytke ketujarru ja irrota akkupaketti työkalusta. Kiinnitä sitten terälevyn suojuks. Peitä myös akkupaketti sen suojuksella.

► Kuva32: 1. Terälevyn suojuks 2. Akun suojuks

KUNNOSSAPITO

AHUOMIO: Varmista aina ennen tarkastusta tai huoltoa, että työkalu on sammuttettu ja akku irrotettu.

AHUOMIO: Käytä aina suojakäsineitä, kun tarkastat laitetta tai teet huoltotyötä.

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 väristymiä tai halkeamia.

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

Ketjun teroitus

Teroita ketju, kun:

- Kosteaa puuta sahatessa syntyy jauhomaisista sahajauhoa;
- Ketju tunkeutuu puuhun heikosti, vaikka sahaa painettaisiin voimakkaasti;
- Leikkureuna on selvästi vaurioitunut;
- Saha vetää puussa vasemmalle tai oikealle. (tähän on synny ketjun epätasainen teroitus tai toisen puolen vaurioituminen)

Teroita ketju säännöllisesti, mutta poista vain vähän materiaalia kerrallaan. Kaksi tai kolme viilan vetoa tavallisesti riittää tavanomaisessa teroituksessa. Kun olet teroitanut ketjun useaan kertaan, teroita se valtuutetussa huoltoilikkeessä.

Teroituskriteerit:

VAROITUS: Suuri etäisyys leikkausterän ja syvyydensäätöhampaan välillä lisää takapotkun vaaraa.

► Kuva33: 1. Leikkauspituus 2. Etäisyys leikkausterän ja syvyydensäätöhampaan välillä 3. Minimileikkauspituus (3 mm)

- Kaikkien hampaiden täytyy olla yhtä pitkiä. Eripituiset hampaat estäävät ketjua pyörimästä tasaisesti ja voivat aiheuttaa ketjun katkeamisen.
- Älä teroita ketjua, kun hampaan pituus on 3 mm tai lyhyempi. Ketju on vaihdettava uuteen.
- Lastun paksuuden määrää syvyydensäätöhampaan (pyöreää kärki) ja leikkureunan välinen etäisyys.
- Paras sahaustulos saadaan, kun leikkuterän ja syvyydensäätöhampaan välinen etäisyys on seuraava.
 - Ketjuterä 80TXL : 0,65 mm

► Kuva34

- Kaikkien hampaiden teroituskulman täytyy olla 30 astetta. Kulmapoikkeamat saavat ketjun pyörimään epätasaisesti, lisäävät kulumista ja aiheuttavat ketjujen katkeamisen.
- Käytä sopivaa pyöreää viilaa, jotta oikea teroituskulma pidetään hampaassa.
 - Ketjuterä 80TXL : 55°

Viila ja viilan opaste

- Käytä ketjun teroitukseen pyöreää erikoisviiliaa (lisävaruste). Tavanomaiset pyöreät viilit eivät sovi tähän tarkoitukseen.
- Pyöreän viilan läpimitat kullekin ketjulle ovat seuraavat:
 - Ketjuterä 80TXL : 4,0 mm
- Viila saa ottaa hampaaseen vain eteenpäin suuntautuvalla vedolla. Nosta viila irti hampaasta paluuvedolla.
- Teroita lyhiin hammas ensimmäiseksi. Tämän hampaan pituutta käytetään sitten ketjun muiden hampaiden mittana.
- Ohjaa viilaa kuvan osoittamalla tavalla.

► Kuva35: 1. Viila 2. Teräketju

- Viilan ohjaaminen helpottuu, jos käytetään viila-ohjaista (lisävaruste). Olkeaa 30° teroituskulma on merkity viilaohjaimeen (kohdista merkinnät niin, että ne ovat yksisuuntaisia teräketjun kanssa). Ohjain rajoittaa myös tunkeumasyvyyden oikeaksi (4/5 viilan halkaisijasta).

► Kuva36: 1. Viilan pidike

- Teroituksen jälkeen tarkista syvyydensää töhampaan korkeus ketjunmittaustyökalulla (lisävaruste).

► Kuva37

- Poista kaikki, myös aivan vähäinen ulkoneva aines erikoislattaviellalla (lisävaruste).
- Pyöristä syvyydensää töhampaan etuosa uudelleen.

Terälevyn puhdistus

Lastut ja sahanpuru kerääntyvät terälevyrauna. Ne tukkivat sen ja heikentävät öljyn virtauksen. Puhdista saha aina lastuista ja sahanpurista sahan teroitukseen tai ketjunvaihdon yhteydessä.

► Kuva38

Hammaspyörän kotelon puhdistaminen

Lastut ja sahanpuru kerääntyvät hammaspyörän koteloon. Irrota hammaspyörän koteloa ja teräketju työkalusta ja poista lastut ja sahanpuru.

► Kuva39

Öljypäästöaukon puhdistus

Öljypäästöaukkoon saattaa kerääntyä käytön aikana hienojakoista pölyä tai muita hiukkasia. Öllysuoottimessa kerääntynyt vähäinen pöly tai muut hiukkaset saattavat heikentää päästövirtaa ja aiheuttaa sahalle riittämättömän voitelun. Jos terälevyn kärkeen ei tule riittävästi öljyä, puhdista öljypäästöaukko seuraavasti.

1. Poista hammaspyörän kotelo ja ketju työkalusta.
 2. Poista hienojakoineen pöly tai hiukkaset tasapääruuvaltalla tai vastaavalla.
- Kuva40: 1. Ristipääruuvaltta 2. Öljenpoistoaukko
3. Kiinnitä akkupaketti ketjusahaan. Vedä liipaisinkytikimestä, jotta kerääntynyt pöly tai muut hiukkaset voisivat virrata pois öljypäästöaukosta ketjuöljyn vapauttaen.
 4. Irrota akkupaketti työkalusta. Asenna uudelleen hammaspyörän kotelo ja ketju työkaluun.

Hammaspyörän vaihtaminen

▲HUOMIO: Kulunut hammaspyörä vahingoittaa uutta teräketjua. Tässä tapauksessa vaihda kulunut hammaspyörä.

Ennen uuden ketjun kiinnitystä tarkista hammaspyörän kunto.

► Kuva41: 1. Hammaspyörä 2. Kuluvat alueet

Vaihda myös lukitusrengas hammaspyörän vaihdon yhteydessä.

► Kuva42: 1. Lukitusrengas 2. Hammaspyörä

HUOMAUTUS: Varmista, että hammaspyörä asennetaan kuvan esittämällä tavalla.

Työkalun säilyttäminen

1. Puhdista ketjusaha ennen säilyystä. Poista kaikki lastut ja sahanpurut ketjusasta hammaspyörän suojuksien poistamisen jälkeen.
2. Kun olet puhdistanut sahan, käytä sitä ilman kuormaa, jotta öljy levittyy terälevyn ja ketjuun.
3. Aseta terälevyn suojuus paikalleen terälevyn päälle.
4. Tyhjennä öljysäiliö.

Määräaikaishuolto

Tekemällä seuraavat huoltotoimenpiteet säännöllisesti voit varmistaa pitkän käyttöän, ehkäistä vikoja ja varmistaa turvalaitteiden moitteettoman toiminnan. Takuu edellyttää, että huolot tehdään säännöllisesti ja ohjeiden mukaan. Huollon laiminlyönti voi aiheuttaa tapaturmavaaran! Ketjusahan käyttäjä ei saa tehdä muita kuin tässä oppaassa kuvattuja huoltotöitä. Kaikki tällaiset huoltotyöt on teetettävä valtuutetussa huoltoliikkeessä.

Tarkistettava kohde / käyttöaika	Ennen käyttöä	Päivittäin	Kerran viikossa	3 kuukauden välein	Kerran vuodessa	Ennen varastointia
Ketjusaha	Tarkastus.	✓	-	-	-	-
	Puhdistus.	-	✓	-	-	-
	Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.	-	-	-	✓	✓
Teräketju	Tarkastus.	✓	-	-	-	-
	Teroita tarvittaessa.	-	-	-	-	✓
Terälevy	Tarkastus.	✓	✓	-	-	-
	Irrota ketjusahasta.	-	-	-	-	✓
Ketjujarru	Tarkista toiminta.	✓	-	-	-	-
	Tarkistuta se säännöllisesti valtuutetussa huoltoliikkeessä.	-	-	-	✓	-
Ketjun voitelu	Tarkista öljynsyöttömäärä.	✓	-	-	-	-
Liipaisinkytkin	Tarkastus.	✓	-	-	-	-
Lukitusvipu	Tarkastus.	✓	-	-	-	-
Öljysäiliön korkki	Tarkista kireys.	✓	-	-	-	-
Ketjusieppo	Tarkastus.	-	-	✓	-	-
Ruuvit ja mutterit	Tarkastus.	-	-	✓	-	-

VIANMÄÄRITYS

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

Toimintahäiriö	Syy	Toimenpide
Ketjusaha ei käynnisty.	Akkupakettia ei ole asennettu.	Asenna ladattu akkupaketti.
	Akkuongelma (alijännite).	Lataa akkupaketti. Jos lataamisesta ei ole apua, vaihda akkupaketti.
	Päävirtakytkin on pois päältä.	Ketjusaha sammuu automaattisesti, jos sitä ei käytetä noin 5 minuuttiin. Kytke päävirtakytkin uudelleen päälle. Ketjusaha sammuu automaattisesti, kun moottori pysähyy suojausjärjestelmän toiminnan takia, noin 5 minuutiksi. Tee korjaavat toimet työkalussa ja kytke sitten päävirtakytkin uudelleen päälle.
Teräketju ei pyöri.	Ketjujarru kytketty.	Vapauta ketjujarru.
Moottori lakkaa käymästä lyhyen käytön jälkeen.	Akun varaustaso on alhainen.	Lataa akkupaketti. Jos lataamisesta ei ole apua, vaihda akkupaketti.
Ketjussa ei ole öljyä.	Öljysäiliö on tyhjä.	Täytä öljysäiliö.
	Öljyn syöttöura on likainen.	Puhdista ura.
	Heikko öljynsyöttö.	Säädä öljynsyöttö säätöruuvilla.
Ketjusaha ei saavuta suurinta käyntinopeutta.	Akkupaketti on asennettu väärin.	Asenna akkupaketti tämän käyttöoppaan ohjeiden mukaan.
	Akun teho laskee.	Lataa akkupaketti. Jos lataamisesta ei ole apua, vaihda akkupaketti.
	Vetojärjestelmä ei toimi oikein.	Pyydä valtuutettua paikallista huoltoliikettä korjaamaan työkalu.
Päävirran merkkivalo vilkkuu vihreänä.	Liipaisinkytintä painettu käyttämättömmässä tilassa.	Paina liipaisinkytintä, kun päävirtakytkin on kytketty päälle ja ketjujarru on vapautettu.
Ketju ei pysähdy, vaikka ketjujarru aktivoitaaan: Pysäytä työkalu välittömästi!	Jarrunauha on kulunut.	Pyydä valtuutettua paikallista huoltoliikettä korjaamaan työkalu.
Epänormaali tärinä: Pysäytä työkalu välittömästi!	Löysä terälevy tai teräketju.	Säädä terälevyn ja teräketjun kireys.
	Työkalun toimintahäiriö.	Pyydä valtuutettua paikallista huoltoliikettä korjaamaan työkalu.
Teräketjua ei voi asentaa.	Teräketjun ja hammaspyörän yhdistelmä ei ole oikea.	Tarkista oikea teräketjun ja hammaspyörän yhdistelmä teknisen tietojen osiosta ja käytä oikeaa yhdistelmää.

LISÄVARUSTEET

AHUOMIO: Seuraavia lisävarusteita tai laitteita suositellaan käytettäväksi tässä ohjeessa kuvatun Makita-työkalun kanssa. Muiden lisävarusteiden tai laitteiden käyttö voi aiheuttaa henkilövaihkoja. Käytä lisävarusteita ja -laitteita vain niiden käyttötarkoitukseen mukaisesti.

VAROITUS: Jos ostate muunpituisen kuin vakioterälevyn, osta myös siihen sopiva terälevyn suoja. Sen on sovittava terälevyn ja peitetävä se kokonaan.

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

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

- Teräketju
- Terälevy
- Terälevyn suojuus
- Hammaspöyrä
- Viila
- Aito Makita-akku ja -laturi

SPECIFIKATIONER

Model:		UC024G	UC025G	UC026G	
Samlet længde (uden savkæde og sværd)		430 mm			
Nominel spænding		D.C. 36 V - 40 V maks.			
Nettvægt	*1	3,4 kg			
	*2	4,9 - 5,3 kg	5,0 - 5,4 kg	5,1 - 5,4 kg	
Længde af standardsværd		300 mm	350 mm	400 mm	
Anbefalet sværdlængde		300 - 400 mm			
Anvendelig savkædetype (se tabellen nedenfor)		80TXL			
Kædehjul	Antal tænder	7			
	Tandafstand	0,325"			
Kædehastighed		0 - 25,5 m/s (0 - 1.530 m/min)			
Volumen af kædeolietank		200 cm ³			
Beskyttelsesgrad		IPX4			

- På grund af vores kontinuerlige forsknings- og udviklingsprogrammer kan hosstående specifikationer blive ændret uden varsel.
- Specifikationer kan variere fra land til land.

*1: Vægt uden savkæde, sværd, sværdbeskytter, olie og akku(er).

*2: Den letteste og tungeste kombination af vægt i henhold til EPTA-proceduren 01/2014. Vægten kan variere afhængigt af tilbehøret, inklusive akken/akkuer.

Kombination af savkæde, sværd og kædehjul

Savkædetype		80TXL		
Antal drivled		51	59	64
Sværd	Længde af sværd	300 mm	350 mm	400 mm
	Snitlængde	257 mm	323 mm	364 mm
	Tandafstand	0,325"		
	Afstand	1,1 mm		
	Type	Kædehjulspids		
Kædehjul	Antal tænder	7		
	Tandafstand	0,325"		

ADVARSEL: Brug en passende kombination af sværd og savkæde. I modsat fald kan det medføre tilskadekomst.

Anvendelig akku og oplader

Akku		BL4040 / BL4040F* / BL4050F*
Oplader		* : Anbefalet batteri

- Nogle af de akker og opladere, der er angivet ovenfor, er muligvis ikke tilgængelige, afhængigt af hvilket område du bor i.

ADVARSEL: Brug kun de akker og opladere, der er angivet ovenfor. Brug af andre akker og opladere kan medføre personskade og/eller brand.

Anbefalet ledningstilstsluttet strømforsyningsskilde

Bærbart strømforsyning

PDC01

- Den eller de ovenfor anførte ledningstilstsluttede strømforsyningsskilder er muligvis ikke tilgængelige, afhængigt af hvilket område du bor i.
- Inden du bruger den ledningstilstsluttede strømforsyningsskilde, skal du læse instruktionen og advarselsmarkerne på dem.

Symboler

Følgende viser de symboler, der muligvis anvendes til udstyret. Sørg for, at du forstår deres betydning før den brugen.

	Læs brugsanvisningen.
	Brug beskyttelsesbriller.
	Bær høreværn.
	Brug hjelm, beskyttelsesbriller og høreværn.
	Maks. tilladt skærelængde
	Brug altid begge hænder, når du betjener kædesaven.
	Pas på tilbageslag af kædesaven og undgå kontakt med sværdets spids.
	Retning af kædens bevægelse
	Justering af savskædeolie
	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 lydefektniveau i henhold til EU-direktivet om maskiner til udendørs brug.
	Lydefektniveau i henhold til Australiens NSW forordning om støjemission

Tilsigtet anvendelse

Denne kædesav er beregnet til at save i træ.

Støj

Det typiske A-vægtede støjniveau bestemt i overensstemmelse med EN62841-4-1:

Model UC024G

Lydtryksniveau (L_{pA}) : 93 dB (A)
Lydeffektniveau (L_{WA}) : 101 dB (A)
Usikkerhed (K) : 3 dB (A)

Model UC025G

Lydtryksniveau (L_{pA}) : 93 dB (A)
Lydeffektniveau (L_{WA}) : 101 dB (A)
Usikkerhed (K) : 3 dB (A)

Model UC026G

Lydtryksniveau (L_{pA}) : 93 dB (A)
Lydeffektniveau (L_{WA}) : 101 dB (A)
Usikkerhed (K) : 3 dB (A)

BEMÆRK: De(n) angivne støjemissionsværdi(er) er målt i overensstemmelse med en standardtestmetode og kan anvendes til at sammenligne en maskine med en anden.

BEMÆRK: De(n) angivne støjemissionsværdi(er) kan også anvendes i en præliminær eksponeringsvurdering.

ADVARSEL: Bær høreværn.

ADVARSEL: Støjemissionen under den faktiske anvendelse af maskinen kan være forskellig fra de(n) angivne værdi(er), afhængigt af den måde hvorpå maskinen anvendes, især den type 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 brugsstykkelsen, f.eks. de gange, hvor maskinen er slukket, og når den kører i tomgang i tilgift til afbrydertiden).

Vibration

Vibrationens totalværdi (tre-aksial vektorsum) bestemt i overensstemmelse med EN62841-4-1:

Model UC024G

Arbejdstilstand: skæring i træ
Vibrationsemission ($a_{h,W}$): 3,5 m/s²
Usikkerhed (K): 1,5 m/s²

Model UC025G

Arbejdstilstand: skæring i træ
Vibrationsemission ($a_{h,W}$): 3,5 m/s²
Usikkerhed (K): 1,5 m/s²

Model UC026G

Arbejdstilstand: skæring i træ
Vibrationsemission ($a_{h,W}$): 3,5 m/s²
Usikkerhed (K): 1,5 m/s²

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: Vibrationsemisionen 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 arbejdsemine 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 brugscykussen, f.eks. de gange, hvor maskinen er slukket, og når den kører i tomgang i tilgift til afbrydertiden).

Overensstemmelseserklæringer

Kun for lande i Europa

Overensstemmelseserklæringerne er inkluderet i Bilag A i denne brugsanvisning.

SIKKERHEDSAD-VARSLER

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 batteriforsyne (akkumulator) el-værktøj.

Generelle sikkerhedsadvarsler for kædesav

- Hold alle kropsdele på god afstand af savkæden, når kædesaven er i gang. Sørg inden kædesaven startes for, at savkæden ikke er i kontakt med noget. Et øjeblikks uopmærksomhed under anvendelse af kædesaven kan bevirke, at dit tøj eller dine kropsdele kommer i kontakt med savkæden.
- Hold altid kædesaven med din højre hånd på det bagste håndtag og din venstre hånd på det forreste håndtag. Hvis du holder i kædesaven med omvendt placering af hænderne, øges risikoen for tilskadekomst, hvorfor dette aldrig bør gøres.

- Hold kun i kædesaven på de isolerede grebflader, da savkæden kan komme i berøring med skjulte ledninger. Savkæder, der kommer i berøring med en strømførende ledning, kan gøre eksponerede metaldele på kædesaven strømførende og kan give operatøren et elektrisk stød.
- Bær øjenhværn. Anvendelse af yderligere beskyttelsesudstyr til hørelse, hoved, hænder, ben og fodder anbefales. Egnet beskyttelsesudstyr vil mindske personskader som følge af flyvende rester eller utilsigtet kontakt med savkæden.
- Anvend ikke en kædesav i et træ, på en stige, fra taget eller ustabil støtte. Anvendelse af en kædesav på denne måde kan medføre alvorlig personskade.
- Oprethold altid ordentligt fodfæste, og anvend kun kædesaven, når du står på en fast, sikker og jævn overflade. Glatte eller ustabile overflader kan medføre, at du mister balancen eller kontrollen over kædesaven.
- Når du skærer en gren, der er i spænd, skal du være opmærksom på tilbageslag. Når spændingen i træfibrene frigøres, kan grenen i spænd ramme operatøren og/eller slynge kædesaven ud af kontrol.
- Undvik den største forsigtighed, når du skærer krat og unge træer. Det tynde materiale kan blive fanget i savkæden og blive slynget mod dig eller kaste dig ud af balance.
- Bær kædesaven i det forreste håndtag med kædesaven slukket og væk fra kroppen. Når kædesaven transporteres eller opbevares, skal du altid montere sværdbeskytteren. Korrekt håndtering af kædesaven vil reducere sandsynligheden for utilsigtet berøring med den bevægelige savkæde.
- Følg instruktionerne for smøring, kædespænding og udskiftning af sværdet og kæden. En ukorrekt spændt eller smurt kæde kan enten knække kæden eller øge risikoen for tilbageslag.
- Skær kun i træ. Anvend ikke kædesaven til andre formål end dem, den er beregnet til. For eksempel: Anvend ikke kædesaven til at skære metal, plast, murværk eller andre ikke-træbaserede byggematerialer. Anvendelse af kædesaven til andre anvendelsesformål end de tilsigtede kan resultere i en farlig situation.
- Forsøg ikke at fælde et træ, før du har en forståelse for risiciene, og hvordan du undgår dem. Operatøren eller tilskuere kan komme alvorligt til skade under fældning af et træ.
- Årsager til tilbageslag, og hvordan operatøren kan forhindre det:
Tilbageslag kan opstå, hvis næsen eller spidsen af sværdet berører en genstand, eller hvis træet lukker sammen og klemmer savkæden fast i snittet. Spidskontakt kan i nogle tilfælde forårsage en pludselig baglæns reaktion, hvorefter sværdet trykkes op og tilbage mod operatøren. Hvis savkæden klemmes langs sværdets overside, kan det skubbe sværdet hurtigt tilbage mod operatøren.

Begge disse reaktioner kan bevirke, at du mister kontrollen over saven, hvilket kan resultere i alvorlig personskade. Undlad at stole udelukkende på de sikkerhedsanordninger, der er indbygget i saven. Som bruger af en kædesav bør du træffe flere forholdsregler for at undgå ulykker og personskader under skærearbejdet.

Tilbageslag er et resultat af forkert brug af kædesaven og/eller ukorrekte driftsprocedurer eller -betingelser og kan undgås ved at træffe de nødvendige forholdsregler som angivet nedenfor:

- **Hold godt fast i kædesaven med tommelfingre og de andre fingre omkring savens håndtag og med begge hænder på saven, og placer kroppen og armen således, at tilbageslag modvirkes.** Tilbageslag kan forhindres af operatøren, hvis de rigtige forholdsregler tages. Slip ikke kædesaven.

► Fig.1

- **Stræk dig ikke for langt, og skær ikke over skulderhøjde.** Dette bidrager til at forebygge utilsigtet spidskontakt og muliggør en bedre beherskelse af kædesaven i uventede situationer.
 - **Anvend kun de udskiftningssværd og -savkæder, der er angivet af producenten.** Forkerte udskiftningssværd og -savkæder kan forårsage brud på kæden og/eller tilbageslag.
 - **Følg fabrikantens anvisninger for slibning og vedligeholdelse af savkæden.** Mindskning af dybdemålerhøjden kan føre til øget tilbageslag.
14. **Følg alle instruktioner, når du fjerner fastklemt materiale, opbevarer eller servicerer kædesaven. Sørg for, at kontakten er slukket, og at batteripakken er fjernet.** Uventet aktivering af kædesaven under afhjælpning af fastklemt materiale eller service kan resultere i alvorlig personskade.

Yderligere sikkerhedsinstruktioner

Personligt beskyttelsesudstyr

1. **Beklædningen skal være tætsiddende, men må ikke hindre mobiliteten.**
2. **Bær følgende beskyttelsesbeklædning under arbejdet:**
 - En testet sikkerhedshjelm, hvis der er fare for nedfaldende grene eller lignende;
 - En ansigtsmaske eller beskyttelsesbriller;
 - Egnet høreørn (rekopper, tilpassede eller formbare ørepropper). Oktav brand-analyse efter anmodning.
 - Faste sikkerhedshandsker af læder;
 - Lange bukser fremstillet af stærkt stof;
 - Beskyttelsesbukser fremstillet af skærefast stof;
 - Sikkerhedssko eller -støvler med skridsikre såler, stålsnuder og skærefast stofforing;
 - En åndedrætsmaske, når der udføres arbejde, der frembringer støv (f.eks. savning af tørt træ).

Drift

1. **Kontroller inden arbejdet påbegyndes, at kædesaven er i korrekt arbejdstilstand, og at dens tilstand opfylder betingelserne i sikkerhedsregulative. Kontroller specielt at:**
 - Kædebremsen fungerer ordentligt,
 - Stopbremsen fungerer ordentligt,
 - Sværdet og kædehjulsdækslet er korrekt monteret,
 - Kæden er blevet skærpet og spændt i overensstemmelse med regulative.
2. **Start ikke kædesaven med kædedækslet monteret.** Hvis kædesaven startes med kædedækslet monteret, kan det bevirke, at kædedækslet slinges fremad med tilskadekomst og skade på genstande omkring operatøren til følge.
3. **Aktiver altid kædebremsen, mens maskinen ikke er i brug eller bæres rundt.**
4. **Vær opmærksom på dit fodfæste, når du bruger maskinen på mudret jord, en våd skråning eller et glat sted.**
5. **Undlad at nedsænke maskinen i en vandpyt.**
6. **Efterlad ikke maskinen uden opsyn udendørs i regnvejr.**

Elektrisk sikkerhed og batterisikkerhed

1. **Undgå farlige miljøer.** Brug ikke maskinen på fugtige eller våde steder, og udsæt den ikke for regn. Hvis den kommer vand ind i maskinen, forøger det risikoen for elektrisk stød.
2. **Undlad at kaste batterierne i åbenild.** Cellen kan eksplodere. Tjek de lokale regler for eventuelle særlige instruktioner vedrørende bortsaffelse.
3. **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.
4. **Undlad at oplade batteriet i regnvejr eller under våde forhold.**
5. **Oplad ikke batteriet uden døre.**
6. **Håndtér ikke oplader, herunder opladerstik, og opladerterminaler med våde hænder.**
7. **Undlad at udskifte batteriet i regnvejr.**
8. **Undlad at udskifte batteriet med våde hænder.**
9. **Undlad at efterlade batteriet i regnvejr eller oplade, anvende eller opbevare batteriet på et fugtigt eller vådt sted.**
10. **Undlad at fugte batteriets terminal med væske såsom vand, og batteriet må ikke nedsænkes i væske.** Hvis terminalen bliver våd, eller der trænger væske ind i batteriet, kan batteriet kortsluttes, og der er risiko for overophedning, brand eller ekslosion.
11. **Når du har taget batteriet ud af maskinen eller opladeren, skal du sørge for at fastgøre batteridækslet til batteriet og opbevare det på et tørt sted.**
12. **Hvis akku'en bliver våd, skal du aftappe vandet indeni og derefter tørre den af med en tør klud.** Tør akku'en helt på et tørt sted før brug.

Vedligeholdelse og opbevaring

- Ungå direkte sollys og regn ved opbevaring af maskinen, og opbevar den på et sted, hvor det ikke bliver varmt eller fugtigt.

GEM DENNE BRUGSANVISNING.

ADVARSEL: LAD IKKE bekvemmelighed eller kendskab til produktet (opnået gennem gentagen brug) forhindre, at sikkerhedsforskrifterne for produktet nøje overholdes. MISBRUG eller forsommelse af at følge de i denne brugsvejledning givne sikkerhedsforskrifter kan føre til, at De kommer alvorligt til skade.

Vigtige sikkerhedsinstruktioner for akkuen

- Læs alle instruktioner og advarselsmærkater på (1) akku-opladeren, (2) akkuen og (3) produktet, som anvender akku.
- Adskil eller ændr ikke akkuen. Det kan muligvis resultere i en brand, overdrevne varme eller ekspllosion.
- Hold straks op med anvendelsen, hvis brugstiden er blevet stærkt aftaget. Fortsat anvendelse kan resultere i risiko for overophedning, forbrændinger og endog ekspllosion.
- Hvis De har fået elektrolytvæske i øjnene, skal De straks skylle den ud med rent vand og derefter øjeblikligt søge lægehjælp. I modsat fald kan De miste synet.
- Vær påpasselig med ikke at komme til at kortslutte akkuen:
 - Rør ikke ved terminalerne med noget ledende materiale.
 - Undgå at opbevare akkuen i en beholder sammen med andre genstande af metal, for eksempel sør, mønter og lignende.
 - Udsæt ikke akkuen for vand eller regn. Kortslutning af akkuen kan forårsage en kraftig øgning af strømmen, overophedning, mulige forbrændinger og endog værkøjstop.
- Opbevar og brug ikke maskinen og akkuen på steder, hvor temperaturen muligvis kan nå eller overstige 50 °C.
- Lad være med at brænde akkuen, selv ikke i tilfælde, hvor den har lidt alvorlig skade eller er fuldstændig udstjent. Akkuen kan eksplodere, hvis man forsøger at brænde den.
- Slå ikke sør 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, overdrevne varme eller ekspllosion.
- Anvend ikke en beskadiget akku.
- De indbyggede lithium-ion-batterier er underlagt lovkrav vedrørende farligt gods.
Ved kommercial 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 bortslettes, skal du fjerne den fra maskinen og bortslette den på et sikkert sted. Følg de lokale love vedrørende bortslettelsen af batterier.

- Brug kun batterierne med de produkter, som Makita specificerer. Hvis batterierne installeres i ikke-kompatible produkter, kan det medføre brand, kraftig varme, ekspllosion eller udsivning af elektrolyt.
- Hvis maskinen ikke skal bruges i længere tid ad gangen, skal du fjerne batteriet fra maskinen.
- Akkuen kan muligvis under og efter brug være varm, hvilket kan forårsage forbrændinger eller lavtemperaturforbrændinger. Vær påpasselig med håndtering af varme akkuer.
- Rør ikke terminalen på maskinen straks efter brug, da den bliver varm nok til at forårsage forbrændinger.
- Sørg for, at spåner, støv eller jord ikke sætter sig fast i akkuegens terminaler, huller og riller. Det kan forårsage opvarmning, antændelse, sprængning og funktionsfejl i maskinen eller akkuen, hvilket kan medføre forbrændinger eller personskade.
- 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.
- 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

- Oplad akkuen, inden den er helt afladet. Stop altid værkøjset, og oplad akkuen, hvis De bemærker, at værkøjeffekten er aftagende.
- Genoplad aldrig en fuldt opladet akku. Overopladning vil afkorte akkuegens levetid.
- Oplad akkuen ved stuetemperatur ved 10 °C - 40 °C. Lad altid en varm akku få tid til at køle af, inden den oplades.
- Når du ikke anvender akkuen, skal du fjerne den fra maskinen eller opladeren.
- Oplad akkuen, hvis De ikke skal bruge den i længere tid (mere end seks måneder).

BESKRIVELSE AF DELENE

► Fig.2

1	Akku	2	Frontkappe	3	Kædejusteringsskrue
4	Sværd	5	Savkæde	6	Holdemøtrik
7	Hovedstrømlampe	8	Hovedafbryder	9	Låsehåndtag
10	Bagste håndtag	11	Afbryderknap	12	Forreste håndtag
13	OlietankdækSEL	14	Sværdbeskytter	15	Justeringsskrue (til oliepumpe)
16	Kædefanger	-	-	-	-

FUNKTIONSBEKRI- VELSE

AFORSIGTIG: Sørg altid for at maskinen er slukket, og at akkuen er taget ud, før der udføres justering eller kontrol af funktioner på maskinen.

Isætning eller fjernelse af akkuen

AFORSIGTIG: Sluk altid for værktøjet, før De monterer eller fjerner akkuen.

AFORSIGTIG: 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.

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.

Akkuen fjernes ved, at De trækker den ud af værktøjet, idet De skyder knappen på forsiden af akkuen i stilling.

► Fig.3: 1. Rød indikator 2. Knap 3. Akku

AFORSIGTIG: Monter altid akkuen helt, indtil den røde indikator ikke længere er synlig. Hvis dette ikke gøres, kan den falde ud af værktøjet ved et uhed, hvorfed De selv eller personer i nærheden kan komme til skade.

AFORSIGTIG: Brug ikke magt ved montering af akkuen. Hvis akkuen ikke glider på plads uden problemer, betyder det, at den ikke sættes i på korrekt vis.

Indikation af den resterende batteriladning

Tryk på kontrolknappen på akkuen for at få vist den resterende batteriladning. Indikatorlamperen lyser i nogle sekunder.

► Fig.4: 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.

Beskyttelsessystem til værktøj/batteri

Maskinen er udstyret med et beskyttelsessystem til maskinen/batteriet. Dette system afbryder automatisk strømmen til motoren for at forlænge maskinens og batteriets levetid. Maskinen stopper automatisk under brugen, hvis maskinen eller batteriet udsættes for et af følgende forhold:

Overbelastningsbeskyttelse

Når maskinen/batteriet anvendes på en måde, der bevirker, at den/det forbruger en unormal mængde strøm, stopper maskinen automatisk, og hovedstrømlampen blinker grønt. I denne situation skal du slukke for maskinen og stoppe den anvendelse, der bevirke, at maskinen blev overbelastet. Tænd derefter maskinen for at genstarte.

Beskyttelse mod overophedning

Hvis maskinen eller batteriet er overophedet, stopper maskinen automatisk, og hovedstrømlampen lyser rødt. Lad i så fald maskinen og batteriet køle ned, før der tændes for maskinen igen.

BEMÆRK: Under forhold med høje temperaturer vil beskyttelsen mod overophedning sandsynligvis fungere, og maskinen stopper automatisk.

Beskyttelse mod overfladning

Hvis batteriladningen er for lav, stopper maskinen automatisk, og hovedstrømlampen blinker rødt. Tag i så fald batteriet ud af maskinen, og lad batteriet op.

Beskyttelse mod andre årsager

Beskyttelsessystemet er også designet til andre årsager, der kan beskadige maskinen og gør det muligt for maskinen at stoppe automatisk. Træf alle følgende foranstaltninger for at fjerne årsagerne, når maskinen midlertidigt er blevet bragt til standsning eller stoppet i drift.

- Sluk for maskinen, og tænd den igen for at genstarte.
- Oplad batteriet/batterierne, eller udskift det/dem med genopladel/genopladede batteri/batterier.
- Lad maskinen og batteriet/batterierne køle af.

Hvis der ikke kan findes nogen forbedring ved at gen-danne beskyttelsessystemet, skal det lokale Makita-servicecenter kontaktes.

BEMÆRKNING: Hvis maskinen stopper på grund af en årsag, der ikke er beskrevet ovenfor, henvises der til afsnittet om fejlfinding.

Hovedafbryder

ADVARSEL: Sluk altid for hovedafbryderen, når maskinen ikke bruges.

Tryk på hovedafbryderen for at tænde for maskinen. Hovedstrømlampen lyser grønt. Tryk på hovedafbryderen igen for at slukke.

► Fig.5: 1. Hovedstrømlampe 2. Hovedafbryder

BEMÆRK: Hovedstrømlampen blinker grønt, hvis der trykkes på afbryderknappen under forhold, hvor maskinen ikke kan anvendes. Lampen blinker under et af følgende forhold.

- Når du tænder for hovedafbryderen, mens du holder lås fra-håndtaget nede og trykker på afbryderknappen.
- Hvis du trykker på afbryderknappen, mens kædebremsen er aktiveret.
- Hvis du slipper kædebremsen, mens lås fra-håndtaget holdes nede, og der trykkes på afbryderknappen.

BEMÆRK: Denne maskine har en funktion til automatisk slukning. Hovedafbryderen slukker automatisk, hvis maskinen ikke betjenes i ca. 5 minutter.

BEMÆRK: Funktionen til automatisk slukning kan aktiveres, når maskinen stopper på grund af beskyttelsessystemets anvendelse. Hovedafbryderen slukker automatisk ca. 5 minutter efter, at motoren automatisk er stoppet, og der ikke foretages nogen korrigende handling mod maskinbeskyttelsen.

Afbryderbetjening

ADVARSEL: Af hensyn til din sikkerhed er denne maskine udstyret med en lås-fra kontakt, som forhindrer, at maskinen starter ved et uheld. UNDLAD at bruge maskinen, hvis den kører, når du blot trykker på afbryderknappen uden at trykke på lås fra-håndtaget. Returner maskinen til vores autoriserede servicecenter for korrekt reparation FØR yderligere brug.

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

FORSIGTIG: Inden akkuen sættes i maskinen, bør De altid kontrollere, at afbryderknappen fungerer korrekt, og returnerer til "OFF"-positionen, når den slippes.

BEMÆRKNING: Tryk ikke hårdt på afbryder-knappen uden at trykke på aflæsehåndtaget. Dette kan forårsage afbryderbeskadigelse.

For at forhindre, at afbryderknappen trykkes ned ved et uheld, er maskinen udstyret med en dobbelt lås fra-kontakt som sikkerhed.

For at starte maskinen skal du skubbe låsearmen ned og fremad forbi dets normale position med håndfladen (dvs. folden mellem tommel- og pegefingren) og klemme lås fra-håndtaget med håndfladen. Tryk derefter på afbryderknappen, mens lås fra-håndtaget holdes nede. Maskinens hastighed øges ved at øge trykket på afbryderknappen.

Slip afbryderknappen for at stoppe.

► Fig.6: 1. Låsearm 2. Låsehåndtag 3. Afbryderknap

Kontrol af kædebremsen

FORSIGTIG: Hold kædesaven med begge hænder, når du starter den. Hold det bagste håndtag med højre hånd og det forreste håndtag med venstre hånd. Sværdet og kæden må ikke være i berøring med nogen genstand.

FORSIGTIG: Hvis savkæden ikke stopper umiddelbart, når denne test udføres, må saven ikke under nogen omstændigheder anvendes. Kontakt vores autoriserede servicecenter.

- Tryk først på låsehåndtaget, og tryk derefter på afbryderknappen. Savkæden starter øjeblikket.
 - Skub frontkappen fremad med håndryggen. Kontroller, at savkæden stopper umiddelbart.
- Fig.7: 1. Frontkappe 2. Ulåst position 3. Låst position

Kontrol af stopbremsen

FORSIGTIG: Hvis savkæden ikke stopper inden for 2 sekunder i denne test, skal du stoppe med at bruge kædesaven og kontakte vores autoriserede servicecenter.

Lad kædesaven køre, og slip derefter afbryderknappen helt. Savkæden skal være helt stoppet inden for 2 sekunder.

Justering af kædesmøringen

Du kan justere oliepumpens tilførselshastighed med justeringsskruen. Mængden af olie kan justeres ved hjælp af spidsen af topnøglen.

► Fig.8: 1. Justeringsskrue

Elektronisk funktion

Maskinen er udstyret med den elektroniske funktion for nem anvendelse.

- Elektrisk bremse

Denne maskine er udstyret med en elektrisk bremse. Hvis maskinen konsekvent undlader at stoppe hurtigt, efter at afbryderknappen slippes, skal maskinen serviceres hos et autoriseret Makita-servicecenter.

SAMLING

AFSIGTIG: Sørg altid for at maskinen er slukket, og at akkuen er taget ud, før der udføres noget arbejde på maskinen.

AFSIGTIG: Undlad at berøre savkæden med bare hænder. Bær altid beskyttelseshandsker, når du håndterer savkæden.

Montering eller afmontering af savkæden

AFSIGTIG: Savkæden og sværdet er stadig varme lige efter brugen. Lad dem køle tilstrækkeligt af, inden der udføres noget arbejde på maskinen.

AFSIGTIG: Udfør proceduren med at montere eller fjerne savkæden på et rent sted uden savsmuld og lignende.

Montering af savkæden

For at montere savkæden skal du udføre følgende trin:

1. Frigør kædebremsen ved at trække i frontkappen.
2. Løsn kædejusteringsskruen og derefter holdemøtrikkerne.
- Fig.9: 1. Kædejusteringsskrue 2. Holdemøtrikker
3. Kædehjulsdækslet

3. Afmonter kædehjulsdækslet.

4. Kontroller savkædens retning. Tilpas savkædens retning med retningen på mærket på kædesavens karosseri.

► Fig.10: 1. Mærke på kædesavens krop

5. Sæt den ene ende af savkæden på toppen af sværdet.

6. Monter den anden ende af savkæden omkring kædehjulet, og monter derefter sværdet på kædesavens karosseri, idet du justerer hullet på sværdet i forhold til stiften på kædesavens karosseri.

► Fig.11: 1. Kædehjul 2. Hul

7. Placer kædehjulsdækslet på kædesavens krop, så boltene på kædesavens krop er placeret i hullerne på kædehjulsdækslet.

► Fig.12: 1. Kædehjulsdæksel 2. Hul 3. Bolt

8. Tilspænd holdemøtrikkerne for at fastgøre kædehjulsdækslet, og løsn dem derefter en smule for at justere spændingen.

► Fig.13: 1. Holdemøtrikker

Når savkæden er blevet monteret, justeres savkædens spænding ved at se afsnittet for justering af savkædens spænding.

Afmontering af savkæden

For at fjerne savkæden skal du udføre følgende trin:

1. Frigør kædebremsen ved at trække i frontkappen.
2. Løsn kædejusteringsskruen og derefter holdemøtrikkerne.
- Fig.14: 1. Kædejusteringsskrue 2. Holdemøtrikker
3. Kædehjulsdæksel
3. Fjern kædehjulsdækslet, og fjern derefter savkæden og sværdet fra kædesavens karosseri.

Justering af savkædens spænding

AFSIGTIG: Udfør proceduren med at montere eller fjerne savkæden på et rent sted uden savsmuld og lignende.

AFSIGTIG: Stram ikke savkæden for meget. Ekstrem høj spænding af savkæden kan forårsage brud på savkæden og silitage af sværdet.

AFSIGTIG: En kæde, der er for løs, kan hoppe af sværdet, og den kan forårsage en ulykke med tilskadekomst.

Savkæden kan blive løs efter mange timers brug. Kontroller fra tid til anden savkædens spænding inden brug.

1. Frigør kædebremsen ved at trække i frontkappen.
2. Løsn holdemøtrikkerne en smule for at løsne kædehjulsdækslet let.
- Fig.15: 1. Holdemøtrikker

3. Loft spidsen på sværdet en smule op, og juster kædens spænding. Drej kædejusteringsskruen med uret for at stramme den, drej den mod uret for at løsne den.

Stram savkæden, indtil den nederste side af savkæden passer ind i sværdkanten som vist.

► Fig.16: 1. Sværd 2. Savkæde
3. Kædejusteringsskrue

4. Bliv ved med at holde let fast i sværdet, og sørge for ikke at løsne savkæden på undersiden, og tilspænd derefter holdemøtrikkerne for at fastgøre kædehjulsdækslet.

Sørg for, at savkæden sidder godt fast mod undersiden af sværdet.

► Fig.17: 1. Holdemøtrikker

ANVENDELSE

Smøring

AFORSIGTIG: Undlad at anvende kædesaven, når tanken er tom. **Påfyld olien i god tid, før tanken er tom.**

AFORSIGTIG: Undgå, at olien kommer i kontakt med huden og øjne. Kontakt med øjnene forårsager irritation. I tilfælde af kontakt med øjnene skal det berørte øje straks skyldes med rent vand og derefter straks søge læge.

AFORSIGTIG: Undlad at bruge spildolie. Spildolie indeholder kræftfremkaldende stoffer. De forurenende stoffer i spildolie forårsager øget slid på oliepumpen, sværdet og kæden. Spildolie er skadeligt for miljøet.

BEMÆRKNING: Når kædesaven anvendes for første gang, kan det tage op til to minutter for savkædeolien at begynde sin smørende virkning på savmekanismen. Kør saven uden belastning, indtil den gør det.

BEMÆRKNING: Når der påfyldes kædeolie for første gang, eller tanken fyldes op igen, efter at den er blevet helt tom, skal der påfyldes olie op til bundkanten af påfyldningsstudsene. Ellers kan olieforsyningen blive hindret.

BEMÆRKNING: Brug en savkædeolie, der udelukkende er beregnet til Makita-kædesave, eller tilsvarende olie, som fås i handelen.

BEMÆRKNING: Anvend aldrig olie, som indeholder snavs og partikler, eller flygtig olie.

BEMÆRKNING: Ved beskæring af træer skal der anvendes planteolie. Mineralsk olie kan skade træerne.

BEMÆRKNING: Kontroller inden skæringen, at det medfølgende olietankdæksel er skruet på plads.

Savkæden smøres automatisk, når maskinen er i brug. Kontroller regelmæssigt mængden af tilbageværende olie i oliestanken gennem olieskueglasset.

► Fig.18: 1. Olietankdæksel 2. Olieskueglas

Udfør følgende trin for at påfyde olien:

1. Rengør området omkring olietankdækslet grundigt for at forhindre snavs i at trænge ind i oliestanken.
 2. Læg kædesavn på siden.
 3. Tryk på knappen på olietankdækslet, så knappen på den anden side står op, og afmonter derefter oliestankdækslet ved at dreje det.
- Fig.19: 1. Olietankdæksel 2. Tilspænd 3. Løsn
4. Fyl oliestanken med olie. Den korrekte mængde olie er 200 ml.
 5. Skru oliestankdækslet godt tilbage på plads igen.

6. Aftør eventuelt spildt kædeolie omhyggeligt.

BEMÆRK: Hvis det er vanskeligt at fjerne oliestankdækslet, skal du sætte spidsen af topnøglen ind i åbningen på oliestankdækslet og derefter fjerne oliestankdækslet ved at dreje det mod uret.

► Fig.20: 1. Åbning 2. Topnøgle

Hold kædesaven væk fra træet efter påfyldningen. Start den, og vent, indtil der er tilstrækkeligt smøremiddel på savkæden.

► Fig.21

Arbejde med kædesaven

AFORSIGTIG: Førstegangsbruger bør som minimum øve sig på at skære bjælker på en savbuk eller et stativ.

AFORSIGTIG: Ved savning af forhåndsskåret tømmer, skal der anvendes en sikker støtte (savbuk eller stativ). Støt ikke arbejdsstykket med fodden, og lad ikke andre holde eller støtte det.

AFORSIGTIG: Beskyt runde stykker mod rotation.

AFORSIGTIG: Hold alle kropsdele væk fra savkæden, når motoren er i gang.

AFORSIGTIG: Hold fast på kædesaven med begge hænder, når motoren kører.

AFORSIGTIG: Stræk dig ikke for langt. Sørg hele tiden for sikkert fodfæste og balance.

AFORSIGTIG: Når du bruger oversiden af sværdet til skæring, skal du være forsigtig, da kædesaven kan blive skubbet i din retning, hvis savkæden sidder fast.

BEMÆRKNING: Du må aldrig kaste eller tabe maskinen.

BEMÆRKNING: Undlad at tildække maskinens ventilationsåbnninger.

BEMÆRKNING: Når du laver flere snit, skal du slukke for kædesaven mellem snittene.

Bring den nederste kant af kædesavens karosseri i kontakt med den gren, der skal skæres, inden du tænder for saven. Ellers kan sværdet rokke med tilskadekomst af operatøren som resultat. Sav det træ, der skal skæres, ved blot at flytte den ned ved at benytte kædesavens vægt.

► Fig.22

Hvis man ikke kan skære igennem tømmeret i et enkelt strog:

Udøv et let tryk på håndtaget, og fortsæt med at save, og træk kædesaven en smule tilbage. Sænk derefter barkstøtten en smule, og færdiggør snittet ved at løfte håndtaget.

► Fig.23

Fældning af et træ

AFORSIGTIG: Fældningsarbejde må kun udføres af uddannede personer. Dette arbejde er farligt.

Når to eller flere personer udfører tværskæring/afkortning og fældning på samme tid, skal fældningen være adskilt fra tværskæringen/afkortningen med en afstand på mindst to gange højden på det træ, der fælles. Træer bør ikke fældes på en måde, der kan bringe nogen person i fare, ramme forsyningsledninger eller forårsage materielle skader. Hvis træet kommer i kontakt med en forsyningsledning, skal selskabet underrettes med det samme.

Kædesavsoperatøren bør holde sig på den opadgående side af terrænet, da træet sandsynligvis vil rulle eller glide ned ad bakke, efter det er fældet.

En flugtvej bør planlægges og ryddes efter behov, før snittene påbegyndes. Flugtvejen bør strække sig tilbage og diagonalt bagud i forhold til den forventede faldlinje som illustreret.

► Fig.24: 1. Fældningsretning 2. Farezone 3. Flugtvej

Før fældningen påbegyndes, skal du overveje træets naturlige hældning, placeringen af større grene og vindretningen for at bedømme, hvilken vej træet vil falde.

Fjern snavs, sten, løs bark, søm, hæfteklammer og ståltråd fra træet.

Udskæringsundersnit og fældningsbagsnit

AFORSIGTIG: Undlad at skære hængslet over under nogen omstændigheder. Træet kan falde uventet.

BEMÆRKNING: Brug plastik- eller aluminiumskiler til at holde bagsnittet åbent. Undlad at bruge jernkiler.

► Fig.25: 1. 50 mm 2. Fældningsbagsnit 3. Hængsel 4. Indhak 5. Faldretning

Lav indhakket 1/3 af træets diameter, vinkelret på faldretningen, som illustreret. Lav det nederste vandrette udskæringssnit først. På den måde undgår du, at savkæden eller sværdet kommer i klemme, når du laver det andet hak.

Fældningsbagnittet skal være mindst 50 mm højere end det vandrette udskæringssnit som illustreret. Hold fældningsbagsnittet parallelt med det vandrette udskæringssnit. Udfør fældningsbagsnittet, så der er træ nok tilbage til at fungere som et hængsel. Hængseltræet forhindrer træet i at vride sig og falde i den forkerte retning. Undlad at skære gennem hængslet.

Når fældningen kommer tæt på hængslet, bør træet begynde af falde. Hvis der er nogen risiko for, at træet ikke falder i den ønskede retning, eller at det vipper tilbage og binder savkæden, skal du stoppe med at skære, før fældningsbagsnittet er færdigt, og bruge kiler af træ, plast eller aluminium til at åbne snittet og lade træet falde langs den ønskede faldlinje.

Når træet begynder af falde, skal du fjerne kædesaven fra snittet, stoppe motoren, lægge kædesaven ned og derefter bruge den planlagte tilbagetrækningssvæj. Vær opmærksom på nedfaldende grene, og pas på fodfæstet.

Afgroning af et træ

AFORSIGTIG: Afgroning må kun udføres af trænede personer. Risikoen for tilbageslag udgør en fare.

Afgroning er at fjerne grenene fra et væltet træ. Ved afgroning efterlades større nedre grene for at støtte træstammen fra jorden. Fjern de små grene i ét snit som illustreret. Grene under spænding skal skæres nede fra og op for at undgå at binde kædesaven.

► Fig.26: 1. Snit af grene

Tværskæring/afkortning af en træstamme

Tværskæring/afkortning er at skære en træstamme i længder. Det er vigtigt at sørge for, at du står godt fast, og at din vægt er jævnt fordelt på begge fødder. Når det er muligt, skal stammen hæves og understøttes ved hjælp af grene, træstammer eller klodser. Følg de enkle anvisninger for nem skæring.

Når stammen er understøttet i hele sin længde som illustreret, skæres den fra toppen (overafkortning).

► Fig.27

Når stammen er understøttet i den ene ende, som illustreret, skæres 1/3 af diamætteren fra undersiden (underafkortning). Lav derefter det færdige snit ved at overafkorte for at møde det første snit.

► Fig.28: 1. Første snit 2. Andet snit

Når stammen er understøttet i begge ender, som illustreret, skæres 1/3 af diamætteren fra toppen (overafkortning). Lav derefter det færdige snit ved at underafkorte den nederste 2/3 for at møde det første snit.

► Fig.29: 1. Første snit 2. Andet snit

Når du tværskærer/afkorter på en skrånning, skal du altid stå på den opadgående side af stammen, som illustreret. Når du "skærer igennem", skal du, for at bevare fuld kontrol, slappe skæretrykket nær slutningen af snittet uden at slække på grebet om kædesavens håndtag. Undlad at lade kæden komme i kontakt med jorden. Når du har afsluttet snittet, skal du vente på, at savkæden stopper, før du flytter kædesaven. Stop altid motoren, før du bevæger dig fra træ til træ.

► Fig.30

Parallelsnit

AFORSIGTIG: Parallelsnit må kun udføres af uddannede personer. Muligheden for tilbageslag udgør en risiko for personskafe.

Udfør parallelsnittet i en så lav vinkel som muligt.

► Fig.31

Bæring af maskinen

Før du bærer maskinen, skal du altid aktivere kædebremsen og afmontere akkuen fra maskinen. Monter derefter sværdbeskytteren. Dæk ligeledes akkuen med batteridækkslet.

► Fig.32: 1. Sværdbeskytter 2. Batteridækksel

VEDLIGEHOLDELSE

▲FORSIGTIG: Vær altid sikker på, at værk-tøjet er slukket, og at akkuen er taget ud, inden De begynder at udføre inspektion eller vedligeholdelse.

▲FORSIGTIG: Bær altid beskyttelseshandsker, når der udføres eftersyn eller vedligeholdelse.

BEMÆRKNING: Anvend aldrig benzin, rense-benzin, 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.

Slibning af savkæden

Slib savkæden, når:

- Der frembringes melet savsmuld, når der skæres i fugtigt træ,
- Kæden kun gennemskærer træet med besvær, selv hvis der anvendes et kraftigt tryk,
- Skærekanterne er tydeligt beskadiget,
- Saven trækker til venstre eller højre i træet. (forårsaget af uensartet slibning af savkæden eller beskadigelse af kæden den ene side)

Slib savkæden hyppigt, men kun en smule ad gangen. To eller tre strøg med en fil er sædvanligvis tilstrækkeligt til at udføre en almindelig slibning. Når savkæden er blevet slebet adskillige gange, skal den slybes på vores autoriserede servicecenter.

Slibningskriterier:

▲ADVARSEL: For stor afstand mellem skærekant og dybdemåleren forøger risikoen for tilbageslag.

► Fig.33: 1. Skærerlængde 2. Afstand mellem skærekant og dybdemåler 3. Mindste skærerlængde (3 mm)

- Alle skærerlængder skal være ens. Forskellige skærerlængder vil forhindre savkæden i at køre ubesværet og kan forårsage, at savkæden brækker.
- Slib ikke kæden, når der er næst en skærerlængde på 3 mm eller derunder. Kæden skal udskiftes med en ny.
- Savspåanstykken bestemmes af afstanden mellem dybdemåleren (rund næse) og skærekanteren.
- De bedste skæreresultater opnås med følgende afstand mellem skærekanteren og dybdemåleren.
 - Kædeblad 80TXL: 0,65 mm

► Fig.34

- Slibningsvinklen på 30° skal være den samme på alle skærere. Forskellige skærervinkel medfører, at kæden kører ujævtnt og uensartet, fremskynder slitage og medfører, at kæden brækker.
- Brug en passende rund fil, så den korrekte slibningsvinkel holdes mod tænderne.
 - Kædeblad 80TXL: 55°

Fil og korrekt anvendelse af fil

- Anvend en speciel rund fil (ekstraudstyr) til savkæder til at skærpe kæden. Almindelige runde filer er ikke egnede.
- Diameter på den runde fil for hver savkæde er som følger:
 - Kædeblad 80TXL: 4,0 mm
- Filen bør kun være i kontakt med skæreren ved fremadstrøget. Hæv filen fra skæreren ved returstrøget.
- Slib den korteste skærer først. Længden af denne korteste skærer bliver standard for alle skærende led på savkæden.
- Før filen som vist på illustrationen.

► Fig.35: 1. Fil 2. Savkæde

- Det er nemmere at føre filen, hvis der anvendes en filholder (ekstraudstyr). Filholderen har afmærkninger til den korrekte slybningsvinkel på 30° (sæt afmærkningerne parallelt med savkæden) og begrænsrer dybden af gennemskæringen (til 4/5 af fildiametern).

► Fig.36: 1. Filholder

- Kontroller, når kæden er skærpet, højden af dybdemåleren ved hjælp af kædemåler værktyget (ekstraudstyr).

► Fig.37

- Fjern alt fremspringende materiale, hvor småt det end måtte være, ved hjælp af en speciel flad fil (ekstraudstyr).
- Afrund forsiden af dybdemåleren igen.

Rengøring af sværdet

Spåner og savsmuld samler sig i svædrillen. De kan tilstoppe svædrillen og hindre oliestrømmen. Fjern altid spåner og savsmuld, hver gang du slyber eller udskifter savkæden.

► Fig.38

Rengøring af kædehjulsdækslet

Spåner og savsmuld samler sig inde i kædehjulsdækslet. Fjern kædehjulsdækslet og savkæden fra maskinen, og fjern derefter spåner og savsmuld.

► Fig.39

Rengøring af olieudløbshullet

Små støv- og andre partikler kan samle sig i olieudløbshullet under arbejdet. Dette støv og andre partikler kan forringe oliestrømmen og medføre en utilstrækkelig smøring af hele savkæden. Rengør olieudløbshullet som vist herunder, hvis oliestrømmen er for svag ved toppen af sværdet.

- Fjern kædehjulsdækslet og savkæden fra maskinen.
- Fjern mindre støvdannelse eller partikler ved hjælp af en kærvskruetrækker eller lignende.
- Sæt akkuen i maskinen. Tryk på afbryderknappen for at fjerne akkumulerede støv- og andre partikler fra olieudløbshullet ved at lade kædeolie flyde ud.
- Tag akkuen ud af maskinen. Monter kædehjulsdækslet og savkæden på maskinen igen.

Udskiftning af kædehjulet

⚠️FORSIGTIG: Et udstjent kædehjul vil beskadige en ny savkæde. I så fald skal kædehjulet skiftes ud med et nyt.

Kontroller kædehjulets tilstand, inden en ny savkæde monteres.

► Fig.41: 1. Kædehjul 2. Områder, der slides

Sæt altid en ny låsering på, når kædehjulet skiftes ud.

► Fig.42: 1. Låsering 2. Kædehjul

BEMÆRKNING: Kontroller, at kædehjulet er installeret som vist på figuren.

Opbevaring af maskinen

1. Rengør maskinen, inden den lægges til opbevaring. Fjern alle spåner og savsmuld fra maskinen, efter at kædehjulsdækslet er taget af.

2. Når maskinen er rengjort, skal den køres uden belastning for at smøre savkæden og sværdet.

3. Dæk sværdet med sværdbeskytteren.

4. Tøm olietanken.

Vejledning i periodisk vedligeholdelse

For at sikre en lang levetid, undgå skader og sikre, at sikkerhedsanordningerne fungerer fuldt ud, skal følgende vedligeholdelse udføres regelmæssigt. Garantikrav godtages kun, hvis dette arbejde er blevet udført regelmæssigt og korrekt. Såfremt den foreskrevne vedligeholdelse ikke udføres, kan det medføre ulykker! Brugeren af kædesaven bør ikke udføre vedligeholdelsesarbejde, der ikke er beskrevet i denne brugsvejledning. Alt sådant arbejde bør udelukkende udføres af vores autoriserede servicecenter.

Kontrolpunkt / Driftstid	Før brug	Hver dag	Hver uge	Hver 3. måned	Årligt	Før opbevaring
Kædesav	Inspektion.	✓	-	-	-	-
	Rengøring.	-	✓	-	-	-
	Kontrolleres på autoriseret servicecenter.	-	-	-	✓	✓
Savkæde	Inspektion.	✓	-	-	-	-
	Skærpes om nødvendigt.	-	-	-	-	✓
Sværd	Inspektion.	✓	✓	-	-	-
	Fjern fra kædesaven.	-	-	-	-	✓
Kædebremse	Kontroller, at den virker.	✓	-	-	-	-
	Få den regelmæssigt kontrolleret på autoriseret servicecenter.	-	-	-	✓	-
Smøring af kæden	Kontroller olietilførslen.	✓	-	-	-	-
Afbryderknap	Inspektion.	✓	-	-	-	-
Låsehåndtag	Inspektion.	✓	-	-	-	-
Olietank-dæksel	Kontroller spændingen.	✓	-	-	-	-
Kædefanger	Inspektion.	-	-	✓	-	-
Skruer og møtrikker	Inspektion.	-	-	✓	-	-

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.

Status for funktionsfejl	Arsag	Handling
Kædesaven starter ikke.	Akkuen er ikke monteret.	Sæt en opladet akku i.
	Batteriproblem (lav spænding).	Genoplad akkuen. Hvis genopladningen ikke er effektiv, skal du udskifte akkuen.
	Hovedafbryderen er slukket.	Kædesaven slukkes automatisk, hvis den ikke betjenes i ca. 5 minutter. Tænd for hovedafbryderen igen. Kædesaven slukkes automatisk, når motoren stopper på grund af beskyttelsessystemets anvendelse i ca. 5 minutter. Foretag afhjælpning på maskinen, og tænd derefter for hovedafbryderen igen.
Savkæden kører ikke.	Kædebremsen er aktiveret.	Frigør kædebremsen.
Motoren holder op med at køre efter kort tids brug.	Batteriets opladningsniveau er lavt.	Genoplad akkuen. Hvis genopladningen ikke er effektiv, skal du udskifte akkuen.
Ingen olie på kæden.	Olietanken er tom.	Fyld olietanken.
	Oleføringssporet er snavset.	Rengør sporet.
	Dårlig olietilførsel.	Juster mængden af olietilførsel med justeringsskruen.
Kædesaven når ikke det maksimale omdrejningstal.	Akkuen er monteret forkert.	Monter akkuen som beskrevet i denne vejledning.
	Batteriladningen falder.	Genoplad akkuen. Hvis genopladningen ikke er effektiv, skal du udskifte akkuen.
	Drivsystemet fungerer ikke korrekt.	Anmod det autoriserede servicecenter i dit område om reparation.
Hovedstrømlampen blinker grønt.	Afbryderknappen er trykket ned i en tilstand, der ikke kan anvendes.	Tryk på afbryderknappen, når hovedafbryderen er tændt, og kædebremsen er sluppet.
Kæden stopper ikke, selvom kædebremsen er aktiveret: Stop maskinen med det samme!	Bremsebåndet er slidt ned.	Anmod det autoriserede servicecenter i dit område om reparation.
Unormal vibration: Stop maskinen med det samme!	Løst sværd eller savkæde.	Juster sværdets og savkædens spænding.
	Funktionsfejl på maskinen.	Anmod det autoriserede servicecenter i dit område om reparation.
Savkæden kan ikke monteres.	Kombinationen af savkæde og kædehjul er ikke korrekt.	Brug den korrekte kombination af savkæde og kædehjul ved at se afsnittet for specifikationer.

EKSTRAUDSTYR

AFORSIGTIG: Det følgende tilbehør og ekstraudstyr er anbefalet til bruk 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.

- Savkæde
- Sværd
- Sværdbeskytter
- Kædehjul

- Fil
- Original Makita akku og oplader

ADVARSEL: Hvis du køber et sværd af en anden længde end standardsværdet, skal du også købe en tilsvarende sværdbeskytter. Den skal passe til og helt dække sværdet på kædesaven.

BEMÆRK: Nogle ting på denne liste kan være inkluderet i værktøjspakken som standardtilbehør. Det kan være forskellige fra land til land.

SPECIFIĀCIJAS

Modelis:		UC024G	UC025G	UC026G	
Kopējais garums (bez zāga kēdes un virzošās sliedes)		430 mm			
Nominālais spriegums		Līdzstrāva 36 V–40 V maks.			
Neto svars	*1	3,4 kg			
	*2	4,9–5,3 kg	5,0–5,4 kg	5,1–5,4 kg	
Standarta virzošās sliedes garums		300 mm	350 mm	400 mm	
Ieteicamais virzošās sliedes garums		300–400 mm			
Attiecīgais zāga kēdes veids (skatiet tālāk redzamo tabulu)		80TXL			
Kēdesrats	Zobu skaits	7			
	Solis	0,325"			
Kēdes ātrums		0–25,5 m/s (0–1 530 m/min)			
Kēdes eļļas tvertnes tilpums		200 cm ³			
Aizsardzības pakāpe		IPX4			

- Nepārtrauktās izpētes un izstrādes programmas dēļ šeit uzrādītās specifikācijas var tikt mainītas bez brīdinājuma.
- Atkarībā no valsts specifikācijas var atšķirties.

*1: Svars bez zāga kēdes, vadotnes, vadotnes vāka, eļjas un akumulatora(-u) kasetnes(-ēm).

*2: Vieglākā un smagākā svara kombinācija saskaņā ar EPTA procedūru 01/2014. Svars var atšķirties atkarībā no papildierīces(-ēm), tostarp akumulatora(-u) kasetnes(-ēm).

Zāga kēdes, vadsliedes un kēdesrata kombinācija

Zāga kēdes veids		80TXL		
Dzinējposmu skaits		51	59	64
Virzošā sliede	Virzošās sliedes garums	300 mm	350 mm	400 mm
	Zāģējuma garums	257 mm	323 mm	364 mm
	Solis	0,325"		
	Mērskala	1,1 mm		
	Veids	Griezējšķautnes lietnis ar kēdesratu		
Kēdesrats	Zobu skaits	7		
	Solis	0,325"		

ABRĪDINĀJUMS: Izmantojet pareizo virzošās sliedes un kēdes zāga kombināciju. Cītādi var rasties traumas.

Piemērotā akumulatora kasetne un lādētājs

Akumulatora kasetne	BL4040 / BL4040F* / BL4050F*
Lādētājs	*: Ieteicamais akumulators DC40RA / DC40RB / DC40RC / DC40WA

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

ABRĪDINĀJUMS: Izmantojet vienīgi iepriekš norādītās akumulatora kasetnes un lādētājus. Cita tipa akumulatora kasetņu un lādētāju izmantošana var radīt traumu un/vai aizdegšanās risku.

Ieteicamais ar vadu savienojamais barošanas avots

Pārnēsājams barošanas bloks

PDC01

- 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.

Simboli

Tālāk ir attēloti simboli, kas var attiekties uz darbarīka lietošanu. Pirms darbarīka izmantošanas pārliecinieties, vai pareizi izprotat to nozīmi.



Izlasiet lietošanas rokasgrāmatu.



Lietojiet acu aizsarglīdzekļus.



Lietojiet ausu aizsargus.



Izmantojiet ķiveri, aizsargbrilles un ausu aizsargus.



Maksimālais pieļaujamais zāģējuma garums



Strādājot ar kēdes zāgi, vienmēr turiet to ar abām rokām.



Uzmanieties no kēdes zāga atsītiena un izvairieties no saskares ar vadsliedēs galu.



Kēdes ceļa virziens



Zāga kēdes eļjas noregulēšana



Tikai ES valstīm

Tā kā šajā aprīkojumā ir bīstamas sastāvdaļas, elektroisko un elektronisko iekārtu, akumulatoru un bateriju atritumi var negatīvi ietekmēt apkārtējo vidi un cilvēku veselību.

Elektroierīces, elektroniskās ierīces un akumulatorus nedrīkst izmest kopā ar mājsaimniecības atritumiem!

Saskaņā ar Eiropas direktīvu par elektroisko un elektronisko iekārtu atritumiem, akumulatoriem un baterijām, kā arī akumulatoru un bateriju atritumiem un šīs direktīvas pielāgošanu valsts tiesību aktiem elektroisko un elektronisko iekārtu, bateriju un akumulatoru atritumi ir jāglabā atsevišķi un jānogādā uz sadzīves atritumu daļītās savākšanas vietu, ievērojot attiecīgos vides aizsardzības noteikumus. Par to liecina uz iekārtas redzams simbols ar pārsvītrotu atritumu konteineru uz riteņiem.



Garantētais skanas jaudas līmenis saskaņā ar ES Direktīvu par troksni ārpus telpām.



Skanas jaudas līmenis saskaņā ar Austrālijas NSW trokšņu kontroles noteikumiem

Paredzētā lietošana

Šīs motorzāģis ir paredzēts koku, koksnes, kokmateriālu zāģēšanai.

Trokšņa līmenis

Tipiskais A svērtais trokšņa līmenis noteikts saskaņā ar EN62841-4-1:

Modelis UC024G

Skanas spiediena līmeni (L_{pA}): 93 dB (A)

Skanas jaudas līmeni (L_{WA}): 101 dB (A)

Mainīgums (K): 3 dB (A)

Modelis UC025G

Skanas spiediena līmeni (L_{pA}): 93 dB (A)

Skanas jaudas līmeni (L_{WA}): 101 dB (A)

Mainīgums (K): 3 dB (A)

Modelis UC026G

Skanas spiediena līmeni (L_{pA}): 93 dB (A)

Skanas jaudas līmeni (L_{WA}): 101 dB (A)

Mainīgums (K): 3 dB (A)

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.

ABRĪDINĀJUMS: Lietojiet ausu aizsargus.

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

ABRĪDINĀJUMS: 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

Vibrācijas kopējā vērtība (trīssas u vektora summa) noteikta atbilstoši EN62841-4-1:

Modelis UC024G

Darba režīms: koksnes zāģēšana

Vibrācijas izmete ($a_{h, w}$): 3,5 m/s²

Mainīgums (K): 1,5 m/s²

Modelis UC025G

Darba režīms: koksnes zāģēšana

Vibrācijas izmete ($a_{h, w}$): 3,5 m/s²

Mainīgums (K): 1,5 m/s²

Modelis UC026G

Darba režīms: koksnes zāģēšana

Vibrācijas izmete ($a_{h, w}$): 3,5 m/s²

Mainīgums (K): 1,5 m/s²

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.

ABRĪDINĀJUMS: Vibrācijas emisija patiesos darba apstākļos var atšķirties no paziņotās vērtības atkarībā no darbarīka izmantošanas veida un jo īpaši atkarībā no apstrādājamā materiāla veida.

ABRĪDINĀJUMS: Lai aizsargātu lietotāju, nosakiet drošības pasākumus, kas pamatojat 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).

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.

Termīns „elektrisks darbarīks” brīdinājumos attiecas uz tādu elektrisko darbarīku, ko darbina ar elektīri (ar vadu), vai tādu, ko darbina ar akumulatoru (bez vada).

Vispārēji kēdes zāga drošības brīdinājumi

- Kad kēdes zāgis darbojas, nevienu ķermeņa daļu netuviniet zāga kēdei. Pirms kēdes zāga iedarbināšanas pārliecīgieties, vai zāga kēde nekam nepieskaras.** Neuzmanības mirklis kēdes zāga lietošanas laikā var izraisīt apģērba vai ķermeņa sakeršanos ar zāga kēdi.
- Kēdes zāgi vienmēr turiet ar labo roku uz aizmugurējā roktura un kreiso roku uz priekšējā roktura.** Kēdes zāga turēšana rokās pretēji iepriekš minētajam palielinā savainojuma risku, un tā nekad nedrīkst rikoties.
- Turiel kēdes zāgi tikai aiz roktura izolētajām virsmām, jo zāga kēde var skart apslēptus vadus.** Zāga kēdei skarot vadu, kurā plūst strāva, kēdes zāga atsegītās metāla daļas var sākt vadīt strāvu, un operators var saņemt strāvas triecienu.

- Lietojet acu aizsarglīdzekļus.** Ieteicams lietot arī ausu, galvas, roku, kāju un pēdu papildu aizsardzības līdzekļus. Piemērots aizsargaprīkums samazinās risku gūt traumas no atlecošiem grūziem vai nejaūšas saskares ar zāga kēdi.
- Neizmantojiet kēdes zāgi, atrodoties kokā, uz trepēm, uz jumta vai uz jebkuras citas nestabilas vietas.** Šādi lietojot kēdes zāgi, var gūt smagas traumas.
- Viennēr nodrošiniet labu atbalstu kājām un darbiniet kēdes zāgi, tikai stāvot uz stabilas, drošas un līdzdenas vietas.** Stāvot uz slidenas vai nestabilas vietas, var zaudēt līdzsvaru un kontroli pār kēdes zāgi.
- Zāģējot lielus nospriegotus zarus, esiet modrs, lai izvairītos no atlecošiem zariem.** Kad koksnes šķiedras nospriegojums ir zudis, nospriegotais zars var atsīties pret operatoru un/vai izsist kēdes zāgi, padarot to nekontrolējamu.
- Īpaši uzmanieties, zāģējot zemus krūmājus un kocīnius.** Tieši zari var sakerties ar kēdes zāgi un triekties pret jums kā pātagas vai izraut jūs no līdzsvaras.
- Pārnēsājiet kēdes zāgi izslēgtu, turot priekšējo rokturi un atstatus no sevis.** Transportējot vai glabājot kēdes zāgi, viennēr uzlieciet vadotnes vāku. Pareiza rikošanās ar kēdes zāgi samazinās iespēju nejaūši saskarties ar kustīgu zāga kēdi.
- Ievērojet eljošanas, kēdes spriegošanas un sliedes un kēdes maiņas norādījumus.** Nepareizi nospriegota vai ieļīto kēde var saplīst vai palielināt atsītienu iespēju.
- Zāģējiet tikai kokmateriālus.** Neizmantojiet kēdes zāgi neparedzētam nolūkam. Piemēram: neizmantojiet kēdes zāgi metāla, plastmasas, mūra vai tādu celtniecības materiālu zāģēšanai, kas nav no koksnes. Kēdes zāga izmantošana neparedzētiem nolūkiem var radīt bīstamas situācijas.
- Nezāģējiet kokus, kamēr neesat izpratis visus riskus un to, kā no tiem izvairīties.** Koku zāģēšanai laikā operators un blakus esošas personas var gūt smagas traumas.
- Atsītienu iemesli un operatora iespējas to novērst.** Ja virzošās sliedes gals vai uzgalis pieskaras priekšmetam vai ja koks sakļaujas un iespiež zāga kēdi zāģējumā, var rasties atsītiens. Saskaņa ar uzgali dažos gadījumos, iespējams, var izraisīt pēķēnu pretreakciju, pasitot virzošo sliedi augšup un atpakaļ operatora virzienā. Zāga kēdes iespiešana virzošās sliedes augšmalā var pēķēni pastumt virzošo sliedi atpakaļ operatora virzienā. Abas minētās pretdarbības var izraisīt zāga kontroles zudumu, kas savukārt var izraisīt nopietrus ievainojumus. Nepalaujieties tikai uz aizmugurējām, kas iebūvētas zāgi. Lietojet kēdes zāgi, jāveic vairākas darbības, lai zāģēšanas laikā izvairītos no negādājumiem un ievainojumiem. Atsītiens rodas kēdes zāga nepareizas lietošanas un/vai nepareizas darbības vai apstākļu rezultātā, un no tā var izvairīties, veicot piemērotus drošības pasākumus, kā norādīts tālāk.

- Satvērienam jābūt ciešam un ar abām rokām: ar īšķiem un pirkstiem apņemot motorzāgā rokturus, kermenī un roku novietojot tā, lai varētu pretoties atsitiena spēkam. Ja piesargājas pareizi, operators var kontrolierēt atsitiena spēku. Neatlaidiet motorzāgi.
- Att.1
- Nesniedzieties pārāk tālu un nezāģejiet virs plecu līmeņa. Tas jauc novērst neparedzētu saskari ar uzgali un labāk kontrolierēt kēdes zāgi negaidītā situācijās.
 - Maiņai izmantojiet tikai ražotāja norādītās vadotnes un zāga kēdes. Maiņai izmantojot nepiemērotas vadotnes un zāga kēdes, kēde var tikt pārrauta un/vai ir iespējami atsitieni.
 - Ievērojiet ražotāja norādījumus par zāga kēdes asināšanu un apkopi. Dzilnummēra augstuma samazināšana var izraisīt pastiprinātu atsitienu.
14. Tirot iestrēgušus kokmateriālus, kā arī glabājot vai apkopojiet kēdes zāgi, ievērojiet visas norādes. Darbarīkam ir jābūt izslēgtam un akumulatora kasetnei — izņemtai. Negaidīta kēdes zāga iedarbošanās apkopes vai iestrēgušu materiālu tirīšanas laikā var izraisīt nopietnas traumas.

Papildu drošības norādījumi

Individuālie aizsardzības līdzekļi

- Izvēlieties pieguļošu apgērbu, taču tas nedrīkst ierobežot kustības.
- Darba laikā lietojiet šādus aizsardzības līdzekļus:
 - Pārbaudītu aizsargķiveri, ja pastāv risks, ko rada krītoši zari u.c.;
 - Sejas masku vai aizsargbrilles;
 - Piemērotus ausu aizsargs (ausu aizsegus, standarta vai pielāgojamus ausu aizbāžņus). Pēc pieprasījuma iespējams veikt oktāvas augstuma analīzi.
 - Stiņgras ādas aizsargcimdus;
 - Garās bikses no izturīga auduma;
 - Aizsargājošā kombinezonu no auduma, kas noturīgs pret griezumiem;
 - Aizsargapavus vai apavus ar neslīdošu zoli, tērauda pirkstu aizsargu un oderi, kas noturīga pret griezumiem;
 - Gāzmasku, veicot darbu, kura laikā rodas putekļi (piemēram, sausas koksnes zāģēšanai).

Eksploatācija

- Pirms darba sākšanas pārbaudiet, vai kēdes zāgis ir labā darba kārtībā un vai tā stāvoklis atbilst drošības noteikumiem. It sevišķi pārbaudiet, vai:
 - kēdes bremze darbojas pareizi;
 - jaudas pārtraukšanas bremze darbojas pareizi;
 - stieņa un kēdesrata pārsegī ir uzlikti pareizi;
 - kēde ir uzasināta un nospriegota saskaņā ar noteikumiem.

- Neiedarbiniet motorzāgā, kamēr tam ir uzstādīts kēdes aizsargs.** Ja motorzāgā iedarbina, kamēr tam ir uzstādīts kēdes aizsargs, iespējama kēdes aizsarga aizmēšana, kas var ievainot cilvēkus un sabojāt priekšmetus ap operatoru.
- Aktivizējet kēdes bremzi vienmēr, kad darbarīku nelietojat vai to pārnēsājat.**
- Izmantojot darbarīku dublīnā vietā, uz mitras slīpas virsmas vai滑denā vietā, raugieties, lai kājām būtu stabils atbalsts.**
- Negremdējet darbarīku peļķē.**
- Lietus laikā neatstājiet darbarīku ārpus telpām bez uzraudzības.**

Elektrodrošība un akumulatora drošība

- Izvairieties no bīstamas vides. Darbarīku neizmantojiet mītrās vai slapjās vietās un lietū. Ja darbarīkā ieklūs ūdens, palielināsies elektrotraumas rašanās draudi.
- Neatbrīvojieties no akumulatora(-iem), to(-s) dedzinot.** Var rasties eksplozija. Skatiet attiecīgos valsts noteikumus, lai uzzinātu īpašus norādījumus izmēšanai atkritumos.
- Akumulatoru(-s) nedrīkst atvērt vai sabojāt.** Iztečējušais elektrolīts ir kodsīgs un var nodarīt kaitējumu acīm vai ādai. Norijot tas var būt toksisks.
- Nelādējiet akumulatoru lietū vai mītrās vietās.**
- Nelādējiet akumulatoru ārpus telpām.**
- Neaiztieciet lādētāju, kā arī lādētāja spraudni vai spailes ar slapjām rokām.**
- Nemainiet akumulatoru lietū.**
- Nemainiet akumulatoru ar mitrām rokām.**
- Neatstājiet akumulatoru lietū, kā arī nelādējiet, neizmantojiet un neglabājiet akumulatoru mītrā vai slapjā vietā.**
- Nesamitriniet akumulatora spales ar šķidrumu, piemēram, ūdeni, un neiegredējiet akumulatoru.** Ja spales kļūst mītras vai akumulatorā ieklūst šķidrums, akumulatorā var rasties īsslēgums un pastāv pārkāšanas, aizdegšanās vai sprādzienas risks.
- Pēc akumulatora izņemšanas no darbarīka vai lādētāja uzlieciet akumulatoram tā vāku un glabājiet to sausā vietā.**
- Ja akumulatora kasetnē ieklūst ūdens, noteiciniet ūdeni un izslaukiet kasetni ar sausū drānu. Pirms lietošanas jaujiet akumulatora kasetnei pilnībā nozūt sausā vietā.**

Apkope un glabāšana

- Novietojiet darbarīku glabāšanā, izvairieties no tiešiem saules stariem un lietus un novietojiet to vietā, kur neklūst karsts vai mītrs.

SAGLABĀJIET ŠOS NORĀDĪJUMUS.

ABRĪDINĀJUMS: NEPIEĻAUJET 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 sprādzieni.
3. Ja akumulatora darbības laiks kļuva ievērojamīts, 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 strāvās plūsmu, pārkaršanu, uzliesmojumu un pat sabojāt akumulatoru.
6. Neglabājiet un neizmantojiet darbarīku un akumulatora kasetni vietās, kur temperatūra var sasniedzēt vai pārsniegt 50 °C (122 °F).
7. Nededziniet akumulatora kasetni, pat ja tā ir stipri bojāta vai pilnībā noletota. Akumulatora kasetne uguni var eksplodēt.
8. Akumulatora kasetni nedrīkst naglot, griezt, saspiesēt, mest vai nometēt, 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, transperta uzņēmumi, jāievēro uz iesaiņojuma un markējuma norādītās īpašās prasības.
Lai izstrādājumu sagatavotu nosūtīšanai, jāsazinās ar bīstamo materiālu speciālistu. levērojet arī citus attiecīgāmos valsts normatīvus.
Valējus kontaktus nosedziet ar līmlenti vai citādi pārkājiet, bet akumulatoru iesaiņojet tā, lai sainītas nevarētu izkustēties.
11. Lai utilizētu akumulatora kasetni, izņemiet to no darbarīka un likvidējiet drošā vietā. levērojet vietējos noteikumus par akumulatora likvidēšanu.
12. Izmantojiet šos akumulatorus tikai ar izstrādājumiem, kurus norādījis Makita. levietojot šos akumulatorus nesaderīgos izstrādājumos, var rasties ugunsgrēks, pārmērīgs karstums, tie var uzsprāgt vai no tiem var iztečt elektrolīts.
13. Ja darbarīks netiks lietots ilgu laiku, no tā jājūtējumā akumulatora.
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 augsts prieguma līniju tuvumā, izņemot gadījumus, kad darbarīks ir piemērots lietošanai augsts prieguma līniju tuvumā. Citādi darbarīks vai akumulatora kasetne var sākt darboties nepareizi vai tikt sabojāti.
18. Glabājiet akumulatoru bērniem nepieejamā vietā.

SAGLABĀJIET ŠOS NORĀDĪJUMUS.

▲UZMANĪBU: Lietojet tikai oriģinālos Makita akumulatorus. Ja lietojat neoriģinālus Makita akumulatorus vai pārveidotos akumulatorus, tie var uzsprāgt un izraisīt aizdegšanos, traumas un materiālo 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 saisina 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 nelietos (vairāk nekā sešus mēnešus).

DETAĻU APRAKSTS

► Att.2

1	Akumulatora kasetne	2	Priekšējais roku sargs	3	Kēdes regulēšanas skrūve
4	Virzošā sliede	5	Zāga kēde	6	Kontruzgrieznis
7	Galvenais elektropadeves indikators	8	Galvenais elektropadeves slēdzis	9	Atbloķēšanas svira
10	Aizmugures rokturis	11	Slēdža mēlīte	12	Priekšējais rokturis
13	Eillas tvertnes vāciņš	14	Virzošās sliedes vāks	15	Regulēšanas skrūve (eillas sūknim)
16	Kēdes uzķērējs	-	-	-	-

FUNKCIJU APRAKSTS

▲UZMANĪBU: Pirms darbarīka regulēšanas vai tā darbības pārbaudes vienmēr pārliecinieties, ka darbarīks ir izslēgts un akumulatora kasetne ir izņemta.

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 **turiel cieši**. Ja darbarīku un akumulatora kasetni netur cieši, tie var izkrist no rokām un radīt bojājumus darbarīkam un akumulatora kasetnei, kā arī izraisīt ievainojumus.

Lai uzstādītu akumulatora kasetni, salāgojet akumulatora kasetnes mēlīti ar rievu ietvarā un iebūdīet to vietā. Ievietojiet to līdz galam, līdz tā ar klikšķinofiksējas. Ja redzama attēla parādītais sarkanais krāsas indikators, tas nozīmē, ka tas nav pilnīginofiksēts.

Lai izņemtu akumulatora kasetni, izvelciet to no darbarīka, pārbīdot kasetnes priekšpusē esošo pogu.

► Att.3: 1. Sarkanais krāsas indikators 2. Poga
3. Akumulatora kasetne

▲UZMANĪBU: Vienmēr ievietojiet akumulatora kasetni tā, lai sarkanais indikators nebūtu redzams. Pretejā 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.

Atlikušās akumulatora jaudas indikators

Nospiediet akumulatora kasetnes pārbaudes pogu, lai pārbaudītu akumulatora atlikušo uzlādes līmeni. Indikatori iedegsies uz dažām sekundēm.

► Att.4: 1. Indikatora lampas 2. Pārbaudes poga

Indikatora lampas			Atlikušā jauda
Iedzīties	Izsleīgt	Mirgo	
■	□	■	No 75% līdz 100%
■	■	□	No 50% līdz 75%
■	■	□	No 25% līdz 50%
■	□	□	No 0% līdz 25%
■	□	□	Uzlādējiet akumulatoru.
■	■	□	lespējama akumulatora klūme. ↑ ↓

PIEZĪME: Reālā jauda var nedaudz atšķirties no norādītās atkarībā no lietošanas apstākļiem un apkārtejās temperatūras.

PIEZĪME: Akumulatora aizsardzības sistēmas darbības laikā mirgo pirmsais (kreisais malējais) indikators.

Darbarīka/akumulatora aizsardzības sistēma

Darbarīkam ir darbarīka/akumulatora aizsardzības sistēma. Šī sistēma automātiski izslēdz strāvas padevi motoram, lai pagarinātu darbarīku un akumulatora darbmūžu. Lietošanas laikā darbarīks automātiski pārstās darboties, ja darbarīku vai akumulatoru pakļauj kādam no šādiem apstākļiem.

Aizsardzība pret pārslodzi

Ja darbarīkam/akumulatoram ekspluatācijas laikā nākas nodrošināt pārmēriģi augstu piedziņas jaudu, darbarīks automātiski pārtrauc darbību, un galvenais jaudas indikators mirgo zaļā krāsā. Šādā gadījumā izslēdziet darbarīku un pārtrauciet darbību, kas izraisīja darbarīka pārslodzi. Pēc tam ieslēdziet darbarīku, lai atsāktu darbu.

Aizsardzība pret pārkaršanu

Kad darbarīks vai akumulators ir pārkarsis, darbarīks automātiski pārstāj darboties, un elektrobarošanas lampīņa deg sarkanā krāsā. Šādā gadījumā ļaujiet darbarīkam un akumulatoram atdzist un tikai pēc tam atkal ieslēdziet darbarīku.

PIEZĪME: Strādājot augstas temperatūras vidē, var aktivizēties pārkaršanas aizsardzības mehānisms, un darbarīks automātiski izslēgsies.

Aizsardzība pret akumulatora pārmēriģu izlādi

Ja atlikusī akumulatora jauda nav pietiekama, darbarīks automātiski pārstāj darboties, un elektrobarošanas lampīņa mirgo sarkanā krāsā. Šādā gadījumā izņemiet akumulatoru no darbarīka un uzlādējet to.

Aizsardzība pret citiem cēloņiem

Aizsardzības sistēma ir paredzēta arī pret citiem cēloņiem, kas varētu radīt darbarīka bojājumus, un nodrošina automātisku darbarīka apturēšanu. Ja darbarīka darbība ir īslaicīgi apstājusies vai tas pārstājis darboties, veiciet visas tālāk norādītās darbības, lai novērstu cēloņus.

1. Izslēdziet un atkal ieslēdziet darbarīku, lai to atkārtoti iedarbinātu.
2. Uzlādējiet akumulatoru(-s) vai nomainiet to(-s) ar uzlādētu(-iem) akumulatoru(-iem).
3. Ľaujiet ierīcei un akumulatoram(-iem) atdzist.

Ja pēc aizsardzības sistēmas atjaunošanas nav uzla-bojumu, sazinieties ar vietējo Makita tehniskās apkopes centru.

IEVĒRĪBAI: Ja darbarīks izslēdzas kāda iepriekš neaprakstīta iemesla dēļ, skatiet sadāju par prob-lēmu novēšanu.

Galvenais elektropadeves slēdzis

ABRĪDINĀJUMS: Vienmēr, kad darbarīku nelie-tojat, izslēdziet galvano elektropadeves slēdzi.

Lai ieslēgtu darbarīku, nospieziet galvano barošanas slēdzi. Galvenais jaudas indikators iedegas zaļā krāsā. Lai izslēgtu, vēlreiz nospieziet galvano barošanas slēdzi.

► **Att.5:** 1. Elektrobarošanas lampīņa 2. Galvenais barošanas slēdzis

PIEZĪME: Nospiežot slēdzi mēlīti darbam nepiemē-roto apstākļos, elektrobarošanas lampīņa mirgo zaļā krāsā. Lampīņa mirgo kādā no tālāk aprakstītajām situācijām.

- Ja, ieslēdzot galvano barošanas slēdzi, jūs vienlaikus turat nospiestu bloķēšanas sviru un slēdzi mēlīti.
- Ja nospiežat slēža mēlīti, kamēr ir ieslēgta kēdes bremze.
- Ja, atlaižot kēdes bremzi, jūs vienlaikus turat nospiestu bloķēšanas sviru un slēža mēlīti.

PIEZĪME: Šim darbarīkam ir automātiska izslēgšanās funkcija. Galvenais barošanas slēdzis automātiski izslēdzas, ja darbarīku nedarbina aptuveni 5 minūtes.

PIEZĪME: Automātiskās izslēgšanās funkcija var nostrādāt, ja darbarīks pārstāj darboties aizsardzības sistēmas darbības dēļ. Galvenais barošanas slēdzis automātiski izslēdzas aptuveni 5 minūtes pēc tam, kad motors ir automātiski apturēts, ja nav veiktas korektīvas darbības pret darbarīka aizsardzības sistēmu.

Slēža darbība

ABRĪDINĀJUMS: Jūsu drošības nolūkos šis darbarīks ir aprīkots ar bloķēšanas slēdzi, kas neļauj darbarīku nejauši iedarbināt. NEKAD nelietojiet darbarīku, ja tas darbojas, vienkārši nospiežot slēža mēlīti, bez atbloķēšanas svirās nospiešanas. PIRMS turpmākās lietošanas nododiet darbarīku pilnvarotā apkopes centrā, lai veiktu pieņācigu remontu.

ABRĪDINĀJUMS: NEKAD nenovērtējiet par zemu un neignorējiet atbloķēšanas svirās mērķi un funkcijas.

AUZMANĪBU: Pirms akumulatora kasetnes uzstādīšanas darbarīkā vienmēr pārbaudiet, vai slēža mēlīte darbojas pareizi un pēc atlaišanas atgriežas stāvoklī „OFF“ (izslēgts).

IEVĒRĪBAI: Nevelciet slēža mēlīti ar spēku, nespriežot atbloķēšanas sviru. Citādi var sabo-jāt slēdzi.

Lai nevarētu nejauši nospiest slēža mēlīti, drošības nolūkā ir uzstādīts dubults bloķēšanas slēdzis.

Lai iedarbinātu darbarīku, ar plaukstas dāļu starp īkšķi un rādi-tājpirkstu nospieziet bloķēšanas sviru tālāk par normālo pozīciju un ar plaukstu nospieziet atbloķēšanas sviru. Pēc tam, turot nospiestu atbloķēšanas sviru, nospieziet slēža mēlīti. Darbarīka ātrumu palielina, pastiprinot spiedienu uz slēža mēlīti.

Lai apturētu darbarīku, atlaidiet slēža mēlīti.

► **Att.6:** 1. Bloķēšanas svira 2. Atbloķēšanas svira 3. Slēža mēlīte

Kēdes bremzes pārbaude

⚠️ UZMANĪBU: Iedarbinot motorzāģi, turiet to ar abām rokām. Aizmugures rokturi turiet ar labo roku, bet priekšējo – ar kreiso. Virzošā sliede un kēde nedrīkst saskarties ne ar vienu priekšmetu.

⚠️ UZMANĪBU: Ja zāga kēde nekavējoties neapstājas, veicot šo pārbaudi, zāgi nekādā gadījumā nedrīkst ekspluatēt. Sazinieties ar mūsu pilnvaroto apkopes centru.

1. Nospiediet atbloķēšanas sviru, pēc tam paraujiet slēdža mēlīti. Motorzāģis sāk nekavējoties darboties.

2. Ar delnas virspusi pabūdiet priekšējo rokas aizsargu uz priekšu. Pārliecinieties, ka motorzāģis nekavējoties apstājas.

► Att.7: 1. Priekšējais roku sargs 2. Neblokēta pozīcija 3. Bloķēta pozīcija

Jaudas pārtraukšanas bremzes pārbaude

⚠️ UZMANĪBU: Ja pārbaudes laikā zāga kēde neapstājas 2 sekunžu laikā, pārtrauciet šī kēdes zāga ekspluatāciju un sazinieties ar mūsu pilnvaroto apkopes centru.

Darbiniet kēdes zāgi un pēc tam pilnībā atlaidiet slēdža mēlīti. Zāga kēdei 2 sekunžu laikā pilnībā ir jāapstājas.

Kēdes eļlošanas padeves noregulēšana

Ellas sūkņa padeves ātrumu var noregulēt, izmantojot regulēšanas skrūvi. Ellas daudzumu var noregulēt ar galatslēgas smaili.

► Att.8: 1. Regulēšanas skrūve

Elektroniskā funkcija

Lai atvieglotu lietošanu, darbarīks ir aprīkots ar elektro-nisko funkciju.

- Elektrobremze
Šīs darbarīks ir aprīkots ar elektrobremzi. Ja darbarīks regulāri neapstājas uzreiz pēc slēdža mēlītes atlašanas, nododiet darbarīku Makita pilnvarotā apkopes centrā, lai to salabotu.

MONTĀŽA

⚠️ UZMANĪBU: Pirms darbarīka regulēšanas vai apkopes vienmēr pārliecinieties, ka darbarīks ir izslēgts un akumulatora kasetne ir izņemta.

⚠️ UZMANĪBU: Zāga kēdei nedrīkst pieskarties ar kailām rokām. Rikojoties ar zāga kēdi, vienmēr Valkājiet cimdus.

Zāga kēdes uzstādīšana un noņemšana

⚠️ UZMANĪBU: Zāga kēde un virzošā sliede uzreiz pēc ekspluatācijas vēl ir karsta. Tām vis-pirms jāatdziest, tikai tad drīkst darbarīku apkopt.

⚠️ UZMANĪBU: Zāga kēde jāuzstāda vai jāno-nem tīrā vietā, kur nav zāgu skaidu un līdzīgu materiālu.

Zāga kēdes uzstādīšana

Lai zāga kēdi uzliktu, veiciet šeit norādītās darbības.

1. Atbrīvojiet kēdes bremzi, pavelcot priekšējo rokas aizsargu.

2. Atskrūvējiet kēdes regulēšanas skrūvi un pēc tam – kontruzgriežus.

► Att.9: 1. Kēdes regulēšanas skrūve
2. Kontruzgriežni 3. Kēdesrata pārsegs

3. Noņemiet kēdesrata aizsargu.

4. Pārbaudiet, kādā virzienā vērsta zāga kēde. Zāga kēdes virzienam ir jāsakrīt ar virziena atzīmi uz kēdes zāga korpusa.

► Att.10: 1. Atzīme uz motorzāga korpusa

5. Uzlieciet zāga kēdes vienu galu uz vadsliedes gala.

6. Otru zāga kēdes galu aplieciet ap kēdesratu un pēc tam piestipriniet vadsliedi pie zāga korpusa, ievieto-jot kēdes zāga korpusa tapu vadsliedes caurumā.

► Att.11: 1. Kēdesrats 2. Caurums

7. Uzlieciet kēdesrata pārsegū uz motorzāga korpusa tā, lai uz korpusa esošās skrūves ievietotos kēdesrata pārsegā caurumos.

► Att.12: 1. Kēdesrata aizsargs 2. Atvere 3. Skrūve

8. Pievelciet kontruzgriežus, lai nostiprinātu kēdes-rata pārsegū, un pēc tam nedaudz atskrūvējiet tos, lai regulētu spriegojumu.

► Att.13: 1. Kontruzgriežni

Pēc zāga kēdes uzstādīšanas noregulējiet zāga kēdes nospiegojumu, atsaucei skatot sadaļu zāga kēdes nospiegojuma regulēšanai.

Zāga asmens noņemšana

Lai noņemtu zāga kēdi, veiciet šeit norādītās darbības.

1. Atbrīvojiet kēdes bremzi, pavelcot priekšējo rokas aizsargu.

2. Atskrūvējiet kēdes regulēšanas skrūvi un pēc tam – kontruzgriežus.

► Att.14: 1. Kēdes regulēšanas skrūve
2. Kontruzgriežni 3. Kēdesrata pārsegs

3. Noņemiet kēdesrata aizsargu, tad no motorzāga korpusa noņemiet zāga kēdi un virzošo sliedi.

Zāga kēdes nospriegojuma regulēšana

▲UZMANĪBU: Zāga kēde jāuzstāda vai jānoņem tūrā vietā, kur nav zāgu skaidu un līdzīgu materiālu.

▲UZMANĪBU: Nenospriejojet zāga kēdi pārāk daudz. Ja zāga kēde būs pārāk cieši nospriegota, tā var pārpilst, kā arī var paātrināti nolietoties vadotne.

▲UZMANĪBU: Pārāk valīga kēde var nokrist no sliedes un izraisīt negadījumu.

Pēc daudzām ekspluatācijas stundām zāga kēde var kļūt valīga. Ikkārt laikam pirms ekspluatācijas pārbaudiet zāga kēdes nospriegojumu.

1. Atbrīvojet kēdes bremzi, pavelcot priekšējo rokas aizsargu.

2. Nedaudz atskrūvējiet kontruzgriežus, lai kēdes-rata pārsegs kļūtu valīgāks.

► Att.15: 1. Kontruzgrieži

3. Nedaudz paceliet vadsliedes galu un noregulējiet kēdes spriegojumu. Grieziet kēdes regulēšanas skrūvi pulkstenrādītāju kustības virzienā, lai nospriegotu, un grieziet pretēji pulkstenrādītāju kustības virzienam, lai atbrīvotu.

Pievielct zāga kēdi, līdz zāga kēdes apakšējā daļa ievietojas vadsliedes rievā, kā redzams attēlā.

► Att.16: 1. Virzošā sliede 2. Zāga kēde 3. Kēdes regulēšanas skrūve

4. Turpiniet viegli pieturēt virzošo sliedi, gādājot, lai neatslābtu zāga kēde apakšpusē, un tad pievelciet kontruzgriežus, nostiprinot kēdesrata pārsegū.

Pārbaudiet, vai zāga kēde cieši pieguļ virzošās sliedes apakšējai daļai.

► Att.17: 1. Kontruzgrieži

EKSPLUATĀCIJA

Ellošana

▲UZMANĪBU: Neizmantojet kēdes zāgi, ja tverne ir tukša. Laicīgi papildiniet eļļas daudzumu, pirms tvertne kļūst tukša.

▲UZMANĪBU: Uzmanieties, lai eļļa nesaskartos ar ādu un acīm. Saskaroties ar acīm, rodas kairinājums. Ja eļļa iekļuvusi acīs, nekavējoties izskalojiet tās ar tīru ūdeni un pēc tam sazinieties ar ārstu.

▲UZMANĪBU: Nekad neizmantojet lietotu eļļu. Lietota eļļa satur kancerogēnas vielas. Piesārņojums lietotajā eļļā izraisa paātrinātu eļļas sūkņa, sliedes un kēdes nolietošanos. Lietota eļļa ir kaitīga apkārtējai videi.

IEVĒRĪBAI: Kad izmantosiet kēdes zāgi pirmo reizi, būs vajadzīgas aptuveni divas minūtes, līdz zāga kēdes eļļa sāks ieelot zāga mehānismu. Darbiniet zāgi bez noslodzes, kamēr tas ieelojas.

IEVĒRĪBAI: Ja kēdes eļļu iepildāt pirmo reizi vai tvertni uzpildāt pēc tās pilnīgas iztukšošanas, eļļu iepildiet līdz ieletnes apakšējai malai. Nepiepildīšanas gadījumā eļļas padeve var būt traucēta.

IEVĒRĪBAI: Izmantojet tikai Makita kēdes zāgiem īpaši paredzēto zāga kēdes eļļu vai līdz-vērtīgu veikalā nopērkamu eļļu.

IEVĒRĪBAI: Nekad neizmantojet eļļu, kas satur puteklus un sīkas daļīnas, vai eļļu, kas ātri iztvaiko.

IEVĒRĪBAI: Apzāgējot kokus, lietojet augu eļļu. Minerāleļļa var kaitēt kokiem.

IEVĒRĪBAI: Pirms zāģēšanas darbībām pārliecinieties, ka eļļas tvertnes vāciņš ir ieskrūvēts vietā.

Zāga kēde darba laikā tiek eļļota automātiski. Regulāri pārbaudiet eļļas tvertnē atlikušās eļļas daudzumu, apskatot caur eļļas pārbaudes lodziņu.

► Att.18: 1. Eļļas tvertnes vāciņš 2. Eļļas pārbaudes lodziņš

Lai uzpildītu eļļu, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Pilnībā notīriet laukumu ap eļļas tvertnes vāciņu, lai eļļas tvertnē neiekļūtu netīrumi.

2. Novietojiet motorzāģi uz sāniem.

3. Nos piediet pogu uz eļļas tvertnes vāciņa, lai poga otrā pusē izvirzītos, un tad grieziet eļļas tvertnes vāciņu, lai to noņemtu.

► Att.19: 1. Eļļas tvertnes vāciņš 2. Pievelciet 3. Atskrūvējiet valīgāk

4. Uzpildiet eļļas tvertni ar eļļu. Pareizais eļļas daudzums ir 200 ml.

5. Cieši uzskrūvējiet atpakaļ eļļas tvertnes vāciņu.

6. Rūpīgi noslaukiet kēdes eļļas paliekas uz zāga.

PIEZĪME: Ja rodas grūtības noņemt eļļas tvertnes vāciņu, ievietojiet galatslēgas smaili eļļas tvertnes vāciņa atverē un tad grieziet pretēji pulkstenrādītāju kustības virzienam, lai noņemtu vāciņu.

► Att.20: 1. Atvere 2. Galatslēga

Kēdes zāgi pēc tvertnes uzpildes turiet atstatu no koka. Iedarbiniet un pagaidiet, līdz zāga kēde pietiekami saēlojusies.

► Att.21

Darbs ar motorzāgi

▲UZMANĪBU: Lietotājam zāģējot pirmo reizi, lai iepraktizētos, balķis jāzāģē uz kokzāģēšanas steķi vai atbalstu.

▲UZMANĪBU: Zāģējot dēļus, izmantojiet drošu paliktni (kokzāģēšanas steķi vai atbalstu). Apstrādājamo materiālu neturiet ar kāju, neļaujiet to turēt vai atbalstīt citiem cilvēkiem.

▲UZMANĪBU: Apaļu apstrādājamo materiālu nostipriniet tā, lai tas negrieztos.

▲UZMANĪBU: Kad darbojas dzinējs, kēdes zāģim netuviniet nevienu ķermenę daļu.

▲UZMANĪBU: Kad darbojas dzinējs, kēdes zāģi cieši turiet abās rokās.

▲UZMANĪBU: Nestiepieties. Vienmēr stingri stāviet uz piemērota atbalsta un saglabājet līdzsvaru.

▲UZMANĪBU: Izmantojot zāģēšanai virzošās sliedes augšmalu, uzmanieties, jo zāģis var tikt spiests jūsu virzienā, ja zāģa kēde iestrēgst.

IEVĒRĪBAI: Darbarīku nekur nesviediet un nemietet zemē.

IEVĒRĪBAI: Neapsedziet darbarīka atveres.

IEVĒRĪBAI: Zāģējot vairākos piegājenos, starplakos apturiet motorzāgi.

Pirms ieslēgšanas motorzāga korpusa apakšējo malu novietojiet pie zāģējamā balķa. Citādi virzošā sliede var svārstīties un ieavalnot operatoru. Pārķējot koku zāģējiet, kustību lejup veicot tikai ar motorzāga svaru.

► Att.22

Dažkārt balķi nevar pārķēgt vienā paņēmienā, tad jārīkojas, kā tālāk norādīts.

Viegli uzspiediet uz roktura un turpiniet zāģēt, tad nedaudz pavelciet motorzāgi atpakaļ; pēc tam zobatturi novietojiet nedaudz zemāk un, pacelot rokturi, pārķējiet.

► Att.23

Koka nozāģēšana

▲UZMANĪBU: Kokus nozāģēt drīkst tikai šo prasmi apguvuši cilvēki. Darbs ir bīstams.

Ja sazāģēšanas/sagarumošanas un koku nozāģēšanas darbības vienlaikus veic divi vai vairāk cilvēku, koka nozāģēšanas darbības jāatlāda no sazāģēšanas/sagarumošanas darbībām ar attālumiem, kas līdzinās vismaz diviem gāzamām koka garumiem. Kokus nedrīkst nozāģēt tādā veidā, kas var apdraudēt cilvēkus, trāpīt gaisa vadu līnijām vai radīt jebkādus iipašuma bojājumus. Ja koks saskaras ar jebkuru gaisa vadu līniju, nekavējoties jāinformē attiecīgais uzņēmums.

Motorzāga operatoram jāturas reljefā kalna pusē, jo pēc nozāģēšanas koks var ripot vai slīdēt pa nogāzi uz leju.

Pirms zāģēšanas uzsākšanas vajadzētu izplānot un attīrt atkāpšanās ceļu. Atkāpšanās ceļam vajadzētu pliesties atpakaļ un pa diagonāli uz paredzamās krišanas līnijas aizmuguri, kā parādīts attēlā.

► Att.24: 1. Koka laišanas virziens 2. Bīstamā zona 3. Atkāpšanās maršruts

Pirms sākat koka nozāģēšanu, nēmiet vērā dabisko koka slīpumu, lielāko zaru izvietojumu un vēja virzienu, lai novērtētu, kurā virzienā koks krītis.

Noņemiet no koka nešķērsumus, akmeņus, vaļīgu mizu, naglas, skavas un stieples.

Aizzāģējums un gāšanas zāģējums

▲UZMANĪBU: Nekādā gadījumā nepārķējiet drošības joslu. Koks var krist negaidīti.

IEVĒRĪBAI: Izmantojiet plastmasas vai alumīnija kīlus, lai nepieļautu gāšanas zāģējuma sakļaušanos. Neizmantojiet dzelzs kīlus.

► Att.25: 1. 50 mm 2. Gāšanas zāģējums 3. Drošības josla 4. Aizzāģējums 5. Krīšanas virziens

Izveidojiet aizzāģējumu 1/3 apmērā no koka diametra, zāģējot perpendikulāri krīšanas virzienam, kā parādīts attēlā. Vispirms izveidojiet zemāko horizontālo ziežāģējumu. Tas palīdzēs izvairīties no zāģa kēdes vai virzošās sliedes iespiešanas, veicot otru aizzāģējuma zāģējumu.

Gāšanas zāģējumu veiciet vismaz par 50 mm augstāk par aizzāģējuma horizontālo zāģējumu, kā parādīts attēlā. Gāšanas zāģējumu veiciet paraleli aizzāģējuma horizontālajam zāģējumam. Gāšanas zāģējumu veiciet tā, lai palikuši pietiekami daudz koksnes, kas darbojas kā drošības josla. Drošības joslas koksne nelauj kokam savērtties un krist nepareizā virzienā. Nepārķējiet drošības joslu.

Kad zāģējumi tuvojas drošības joslai, kokam jāsāk krist. Ja pastāv iespēja, ka koks varētu nekrist vajadzīgajā virzienā vai tas var šūpoties pretējā virzienā un iespielst zāģa kēdi, pārtrauciet zāģēšanu, pirms gāšanas zāģējums ir pabeigts, un izmantojiet koka, plastmasas vai alumīnija kīlus, lai paplašinātu zāģējumu un nogāztu koku pa vajadzīgo krīšanas līniju.

Kad koks sāk krist, izņemiet motorzāgi no zāģējuma, apturiet motoru, nolieciet zāģi un pēc tam izmantojiet plānoto atkāpšanās ceļu. Piesargieties no zariem, kas varētu krist no augšas, un skatieties, kur liekat kāju.

Koka atzarošana

▲UZMANĪBU: Atzarot drīkst tikai šo prasmi apguvuši cilvēki. Iespējams atsitiens.

Aitzarošana ir zaru noņemšana no nozāģēta koka. Aitzarošanas laikā atlājiet lielākos apakšējos zarus, lai noturētu balķi nost no zemes. Likvidējiet mazos zarus viena zāģējumā, kā parādīts attēlā. Nospriegoti zari jāzāģē no apakšas uz augšu, lai izvairītos no motorzāga iespiešanas.

► Att.26: 1. Zaru zāģēšana

Balķa sazāģēšana/sagarumošana

Sazāģēšana/sagarumošana ir balķa sazāģēšana noteiktos garumos. Ir svarīgi stāvēt stāvāt stabili, lai svars būtu vienmērīgi sadalīts uz abām kājām. Ja vien iespējams, balķis jāpaceļ un jāatbalsta ar zariem, balķiem vai klučiem. Ilevērojiet vienkāršus norādījumus attiecībā uz ērtu zāģēšanu.

Ja balķis balstās visā garumā, kā parādīts attēlā, to zāģē no augšpuses.

► Att.27

Ja balķis balstās vienā galā, kā parādīts attēlā, iezāģējiet 1/3 diametra no apakšpuses. Pēc tam pabeidziet zāģēšanu no augšas tā, lai satiktos ar pirmo zāģējumu.

► Att.28: 1. Pirmais zāģējums 2. Otrais zāģējums

Ja balķis balstās abos galos, kā parādīts attēlā, iezāģējiet 1/3 diametra no augšpuses. Pēc tam pabeidziet zāģēšanu, zāģējot 2/3 no apakšas tā, lai satiktos ar pirmo zāģējumu.

► Att.29: 1. Pirmais zāģējums 2. Otrais zāģējums

Veicot sagarumošanu nogāzē, vienmēr stāviet kalnup no balķa, kā parādīts attēlā. Veicot caurejošu zāģējumu, lai saglabātu pilnīgu kontroli, samaziniet zāģēšanas spiedienu, tuvojoties zāģējuma beigām, neatlaižot vajāgāk motorzāgā rokturu satvērienu. Neļaujiet kēdei saskarties ar zemi. Pēc zāģējuma pabeigšanas nogaidiet, līdz zāga kēde apstājas, pirms pārvietojat motorzāgi. Vienmēr apturiet motoru, pirms pārejat no viena koka pie cita.

► Att.30

Gareniska zāģēšana

▲UZMANĪBU: Garenisku zāģēšanu drīkst veikti tikai apmācītas personas. Tā kā iespējams atsiens, pastāv ievainojumu gūšanas risks.

Garenisku zāģēšanu veiciet pēc iespējas šaurākā leņķi.

► Att.31

Darbarīka pārvietošana

Pirms darbarīka pārvietošanas vienmēr nospiediet kēdes bremzi un izņemiet no darbarīka akumulatora kasetni. Pēc tam piestipriniet vadotnes vāku. Akumulatora kasetnei uzlieciet arī akumulatora vāku.

► Att.32: 1. Virzošās sliedes vāks 2. Akumulatora vāks

APKOPE

▲UZMANĪBU: Pirms darbarīka pārbaudes vai apkopes vienmēr pārliecinieties, ka darbarīks ir izslēgts un akumulatora kasetne ir izņemta.

▲UZMANĪBU: Veicot pārbaudi vai tehnisko apkopi, vienmēr valkājiet cimdus.

IEVĒRĪBAI: Nekad neizmantojet gazolini, benzīnu, atšķaidītāju, spiritu vai līdzīgus šķidrumus. Tas var radīt izbalēšanu, deformāciju vai plaisas.

Lai saglabātu izstrādājuma DROŠU un UZTICAMU darbību, remontdarbus, apkopi un regulēšanu uzciest veikt tikai Makita pilnvarotam vai rūpnīcas apkopes centram, un vienmēr izmantojiet tikai Makita rezerves daļas.

Zāga kēdes asināšana

Zāga kēde jāasina, ja:

- zāģējot mitru koku, rodas irdenas zāgskaidas;
- kēde ar grūtībām zāģē koku, pat ja to piespiež stingri;
- griezējmalā ir acīm redzami bojāta;
- zāgis kokā raujas pa kreisi vai pa labi. (Nevienmērīgi uzasinātas zāga kēdes dēļ vai bojājums ir tikai vienā pusē.)

Zāga kēdi asiniet beži, taču katru reizi tikai nedaudz. Ikdienas uzasināšanai parasti pietiek ar dienīm vai trīm vīles pārvilcieniem. Kad zāga kēde asināta vairākas reizes, nogādājiet to mūsu pilnvarotajā apkopes centrā, lai to tur uzasinātu.

Asināšanas kritēriji

▲BRĪDINĀJUMS: Pārmērīgs attālums starp griezējmalu un dzīlummēru palielina atsitiena iespējamību.

► Att.33: 1. Zoba garums 2. Attālums starp griezējmalu un dzīlummēru 3. Minimālais zoba garums (3 mm)

- Visiem zobiem jābūt vienādā garumā. Atšķirīga zobu garuma dēļ zāga kēde nedarbojas vienmērīgi, tādēļ zāga kēde var salūzt.
- Neasiniet kēdi, ja zobs ir 3 mm garš vai tāls. Kēde jānomaina pret jaunu.
- Skaidu biezumu nosaka attālums starp dzīlummēru (apgalvu) un griezējmalu.
- Vislabāk kēde zāģē tad, ja starp griezējmalu un dzīlummēru ir tālāk norādītais attālums.
 - Kēdes asmens 80TXL: 0,65 mm

► Att.34

- Visiem zobiem jābūt vienādam asināšanas leņķim – 30°. Ja zobu leņķi būs dažādi, kēde darbojas raupji un nevienmērīgi, pārāk ātri nolietosies un salūzīs.
- Lai pret zobu noturētu pareizu asināšanas leņķi, jāizmanto piemērotā apalā vīle.
 - Kēdes asmens 80TXL: 55°

Vīle un vīles bīdītājs

- Lai uzasinātu zāga kēdi, izmantojiet īpašu apalo vīli (papildpiederums). Parastās apāļas vīles nav piemērotas.
- Diametrs atbilstošajām apalajām vīlēm ir tālāk norādīts.
 - Kēdes asmens 80TXL: 4,0 mm
- Kēde ar vīli jāvīlē tikai virzienā uz priekšu. Atpakalgājienā vīli no kēdes noņemiet.
- Tsākos zobus asiniet vispirms. Šo zobu garums nosaka visu pārējo zāga kēdes zobu nepieciešamo garumu.
- Vīli virziet tā, kā attēlots zīmējumā.

► Att.35: 1. Vīle 2. Zāga kēde

- Ja izmanto vīles turētāju (papildaprīkojums), virzīt vīli ir daudz vieglāk. Uz vīles turētāja ir atzīmes pareizam asināšanas leņķim 30° (atzīmes centrējiet paralēli zāga kēdei), un tas ierobežo iespējās dzījumu (līdz 4/5 no vīles diametra).

► Att.36: 1. Vīles turētājs

- Pēc kēdes uzasināšanas pārbaudiet dzīlummēra augstumu, izmantojot kēdes mērinstrumentu (papildaprīkojums).

► Att.37

- Ar īpašu plakano vīli (papildaprīkojums) nogludiniet visus nelīdzenumus, pat mazus.
- Vēlreiz noapaļojiet dzīlummēra priekšējo daļu.

Notīriet virzošo sliedi

Virzošās sliedes rievā uzkrāsies skaidas un putekļi. Tie var aizsprostot sliedes rieuvi un traucēt eļļas plūsmai. Skaidas un putekļus iztīriet katru reizi, kad asināt vai nomaināt zāga kēdi.

► Att.38

Ķēdesrata aizsarga tīrišana

Skaidas un putekļi uzkrāsies ķēdesrata aizsarga iekšpusē. No darbarīka nonemiet ķēdesrata aizsargu un zāga kēdi, tad iztīriet skaidas un putekļus.

► Att.39

Eļļas izvades atveres tīrišana

Darbības laikā eļļas izvades atverē var uzkrāties putekļi vai mazas daļīņas. Šie putekļi vai daļīņas var samazināt eļļas plūsmu un izraisīt nepietiekamu visas kēdes eļļošanu. Ja konstatēta vāja eļļas padeve virzošās sliedes galā, iztīriet eļļas izvades atveri.

1. No darbarīka nonemiet ķēdesrata aizsargu un zāga kēdi.
 2. Aizvāciet sīkus putekļus vai daļīņas, izmantojot plakanā uzgāla skrūvgriezi vai līdzīgu darbarīku.
- Att.40: 1. Plakangala skrūvgriezis 2. Eļļas izvades atvere
3. Darbarīkā ielieci akumulatora kasetni. Pavelciet slēža mēlīti, lai no eļļas izvades atveres izvadītu uzkrājušos putekļus vai daļīņus, iztecinot kēdes eļļu.
 4. No darbarīka iznemiet akumulatora kasetni. Darbarīkam uzzieciet ķēdesrata aizsargu un zāga kēdi.

Ķēdesrata nomainīšana

⚠️ UZMANĪBU: Nodilis ķēdesrats sabojās jaunu zāga kēdi. Šajā gadījumā nomainiet ķēdesratu.

Pirms jaunas zāga kēdes uzlikšanas pārbaudiet ķēdesrata stāvokli.

► Att.41: 1. Ķēdesrats 2. Izdiluma zonas

Vienmēr, nomainot ķēdesratu, uzstādiet jaunu bloķešanas gredzenu.

► Att.42: 1. Bloķešanas gredzens 2. Ķēdesrats

IEVĒRĪBAI: Pārliecinieties, ka ķēdesrats uzstādīts tā, kā parādīts attēlā.

Darbarīka glabāšana

1. Pirms darbarīka novietošanas glabāšanai iztīriet to. Pēc kēdesrata aizsarga noņemšanas no darbarīka iztīriet skaidas un putekļus.
2. Pēc darbarīka iztīrišanas darbinet to bez noslodzes, lai ieelītotu zāģa kēdi un virzošo sliedi.
3. Virzošajai sliedei uzzieci virzošās sliedes vāku.
4. Iztukšojet eļļas tvertni.

Norādījumi par regulāru tehnisko apkopi

Lai zāģis kalpotu ilgi, nepielautu tā bojājumus un garantētu drošības aprīkojuma pilnīgu funkcionēšanu, regulāri jāveic tehniskā apkope. Garantijas remonta pieprasījumu pieņem tikai tad, ja apkopi veic regulāri un pareizi. Ja regulāri neveic aprakstīto tehnisko apkopi, iespējami negadījumi! Motorzāgā lietotājs nedrīkst veikt tādus tehniskās apkopes darbus, kas nav aprakstīti šajā lietošanas rokasgrāmatā. Sāda veida darbi jāveic mūsu pilnvarotajā apkopes centrā.

Pārbaudāmais vienums/veikšanas laiks	Pirms izmantošanas	Katrū dienu	Reizi nedēļā	Reizi 3 mēnešos	Reizi gadā	Pirms glabāšanas
Motorzāgis	Apskate.	✓	-	-	-	-
	Tīrīšana.	-	✓	-	-	-
	Pārbaude pilnvarotā apkopes centrā.	-	-	-	✓	✓
Zāga kēde	Apskate.	✓	-	-	-	-
	Asināšana, ja vajag.	-	-	-	-	✓
Virzošā sliede	Apskate.	✓	✓	-	-	-
	Nonemt no motorzāga.	-	-	-	-	✓
Kēdes bremze	Pārbaudīt funkcionēšanu.	✓	-	-	-	-
	Nogādāt uz periodisko pārbaudi pilnvarotā apkopes centrā.	-	-	-	✓	-
Kēdes elpošana	Pārbaudīt eljas padeves ātrumu.	✓	-	-	-	-
Slēdža mēlite	Apskate.	✓	-	-	-	-
Atblokēšanas svira	Apskate.	✓	-	-	-	-
Eljas tvertnes vāciņš	Pārbaudīt ciešumu.	✓	-	-	-	-
Kēdes uzķērējs	Apskate.	-	-	✓	-	-
Skrūves un uzgriežņi	Apskate.	-	-	✓	-	-

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.

Darbības traucējuma statuss	Cēlonis	Darbība
Motorzāģis nesāk darboties.	Akumulatora kasetne nav ievietota.	Ievietojet uzlādētu akumulatora kasetni.
	Akumulatora kļūme (zems spriegums).	Uzlādējiet akumulatora kasetni. Ja uzlāde nesniedz vēlamo rezultātu, nomainiet akumulatora kasetni.
	Galvenais barošanas slēdzis ir izslēgts.	Motorzāģis automātiski izslēdzas, ja tas netiek lietots aptuveni 5 minūtes. Vēlreiz ieslēdziet galveno barošanas slēdzi.
Zāga ķēde nekustas.	Aktivizēta ķēdes bremze.	Atbrīvojiet ķēdes bremzi.
Motors izslēdzas pēc neilgas darbināšanas.	Zems akumulatora uzlādes līmenis.	Uzlādējiet akumulatora kasetni. Ja uzlāde nesniedz vēlamo rezultātu, nomainiet akumulatora kasetni.
Uz ķēdes nav eļļas.	Eļļas tvertne ir tukša.	Uzpildiet eļļas tvertni.
	Virzošās sliedes eļļas rieva ir piesārņota.	Iztīriet rieuvi.
	Vāja eļļas padeve.	Noregulējiet eļļas padeves daudzumu ar regulēšanas skrūvi.
Motorzāģis nesasniedz maksimālo apgrēzienu skaitu minūtē.	Akumulatora kasetne nav uzstādīta pareizi.	Uzstādīt akumulatora kasetni, kā apraksītās šajā rokasgrāmatā.
	Samazinās akumulatora jauda.	Uzlādējiet akumulatora kasetni. Ja uzlāde nesniedz vēlamo rezultātu, nomainiet akumulatora kasetni.
	Piedziņas sistēma nedarbojas pareizi.	Lūdziet pilnvarotam servisa centram savā reģionā veikt remontu.
Galvenais jaudas indikators mirgo zaļā krāsā.	Slēdza mēlīte ir nospiesta darbam nepiemērotos apstākļos.	Nospiediet slēdža mēlīti, kad ir izslēgts galvenais ieslēgšanas slēdzis un atlauta ķēdes bremze.
Kēde nepārtrauc kustību pat tad, kad ir aktivizēta ķēdes bremze: nekavējoties apturiet darbarīku!	Bremzes lente ir nodilusi.	Lūdziet pilnvarotam servisa centram savā reģionā veikt remontu.
Pārmērīga vibrācija: nekavējoties apturiet darbarīku!	Valīga virzošā sliede vai zāga ķēde.	Noregulējiet virzošās sliedes un zāga ķēdes nospriegojumu.
	Darbarīka darbības traucējums.	Lūdziet pilnvarotam servisa centram savā reģionā veikt remontu.
Zāga ķēdi nevar uzmontēt.	Zāga ķēde nav saderīga ar ķēdesratu.	Lai uzzinātu, kādas zāga ķēdes un ķēdesrati ir saderīgi, skatiet tehnisko datu sadalju.

PAPILDU PIEDERUMI

▲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.

- Zāga ķēde
- Virzošā sliede

- Virzošās sliedes vāks
- Ķēdesrats
- Vile
- Makita oriģinālais akumulators un lādētājs

▲BRĪDINĀJUMS: Ja iegādājaties virzošā sliedi, kuras garums atšķiras no standarta virzošās sliedes garuma, nopērciet arī piemērotu virzošās sliedes vāku. Tam jāpielgst un pilnībā jānosedz motorzāģa virzošā sliede.

PIEZĪME: Daži sarakstā norādītie izstrādājumi var būt iekļauti instrumenta komplektācijā kā standarta piederumi. Tie dažādās valstīs var būt atšķirīgi.

SPECIFIKACIJOS

Modelis:		UC024G	UC025G	UC026G
Bendrasis ilgis (be pjūklo grandinės ir kreipimo juostos)		430 mm		
Vardinė įtampa		Nuol. sr. 36 V – 40 V maks.		
Grynasis svoris	*1		3,4 kg	
	*2	4,9–5,3 kg	5,0–5,4 kg	5,1–5,4 kg
Standartinis kreipiamosios juostos ilgis		300 mm	350 mm	400 mm
Rekomenduojamas piovimo juostos ilgis		300–400 mm		
Tinkamas grandininio pjūklo tipas (žr. toliau pateiktą lentelę)		80TXL		
Žvaigždutė	Dantų skaičius		7	
	Žingsnis		0,325"	
Grandinės greitis		0–25,5 m/s (0–1 530 m/min)		
Grandinės alyvos bakelio tūris		200 cm ³		
Apsaugos laipsnis		IPX4		

- Atliekame tėstinius tyrimus ir nuolatos tobuliname savo gaminius, todėl čia pateikiamos specifikacijos gali būti keičiamos be įspėjimo.
- Skirtingose šalyse specifikacijos gali skirtis.

*1: Svoris be pjūklio grandinės, kreipimo juostos, kreipimo juostos gaubto, alyvos ir akumulatoriaus kasetės (-iu).

*2: mažiausio ir didžiausio svorių derinys pagal 2014 sausio mėn. EPTA procedūrą. Svoris gali priklausyti nuo priedo (-ų), išskaitant akumulatoriaus kasetę (-es).

Pjūklo grandinės, kreipimo juostos ir žvaigždutės derinys

Grandininio pjūklo tipas		80TXL		
Pavaros jungčių skaičius		51	59	64
Piovimo juosta	Piovimo juostos ilgis	300 mm	350 mm	400 mm
	Piovimo ilgis	257 mm	323 mm	364 mm
	Pasvirimas		0,325"	
	Ribotuvas		1,1 mm	
	Tipas	Žvaigždutės antgalio juosta		
Žvaigždutė	Dantų skaičius		7	
	Žingsnis		0,325"	

ASPĖJIMAS: Naudokite tinkamą piovimo juostą ir grandininį pjūklą. Antraip galite susižaloti.

Tinkama akumulatoriaus kasetė ir (arba) įkroviklis

Akumulatoriaus kasetė	BL4040 / BL4040F* / BL4050F*
Įkroviklis	*: rekomenduojamas akumulatorius

- Atsižvelgiant į gyvenamosios vietas regioną, kai kurios pirmiau nurodytos akumulatoriaus kasetės ir įkrovikliai gali būti neprieinami.

ASPĖJIMAS: Naudokite tik akumulatoriaus kasetes ir įkroviklius, kurie nurodyti anksčiau. Naudojant bet kurias kitas akumulatoriaus kasetes ir įkroviklius, gali kilti sužeidimo ir gaisro pavojus.

Rekomenduojamas laidu prijungiamas maitinimo šaltinis

Nešiojamas maitinimo šaltinis

PDC01

- Atsižvelgiant į gyvenamosios vietas regioną, pirmiau nurodytas (-i) laidu prijungiamas (-i) maitinimo šaltinis (-iai) gali būti neprieinamas (-i).
- Prieš naudodami laidu prijungiamą maitinimo šaltinį, perskaitykite instrukciją ir ant jų pateiktus perspėjimus.

Simboliai

Toliau yra nurodyti simboliai, kurie gali būti naudojami įrangai. Prieš naudodami įsitinkinkite, kad suprantate jų reikšmę.



Perskaitykite instrukcijų vadovą.



Dėvėkite akių apsaugos priemones.



Naudokite ausų apsaugos priemones.



Naudokite salmą, apsauginius akinius ir klausos apsaugines priemones.



Didžiausias leistinas pjovimo ilgis



Naudodami pjūklo grandinę, visada dirbkite abiem rankomis.



Saugokites grandininio pjūklo atatrankos ir nesilieskite prie pjovimo juostos galuko.



Grandinės eigos kryptis



Grandininio pjūklo alyvos kiekio reguliavimas



Taikoma tik ES šalims
Kadangi įrangoje yra pavojingų komponentų, panaudota elektrinė ir elektroninė įranga, akumuliatoriai ir baterijos gali turėti neigiamo poveikio aplinkai ir žmonių sveikatai.

Nešalinkite elektros ir elektroninių prietaisų ar baterijų kartu su buitinėmis atliekomis! Pagal Europos direktyvą dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų bei akumuliatorių ir baterijų bei jos pritaikymą nacionaliniams įstatymams, panaudota elektros ir elektro-nė įranga, baterijos ir akumuliatoriai turi būti surenkami atskirai ir pristatomai į atskirą buitininių atliekų surinkimo punktą, kuris veikia pagal aplinkos apsaugos taisyklės. Tai rodo perbrauktas konteinerio ant ratukų simbolis, pateiktas ant įrangos.



Garantuojamas garso galios lygis pagal ES lauko triukšmo direktyvą.



Garo galios lygis pagal Australijos NSW triukšmo kontrolės reglamentą

Numatytoji naudojimo paskirtis

Šis grandininis pjūklas skirtas medžiui pjauti.

Triukšmas

Iprastas triukšmo A lygis, nustatytas pagal EN62841-4-1:

Modelis UC024G

Garso slėgio lygis (L_{PA}): 93 dB (A)

Garso galios lygis (L_{WA}): 101 dB (A)

Paklaida (K): 3 dB (A)

Modelis UC025G

Garso slėgio lygis (L_{PA}): 93 dB (A)

Garso galios lygis (L_{WA}): 101 dB (A)

Paklaida (K): 3 dB (A)

Modelis UC026G

Garso slėgio lygis (L_{PA}): 93 dB (A)

Garso galios lygis (L_{WA}): 101 dB (A)

Paklaida (K): 3 dB (A)

PASTABA: Paskelbta (-os) triukšmo reikšmė (-ės) nustatyta (-os) pagal standartinį testavimo metodą ir ji galima naudoti vienam įrankiui palyginti su kitu.

PASTABA: Paskelbta (-os) triukšmo reikšmė (-ės) taip pat gali būti naudojama (-os) norint preliminariai ivertinti triukšmo poveikį.

ASPĖJIMAS: Dėvėkite ausų apsaugą.

ASPĖJIMAS: Faktiškai naudojant elektrinį įrankį, keliamo triukšmo dydis gali skirtis nuo paskelbtos (-ų) reikšmės (-iu), priklausomai nuo būdų, kuriais yra naudojamas šis įrankis, ir ypač tuo to, kokio tipo ruošinys apdirbamas.

ASPĖJIMAS: Siekdami apsaugoti operatorių, būtinai ivertinkite saugos priemones, remdamiesi vibracijos poveikio ivertinimu esant faktinėms naudojimo sąlygomis (atsižvelgdami į visas darbo ciklo dalis, pavyzdžiu, ne tik kiek laiko įrankis veikia, bet ir kiek kartu jis yra išjungiamas bei kai jis veikia be apkrovų).

Vibracija

Vibracijos bendoroji vertė (triašio vektoriaus suma) nustatyta pagal EN62841-4-1 standartą:

Modelis UC024G

Darbo režimas: medžio pjovimas

Vibracijos emisija ($a_{h,W}$): 3,5 m/s²

Paklaida (K): 1,5 m/s²

Modelis UC025G

Darbo režimas: medžio pjovimas

Vibracijos emisija ($a_{h,W}$): 3,5 m/s²

Paklaida (K): 1,5 m/s²

Modelis UC026G

Darbo režimas: medžio pjovimas

Vibracijos emisija ($a_{h,W}$): 3,5 m/s²

Paklaida (K): 1,5 m/s²

PASTABA: Paskelbta (-os) vibracijos bendroji (-osios) reikšmė (-ės) nustatyta (-os) pagal standartinį testavimo metodą ir ji galima naudoti vienam įrankiui palyginti su kitu.

PASTABA: Paskelbta (-os) vibracijos bendroji (-osios) reikšmė (-ės) taip pat gali būti naudojama (-os) norint preliminariai įvertinti vibracijos poveikį.

ASPĖJIMAS: Faktiškai naudojant elektrinį įrankį, keliamas vibracijos dydis gali skirtis nuo paskelbtos (-ų) reikšmės (-ių), priklausomai nuo būdų, kuriais yra naudojamas šis įrankis, ir ypač nuo to, koks tipo ruošinys apdirbamas.

ASPĖJIMAS: Siekdami apsaugoti operatorių, būtinai įvertinkite saugos priemones, remdamiesi vibracijos poveikiu įvertinimu esant faktiniems naudojimo sąlygoms (atsizvelgdami į visas darbo ciklo dalis, pavyzdžiu, ne tik kiek laiko įrankis veikia, bet ir kiek kartų jis yra išjungiamas bei kai jis veikia be apkrovų).

Atitikties deklaracijos

Tik Europos šalims

Atitikties deklaracijos įtrauktos į šios naudojimo instrukcijos A priedą.

SAUGOS ĮSPĖJIMAI

Bendrieji įspėjimai dirbant elektriniais įrankiais

ASPĖJIMAS Perskaitykite visus saugos įspėjimus, nurodymus, peržiūrėkite paveikslėlius ir technines sąlygas, pateiktas su šiuo elektriniu įrankiu. Nesišaikant toliau pateiktų nurodymų, galima patirti elektros šoką, sunkų sužalojimą ir (arba) sukelti gaisrą.

Išsaugokite visus įspėjimus ir instrukcijas, kad galėtumėte jas peržiūréti ateityje.

Terminas „elektrinis įrankis“ pateikuose įspėjimuose reiškia į maitinimo tinklą jungiamą (laidin) elektrinį įrankį arba akumuliatoriaus maitinamą (belaidin) elektrinį įrankį.

Bendrieji įspėjimai dėl grandininio pjūklo saugos

1. Kai veikia grandininis pjūklas, visos kūno dalys turi būti kuo toliau nuo pjūklo grandinės. Prieš pradėdami dirbti su grandininiu pjūklu, išsitinkinkite, kad pjūklo grandinė nieko neliečia. Dėl nedėmesingumo momentu darbo su grandininiais pjūklais metu grandininis pjūklas gali įtraukti drabžius ar sužeisti.
2. Grandininio pjūklo galinę rankeną visada laikykite dešine ranka, o priekinę rankeną – kaire. Susižeidimo rizika didėja grandininį pjūklą laikant priešingai nei buvo minėta, to geriau niekada nedaryti.

3. Laikykite grandininį pjūklą tik už izoliuotų rankenos paviršiu, nes pjūklo grandinė gali paliesti paslėptus laidus. Grandiniamis pjūklams prisilietus prie laidų, kuriuo teka srovė, neizoliuoti metalinės grandininio pjūklo dalys gali sukelti elektros smūgį ir nutrenkti operatorių.
4. Naudokite apsaugines akių priemones. Taip pat rekomenduojamos apsauginės kaukos, galvos, rankų, kojų ir pėdų priemonės. Atitinkamos apsauginės priemonės sumažins susižeidimo dėl skriejančių atliekų ar atsitsiktingio sulyčio su pjūklo grandine tikimybę.
5. Nenaudokite grandininio pjūklo medyje, ant kopėcių, stogo ar bet kurios nestabilios atrašos. Tokiu būdu naudojant grandininį pjūklą galima sunkiai susižaloti.
6. Visada tvirtai remkitės kojomis ir grandininį pjūklą naudokite tik stovėdami ant tvирto, saugaus ir lygaus paviršiaus. Stovint ant slidžių arba nestabilios paviršių galima prarasti pusiausvyrą arba nesuvadinti grandininio pjūklo.
7. Pjaudam jėgos veikiamą šaką, saugokitės, kad ji neatšoktų. Kai medžio plaušai atpalaiduojami, jėgos veikiamą šaką gali kliudyti operatorių ir (arba) sutrikdyti grandininio pjūklo veikimą.
8. Būkite ypač atsargūs pjaudami krūmus ir sodinukus. Grandininis pjūklas gali kliudyti plonas medžio daileles ir suplakti jas į jūsų pusę, arba dėl to galite prarasti pusiausvyrą.
9. Išjungtą ir nuo savęs nusuktą grandininį pjūklą neškite laikydami už priekinės rankenos. Transportuodami ar sandéliuodami grandininį pjūklą visada uždékite kreipimo juostos gaubtą. Tinkama grandininio pjūklo priėžiūra sumažins atsitsiktingio sulyčio su judančia pjūklo grandine tikimybę.
10. Vadovaukites tepimo, grandinės įtempimo ir juostos keitimų instrukcija. Netinkamai įtempta ar sutepta grandinė gali trūkti ar padidinti atatraukos tikimybę.
11. Skirta tik medienai pjauti. Nenaudokite grandininio pjūklo ne pagal paskirtį. Pavyzdžiu, nenaudokite grandininio pjūklo metalui, plastikui, mūriui ar statybinėms medžiagoms, išskyrus medieną, pjauti. Jei grandininis pjūklas naudojamas atlikti darbams, kuriems jis nėra skirtas, gali kilti pavojus.
12. Nebandykite kirsti medžio, kol nesupratote pavojų ir kaip jų išvengti. Kertant medžį gali būti sunkiai sužalotas operatorius ar šalia esantys asmenys.
13. Atatrainkos priežastys ir profilaktiniai operatoriaus veiksmai

Atatrainkas gal ivykти tada, kai kreipimo juostos antgalis ar galuikas liečia daiktą arba kai pjūklo grandinė priartėja prie medžio ir įstringa įpjovojo. Kai kuriais atvejais galuiko prislietimas prie objekto gali būti stagiros priešingos reakcijos priežastis, kai kreipimo juosta truktelį į viršų link operatoriaus. Spaudžiant pjūklo grandinę viršutinėje kreipimo juostos dalyje, pjovimo juosta gali greitai pasisukti link operatoriaus.

Dėl bet kurios iš šių priežasčių galite nesuvaldyti pjūklo ir rimtai susižeisti. Nepasitikėkite vien tik pjūkle sumontuotais apsauginiais įtaisais. Grandinio pjūklo naudotojai turėtų atlikti keletą veiksmų, siekdami išvengti nelaimingų atsitikimų ir susieidimų vykdant pjovimo darbus.

Atatranka yra piktnaudžiavimo grandininio pjūklo ir (arba) netinkamų darbo procedūrų ar sąlygų rezultatas, jos galima išvengti vadovaujantis toliau nurodytomis atsargumo priemonėmis.

- **Laikykite tvirtai, nykščiu bei prūstais suėmę grandininio pjūklo rankenas ir uždėjė ant pjūklo abi rankas; kūnas ir ranka turi būti tokiuoje padėtyje, kad galėtumėte atlaikyti atatrankos jėgas.** Operatorius gali kontroliuoti atatrankos jėgas, jei imasi reikiamų atsargumo priemonių. Nepaleiskite grandininio pjūklo.

► Pav.1

- **Nepersitempkite ir nepjaukite didesniame nei pečių aukštysteje.** Tai padeda išvengti nenumatyto galikuo prisielimo ir suteikia galimybę nenumatytose situacijose geriau valyti grandininį pjūklą.
 - **Naudokite tik gamintojo nurodytas kreipimo juostas ir pjūklo grandines.** Netinkamos keičiamosios kreipimo juostos ir pjūklo grandinės gali sukelti grandinės nutrūkimą ir (arba) atatranką.
 - **Laikykite gamintojo nurodytų grandinio pjūklo galandimo ir priežiūros instrukcijų.** Dėl sumažinto gylio ribotuvu aukščio gali padidinti atatranka.
14. **Šalindami užstrigusią medžiagą, sandėliuodami grandininį pjūklą ar atlikdami jo techninę priežiūrą, laikykite visų instrukcijų. Patirkrinkite, ar jungiklis išjungtas ir išsimtas akumulatoriaus paketas.** Netyčia i Jungus grandininį pjūklą, kol šalinamos ištrigusios medžiagos arba atliekama techninė priežiūra, galima sunkiai susizaloti.

Papildomi nurodymai dėl saugumo

Asmeninės apsaugos priemonės

1. **Rūbai turi būti prigludę, bet nevaržantys judesių.**
2. **Dirbdami naudokite tokias apsaugos priemones:**
 - Patvirtintas saugos šalmas, jei pavojų kelia krintančios šakos ar pan.;
 - Veido kaukė arba apsauginiai akiniai;
 - Tinkama klausos apsauga (ausinės, įprastiniai ar modeliuojami ausų kištukai). Pageidaujant - oktavinė triukšmo analizė.
 - Apsauginės pirštinės iš tvirtos odos;
 - Ilgos kelnės, pasiūtos iš tvirtos medžiagos;
 - Apsauginis kombinezonas iš pjovimui atsparios medžiagos;
 - Apsauginiai batai su neslystančiais padais, plieniniai galais ir pjovimui atsparaus audiniu apdaila;
 - Respiratorius, jei dirbant kyla daug dulkių (pvz., pjaunant sausą medį).

Naudojimas

1. **Prieš pradédami dirbtį patirkrinkite, ar grandininių pjūklas yra tinkamas darbui, ir ar jis atitinka saugos reikalavimus.** Ypač patirkrinkite, ar:
 - tinkamai veikia grandinės stabdys;
 - tinkamai veikia sustojimo stabdys;
 - tinkamai uždėti strypas ir grandininio rato dangtelis;
 - grandinė buvo pagaląsta ir įtempta pagal taisykles.
2. **Nepaleiskite grandininio pjūklo, kai ant jo uždėtas grandinės gaubtas.** Paleidus grandininį pjūkľą su uždėtu grandinės gaubtu, grandinės gaubtas gali būti nusvestas ir sužeisti operatorių arba apgadinti šalia jo esančius daiktus.
3. **Visada aktyvuokite grandinės stabdį, kai įrankis nenaudojamas arba nešiojamas.**
4. **Kai naudojate įrankį ant purvinos dirvos, drėgno nuolydžio ar slidžios vietos, atkreipkite dėmesį į pagrindą po kojomis.**
5. **Nepanardinkite įrankio į balą.**
6. **Nepalikite įrankio lauke lyjant.**

Elektros ir akumulatoriaus sauga

1. **Venkite pavojingo aplinkos.** Nenaudokite šio įrankio drėgnoje arba šlapioje vietoje; saugokite ji nuo lietaus. I ši įrankį patekės vanduo padidina elektros smūgio pavoju.
2. **Nemeskite akumulatoriaus (-ių) į ugnį.** Akumulatoriaus elementas gali sprogti. Pasitirkinkite, ar vietiniai įstatymai nenurodo specifalus išmetimo būdo.
3. **Neatidarykite ir neardykitė akumulatoriaus (-ių).** Ištekėjus elektrolitas yra ėsdinančioji medžiaga, kuri gali pažeisti akis ar odą. Nurytas jis gali apnuodytī.
4. **Nenaudokite akumulatoriaus lyjant arba drėgnose vietose.**
5. **Nekraukite akumulatoriaus lauke.**
6. **Neimkite įkroviklio, išskaitant įkroviklio kištuką ir gnybtus, drėgnomis rankomis.**
7. **Nekeiskite akumulatoriaus lyjant.**
8. **Nekeiskite akumulatoriaus šlapiomis rankomis.**
9. **Nepalikite akumulatoriaus lietuje, nejekraukite, nenaudokite ir nekeiskite akumulatoriaus šlapioje arba drėgnoje vietoje.**
10. **Negalima šlapinti akumulatoriaus kontaktu skysčiu, pvz., vandeniu, arba panardinti akumulatoriaus.** Jei kontaktas sušlampa arba į akumulatoriaus vidų patenka skysčio, gali kilti trumpasis akumulatoriaus jungimas ir perkaitimo, gaisro arba sprogimo pavojus.
11. **Išémę akumulatorių iš įrankio arba įkroviklio, būtinai sumontuokite akumulatoriaus dangtelį ant akumulatoriaus ir laikykite jį sausoje vietoje.**
12. **Jei akumulatoriaus kasetė sušlampa, pašalinkite vandenį iš vidaus ir tuomet išvalykite sausa šluoste.** Prieš naudodami, visiškai išdžiovinkite akumulatoriaus kasetę sausoje vietoje.

Techninė priežiūra ir laikymas

1. Jrankio laikymo vietas neturėtų pasiekti tiesioginiai saulės spinduliai ir lietus; laikykite ten, kur jis nesušlaps ir nejekais.

SAUGOKITE ŠIAS INSTRUKCIJAS.

ASPĖJIMAS: NELEISKITE, kad patogumas ir gaminio pažinimas (igyjamas pakartotinai naudojant) susilpnintų griežtai saugos taisykių, taikytinių šiam gaminui, laikymąsi. Dėl NETINKAMO NAUDΟJIMO arba saugos taisykių, kurios pateiktos šioje instrukcijoje, nesilaikymo galima rimtai susiežerti.

Svarbios saugos instrukcijos, taikomos akumuliatoriaus kasetei

1. Prieš naudodami akumuliatoriaus kasetę, perskaitykite visas instrukcijas ir perspėjimus ant (1) akumuliatorių įkroviklio, (2) akumuliatorių ir (3) akumuliatorių naudojančio gaminio.
2. Neardykite ir negadinkite akumuliatoriaus kasetės. Dėl to jį gali užsidegti, per daug įkaistai arba sprogti.
3. Jei jrankio darbo laikas žymiai sutrumpėjo, nedelsdami nutraukite darbą su jrankiu. Tai gali kelti perkaitimo, nudegimų ar net sprogimo pavojų.
4. Jei elektrolitas pateko į akis, plaukite jas tyru vandeniu ir nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Gali kilti regėjimo paradamo pavojus.
5. Neužtrumpinkite akumuliatoriaus kasetės:
 - (1) Nelieskite kontaktų degiomis medžiagomis.
 - (2) Venkite laikyti akumuliatoriaus kasetę kartu su kitais metaliniais daiktais, pavyzdžiu, vinimis, monetomis ir pan.
 - (3) Saugokite akumuliatoriaus kasetę nuo vandens ir lietaus.Trumpasis jungimas akumuliatoriuje gali sukelti stiprią srove, perkaitimą, galimus nudegimus ar net akumuliatoriaus gedimą.
6. Nelaikykite ir nenaudokite jrankio ir akumuliatoriaus kasetės vietose, kur temperatūra gali pasiekti ar viršyti 50 °C (122 °F).
7. Nedeginkite akumuliatoriaus kasetės, net jei yra stipriai pažeista ar visiškai susidėvėjusi. Ugnycite akumuliatoriaus kasetę gali sprogti.
8. Akumuliatoriaus kasetės nekalkite, nepjaustykite ir nemėtykite ir taip pat į ją netranyakite kietu daiktu. Taip elgiantis, jí gali užsidegti, per daug įkaistai arba sprogti.
9. Nenaudokite pažeisto akumuliatoriaus.
10. Idėtoms ličio jonų akumuliatoriams taikomi Pavojingų prekių teisés aktu reikalavimai. Komercinis transportas, pvz., trečiųjų šalių, prekių vežimo atstovai, turi laikytis specialaus reikalavimo ant pakuočių ir ženklinimo. Norėdami paruošti siūstinių prekę, pasitarkite su pavojingų medžiagų specialistu. Be to, laikykite galimai išsamesnių nacionalinių reglamentų. Užklijuokite juosta arba padenkite atvirus kontaktus ir supakuokite akumuliatorių taip, kad jí pakuočių nejudėtų.

11. Kai išmetate akumuliatoriaus kasetę, išsimkite ją iš jrankio ir išmeskite saugioje vietoje. Vadovaukitės vietos reglamentais dėl akumuliatorių išmetimo.

12. Baterijas naudokite tik su „Makita“ nurodytais gaminiais. Baterijas jdėjus į netinkamus gaminius gali kilti gaisras, gaminys pernelyg kaisti, kilti sprogimas arba pratekėti elektroliatas.
13. Jei jrankis bus ilgą laiką nenaudojamas, akumuliatorių būtina išimti iš jrankio.
14. Darbo metu ir po akumuliatoriaus kasetė gali būti įkaitusi ir dėl to nudeginti. Imdami akumuliatoriaus kasetes, būkite atsargūs.
15. Tuoju pat po naudojimo nelieskite jrankio gnybtų, nes jie gali būti įkaitę tiek, kad nudegins.
16. Neleiskite, kad j akumuliatoriaus kasetės gnybtus, angas ir griovelius patektų drožilių, dulkių ar žemiu. Jos gali sukelti kaitimą, užsiedgti, sprogti ir sukelti jrankio ar akumuliatoriaus kasetės gedimą, dėl ko galima nusideginti ar susižaloti.
17. Jeigu jrankis nėra pritaikytas naudoti šalia aukštos įtampos elektros linijų, akumuliatoriaus kasetės nenaudokite šalia aukštos įtampos elektros linijų. Dėl to gali sutriki jrankio ar akumuliatoriaus kasetės veikimas arba jie gali sugesti.
18. Laikykite akumuliatorių vaikams nepasiekiamo vietoje.

SAUGOKITE ŠIAS INSTRUKCIJAS.

PERSPĖJIMAS: Naudokite tik originalų „Makita“ akumuliatorių. Neoriginalus „Makita“ arba paleisto akumuliatorių naudojimas gali nulėmti gaisrą, asmens sužalojimą ir pažeidimą. Tai taip pat panaikina „Makita“ suteikiamą „Makita“ jrankio ir įkroviklio garantiją.

Patarimai, ką daryti, kad akumuliatorius veiktu kuo ilgiau

1. Pakraukite akumuliatoriaus kasetę prie jai visiškai išsišraunant. Visuomet nustokite naudoti jrankį ir pakraukite akumuliatoriaus kasetę, kai pastebite, kad jrankio galia sumažėjo.
2. Niekada nekraukite iki galo įkrautos akumuliatoriaus kasetės. Perkraunant trumpėja akumuliatoriaus ekspluatacijos laikas.
3. Akumuliatoriaus kasetę kraukite esant kambario temperatūrai 10 - 40 °C. Prieš pradėdami krauti, leiskite įkaitusiai akumuliatoriaus kasetei atvesti.
4. Kai akumuliatoriaus kasetės nenaudojate, jā išimkite iš jrankio ar įkroviklio.
5. Įkraukite akumuliatoriaus kasetę, jei jos nenaudojate ilgą laiką (ilgiau nei šešis mėnesius).

DALIŲ APRAŠYMAS

► Pav.2

1	Akumulatoriaus kasetė	2	Priekiniis rankų apsauginis gaubtas	3	Grandinės reguliavimo varžtas
4	Pjovimo juosta	5	Pjūklo grandinė	6	Fiksuojamoji veržlė
7	Pagrindinio maitinimo lemputė	8	Pagrindinis maitinimo jungiklis	9	Atlaivinimo svirtelė
10	Galinė rankena	11	Gaidukas	12	Priekinė rankena
13	Alyvos bakelio dangtelis	14	Pjovimo juostos gaubtas	15	Reguliuavimo sraigtas (alyvos siurbliui)
16	Grandinės gaudyklė	-	-	-	-

VEIKIMO APRAŠYMAS

▲PERSPĖJIMAS: Prieš pradédami reguliuoti arba tikrinti įrankio veikimą, visuomet būtinai išjunkite įrankį ir išimkite akumulatoriaus kasetę.

Akumulatoriaus kasetės uždėjimas ir nuėmimas

▲PERSPĖJIMAS: Prieš ijdėdami arba išimdami akumulatoriaus kasetę, visada išjunkite įrankį.

▲PERSPĖJIMAS: Ijdėdami arba išimdami akumulatoriaus kasetę, tvirtai laikykite įrankį ir akumulatoriaus kasetę. Jeigu įrankį ir akumulatoriaus kasetę laikysite netvirtai, jie gali išslisti iš jūsų rankų, todėl įrankis ir akumulatoriaus kasetė gali būti sugadinti, o naudotojas sužalotas.

Jei norite ijdėti akumulatoriaus kasetę, ant akumulatoriaus kasetės esantį liežuvėlį sutapdinkite su korpuse esančiu grioveliu ir įstumkite į tai skirtą vietą. Įstatykite iki pat galo, kad spragtelėdama užsifiksotų. Jeigu matote raudoną sandariklį (indikatorius), kaip parodyta paveikslėlyje, ji nėra visiškai užfiksuota.

Jei norite išimti akumulatoriaus kasetę, ištraukite ją iš įrankio, stumdamai mygtuką, esantį kasetės priekyje.

- Pav.3: 1. Raudonas sandariklis (indikatorius)
2. Mygtukas 3. Akumulatoriaus kasetė

▲PERSPĖJIMAS: Akumulatoriaus kasetę visada įkiškite iki galo, kol nebematysite raudono sandariklio (indikatoriaus) Priešingu atveju ji gali atsитiktinai iškristi iš įrankio ir sužeisti jus arba aplinkinius.

▲PERSPĖJIMAS: Nekiškite akumulatoriaus kasetės jéga. Jeigu kasetė sunkiai lenda, ją kišate netinkamai.

Likusios akumulatoriaus galios rodymas

Paspauskite akumulatoriaus kasetės tikrinimo mygtuką, kad būtų rodoma likusi akumulatoriaus energija. Maždaug trims sekundėms užsidegs indikatorių lemputės.

- Pav.4: 1. Indikatorių lemputės 2. Tikrinimo mygtukas

Indikatorių lemputės			Likusi galia
■ Šviečia	□ Nešviečia	■/ Blyksi	
■ ■ ■ ■	□		75 - 100 %
■ ■ ■ □	□		50 - 75 %
■ ■ □ □	□		25 - 50 %
■ □ □ □	□		0 - 25 %
■ □ □ □	□		Iškraukite akumulatorių.
■ ■ □ □ ↑ ↓	□		Galime ižyko akumulatoriaus veikimo triktis.

PASTABA: Rodmuo gali šiek tiek skirtis nuo faktinės energijos lygio – tai priklauso nuo naudojimo sąlygų ir aplinkos temperatūros.

PASTABA: Veikiant akumulatoriaus apsaugos sistemai ims mirksėti pirmoji (toliausiai kairėje) indikatoriaus lemputė.

Įrankio / akumulatoriaus apsaugos sistema

Įrankyje įrengta įrankio / akumulatoriaus apsaugos sistema. Ši sistema automatiškai atjungia variklio maitinimą, kad įrankis ir akumulatorius ilgiau veiktu. Įrankis automatiškai išsijungs darbo metu esant vienai iš toliau nurodytų įrankio arba akumulatorius darbo sąlygų:

Apsauga nuo perkrovos

Kai įrankis (akumulatorius) naudojamas taip, kad neįprastai padidėja elektros srovė, įrankis automatiškai išsijungia, o pagrindinė maitinimo lemputė ima mirksėti žalia spalva. Tokiu atveju išjunkite įrankį ir nutraukite darbą, dėl kurio kilio įrankio perkrova. Tada vėl išjunkite įrankį.

Apsauga nuo perkaitimo

Jeigu įrankis arba akumulatorius perkaista, įrankis automatiškai išsijungia, o pagrindinė maitinimo lemputė dega raudona spalva. Tokiu atveju, prieš vėl jungdamis įrankį, leiskite įrankiui ir akumulatoriui atvėsti.

PASTABA: Tikėtina, kad aplinkoje, kurioje labai šilta, suveiks apsauga nuo perkaitimo, todėl įrankis bus išjungtas automatiškai.

Apsauga nuo visiško išeikvojimo

Jeigu likusios akumulatoriaus galios nepakanka, įrankis automatiškai išsijungia, o pagrindinė maitinimo lemputė žybčioja raudona spalva. Tokiu atveju ištraukite akumulatorių iš įrankio ir jį įkraukite.

Apsaugos nuo kitų priežasčių

Apsaugos sistema taip pat apsaugo nuo kitų priežasčių, galinių pažeisti įrankį, todėl automatiškai ji išjungia. Įrankiui laikinai sustojus arba veikimo metu išsijungus, imkitės visų toliau nurodytų veiksmų ir pašalinkite to priežastis.

1. Išjunkite įrankį, tada vėl išjunkite, kad paleistumėte iš naujo.
2. Įkraukite akumulatorių (-ius) arba jį (juos) pakeisite įkrautu (-ais) akumulatoriumi (-ais).
3. Palaukite, kol įrenginys ir akumulatorius (-iai) atvės.

Jei, atkūrus apsaugos sistemą, veikimas nepagerėja, kreipkitės į vietos „Makita“ priežiūros centrą.

PASTABA: Jei įrankis sustoja dėl pirmiau neapibūdintos priežasties, žr. trikių šalinimo skyrių.

Pagrindinis maitinimo jungiklis

ASPĖJIMAS: Kai nenaudojate, visada išjunkite pagrindinį maitinimo jungiklį.

Norédami ijjungiti įrankį, paspauskite pagrindinį maitinimo jungiklį. Pagrindinė maitinimo lemputė užsidega žalia spalva. Norédami išjungti, dar kartą paspauskite pagrindinį maitinimo jungiklį.

- **Pav.5:** 1. Pagrindinė maitinimo lemputė
2. Pagrindinis maitinimo jungiklis

PASTABA: Jei neveikimo sąlygomis paspaudžiamas gaidukas, žalia spalva žybsi pagrindinė maitinimo lemputė. Lemputė blyksi esant vienai iš šių sąlygų.

- Jei ijjungiate pagrindinį maitinimo jungiklį, laikydami nuspauđę atlaisvinimo svitę ir gaiduką.
- Jei nuspaužiate gaiduką, kol naudojamas grandinės stabdys.
- Jei atleidziate grandinės stabdį, laikydami nuspauđę atlaisvinimo svitę ir gaiduką.

PASTABA: Šis įrankis turi automatinio išjungimo funkciją. Pagrindinis maitinimo jungiklis automatiškai išsijungia, jei įrankis nenaudojamas maždaug 5 minutes.

PASTABA: Automatinio išjungimo funkcija gali būti naudojama, kai įrankis sustoja suveikus apsaugos sistemai. Pagrindinis maitinimo jungiklis automatiškai išsijungia praėjus maždaug 5 minutėms, kai variklis automatiškai sustoja ir nesilaima jokių korekcinių veiksmų prieš suveikusį įrankio apsaugą.

Jungiklio veikimas

ASPĖJIMAS: Dėl jūsų pačių saugos šiame įrankyje įrengtas atlaisvinimo jungiklis, kuris neleidžia netycia ijjungiti įrankio. NIEKADA nenaudokite veikiančio įrankio, jeigu nuspaužete tik gaiduką, nenuspaudę atlaisvinimo svitės. PRIEŠ pradėdami vėl naudoti įrankį, atiduokite jį suremontuoti į mūsų įgaliotaji priežiūros centrą.

ASPĖJIMAS: NIEKADA neužklijuokite lipnia juosteles ir nepanaikinkite atlaisvinimo svitrelės paskirties bei funkcijos.

PERSPĒJIMAS: Prieš montuodami akumulatoriaus kasetę įrankyje, visuomet patirkrinkite, ar gaidukas tinkamai veikia ir atleistas grįžta į išjungimo padėtį „OFF“.

PASTABA: Negalima stipriai spausdinti gaiduko, nenuspaudus atlaisvinimo svitrelės. Taip galima sugadinti jungiklį.

Kad gaidukas nebūtų netycia nuspustas, saugai užtikrinti įrengtas dvigubas atlaisvinimo jungiklis.

Norédami paleisti įrankį, dalimi tarp nykštio ir smilieus pastumkite užrakinimus svitrelę pirmyn ir delnu suspauskite atlaisvinimo svitę. Tada paspauskite gaiduką, laikydami atlaisvinimo svitę. Stipriau spaudžiant gaiduką, įrankio veikimo greitis didėja.

Norédami sustabdyti, gaiduką atleiskite.

- **Pav.6:** 1. Užrakinimo svitrelė 2. Atlaisvinimo svitrelė
3. Gaidukas

Grandinės stabdžio patikrinimas

PERSPÉJIMAS: Jjungdam, laikykite grandininių pjūklų abiem rankomis. Galinę rankeną laikykite dešinė ranka, o priekinę – kaire ranka. Pjovimo juosta ir grandinė neturi liestis prie jokių daiktų.

PERSPÉJIMAS: Jeigu atliekant testą grandininius pjūklas tuo pat neišsijungtu, šio pjūklo jokais būdais negalima naudoti. Kreipkités į mūsų įgaliotajį techninės priežiūros centrą.

1. Paspauskite atlaisvinimo svirtelę, tada paspauskite gaiduką. Grandininis pjūklas tuo pat išsijungia.

2. Atbuli ranga paspauskite priekinį rankų apsauginį gaubtą. Išsitinkinkite, kad grandininis pjūklas iš karto sustoja.

- **Pav.7:** 1. Priekinė rankų apsauginis gaubtas
2. Atfiksuota padėtis 3. Užfiksuota padėtis

Nusidėvėjusio stabdžio patikrinimas

PERSPÉJIMAS: Jei per šį bandymą pjūklio grandinė nesustoja per 2 sekundes, nebenaudo- kite jos ir kreipkités į įgaliotajį priežiūros centrą.

Paleiskite grandininių pjūklų, tada visiškai atleiskite gaiduką. Pjūklo grandinė turi sustoti per 2 sekundes.

Grandinės tepimo reguliavimas

Alyvos siurblio tiekimo greitį galima reguliuoti reguliavimo varžtu. Alyvos kiekį galima reguliuoti sukant varžtą movinio veržliarakčio galu.

- **Pav.8:** 1. Reguliavimo varžtas

Elektroninė funkcija

Įrankyje yra elektroninė funkcija paprastam naudojimui užtikrinti.

- Elektrinis stabdiklis

Šiame įrankyje įrengtas elektrinis stabdys. Jei, atleidus gaiduką, įrankis vis greitai nesustoja, pristatykite ji į „Makita“ įgaliotajį priežiūros centrą, kad apžiūrėtų.

SURINKIMAS

PERSPÉJIMAS: Prieš darydami ką nors įrankiui visada patikrinkite, ar įrenginys išjungtas, o akumuliatorių kasetė – nuimta.

PERSPÉJIMAS: Nelieskite grandininio pjūklo plikomis rankomis. Imdami grandininių pjūklų, visuomet mūvėkite pirštines.

Pjūklo grandinės montavimas arba nuémimas

PERSPÉJIMAS: Po naudojimo pjūklo grandinė ir pjovimo juosta vis dar būna įkaitusios. Prieš atlikdami bet kokius įrankio remonto ar tikrimo darbus, palaukite, kol jie atvés.

PERSPÉJIMAS: Pjūklo grandinės montavimo arba nuémimo procedūrą reikia atlikti švarioje vietoje, kur nerá pjuvenų ir panašiai.

Pjūklo grandinės montavimas

Norédami sumontuoti pjūklo grandinę, atlikite šiuos veiksmus:

1. Patraukdami priekinę rankos apsaugą, atleiskite grandinės stabdį.
2. Atlaisvinkite grandinės reguliavimo varžtą, tada – fiksuojamias veržlės.
► **Pav.9:** 1. Grandinės reguliavimo varžtas
2. Fiksuoamosios veržlės 3. Žvaigždutės gaubtas
3. Nuimkite žvaigždutės gaubtą.
4. Patirkinkite pjūklo grandinės kryptį. Sutapdinkite pjūklo grandinės kryptį su žyme ant grandininio pjūklo korpuso.
- **Pav.10:** 1. Žyma ant grandininio pjūklo korpuso
5. Įtaisykite vieną pjūklo grandinės galą ant kreipimo juostos viršaus.

6. Kitą pjūklo grandinės galą įtaisykite aplink žvaigždutę, tada prie grandininio pjūklo korpuso pritvirtinkite kreipimo juostą, sulgyjuodami ant kreipimo juostos esančią angą su grandininio pjūklo korpuso kaišiu.

- **Pav.11:** 1. Žvaigždutė 2. Anga
7. Sumontuokite žvaigždutės gaubtą ant grandininio pjūklo korpuso, kad jo varžai būtų nustatyti žvaigždutės gaubto angose.
 - **Pav.12:** 1. Žvaigždutės gaubtas 2. Anga 3. Varžtas
 8. Priveržkite fiksuojamiasias veržlės ir užfiksukite žvaigždutės gaubtą, tada jas šiek tiek atlaisvinkite įtempiu sureguliuoti.
 - **Pav.13:** 1. Fiksuoamosios veržlės

Sumontavę pjūklo grandinę, sureguliuokite jos įtempį, vadovaudamiesi pjūklo grandinės įtempio reguliavimo skirsniu.

Pjūklo grandinės nuémimas

Norédami nuimti pjūklo grandinę, atlikite šiuos veiksmus:

1. Patraukdami priekinę rankos apsaugą, atleiskite grandinės stabdį.
2. Atlaisvinkite grandinės reguliavimo varžtą, tada – fiksuojamias veržlės.
► **Pav.14:** 1. Grandinės reguliavimo varžtas
2. Fiksuoamosios veržlės 3. Žvaigždutės gaubtas
3. Nuimkite žvaigždutės gaubtą, tada pjūklo grandinę ir kreipiamają juostą nuo grandininio pjūklo korpuso.

Pjūklo grandinės įtempimo reguliavimas

▲ PERSPĒJIMAS: Pjūklo grandinės montavimo arba nuėmimo procedūrą reikia atlikti švarioje vietoje, kur nėra pjuvenų ir panašiai.

▲ PERSPĒJIMAS: Neperveržkite pjūklo grandinės per daug. Dėl per didelio pjūklo grandinės įtempimo, jis gali nutrūkti ir gali nusidėvėti kreipiamojį juosta.

▲ PERSPĒJIMAS: Per daug atlaisvinta grandinė gali nukristi nuo juostos, todėl kelia sužalojimo pavojų.

Pjūklo grandinė atsilaisvina tik po daugelio darbo valandų. Prieš naudojimą retkarčiais patirkinkite pjūklo grandinės įtempimą.

1. Patraukdami priekinę rankos apsaugą, atleiskite grandinės stabdį.

2. Šiek tiek atlaisvinkite fiksuojamasių veržles, tada šiek tiek atlaisvinkite žvaigždutės gaubtą.

► Pav.15: 1. Fiksuojamosios veržlės

3. Šiek tiek pakelkite kreipimo juostos galiuką ir sureguliuko grandinės įtempimą. Sukite grandinės reguliavimo varžtą pagal laikrodžio rodyklę, kad priveržtumėte, arba prieš laikrodžio rodyklę, kad atlaisvintumėte.

Veržkite pjūklo grandinę tol, kol apatinė pjūklo grandinės pusė įsitaisys kreipimo juostos griovelyje, kaip parodyta.

► Pav.16: 1. Pjovimo juosta 2. Pjūklo grandinė
3. Grandinės reguliavimo varžtas

4. Lengvai prilaikykite kreipimo juostą, stengdamiesi neatlaivinti pjūklo grandinės apačioje, tada priveržkite fiksuojamasių veržles, kad pritvirtintumėte žvaigždutės gaubtą.

Įsitinkinkite, kad pjūklo grandinė gerai prigludusi prie kreipimo juostos apatinės pusės.

► Pav.17: 1. Fiksuojamosios veržlės

PASTABA: Kai grandininis pjūkolas naudojamas pirmą kartą, gali tekti palaukti maždaug dvi minutes, kol pjūklo mechanizmas bus pradėtas tepti pjūklo grandinės alyva. Leiskite pjūklui veikti be apkrovos, kol bus pradėtas tepimas.

PASTABA: Pirmą kartą pripylus grandinės alyvos arba pakartotinai priplildant ištuštintą alyvos bakelį, priplilkite alyvos iki pildymo angos apatinio krašto. Kitaip bus blogiau tiekama alyva.

PASTABA: Naudokite tik „Makita“ grandininiams pjūklams skirtą arba tapačią alyvą, kurią galite įsigyti savo šalyje.

PASTABA: Niekada nenaudokite alyvos, kurioje yra dulkių ir dalelių, arba lakios alyvos.

PASTABA: Genėdami medžius, naudokite bota-ninį aliejų. Mineralinė alyva gali pažeisti medžius.

PASTABA: Prieš išpjaudamai, įsitinkinkite, kad alyvos bakelio dangtelis yra prisuktas.

Tuo metu, kai įrankis įjungtas, pjūklo grandinė tepama automatiškai. Per alyvos kiekiečių nustatymo langelį reguliariai tikrinkite, kiek bakelyje liko alyvos.

► Pav.18: 1. Alyvos bakelio dangtelis 2. Alyvos kiekiečių nustatymo langelis

Norėdami pripilti alyvos, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Nuvalykite sritį aplink alyvos bakelio dangtelį, kad į alyvos bakelį nepatektų jokio purvo.

2. Paguldykite grandininių pjūklų ant šono.

3. Paspauskite ant alyvos bakelio dangtelio esantį mygtuką taip, kad kitaip pusėje esantis mygtukas iššoktų, o tada nuimkite alyvos bakelio dangtelį įjį pasukdami.

► Pav.19: 1. Alyvos bakelio dangtelis 2. Priveržti
3. Atlaisvinti

4. Priplidykite alyvos bakelį alyvos. Tinkamas alyvos kiekis yra 200 ml.

5. Tvirtai užsukite alyvos bakelio dangtelį.

6. Kruopščiai nuvalykite išsiliejusią, grandinei tepti skirtą alyvą.

PASTABA: Jei sunku nuimti alyvos bakelio dangtelį, įkiškite į alyvos bakelio dangtelio lizdą movinį veržliaraktį galą ir nuimkite alyvos bakelio dangtelį įjį pasukdami prieš laikrodžio rodyklę.

► Pav.20: 1. Lizdas 2. Veržliaraktis

Papildė, grandininį pjūklu laikykite toliau nuo medžio. Įjunkite jį ir laukite, kol pjūklo grandinė bus pakankamai sutepta.

► Pav.21

NAUDOJIMAS

Tepimas

▲ PERSPĒJIMAS: Nenaudokite grandininio pjūklo, kai bakelis tuščias. Tinkamu laiku, kol bakelis visiškai neištuštėjo, papildykite alyvos.

▲ PERSPĒJIMAS: Stenkités, kad alyvos nepakliliūt ant odos ir į akis. Patekus į akis, šios sudirgsta. Patekus į akis, nedelsdami išplaukite jas švariu vandeniu ir tuo pat susisiekite su gydytoju.

▲ PERSPĒJIMAS: Niekada nenaudokite panaudotos alyvos. Panaudotoje alyvoje yra kancerogeninių medžiagų. Dėl panaudotoje alyvoje esančiu teršaliu greičiau susidévi alyvos siurblys, juosta ir grandinė. Panaudota alyva kenkia aplinkai.

Darbas grandininiu pjūklu

▲ PERSPÉJIMAS: Pirmą kartą naudodamas pjūklą, naudotojas būtinai privalo ji išbandyti, pjaudamas rąstus ant ožio arba atramos malkoms pjauti.

▲ PERSPÉJIMAS: Pjaudami pjautinę medieną, naudokite saugią atramą (ožį malkoms pjauti arba atramą). Neprispauskite ruošinio péda ir neleiskite, kad ji laikytų arba paremtų kitas žmogus.

▲ PERSPÉJIMAS: Itvirtinkite apvalius ruošinius, kad jie nesisuktų.

▲ PERSPÉJIMAS: Varikliui veikiant, grandininį pjūklą laikykite atokiau nuo kūno dalių.

▲ PERSPÉJIMAS: Varikliui veikiant, grandininį pjūklą laikykite tvirtai abiem rankomis.

▲ PERSPÉJIMAS: Nepersitempkite. Visuomet tvirtai stovékite ant žemės, išlaikykite pusiausvyrą.

▲ PERSPÉJIMAS: Kai pjaujate viršutinę kreipimo juostos puse, būkite atsargūs, nes ištrigus pjūklo grandinei grandininis pjūklas gali būti pastumtas link jūsų.

PASTABA: Niekada nenusvieskite ar nenumeskite įrankio.

PASTABA: Neuždenkite įrankio ventiliacijos angų.

PASTABA: Kai reikia atlikti keletą pjūvių, tarp jų išjunkite įrenginį.

Prieš įjungdami grandininį pjūklą, jo korpusu palieskite normą pjauti šaką. Antraip pjovimo juosta gali pradėti svirdulioti ir sužeisti operatorių. Pjautinė medžių pjaukite tiesiog ją judindami žemyn, naudodami grandininio pjūklo svorį.

► Pav.22

Jei nepavyksta supjauti medienos vienų judeisių: truputį paspauskite rankeną ir toliau pjaukite, šiek tiek atitraukdami grandininį pjūklą atgal; po to nuleiskite dantuočių atramą truputį žemiau ir pabaikite pjovimą, pakeldami rankeną.

► Pav.23

Medžių kirtimas

▲ PERSPÉJIMAS: Medžių kirsti gali tik apmokyti asmenys. Šis darbas yra pavojingas.

Kai medžių pjovimo rąstams ir kirtimo darbus vienu metu atlieka du arba daugiau asmenų, kirtimo darbus nuo medžių pjovimo rąstams darbų reikia atskirti bent dvigubai didesniu atstumu nei kertamo medžio aukštis. Medžiai neturėtų būti kertami taip, kad keltų pavojų žmonėms, kristų ant inžinerinių tinklų linijų ar padarytų žalos turtui. Jei medis pažeidė kokią nors inžinerinių tinklų liniją, apie tai nedelsdami praneškite bendrovei.

Grandininio pjūklo operatorius turėtų laikytis įkalnės pusėje, nes nupjautas medis gali nuriedėti arba nuslinksti žemyn.

Prieš pradedant pjauti, reikia suplanuoti ir prieikus išvalyti atstraukimo kelią. Atstraukimo kelias turi eiti atgal ir ištrizai už tiketinos kritimo linijos, kaip parodyta paveikslėlyje.

► Pav.24: 1. Kirtimo kryptis 2. Pavojaus zona
3. Atstraukimo kelias

Prieš pradēdami kirsti medį, atsižvelkite į natūralų medžio posvyri, didesnių šakų išsidėstymą ir vėjo kryptį, kad nustatytamėte, iš kurį pusė medis kris.

Pašalinkite nuo medžio nešvarumus, akmenis, atsilupusią žievę, vinis, kabes ir vielas.

Išankstinė įranta ir kirtimo galinis pjūvis

▲ PERSPÉJIMAS: Jokiu būdu nepjaukite lanksto dalies. Kitapai medis gali netikėtai nukristi.

PASTABA: Plastikiniai arba aliumininiai pleistištasis laikykite galinį pjūvį praskirtą. Nenaudokite geležinių pleistų.

► Pav.25: 1. 50 mm 2. Kirtimo galinis pjūvis
3. Lankstas 4. Įranta 5. Kritimo kryptis

Padarykite įrantą per 1/3 medžio skersmens, statmenai kritimo kryptčiai, kaip parodyta paveikslėlyje. Pirmausia padarykite apatinę horizontaliąjį įrantą. Tai padés išengti pjūklo grandinėn grandininis pjūklas gali būti pastumtas link jūsų.

Padarykite kirtimo galinį pjūvį bent 50 mm aukščiau už horizontalių pjūvių, kaip parodyta paveikslėlyje. Kirtimo galinis pjūvis turi būti lygiagretus su horizontaliuoju įrantos pjūviu. Padarykite kirtimo galinį pjūvį taip, kad liktų pakankamai medienos lankstui. Lanksto mediena neleidžia medžiui sunktis ir kristi netinkama kryptimi. Neperpjaukite lanksto.

Artėjant pjūviui prie lanksto, medis turėtų pradėti kristi. Jei yra tikimybė, kad medis gali nukristi ne norima kryptimi arba gali atvirsti ir prispausti pjūklo grandinę, sustabdykite pjovimą dar nebaigę kirtimo galinio pjūvio ir mediniuose, plastikiniuose arba aliumininiai pleistištasis praskirkite pjūvį, kad medis krištų norima kryptimi.

Medžiu pradėjus kristi, ištraukite grandininį pjūklą iš pjūvio vietas, sustabdykite variklį, nuleiskite grandininį pjūklą ir atsitraukite suplanuotu atstraukimo keliu. Saugokitės virš galvos krintančių šakų ir žiūrékite, kur einate.

Šakų genėjimas

▲ PERSPÉJIMAS: Šakas geneti gali tik apmokyti asmenys. Pavojų kelia atatrankos rizika.

Genėjimas – tai nukirsto medžio šakų šalinimas. Genėdami palikite stambesnes apatinės šakas, kad rąstas liktų pakilęs nuo žemės. Pašalinkite smulkesnes šakas vienu pjūviu, kaip parodyta paveikslėlyje. Įtemptas šakas reikia pjauti iš apačios aukštyn, kad neprispaustyti grandininio pjūklo.

► Pav.26: 1. Šakos pjovimas

Medžių pjovimas rąstams

Medžių pjovimas rąstams – tai nukirsto medžio supjausytmas atkarporinis. Svarbu tvirtai stovéti ant abiejų kojų ir tolygiai paskirstyti svorį. Jei įmanoma, rąstas turi būti pakeltas ir paremtas šakomis, rąstais arba atramomis. Vadovaukitės paprastais nurodymais, kad būtų lengva pjaustyti.

Kai rąstas paremtas per visą ilgį, kaip parodyta paveikslėlyje, jis pjauamas iš viršaus.

► Pav.27

Kai rastas remiasi vienu galu, kaip parodyta paveikslėlyje, nupjaukite 1/3 skersmens iš apačios. Tada atlikite baigiamąjį pjūvį iš viršaus iki pirmojo pjūvio.

► **Pav.28:** 1. Pirmasis pjūvis 2. Antrasis pjūvis

Kai rastas remiasi abiem galais, kaip parodyta paveikslėlyje, nupjaukite 1/3 skersmens iš viršaus. Tada atlikite baigiamąjį pjūvį per 2/3 iš apačios iki pirmojo pjūvio.

► **Pav.29:** 1. Pirmasis pjūvis 2. Antrasis pjūvis

Pjaudami medžius rastams ant šlaito, visada stovėkite įkalnės pusėje nuo rasto, kaip parodyta paveikslėlyje. Pjaudami kiaurai ir siekdami išlaikyti visišką kontrolę, pjūvio pabaigoje pjūklą šiek tiek atleiskite, tačiau neat-sipalaiduokite ir tvirtai laikykite grandinėlio pjūklo rankeną. Neleiskite, kad grandinė liestų žemę. Baigę pjūvi, prieš perkeldami grandinėlio pjūklą palaukite, kol pjūklo grandinė sustos. Prieš eidami nuo vieno medžio prie kito, būtinai sustabdykite variklį.

► **Pav.30**

Pjovimas lygiagrečiai su pluoštu

APERSPĖJIMAS: Pjauti lygiagrečiai su pluoštu gali tik parengti asmenys. Atatrunkos tikimybė kelia pavojų susižeisti.

Lygiagrečius su pluoštu pjūvius atlikite kuo bukesniu kampu.

► **Pav.31**

Įrankio nešimas

Pries nešdami įrankį, būtinai įjunkite grandinės stabdį ir išimkite iš įrankio akumulatorių. Tada sumontuokite kreipimo juostos dangtį. Taip pat uždenkite akumuliatorių dangtelį.

► **Pav.32:** 1. Pjovimo juostos gaubtas
2. Akumulatoriaus déklas

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

APERSPĖJIMAS: Visuomet įsitikinkite, ar įrankis yra išjungtas ir akumulatorius kasetė yra nuimta prieš atlikdami apžiūrą ir priežiūrą.

APERSPĖJIMAS: Atlikdami bet kokį patikrinimą arba techninės priežiūros darbus, visada mūvėkite pirštines.

PASTABA: Niekada nenaudokite gazolino, benzino, tirpiklio, spirito arba panašių medžiagų. Galiausiai išblukimui, deformacijai arba ištrūkimui.

Kad gaminys būtų SAUGUS ir PATIKIMAS, jį taisyti, apžiūrėti ar vykdyti bet kokią kitą priežiūrą ar derinimą turi įgaliotasis kompanijos „Makita“ techninės priežiūros centras; reikia naudoti tik kompanijos „Makita“ pagamintas atsargines dalis.

Pjūklo grandinės galandimas

Pjūklo grandinę galaskite, kai:

- pjaunant drėgną medieną, krenta miltų pavidalo pjūvenos;
- grandinė sunkiai skverbiasi į medieną, net ir stipriai spaudžiant;
- pjovimo kraštas yra aiškiai apgadintas;
- pjaunant medieną, pjūklas slenka kairėn arba dešinėn. (taip nutinka dėl nelygaus pjūklo grandinės išgalandimo arba tik vienos pusės apgadinimo)

Dažnai galaskite pjūklo grandinę, tačiau kiekvieną kartą nugalaskite tik šiek tiek. Dažnai galandant, paprastai pakanka dviejų ar trijų dildės brūkšteliėjimų. Keletą kartų pagalandoms pjūklo grandinę, ją reikėtų atiduoti į mūsų įgaliotųjų techninės priežiūros centrą, kad ją dar karta pagalastų.

Galandimo kriterijai:

ASPĖJIMAS: Dėl pernelyg didelio atstumo tarp pjovimo krašto ir gylio ribotuvu padidėja atatrunkos pavojus.

► **Pav.33:** 1. Pjovimo dantukų ilgis 2. Atstumas tarp pjovimo krašto ir gylio ribotuvu
3. Mažiausias pjovimo dantukų ilgis (3 mm)

- Visų pjovimo dantukų ilgis privalo būti vienodas. Nevienuodo ilgio pjovimo dantukai neleidžia pjūklo grandinei tolgyiai suktis, todėl grandinė gali nutrūkti.
- Kai pjovimo dantukų ilgis tapo 3 mm ar mažiau, negalaskite grandinės. Grandinę reikia pakeisti nauja.
- Narelė storis nustatomas pagal atstumą tarp gylio ribotuvu (apvali noselė) ir pjovimo dantuko krašto.
- Geriausią pjovimo rezultatą pasiekiama, kai atstumas tarp pjovimo dantuko krašto ir gylio ribotuvu yra toks, kaip nurodyta toliau.
 - Grandinės ašmenys 80TXL: 0,65 mm

► **Pav.34**

- Visi pjovimo dantukai turi būti vienodai pagalasti 30° kampu. Pjovimo dantukus pagalandoms skirtingu kampu, kampo grandinė suksis netolygiai ir nelygiai, jų greičiau susidėvés arba net nutrūks.
- Naudokite tinkamą apvalią dildę, kad dantys būtų pagalasti tinkamu kampu.
 - Grandinės ašmenys 80TXL: 55°

Dildė ir dildės valdymas

- Grandinėlio pjūklo grandinės galandimui naudokite specialią apvalią dildę (papildomas priedas). Iprastos apvalios dildės netinka.
- Toliau nurodyti kiekvienai pjūklo grandinei tinkamų apvalių dildžių skersmenys:
 - Grandinės ašmenys 80TXL: 4,0 mm
- Dildė turi liesti pjovimo dantuką, tik braukiant ja į priekį. Atbulinio judesio metu atkelkite dildę nuo pjovimo dantuko.
- Pirmiausia pagalaskite trumpiausią pjovimo dantį. Šio trumpiausio pjovimo dantuko ilgis tampa šablonus, galandant visus kitus pjūklo grandinės pjovimo dantukus.

- Nukreipkite dildę taip, kai parodyta piešinyje.
- **Pav.35:** 1. Dildė 2. Pjūklo grandinė
- Dildę lengviau nukreipti, naudojant dildes laikiklį (papildomas priedas). Ant dildės laikiklio pažymėtas teisingas 30° galandimo kampus (sulygiuokite žymes lygiagrečiai su pjūklo grandine) ir prasi-skverbimo gylio ribos (4/5 dildės skersmens).

► **Pav.36:** 1. Dildės laikiklis

- Pagalandę grandinę, patirkrinkite gylio ribotuvu aukštį, naudodami grandinės matavimo įrankį (papildomas priedas).
- **Pav.37**
- Specialia plokščia dilde (papildomas priedas) nudildykite bet kokias išsiikišusias dalis, kad ir kokios mažos jos būty.
- Vėl užapvalinkite gylio ribotuvu priekines dalis.

Pjovimo juostos valymas

Atplaišos ir pjuvenos kaupsis pjovimo juostos griovelje. Jos gali užkimšti juostas griovelį ir trukdyti tekėti alyvai. Kaskart galqdami arba keisdami pjūklo grandinę, išvalykite šias atplaišas ir pjuvenas.

► **Pav.38**

Žvaigždutės gaubto valymas

Atplaišos ir pjuvenos kaupsis žvaigždutės gaubte. Nuimkite žvaigždutės gaubtą ir grandinę nuo įrankio, tada išvalykite atplaišas ir pjuvenas.

► **Pav.39**

Alyvos tiekimo angos valymas

Darbo metu alyvos tiekimo angoje gali susikaupti smulkų dalelių arba dulkių. Šios dulkės arba dalelės gali sutrikdyti paduodamos alyvos tekėjimą, todėl gali sutrikti visos pjūklo grandinės tepimas. Kai pjovimo juostos galas prastai tepamas grandinės tepimo alyva, išvalykite alyvos tiekimo angą tokiu būdu:

1. Nuimkite nuo įrankio žvaigždutės dangtelį ir pjūklo grandinę.
2. Pašalinkite smulkias daleles arba dulkes, naudodami ploną atsuktuvą arba panašų įrankį.
- **Pav.40:** 1. Atsuktuvas su grioveliais 2. Alyvos išleidimo anga
3. Ikiškite akumulatoriaus kasetę į įrankį. Patraukite svirtinį gaiduką, kad tekanti grandinės tepimo alyva pašalintų alyvos išleidimo angoje susikaupusias dulkes arba kietas daleles.
4. Ištraukite iš įrankio akumulatoriaus kasetę. Uždékite ant įrankio žvaigždutės dangtelį ir pjūklo grandinę.

Pakeiskite žvaigždutę nauja

► **PERSPĖJIMAS:** Susidėvėjusi žvaigždutė sugadins naują pjūklo grandinę. Tokiu atveju žvaigždutę reikia pakeisti nauja.

Prieš pradédami montuoti naują pjūklo grandinę, patirkrinkite žvaigždutės būklę.

► **Pav.41:** 1. Žvaigždutė 2. Nusidévinčios sritys

Keisdami žvaigždutę, visada įdékite naują fiksavimo žiedą.

► **Pav.42:** 1. Fiksavimo žiedas 2. Žvaigždutė

PASTABA: Įsitikinkite, kad žvaigždutė įdėta, kaip parodyta paveikslėlyje.

Įrankio saugojimas

1. Nuvalykite įrankį, prieš sandéliuodami. Nuėmę žvaigždutės gaubtą, nuvalykite nuo įrankio visas atplaišas ir pjuvenas.
2. Nuvalę įrankį, leiskite jam padirbtis be apkrovos, kad būtų sutepta pjūklo grandinė ir pjovimo juosta.
3. Įmaukite pjovimo juostą į pjovimo juostos gaubtą.
4. Ištušinkite alyvos talpyklą.

Nurodymai dėl periodinės techninės priežiūros

Norédami užtikrinti ilgą įrenginio naudojimo laiką ir išvengti jo gedimų bei užtikrinti visišką jo saugos funkcijų veikimą, reguliarai atlikite toliau nurodytus techninės priežiūros darbus. Garantijos reikalavimai priimamai tik tada, jeigu buvo reguliarai ir tinkamai atliekami šie darbai. Neatliekant nurodytų būtinų techninės priežiūros darbų, gali jvykti nelaimingų atsitikimų! Grandininio pjūklo naudotojui draudžiama atlikti šioje naudojimo instrukcijoje neaprasytus techninius priežiūros darbus. Visus šiuos darbus privalo atlikti mūsų įgaliotasis techninės priežiūros centras.

Tikrintinas elementas / veikimo laikas	Prieš darbą	Kasdien	Kas savaitę	Kas 3 mėnesius	Kasmėt	Prieš dedant laikyti
Grandininis pjūklas	Patikrinimas.	✓	-	-	-	-
	Valymas.	-	✓	-	-	-
	Kreipkitės į įgaliotaji techninės priežiūros centrą.	-	-	-	✓	✓
Pjūklo grandinė	Patikrinimas.	✓	-	-	-	-
	Jei reikia, galandimas.	-	-	-	-	✓
Pjovimo juosta	Patikrinimas.	✓	✓	-	-	-
	Nuimkite nuo grandininio pjūklo.	-	-	-	-	✓
Grandinės stabdys	Patirkinkite, kai veikia.	✓	-	-	-	-
	Reguliarai tikrinkite įgaliotame techninės priežiūros centre.	-	-	-	✓	-
Grandinės tepimas	Patirkinkite alyvos tiekimo greitį.	✓	-	-	-	-
Gaidukas	Patikrinimas.	✓	-	-	-	-
Atlaivinimo svirtelė	Patikrinimas.	✓	-	-	-	-
Alyvos bakelio dangtelis	Patirkinkite užveržimą.	✓	-	-	-	-
Grandinės gaudyklė	Patikrinimas.	-	-	✓	-	-
Sraigtais ir veržlės	Patikrinimas.	-	-	✓	-	-

GEDIMU ŠALINIMAS

Prieš kreipdamiesi dėl remonto darbų, pirmiausia patikrinkite gedimus patys. Kilus problemų, apie kurias nepaiškinta vartotojo vadove, neméginkite ardyti įrankio. Kreipkitės į įgaliotuosius „Makita“ techninės priežiūros centrus, kuriuose remontui visuomet naudojamos originalios „Makita“ keičiamosios dalys.

Veikimo sutrikimo būsena	Priežastis	Veiksma
Grandininis pjūklas nepasileidžia.	Nejdėta akumulatoriaus kasetė.	Įdékite įkrautą akumulatoriaus kasetę.
	Akumulatoriaus problema (per žema įtampa).	Įkraukite akumulatoriaus kasetę. Jei įkrauti nepavyksta, akumulatoriaus kasetę pakeiskite.
	Išjungtas pagrindinis maitinimo jungiklis.	Grandininis pjūklas automatiškai išsijungia, jei nenaudojamas maždaug 5 minutes. Vėl įjunkite pagrindinį maitinimo jungiklį. Grandininis pjūklas maždaug 5 minutėms automatiškai išsijungia, kai variklis sustoja suveikus apsaugos sistemai. Atlirkite reikiamus įrankio taisymo veiksmus ir vėl įjunkite pagrindinį maitinimo jungiklį.
Nesisuka pjūklo grandinė.	Aktyvuotas grandinės stabdys.	Atleiskite grandinės stabdį.
Trumpai paveikęs, variklis nustoja suktis.	Žemas akumulatoriaus įkrovos lygis.	Įkraukite akumulatoriaus kasetę. Jei įkrauti nepavyksta, akumulatoriaus kasetę pakeiskite.
Ant grandinės nėra alyvos.	Tuščias alyvos bakelis.	Pripildykite alyvos bakelį.
	Nešvarus alyvos kreipiamasis griovelis.	Išvalykite griovelį.
	Prastai tiekama alyva.	Reguliavimvo varižtu pakoreguokite tiekiamos alyvos kiekį.
Grandininis pjūklas nepasiekia maksimalių sūkių.	Netinkamai įdėta akumulatoriaus kasetė.	Akumulatoriaus kasetę įdékite, kaip aprašyta šiame vadove.
	Mažėja akumulatoriaus galia.	Įkraukite akumulatoriaus kasetę. Jei įkrauti nepavyksta, akumulatoriaus kasetę pakeiskite.
	Netinkamai veikia pavaros sistema.	Dėl remonto kreipkitės į savo regiono įgaliotajį priežiūros centrą.
Pagrindinė maitinimo lemputė mirksii žalia spalva.	Gaidukas paspaudžiamas neveikimo salygomis.	Paspauskite gaiduką, įjungę pagrindinį maitinimo jungiklį, kai atleistas grandinės stabdys.
Grandinė nesustoja net aktyvavus grandinės stabdį. Nedelsdami sustabdykite įrankį!	Susidėvėjo stabdžio juosta.	Dėl remonto kreipkitės į savo regiono įgaliotajį priežiūros centrą.
Nejprasta vibracija. Nedelsdami sustabdykite įrankį!	Atsilaisvino kreipimo juosta arba pjūklo grandinė.	Sureguliuokite kreipimo juostos ir pjūklo grandinės įtempį.
	Sutriko įrankio veikimas.	Dėl remonto kreipkitės į savo regiono įgaliotajį priežiūros centrą.
Nepavyksta įrengti pjūklo grandinės.	Netinkamas pjūklo grandinės ir žvaigždutės derinys.	Naudokite tinkamą pjūklo grandinės ir žvaigždutės derinį, žr. skyrių „Techninės salygos“.

PASIRENKAMI PRIEDAI

APERSPĖJIMAS: Šiuos papildomus priedus arba įtaisus rekomenduojama naudoti su šioje instrukcijoje nurodytu „Makita“ bendrovės įrankiu. Naudojant bet kokius kitus papildomus priedus arba įtaisus, gali kilti pavojus sužeisti žmones. Naudokite tik nurodytam tikslui skirtus papildomus priedus arba įtaisus.

Jeigu norite daugiau sužinoti apie tuos priedus, kreipkitės į artimiausią „Makita“ techninės priežiūros centrą.

- Pjūklo grandinė
- Pjovimo juosta
- Pjovimo juostos gaubtas

- Žvaigždutė
- Dildė
- Originalus „Makita“ akumulatorius ir įkroviklis

ASPĖJIMAS: Jei pirksite kitokio nei standartinė pjovimo juosta ilgio juosta, taip pat įsigykite tinkamą pjovimo juostos gaubtą. Jis turi užsidėti ir visiškai uždengti pjovimo juostą ant grandininio pjūklio.

PASTABA: Kai kurie sąraše esantys priedai gali būti pateikti įrankio pakuotėje kaip standartiniai priedai. Jie įvairiose šalyse gali skirtis.

TEHNILISED ANDMED

Mudel:		UC024G	UC025G	UC026G
Üldpikkus (ilm saeketi ja juhtlatita)		430 mm		
Nimipinge		Alalisvool 36 V – 40 V max		
Netokaal	*1	3,4 kg		
	*2	4,9 – 5,3 kg	5,0 – 5,4 kg	5,1 – 5,4 kg
Standardse juhtlati pikkus		300 mm	350 mm	400 mm
Juhtlati soovitatav pikkus		300–400 mm		
Sobiv saeketi tüüp (vt alljärgnevat tabelit)		80TXL		
Ketiratas	Hammaste arv	7		
	Samm	0,325"		
Keti kiirus		0–25,5 m/s (0–1 530 m/min)		
Ketiöli paagi mahutavus		200 cm ³		
Kaitseaste		IPX4		

- Meie pideva uuringu- ja arendusprogrammi töltu võidakse tehnilisi andmeid muuta ilma sellest ette teatamata.
- Tehnilised andmed võivad riigiti erineda.

*1: Kaal ilma saeketi, juhtlati, juhtlati katte, öli ja akukassetita.

*2: Kergeima ja raskema kaalu kombinatsioon EPTA-protseduuri 01/2014 kohaselt. Kaal võib erineda olenevalt lisaseadistest, kaasa arvatud akukassetid.

Saeketi, juhtlati ja ketiratta kombinatsioon

Saeketi tüüp		80TXL		
Veolülide arv		51	59	64
Juhtlatt	Juhtlati pikkus	300 mm	350 mm	400 mm
	Lõikepikkus	257 mm	323 mm	364 mm
	Samm	0,325"		
	Veolüli paksus	1,1 mm		
	Tüüp	Ketiratta otsta latt		
Ketiratas	Hammaste arv	7		
	Samm	0,325"		

⚠HOIATUS: Kasutage juhtlati ja saeketi sobivat kombinatsiooni. Muidu võib tulemuseks olla kehavigastus.

Sobiv akukassett ja laadja

Akukassett	BL4040 / BL4040F* / BL4050F*
	*: Soovituslik aku
Laadja	DC40RA / DC40RB / DC40RC / DC40WA

- Mõned eespool loetletud akukassetid ja -laadijad ei pruugi olla teie riigis saadaval.

⚠HOIATUS: Kasutage ainult ülalpool loetletud akukassette ja laadureid. Muude akukassettide ja laadurite kasutamine võib tekitada vigastusi ja/või tulekahju.

Soovitatud juhtmega ühendatav toiteallikas

Portatiivne akukomplekt	PDC01
-------------------------	-------

- Eespool loetletud juhtmega ühendatavad toiteallikad ei pruugi olla teie riigis saadaval.
- Enne juhtmega ühendatava toiteallika kasutamist lugege neil olevaid juhiseid ja ettevaatusabinõusid.

Sümbolid

Alljärgnevalt kirjeldatakse tingmärke, mida võidakse seadmetel kasutada. Enne seadme kasutamist tehe endale selgeks nende tähtendus.



Lugege juhendit.



Kandke silmakaitsmeid.



Kasutage kõrvakaitsmeid.



Kandke kiivrit, kaitseprille ja kõrvakaitsmeid.



Suurim lubatud lõikepikkus



Kettsaega töötamisel kasutage alati kahte kätt.



Hoiduge kettsae tagasilöögi eest ja vältige kokkupuudet juhtlati otsaga.



Keti liikumise suund



Saeketiöli reguleerimine



Ainult EL-i riikide puhul
Seadmes sisalduvate ohtlike osade töötu vöivad elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmed, akud ja patareid avaldada negatiivset mõju keskkonnale ja inimeste tervisele.

Elektri- ja elektroonikaseadmeid ega akusid ei tohi kõrvaldada koos olmejäätmelega!

Euroopa elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete, akude ja patareide ning nende jäätmete direktiivi ja riiklikku õigusesse ülevõtmise kohaselt tuleb elektri- ja elektroonikaseadmete, akude ja patareide jäätmed koguda eraldi ning viia eraldiseisvasse olmejäätmete kogumispunkti, mis tegutseb kooskõlas keskkonnakaitse eeskirjadega. Sellele osutab seadmele paigaldatud läbikripsutatud ratastega prügikasti sümbol.



Garanteeritud heliõimsustase ELi välis-tingimustes kasutavate seadmete müra direktiivi kohaselt.



Helioõimsustase Austraalia NSW müra-kontrolli määrase kohaselt

Kavandatud kasutus

Kettsaag on ette nähtud puidu lõikamiseks.

Müra

Tüüpiline A-korrigeeritud müratase, määratud standardi EN62841-4-1 kohaselt:

Mudel UC024G

Helirõhutase (L_{pA}): 93 dB (A)
Helivoimsuse tase (L_{WA}): 101 dB (A)
Määramatus (K): 3 dB (A)

Mudel UC025G

Helirõhutase (L_{pA}): 93 dB (A)
Helivoimsuse tase (L_{WA}): 101 dB (A)
Määramatus (K): 3 dB (A)

Mudel UC026G

Helirõhutase (L_{pA}): 93 dB (A)
Helivoimsuse tase (L_{WA}): 101 dB (A)
Määramatus (K): 3 dB (A)

MÄRKUS: Deklareeritud müra väärust (väärtsuid) on mõõdetud kooskõlas standardse katsemeetodiga ning seda võib kasutada ühe seadme võrdlemiseks teisega.

MÄRKUS: Deklareeritud müra väärust (väärtsuid) võib kasutada ka mürataseme esmaseks hindamiseks.

⚠️ HOIATUS: Kasutage kõrvakaitsmeid.

⚠️ HOIATUS: Müratase võib elektritööriista tegekkuses kasutamise ajal erineda deklareeritud väärust(test olenevalt tööriista kasutusviisist ja eriti töödeldavast toorikust.

⚠️ HOIATUS: Rakendage operaatori kaitsmiseks kindlasti piisavaid ohutusabinousid, mis põhinevad hinnangulisel müratasemel tegelikus töösituatsioonis (võttes arvesse tööperioodi köiki osasid, näiteks korrad, kui seade lülitatakse välja ja seade töötab tühikäigul, lisaks tööajale).

Vibratsioon

Vibratsiooni koguväärtus (kolmeteljeliste vektorite summa) määratud standardi EN62841-4-1 kohaselt:

Mudel UC024G

Töörežiim: puidu saagimine
Vibratsiooniheide ($a_{h,W}$): 3,5 m/s²
Määramatus (K): 1,5 m/s²

Mudel UC025G

Töörežiim: puidu saagimine
Vibratsiooniheide ($a_{h,W}$): 3,5 m/s²
Määramatus (K): 1,5 m/s²

Mudel UC026G

Töörežiim: puidu saagimine
Vibratsiooniheide ($a_{h,W}$): 3,5 m/s²
Määramatus (K): 1,5 m/s²

MÄRKUS: Deklareeritud vibratsiooni koguväärtust (-väärtsuid) on mõõdetud kooskõlas standardse katsemeetodiga ning seda võib kasutada ühe seadme võrdlemiseks teisega.

MÄRKUS: Deklareeritud vibratsiooni koguväärtust (-väärtsuid) võib kasutada ka mürataseme esmaseks hindamiseks.

⚠HOIATUS: Vibratsioonitase võib elektritööriista tegelikkuses kasutamise ajal erineda deklareeritud väärts(t)est olenevalt tööriista kasutusviisidest ja eriti töödeldavast toorikust.

⚠HOIATUS: Rakendage operaatori kaitsmiseks kindlasti piisavaid ohutusabinõusid, mis põhinevad hinnangulisel müratasemel tegelikus töösituatsioonis (võttes arvesse töoperioodi köiki osasid, näiteks korrad, kui seade lülitatakse välja ja seade töötab tühikäigul, lisaks tööajale).

Vastavusdeklaratsioon

Ainult Euroopa riikide puuhul

Vastavusdeklaratsioonid on selle juhendi A-lisas.

OHUTUSHOIATUSED

Üldised elektritööriistade ohutushoiatused

⚠HOIATUS Lugege läbi kõik selle elektritööriistaga kaasas olevad ohutushoiatused, juhisid, illustratsioonid ja tehnilised andmed. Alljärgnevate juhiste eiramise võib põhjustada elektrilögi, sütimise ja/või raske kehavigastuse.

Hoidke edaspidisteks viideteks alles kõik hoiatused ja juhtnöörid.

Hoiatustes kasutatud termini „elektritööriist“ all peetakse silmas elektriga töötavaid (juhtmega) elektritööriisti või akuga töötavaid (juhtmeta) elektritööriisti.

Kettsae üldised ohutushoiatused

1. Hoidke kõik kehaosad mootorsaest selle töö ajal eemal. Enne mootorsae kävitamist veenduge, et saag ei puutuks millegagi kokku. Hetkeline tähelepanematus mootorsaega töötamise ajal võib põhjustada teie riite vôi keha takerumist saeketti.
2. Hoidke alati mootorsaagi parema käega tagumisest käepidemest ja vasaku käega esimesest käepidemest. Mootorsae hoidmine vastupidist käte asetust kasutades suurendab kehavigastuse ohtu ja nii ei tohiks kunagi toimida.
3. Hoidke mootorsaagi ainult isoleeritud haardepindadest, sest saekett võib puutuda kokku peidetud juhtmetega. Pingestatud juhtme lõikamisel saeketiga võivad mootorsae katmata metallas pingestuda, mille tagajärvel võib seadme kasutaja saada elektrilöögi.
4. **Kasutage silmakaitsmeid.** Soovitatav on kasutada kuulmis-, pea-, käte-, säärite ja jalalabade lisakaitsevahendeid. Kaitsevahendid vähendavad vigastuste ohtu juhuslikul kokkupuutel lendleva prahi vôi saeketiga.
5. **Ärge kasutage mootorsaagi puu otsas, redelil, katusel või ebastabiilsel pinnal.** Sellisel viisil mootorsae kasutamine võib lõppeda raskete kehavigastustega.

6. Toetuge alati korralikule jalgealusele ja kasutage mootorsaagi ainult liikumatu, kindlal ja tasasel pinnal. Libedad või ebastabiilsed pinnad võivad põhjustada tasakaalu vôi kontrolli kaotust mootorsae juhtimise üle.
7. **Pingul oleva puuharu lõikamisel olge valvas elastse järelmõju suhtes.** Kui pingue puu kiududes vabaneb, võib pingul olnud oks tööriista kasutajat ootamatult tabada ja/või sae kontrolli alt välja lüüa.
8. **Olge eriti ettevaatlik võsa ja noorte puude saamisel.** Õhuke materjal võib kergesti puruneda ja piitsana teie poole lennata vôi teid tasakaalust välja lüüa.
9. **Kandke mootorsaagi väljalülitatult esikäepidemest ja oma kehast eemal hoides.** Mootorsae transportimisel või hoistamisel pange alati juhikule kate peale. Mootorsae õige käsitemine vähendab kokkupuute töenäosust liikuva saeketiga.
10. **Järgige ölitamist, keti pingutamist ning lati ja keti vahetamist puudutavaid juhiseid.** Valesti pingutatud vôi ölitatud kett võib puruneda vôi suurendada tagasilöögiohutu.
11. **Löigake ainult puitu.** Ärge kasutage mootorsaagi selleks mitte möeldud eesmärkidel. Näiteks ärge kasutage mootorsaagi metalli, plasti, kivi või mitte puidust ehitusmaterjalide lõikamiseks. Mootorsae kasutamine selleks mitte ettenähtud tööde tegemiseks võib tekidata ohtliku olukorra.
12. **Ärge proovige puud langetada enne, kui olete mõistnud riske ja seda, kuidas neid vältida.** Puu langetamisel võivad nii kaitaja kui ka kõrvalseisjad raskeid vigastusi saada.
13. **Tagasilöögi põjhused ja operaatori tegevus selle vältimiseks.** Tagasilöök võib tekida juhtlati otsa vôi tera kokkupuutel esemeaga vôi kui saekett jääb puidus olevasse löikekohta kinni. Otsa kokkupuude võib mõnel juhul põhjustada äkillise vastupidise reaktsiooni, paisates juhlati üles ja tagasi operaatori suunas. Saeketi klinnjäämine juhtlati ülaosas võib lükata juhtlati kiiresti tagasi operaatori suunas. Kõik need reaktsioonid võivad põhjustada juhitavuse kaotamise mootorsae üle, mis võib tekidata raskeid kehavigastusi. Ärge lootke ainuükski saagi integreeritud kaitseseadiste peale. Kettsae kasutajana peate võtma tarvitusele mitu abinööd, et vältida lõiketööde ajal õnetust ja vigastusi. Tagasilöök on mootorsae väärkasutuse ja/või ebaõigete tööoperatsioonide vôi -tingimustele tulemus, mida on võimalik vältida, kui järgida alljärgnevaid asjakohased ettevaatusabinõusid.
- **Säilitage tugev haare, hoides molema käe pöialde ja näppudega mootorsae käepide meid ning sättige oma keha ja käsi nii, et suudaksite vastu panna tagasilöögi jõule.** Vastavaid ettevaatusabinõusid kasutusele võttes on operaatoril võimalik kontrollida tagasilöögi jõudu. Ärge laske mootorsaest lahti.

► Joon.1

- Ärge küünitage saagimisel liiga ette ega saaigie öläkõrgusest kõrgemalt. Sel moel väldite soovimatuid kokkupuuteid saeteraga ja suudate mootorsaagi ootamatutes situatsioonides paremini kontrolli all hoida.
 - Kasutage ainult tootja kinnitatud asendusjuhlat ja saekette. Valed asendusjuhlat ja saeketid võivad pöhjustada keti purunemist ja/või tagasilööki.
 - Järgige tootja juhiseid kettsae teritamise ja hoolduse kohta. Lõikesügavuse kõrguse vähendamine võib pöhjustada suuremat tagasilööki.
14. Järgige köiki juhiseid ummistonud materjali eemaldamisel, mootorsae hooldmisel või hooldamisel. Veenduge, et lüliti oleks välja lülitatud jaaku eemaldatud. Mootorsae ootamatu käivitumine kinnijäändub materjali eemaldamisel või hooldamisel võib pöhjustada raskeid vigastusi.

Lisaohutusnõuded

Isikukaitsevahendid

- Riietus peab olema liibuv, kuid ei tohi takistada liikuvust.
- Kandke töö ajal järgmist kaitserieltust:
 - Testitud kaitsekiiver, kui ohtu pöhjustavad kukkuvad oksad või muu sarnane;
 - Näomask või kaitseperrillid;
 - Sobivad kuulmiskaitsevahendid (kõrvaklapid, tavilised või vormitavad kõrvatropid). Nõudmisel teostage mürataseme analüüs.
 - Kindlalt käespüsimad nahast kaitsekindad;
 - Tugevast materjalist valmistatud pikad pükslid;
 - Rebenemiskindlast materjalist valmistatud kaitsetunked;
 - Mittelibisevate talladeega, terastesest ninakaitsmetega ja rebenemiskindla voodriga kaitsekingad või -saapad;
 - Respiraator, kui teete tööd, mille käigus tekib tolmu (nt kuiva puidu saagimine).

Kasutamine

- Enne töö alustamist kontrollige, kas kettsaag on töökorras ja kas selle seisund vastab ohutuseeskirjade nõuetele. Kontrollige eriti, kas:
 - kettipidur töötab õigesti;
 - mahakäigupidur töötab õigesti;
 - juhtlati- ja ketikate on õigesti paigaldatud;
 - kett on teritatud ja pingutatud vastavalt eeskirjadele.
- Ärge käivitage kettsaagi, kui ketikate on peak. Kui käivitab kettsaagi, mille ketikate on peak, võib ketikate selle tulemusena paiskuda ettepoole, pöhjustades vigastusi ja kahjustades operaatori läheduses olevaid objekte.
- Kui tööriista ei kasutata või seda kantakse kaasas, aktiveerige alati kettipidur.
- Tööriista kasutamisel porisel ja libedal maapinnal või märial kallakul, pöörake tähelepanu kindlale jalgealusele.
- Ärge ajage tööriista sügavale auku.
- Ärge jätke tööriista järelevalveta vihma kätte.

Elektroohutus ja aku ohutu talitlus

- Vältige ohtlikke piirkondi. Ärge kasutage sealset niisketet või märgades kohrades ega jätkata seda vihma kätte. Seadmesse sisse sattunud vesi suurendab elektroliögihoitu.
- Ärge visake kasutatud akut (akusid) tulle. Element võib plahvatada. Kasutatud akude käitlemise võimalikud erinõuded leiate kohalikest eeskirjadest.
- Akut (akusid) ei tohi avada ega kahjustada. Väljavalgunud elektrolüüt on sõõvitatava toimega ning võib kahjustada silmi ja nahka. See võib osutuda allaneelamisel mürgiseks.
- Ärge laadige akut vihma käes ega märjas keskkonnas.
- Ärge laadige akut välistingimustes.
- Ärge käsitsi sege laadurit, sh laaduri pistikut ja laadimisterminale märgade kätega.
- Ärge vahetage akut vihma käes.
- Ärge vahetage akut märgade kätega.
- Ärge jätkage akut vihma käte, samuti ärge laadige, kasutage ega hoistage akut niiskes või märjas kohas.
- Ärge tehkeaku kontaktvee vrm vedelikuga märgaks ega asetage akut vette. Kui kontakt saab märgaks või vedelik tungib aku sisse, võibaku lühistuda ning tekkida ülekuumenemise, süttimise või plahvatuse oht.
- Pärast akut eemaldamist tööriistast või laadijast kinnitage akule kindlasti akukate ja pangeaku kuiva kohta hoiule.
- Akukasseti märgaks saamisel laske sellest vesi välja ja pühkige kassetti seejärel kuiva lapiga. Enne kasutamist laske akukassetil kuivas kohas täielikult kuivada.

Hooldus ja hoiundamine

- Tööriista hoiundamisel vältige ottest päikesevalgust ja vihma ning hoiukohti ei tohiks muutuda liiga kuumaks ega niiskeks.

HOIDKE JUHEND ALLES.

HOIATUS: ÄRGE UNUSTAGE järgida toote ohutusnõudeid mugavuse või toote (korduskasutamisega saavutatud) hea tundmisse töötu. VALE KASUTUS või kasutusjuhendi ohutuseeskirjade eiramine võib pöhjustada tervisekahjustusi.

Akukassetiga seotud olulised ohutusjuhised

- Enne akukasseti kasutamist lugege (1) akulaadijal, (2) akul ja (3) seadmel olevad juhtnöörid ja hoitatused läbi.
- Ärge võtke akukassetti lahti ega muutke seda. See võib pöhjustada tulekahju, liigset kuumust või plahvatuse.
- Kui tööaeg järksult lüheneb, siis loputage kohe kasutamine. Edasise kasutamise tulemuseks võib olla ülekuumenemisoht, võimalikud põletused või isegi plahvatus.
- Kui elektrolüüt satub silma, siis loputage silma puhta veega ja pöörduge koheselt arsti poole. Selline önnetus võib pöhjustada pimedaksjäämist.

5. Ärge tekitage akukassetist lühist:
 - (1) Ärge puutuge klemme elektrijuhtidega.
 - (2) Ärge hoidke akukassetti tööriistakastis koos metallsemetega, nagu naelad, mündid jne.
 - (3) Ärge tehke akukassetti märjaks ega jätkte seda vihma kätte.

Aku lühis võib pöhjustada tugevat elektrivoolu, ülekuumnenemist, pöletusi ning ka seadet tösiselt kahjustada.
6. Ärge hoidke ega kasutage tööriista ja akukasseti kohtades, kus temperatuur võib tõusta üle 50 °C (122 °F).
7. Ärge pöletage akukassetti isegi siis, kui see on saanud tösiselt vigastada või on täiesti kulumud. Akukassett võib tules plahvatada.
8. Ärge naelutage, lõigake, muljuge, visake akukassetti ega laske sel kukkuda, samuti ärge lõige selle pihta kõva esemeega. Selline tegevus võib pöhjustada tulekahju, liigset kuumust või plahvatuse.
9. Ärge kasutage kahjustatud akut.
10. Sisalduvatele liitium-joonakudele võivad kohalduda ohtlike kaupade õigusaktide nõuded.
Kaubanduslikul transpordimisel, näiteks kolmandate poolte või transpordiettevõtete poolt, tuleb järgida pakendil ja siitidel toodud erinõudeid. Transpordimisel ettevalmistamisel on vajalik pidada nõu ohtliku materjalri eksperdigia. Samuti tuleb järgida võimalike riiklike regulatsioonide üksikasjalikumaid nõudeid. Katke teibiga või varjake avatud kontaktid ja pakendage aku selliselt, et see ei saaks pakendis liikuda.
11. Kasutuskölbmatuks muutunud akukasseti körvaldamiseks eemaldage see tööriistast ja viige selleks ette nähtud kohta. Järgige kasutuskölbmatuks muutunudaku körvaldamisel kohalikke eeskirju.
12. Kasutage akusid ainult Makita heaks kiidetud toodetega. Akude paigaldamine selleks mitte ettenähtud toodetele võib pöhjustada süttimist, ülemäärasest kuumust, plahvatamist või elektrolüüdi lekkimist.
13. Kui tööriista ei kasutata pika ajaperioodi jooksul, tuleb aku tööriistast eemaldada.
14. Kasutamise ajal ja pärast kasutamist võib akukassett kuumeneda, mis võib pöhjustada pöletusi või madala temperatuuri pöletusi. Olge kuuma akukasseti kandmisel ettevaatlik.
15. Ärge puudutage tööriista klemmi kohe pärast kasutamist, sest see võib olla kuum ja pöhjustada pöletusi.
16. Hoidke akukassetti klemmid, avad ja sooneed tükikestest, tolmust ja mullast puhtad. See võib pöhjustada tööriista võiaku ülekuumnenemist, süttimist, purunemist ja talitlushäireid, mis võib lõppeda pöletustega või kehavigastustega.
17. Kui tööriist ei kannata kasutamist körgepingeliinide lähedal, ärge kasutage akukassetti körgepingeliinide lähedal. Muidu võib tööriist või akukassett puruneda või sellel tõrge tekkida.
18. Hoidke akut lastele kättesamatult.

HOIDKE JUHEND ALLES.

ÄETTEVAATUST: Kasutage ainult Makita originaalakusid. Mitte Makita originaalakude või muudetud akude kasutamine võib pöhjustada akude süttimise, kehavigastuse ja kahjustuse. Samuti muudab see kehtetuks Makita tööriista ja laadija Makita garantii.

Vihjeidaku maksimaalse kasutusaja tagamise kohta

1. Laadige akukassetti enne selle täieliku tühjenemist. Kui märkate, et tööriist töötab väiksema võimsusega, peatage töö ja laadige akukassetti.
2. Ärge laadige täielikult laetud akukassetti. Ülelaadimine lühendab akude kasutusiga.
3. Laadige akukassetti toatemperatuuril 10 °C - 40 °C. Enne laadimist laske kuumenenud akukassetil maha jahtuda.
4. Kui te ei kasuta parajasti akukassetti, eemaldate see tööriistast või laadurist.
5. Kui te ei kasuta akukassetti kauem kui kuus kuud, laadige see.

OSADE KIRJELDUS

► Joon.2

1	Akukassett	2	Eesmine käekaitse	3	Keti reguleerimiskruvi
4	Juhtlatt	5	Saekett	6	Kinnitusmutter
7	Toitelamp	8	Toitelüliti	9	Lukust avamise hoob
10	Tagumine käepide	11	Lülitipäästik	12	Eesmine käepide
13	Ölipaagi kork	14	Juhtlati kate	15	Reguleerimiskruvi (ölipumbale)
16	Ketipüdja	-	-	-	-

FUNKTIONAALNE KIRJELDUS

ÄETTEVAATUST: Kandke alati hoolt selle eest, et tööriist oleks enne reguleerimist ja kontrollimist välja lülitatud ja akukassett eemaldatud.

Akukasseti paigaldamine või eemaldamine

ÄETTEVAATUST: Lülitage tööriist alati enne akukasseti paigaldamist või eemaldamist välja.

ÄETTEVAATUST: Akukasseti paigaldamisel või eemaldamisel tuleb tööriista ja akukassetti kindlalt paigal hoida. Kui tööriista ja akukassetti ei hoita kindlalt paigal, võivad need kääst libiseda ning kahjustada tööriista ja akukassetti või põhjustada kehavigastusi.

Akukasseti paigaldamiseks joondage akukasseti keel korpuse soonega ja libistage kassett oma kohale. Sisestage see terveinsti, kuni see lukustub klöpsuga oma kohale. Kui näete joonisel näidatud punast näidikut, pole see täielikult lukustunud.

Akukasseti eemaldamiseks libistage see tööriista küljest lahti, vajutades kasseti esiküljel paiknevat nuppu alla.

► Joon.3: 1. Punane näidik 2. Nupp 3. Akukassett

ÄETTEVAATUST: Paigaldage akukassett alati täies ulatuses nii, et punast osa ei jäeks näha. Muidu võib adapter juhuslikult tööriistast välja kukkuda ning põhjustada teile või läheduses vihvivatele isikutele vigastusi.

ÄETTEVAATUST: Ärge rakendage akukasseti paigaldamisel jõudu. Kui kassett ei lähe kergesti sisse, pole see õigesti paigaldatud.

Aku jääkmahutavuse näit

Akukasseti järelejäädud mahutavuse kontrollimiseks vajutage kontrollimise nuppu. Märgulambid süttivad mõneks sekundiks.

► Joon.4: 1. Märgulambid 2. Kontrollimise nupp

Märgulambid			Jääkmahutavus
Pöleb	Ei pöle	Vilgub	
■	□	■	75 - 100%
■	■	■	50 - 75%
■	■	□	25 - 50%
■	□	□	0 - 25%
■	□	□	Laadige akut.
■	■	□	Akul võib olla tõrge. ↑ ↓
□	□	■	

MÄRKUS: Näidatud mahutavus võib veidi erineda tegelikust mahutavusest olenevalt kasutustingimus-test ja ümbritseva keskkonna temperatuurist.

MÄRKUS: Esimene (taga vasakul asuv) märgutuli vilgub, kui akukaitsesüsteem töötab.

Tööriista/aku kaitsesüsteem

Tööriist on varustatud tööriista või aku kaitsesüsteemiga. Süsteem lülitab mootori automaatselt välja, et pikendada tööriista ja aku tööiga. Tööriist seisub käitamise ajal automaatselt, kui tööriista või aku kohta kehitub üks järgmistes tingimustest.

Ülekoormuskaitse

Kui tööriista/akut kasutatakse viisi, mis põhjustab ebanormaalselt kõrget voolutarvet, seisub tööriist automaatselt ja toite märgutuli hakkab roheliselt vilkuma. Sellisel juhul lülitage tööriist välja ja lopetage tööriista ülekoormuse põhjustanud kasutus. Pärast seda käivitage tööriist uuesti.

Ülekuumenemiskaitse

Kui tööriist või aku on ülekuumenenud, seisub tööriist automaatselt ja toite märgutuli süttib punaselt. Laske sellisel juhul tööriistal ja akul enne tööriista uuesti siselülitamist jahtuda.

MÄRKUS: Kõrge temperatuuriga keskkonnas hakkab tõenäoliselt tööl ülekuumenemise kaitse ja tööriist peatub automaatselt.

Ülelaadimiskaitse

Kui aku jääkmahtuvus pole piisav, seisub tööriist automaatselt ja peamine toite märgutuli vilgub punaselt. Sellisel juhul eemaldage aku tööriistast ja laadige akut.

Kaitse muude olukordade eest

Kaitsesüsteem on möeldud ka muude olukordade jaoks, mis võivad tööriista kahjustada, ja võimaldab tööriistal automaatselt seiskuda. Kui tööriist on ajutiselt peatud või seiskunud, toimige põhjuste kõrvaldamiseks järgnevalt.

- Lülitage tööriist välja ja seejärel taaskävitamiseks uuesti sisse.
- Laadige akut (akusid) või asendage laetud aku(de)ga.
- Laske masinal ja aku(de)l jahtuda.

Kui kaitsesüsteemi taastamisega ei õnnestu olukorda parandada, võtke ühendust kohaliku Makita hoolduskeskusega.

TÄHELEPANU: Kui tööriist on seiskunud põhjusel, mida eespool pole kirjeldatud, lugege törkeotsingu jaotist.

Toitelülitி

ÄHOIATUS: Kui seadet ei kasutata, lülitage toitelülitи alati välja.

Tööriista sisselülitamiseks vajutage toitelülitit. Toite märgutuli süttib roheliselt. Väljalülitamiseks vajutage toitelülitit uuesti.

► Joon.5: 1. Toite märgutuli 2. Toitelülitи

MÄRKUS: Lülitи päästiku vajutamisel mittekasutatavates olukordades vilgub toitelamp roheliselt. Lamp vilgub ühel järgmistes tingimustest:

- Kui lülitate toitelülitи välja, hoides samal ajal all lahtilukustuse hooba ja tömmates lülitи päästikut.
- kui te tömbate ketipiduri rakendamisel lülitи päästikut;
- kui te vabastate ketipiduri, hoides samal ajal all lahtilukustuse hooba ja tömmates lülitи päästikut.

MÄRKUS: Sellel tööriistal on automaatse väljalülitamise funktsioon. Toitelülitи lülitub automaatselt välja, kui tööriista ei kasutata umbes 5 minutit.

MÄRKUS: Automaatse väljalülitumise funktsiooni võidakse kasutada, kui töörist seisikub kaitsesüsteemi rakendumise töötö. Toitelülitи lülitub automaatselt välja umbes 5 minutit pärast mootori automaatsel seisukmisi ja tööriista kaitmiseks korrigeerivate meetmete võtmata jätmist.

Lülitи funktsioneerimine

ÄHOIATUS: Teie ohutuse tagamiseks on tööriistal lahtilukustuse lülitи, mis hoiab ära tööriista juhusliku käivitamise. ÄRGE KUNAGI kasutage tööriista, kui see hakkab tööle lihtsalt lülitи päästiku vajutamisel, ilma et te vajutaks lahtilukustuse hooba. ENNE edasi kasutamist viige tööriist asjatundlikus parandamiseks meile volitatud teeninduskeskusesse.

ÄHOIATUS: ÄRGE KUNAGI teipige lahtilukustuse hooba kinni ega üritage selle funktsiooni blokeerida.

ÄETTEVAATUST: Kontrollige alati enne akukasseti tööriista külge paigaldamist, kas lülitи päästik funktsioneerib nõuetekohaselt ja liigub lahtilaskmisel tagasi väljalülitatud asendisse.

TÄHELEPANU: Ärge tömmake lülitи päästikut jõuga ilma lahtilukustuse hooba vajutamata. See võib põhjustada lülitи purunemise.

Lülitи päästiku juhusliku vajutamise välimiseks on ohutuse huvides paigaldatud kahekordne lahtilukustuse lülit.

Tööriista käivitamiseks vajutage lukustushoob pöidlа ja nimetissõrme vahelise käeosaga alla, tavaasendist mõoda, ning pigistage lahtilukustuse hooba peopesaga. Seejärel vajutage lülitи päästikut, hoides samal ajal lahtilukustuse hooba. Tööriista kiirus kasvab, kui suurendate survet lülitи päästikule.

Seiskamiseks vabastage lülitи päästik.

► Joon.6: 1. Lukustushoob 2. Lukust avamise hoob
3. Lülitи päästik

Ketipiduri kontrollimine

ÄETTEVAATUST: Hoidke kettsaagi sisselülitamisel mõlema käega. Hoidke parema käega tagumises käepidemest ja vasaku käega eesmisest käepidemest. Latt ja kett ei tohi ühegi eseme vastu puutuda.

ÄETTEVAATUST: Kui saekett selle testi läbi-viimisel silmapilkselt ei peatu, ei tohi saagi mitte mingil tingimusel kasutada. Pöörduge volitatud teeninduskeskuse poole.

1. Tömmake lukust avamise hooba ja siis vajutage lülitи päästikut. Saekett käivitub silmapilkselt.

2. Vajutage eesmist kätekaitset käselsa abil ettepoole. Kontrollige, kas saekett jääb kohe seisma.

► Joon.7: 1. Eesmine käekaitse 2. Lukustamata asend 3. Lukustatud asend

Mahakäigupiduri kontrollimine

ÄETTEVAATUST: Kui saekett ei peatu selle katse ajal 2 sekundi jooksul, lõpetage kettsae kasutamine ja konsulteerige meile volitatud teeninduskeskusega.

Käivitage kettsaag, seejärel vabastage täielikult lülitи päästik. Saekett peab 2 sekundi jooksul seisuma.

Keti määrimise reguleerimine

Õlipumba etteandemäära saab reguleerida reguleerimiskruviga. Õlikogust saab reguleerida otsvõtme otsaga.

► Joon.8: 1. Reguleerimiskruvi

Elektrooniline funktsioon

Tööriist on töö hõlbustamiseks elektrooniline.

• Elektrooniline pidur
Tööriistal on elektripidur. Kui tööriist ei seisku järjepidevalt kohe pärast lülitи päästiku vabastamist, viige see hoolduseks Makita volitatud teeninduskeskusesse.

KOKKUPANEK

ÄETTEVAATUST: Kandke alati hoolt selle eest, et tööriist oleks enne igasuguseid hooldustöid välja lülitatud ja akukasset eemaldatud.

ÄETTEVAATUST: Ärge puudutage saeketti paljaste kätega. Kandke saeketi käsitsimisel alati kaitsekindaid.

Saeketi paigaldamine või eemaldamine

ÄETTEVAATUST: Pärast töötamist on saekett ja juhtlatt endiselt kuumad. Enne mis tahes tööde teostamist tööriistal laske nendel piisavalt maha jahtuda.

ÄETTEVAATUST: Paigaldage ja eemaldage saekett alati puhtas kohas, kus ei ole saepuru ega midagi muud sarnast.

Saeketi paigaldamine

Saeketi paigaldamiseks toimige järgmiselt.

1. Vabastage ketipidur, tömmates eesmist käekaitset.
2. Keerake keti reguleerimiskruvi ja seejärel kinnitusmutrid lahti.
- Joon.9: 1. Keti reguleerimiskruvi 2. Kinnitusmutrid
3. Ketiratta kate

3. Eemaldage ketiratta kate.

4. Kontrollige saeketi suunda. Saeketi suund peab vastama kettsae korpusel olevale märgile.

► Joon.10: 1. Märgistus kettsae korpusel

5. Asetage saeketi üks ots juhtlati tippu.

6. Paigaldage saeketi teine ots ketiratta ümber, seejärel ühendage juhtlatt kettsae korpusega, joondades juhtlati ava kettsae korpusel oleva tihtviga.

► Joon.11: 1. Ketiratas 2. Ava

7. Pange ketiratta kate kettsae korpuusele, nii et kettsae korpusel olevad poldid oleksid ketiratta katte avades.

► Joon.12: 1. Ketiratta kate 2. Ava 3. Polt

8. Ketiratta katte kinnitamiseks pingutage kinnitusmutreid, seejärel lõvdvadage neid veidi pinge reguleerimiseks.

► Joon.13: 1. Kinnitusmutrid

Pärast saeketi paigaldamist reguleerige uuesti selle pingsust (vt saeketi pingsuse reguleerimise jaotist).

Saeketi eemaldamine

Saeketi eemaldamiseks toimige järgmiselt.

1. Vabastage ketipidur, tömmates eesmist käekaitset.
2. Keerake keti reguleerimiskruvi ja seejärel kinnitusmutrid lahti.
- Joon.14: 1. Keti reguleerimiskruvi 2. Kinnitusmutrid
3. Ketiratta kate

3. Eemaldage ketiratta kate; seejärel eemaldage kettsae korpuselt saekett ja juhtlatt.

Saeketi pingsuse reguleerimine

ÄETTEVAATUST: Paigaldage ja eemaldage saekett alati puhtas kohas, kus ei ole saepuru ega midagi muud sarnast.

ÄETTEVAATUST: Ärge saeketti üle pingutage. Saeketi liigne pingsus võib põhjustada saeketi purunemise ja juhtlatti kulumise.

ÄETTEVAATUST: Liiga lötv kett võib latilt maha tulla ja põhjustada kehavigastusega önnetusjuhtumi.

Tundidepikkuse kasutamise järel võib saekett lõvnedada. Enne kasutamist kontrollige aeg-ajalt saeketi pingsust.

1. Vabastage ketipidur, tömmates eesmist käekaitset.
2. Vabastage natuke kinnitusmutreid, et vabastada veidi ketiratta katet.
- Joon.15: 1. Kinnitusmutrid

3. Tömmake kergelt juhtlati otsa ja reguleerige keti pingust. Pingutamiseks keerake keti reguleerimiskruvi päripäeva ja vabastamiseks keerake seda vastupäeva.

Pingutage saeketti, kuni saeketi alumine külg asetub juhtlati juhikusse, nagu on näidatud.

► Joon.16: 1. Juhtlatt 2. Saekett 3. Keti reguleerimiskruvi

4. Hoidke juhtlatti kergelt, jälgides, et saekett alumisel küljel lahti ei tuleks, ning seejärel pingutage kinnitusmutrid ketiratta katte kinnitamiseks.

Veenduge, et saekett aseteks tihedalt vastu juhtlati alumist külge.

► Joon.17: 1. Kinnitusmutrid

TÖÖRIISTA KASUTAMINE

Ölitamine

ÄETTEVAATUST: Ärge kasutage kettsaagi, kui paak on tühi. Lisage öli õigel ajal, enne paagi tühjenemist.

ÄETTEVAATUST: Vältige öli sattumist nahale ja silma. Silma sattunud öli tekib ärritust. Kui öli satub silma, loputage silma viivitamatult puhta veega ning pöörduge kohe arsti poole.

ÄETTEVAATUST: Ärge kasutage vana öli. Vana öli sisaldb kantserogeneeseid aineid. Vanas ölis sisalduvad saasteained põhjustavad ölipumba, juhtlati ja keti kiiremat kulumist. Kasutatud öli kahjustab keskkonda.

TÄHELEPANU: Mootorsae esmakordsel kasutamisel võib kuluda kuni kaks minutit, enne kui avaldub ketiöli saemehhanismi ölitav toime. Laske sael seni koormuseta töötada.

TÄHELEPANU: Esmakordsel ketiöliga täitmisel või täiesti tühjenenud paagi taastäitmisel lisage öli täitekela alumise ääreni. Vastasel korral võib öliga varustamine olla häiritud.

TÄHELEPANU: Kasutage spetsiaalselt Makita jaoks mõeldud saeketiöli või sellega võrdväärset turul saada olevat öli.

TÄHELEPANU: Ärge kunagi kasutage tolmust või prügist öli ega lenduvat öli.

TÄHELEPANU: Puude kärpimisel kasutage botaanilist öli. Mineraalöli kahjustab puid.

TÄHELEPANU: Veenduge enne lõikamist, et komplekti ölipaagi kork oleks kohale keeratud.

Saeketti ölitatakse tööriista kasutamise ajal automaatselt. Kontrollige regulaarselt ölipaagis allesoleva öli kogust ölikontrolli avast.

► Joon.18: 1. Ölipaagi kork 2. Ölikontrolli ava

Öli lisamiseks toimige järgmiselt.

1. Puhastage paagi korgi ümbrus korralikult, et välida mustuse sattumist ölipaaki.
2. Pange kettsaag küljele.

3. Vajutage ölipaagi korgil olevat nuppu, nii et teisel pool oleb nupp tõuseks üles, seejärel keerake ölipaagi kork lahti ja võtke ära.

- Joon.19: 1. Ölipaagi kork 2. Pingutamine
3. Lövdendamine

4. Täitke ölipaak õliga. Õige õlikogus on 200 ml.
5. Kruvige paagi kork korralikult tagasi oma kohale.
6. Pühkige ölipitsmed hoolikalt ära.

MÄRKUS: Kui ölipaagi korki on raske eemaldada, sisestage ölipaagi korgi pessa otsvöti ja eemaldage seejärel ölipaagi kork, keerates seda vastupäeva.

- Joon.20: 1. Pesa 2. Otsvöti

Pärast täitmist hoidke kettsaag puust eemal. Käivitage saag ja oodake, kuni saekett on piisavalt olitatud.

- Joon.21

Kettsaega töötamine

ETTEVAATUST: Seadme esmakordsel kasutamisel tuleks määratleda täitmiseks kasutada palkide lõikamiseks saepukki või -raami.

ETTEVAATUST: Eelnevalt tükeldatud puidu saagimisel kasutage turvalist alust (saepukk vm alus). Saatavat puutu ei tohi hoida kinni jalaga ega lasta seda kinni hoida teisel inimesel.

ETTEVAATUST: Ümarpuit tuleb saagimise ajaks kinnitada.

ETTEVAATUST: Hoidke mootori töötamise ajal kõik oma kehaosad saeketi eemal.

ETTEVAATUST: Hoidke kettsaagi mootori töötamise ajal tugevasti mölema käega.

ETTEVAATUST: Ärge küünitage liiga kaugele ette. Hoidke kogu aeg jalad kindlalt maas ning hoidke tasakaalu.

ETTEVAATUST: Kui kasutate saagimiseks juhtlati ülemist külge, olge ettevaatlik, sest kettsaag võib saeketi kinnijäämisel teie poole paiskuda.

TÄHELEPANU: Ärge visake tööriista ega laske sel maha kukkuda.

TÄHELEPANU: Ärge katke kinni tööriista ventilatsiooniavasid.

TÄHELEPANU: Mitme lõike tegemisel lülitage kettsaag lõigete vahel välja.

Enne sae sisselülitamist pange kettsae korpuuse alumine serv vastu lõigatavat oksa. Vastasel juhul võib see juhtlati loperdama panna, mille tagajärjeks võib olla operaatori kehavigastus. Saagige lõigatavat oksa, liigutades saagi alla vaid tema enda raskuse jälj.

- Joon.22

Kui teil ei õnnestu puitu ühe saagmiskorraga läbi lõigata.

Avaldage käepidemele kerget survet ja jätkake saagimist, tömmates kettsaagi pisut tagasi, seejärel rakennage saehambaid pisut madalamal ja lõpetage käepidemest töstes lõige.

- Joon.23

Puu langetamine

ETTEVAATUST: Langetamist tohivad teha ainult vastava väljaõppega isikud. See on ohtlik töö.

Kui jätkamise/läbilöökamise ja puude langetamisega tegeleb kaks või enam inimest korraga, tuleb puid langetada jätkamis-/läbilöökamistööst kaugusele, mis on vähemalt kahekordne langetatava puu piikkus. Puude langetamisel ei tohi ohtu seada inimesi, lõhkuda taristuliline või põhjustada varakahju. Kui puu puutub vastu taristuliline, tuleb vastavat ettevõtet kohe teavitada.

Kettsae operaator peab olema kallakul puust kõrgemal, sest puu veerib või libiseb pärast langetamist töenäoliselt kallakust alla.

Enne saagimise alustamist tuleb vajaduse korral planeerida taganemistee ja see takistustest vabastada. Taganemistee peaks suunduma tahapoolle, oodatavast kukkumisiinist diagonaalselt vastassuunas, nagu joonisel näidatud.

- Joon.24: 1. Langetussuund 2. Ohutsoon
3. Taganemistee

Enne langetamise alustamist tehke kindlaks puu loomulik kalle, suremate okste asukoht ja tuule suund ning hinnaake selle põhjal, kuhu puu kukub.

Eemaldage puult muld, kivid, lahtine koor, naelad, klambrid ja traat.

Juhtsälgu ja langetuslõike tegemine

ETTEVAATUST: Ärge mitte mingil juhul lõigake läbi toetuskihti. Puu võib ootamatult kukkuda.

TÄHELEPANU: Langetuslõike avatuna hoidmiseks võib kasutada plast- või alumiiniumkiile. Ärge kasutage rauast kile.

- Joon.25: 1. 50 mm 2. Langetuslõige 3. Toetuskiht
4. Juhtsälk 5. Kukkumissuund

Tehke juhtsälk kukkumissuuna suhtes risti 1/3 sügavuseksi puu läbimöödust, nagu joonisel näidatud. Tehke kõigepealt alumine horisontaalne juhtsälgulõige. See aitab vältida saeketi või juhtlati kinnijäämist teise sälguse tegemisel.

Tehke langetuslõige vähemalt 50 mm kõrgemale kui horisontaalne juhtsälk, nagu joonisel näidatud. Hoidke langetuslõige horisontaalse juhtsälgulõikega paralleeline. Tehke langetuslõige selliselt, et toetuskihiks jäiks piisavalt puut. Toetuskiht kaitseb puud väändumise ja vales suunas kukkumise eest. Ärge lõigake toetuskihti läbi.

Langetuslõike lähenemisel toetuskihilise peaks puu kukkuma hakkama. Kui on võimalus, et puu ei pruugi kukkuda soovitud suunas või võib tagasi vajuda ja saeketi kinni vajutada, lõpetage saagimine enne langetuslõike lõpetamist ning kasutage lõike avamiseks ja puu kukkumiseks soovitud kukkumisiinile puidust, plastist või alumiiniumist kile.

Kui puu hakkab kukkuma, eemaldage kettsaag lõkest, seisake mootori, pange kettsaag maha ning liikuge seejärel mõöda plaanitud taganemisteed tagasi. Arvestage kukkuvate okste ja jälgige oma jalgealust.

Puu laasimine

ÄETTEVAATUST: Okste laasimist tohivad teha ainult vastava väljaõppega isikud. Siin on ohuks võimalik tagasilöök.

Laasimisel eemaldatakse langetatud puult oksad. Laasimisel jätkे suuremad alumised oksad alles, et need tüve maapinnal toetaksid. Eemaldage väikesed oksad ühe lõikega, nagu joonisel näidatud. Pinge all olevad oksad tuleb lõigata alt üles, et vältida kettsae kinnijäämist.

► Joon.26: 1. Laasimislööge

Tüve järkamine/läbilöikamine

Järkamine/läbilöikamine on tüve lõikamine tükkideks. Oluline on jälgida kindlat jalgealust ja raskuse ühtlast jaotamist mölemale jalale. Võimaluse korral tuleb tüve tösta ja seda okste, palkide või kiiludega toestada. Saagimise hõlbustamiseks järgige mõnda lihtsat juhist.

Kui tüvi on kogu pikkuses toestatud, nagu joonisel kujutatud, lõigatakse seda ülevalt (ülaosa laasimine).

► Joon.27

Kui tüvi on toestatud ühes otsas, nagu joonisel kujutatud, lõigake 1/3 läbimõodust alumiselt küljelt (alumise osa laasimine). Seejärel tehke viimane lõige ülaosa laasimisega, nii et see saab kokku esimese lõikega.

► Joon.28: 1. Esimene lõige 2. Teine lõige

Kui tüvi on toestatud mölemas otsas, nagu joonisel kujutatud, lõigake 1/3 läbimõodust ülemiselt küljelt (ülaosa laasimine). Seejärel tehke viimane lõige alumise 2/3 laasimisega, nii et see saab kokku esimese lõikega.

► Joon.29: 1. Esimene lõige 2. Teine lõige

Kallakul järkamisel/läbilöikamisel seiske alati tüvest kõrgemal, nagu joonisel näidatud. Selleks et läbisaagimisel täielik kontroll säilitada, vähendage lõike lõpule lähenedes lõikesurvet, kuid ärge vabastage kettsa käepidemetel haaret. Ärge laske ketti maapinda puudutada. Pärast lõike lõpetamist oodake, kuni saekett seisma jääb, enne kui kettsaagi liigutate. Seisake alati mootor, enne kui ühe puu juurest teise juurde lähete.

► Joon.30

Pikikiudu saagimine

ÄETTEVAATUST: Pikikiudu tohivad saagida ainult vastava väljaõppega isikud. Võimaliku tagasilöögi töötu on oht vigastada saada.

Lõigake pikisuunas võimalikult väikese nurga all.

► Joon.31

Tööriista kandmine

Enne tööriista kandmist rakendage alati kettipidur ja eemaldage tööriistalt akukassett. Seejärel kinnitage juhtlati kate. Katke akukassett samuti akukattega.

► Joon.32: 1. Juhtlati kate 2. Akukate

HOOLDUS

ÄETTEVAATUST: Enne kontroll- või hooldustoimingute tegemist kandke alati hoolt selle eest, et tööriist oleks välja lülitatud ja akukassett korrapuse küljest eemaldatud.

ÄETTEVAATUST: Tööriista kontrollimisel ja hooldustööde tegemisel kandke alati kindaid.

TÄHELEPANU: Ärge kunagi kasutage bensiini, vedeldit, alkoholi ega midagi muud sarnast. Selle tulemuseks võib olla luitumine, deformatsioon või pragunemine.

Toote OHUTUSE ja TÖÖKINDLUSE tagamiseks tuleb vajalikud remontööd ning muud hooldus- ja reguleerimistööd lasta teha Makita volitatud teeninduskeskustes või teheste teeninduskeskustes. Alati tuleb kasutada Makita varuosi.

Saeketi teritamine

Teritage saeketti siis, kui:

- niiske puidu saagimisel tekib jahune saepuru;
- kett läbistab puitu raskustega isegi tugeva surve avaldamisel;
- lõikeserval on silmnähtavad vigastused;
- saag kisub puidus paremale või vasakule (sedá põhjustab saeketi ebaühilane teritatus või ainult ühe külje vigastus).

Teritage saeketti sagasti, kuid ainult natukese haaval. Rutiinsel teritamisel piisab enamasti kahest või kolmest viilitõmbest. Pärast saeketi mitmekordset teritamist laske seda teritada meie volitatud teeninduskeskuses.

Teritamiskriteeriumid

ÄHOIATUS: Lõikeserva ja sügavuspiiraja vaheline liiga suur vahemaa suurendab tagasilöögi ohtu.

► Joon.33: 1. Lõikuri pikkus 2. Lõikeserva ja sügavuspiiraja vahemaa 3. Lõikuri minimaalne pikkus (3 mm)

- Kõik lõikurid peavad olema võrdse pikkusega. Erineva pikkusega lõikurid takistavad sae sujuvat jooksu ning võivad põhjustada saeketi purunemise.
 - Ärge teritage ketti, kui lõikuri pikkus on 3 mm või lühem. Kett tuleb vahetada uue vastu.
 - Laastu paksus määratatakse sügavuse piiraja (ümar nina) ja lõikeserva vahelise kauguse alusel.
 - Parim lõiketulemus saadakse, kui vahemaa lõikeserva ja sügavuse piiraja vahel on järgmine.
 - Saetera 80TXL : 0,65 mm
- Joon.34
- Teritamisnurk 30° peab olema kõikidel lõikuritel ühesugune. Erinevad lõikurinurgad raskendavad sae jooksu ja muudavad selle ebaühilaseks, kiirendavad kulumist ja viivad ketti purunemiseni.
 - Kasutage sobivat ümarvilli, et tagada hammaste suhtes õige teritamisnurk.
 - Saetera 80TXL : 55°

Vii ja viiljuhik

- Kasutage keti teritamiseks spetsiaalselt saeketidele mõeldud ümarviili (lisatarvik). Tavalised ümarviilid ei sobi.
- Eri saekettide puhul kasutatavate ümarviilide diameetrid on järgmised.
 - Saetera 80TXL : 4,0 mm
- Viil peaks puituma vastu lõikurit ainult tööke ajal. Tagasitõmbe ajaks töstke viil lõikuri pealt üles.
- Teritage esmalt kõige lühemat lõikurit. Seejärel määrab lühima lõikuri pikkus saeketi kõigi ülejää nud lõikurite pikkuse.
- Villige joonisel näidatud moel.

► **Joon.35:** 1. Viil 2. Saekett

- Viili käsitsimine on hõlpsam, kui kasutada viilihoidikut (lisatarvik). Viilihoidikul on markeeringud õige teritamisnurga 30° leidmiseks (seadke markeeringud saeketiiga paralleelselt ühele joonele) ja läbistussügavuse piiri tähisest (kuni 4/5 viili läbimõõdust).

► **Joon.36:** 1. Viilihoidik

- Pärast keti teritamist kontrollige ketipiiraja (lisatarvik) abil sügavuse piiraja kõrgust.

► **Joon.37**

- Eemaldage spetsiaalse lameviiliaga (lisatarvik) köik väljaulatuvad osad, üksköik kui väikesed need ka poleks.
- Ümardage uesti sügavuse piiraja esiosa.

Juhtlati puhastamine

Juhtlati soonde kogunevad laastud ja saepuru. Need võivad lati soone ummistada ja takistada öli liikumist. Saeketi teritamisel või vahetamisel eemaldage alati ka laastud ja saepuru.

► **Joon.38**

Ketiratta katte puhastamine

Ketiratta katte sisse kogunevad saepuru ja laastud. Eemaldage ketiratta kate ja saekett tööriistalt ja puhasstage seejärel saepurust ja laastudest.

► **Joon.39**

Õli väljalaskeava puhastamine

Töö käigus võib tühjendusavasse koguneda tolmu ja väikeseid osakesi. Selline tolm ja väikesed osakesed võivad häirida õli voolu ja põhjustada terve saeketi ebapiisavat olitustust. Kui juhtlati tipu õliga varustatus häirub, siis puhasstage õli väljalaskeava järgmisel moel.

1. Eemaldage tööriistalt ketiratta kate ja saekett.
 2. Eemaldage tolm või väikesed osakesed lapikkruki-keeraja vms abil.
- **Joon.40:** 1. Lapikkruki-keeraja 2. Õli väljalaskeava
3. Pange akukassett tööriista sisse. Tömmake lüliti päästikut, et lasta korjunud tolmul ja osakestel õli tühjendusava kaudu koos väljalastava õliga välja voolata.
 4. Eemaldage akukassett tööriista küljest.

Paigaldage ketiratta kate ja saekett tööriistale tagasi.

Ketiratta vahetamine

ETTEVAATUST: Kulunud ketiratas kahjustab uut saeketti. Sellisel juhul laske ketiratas välja vahetada.

Enne uue saeketi paigaldamist kontrollige ketiratta seisukorda.

► **Joon.41:** 1. Ketiratas 2. Kuluvad piirkonnad

Ketiratta vahetamisel paigaldage alati uus lukustusrõngas.

► **Joon.42:** 1. Lukustusrõngas 2. Ketiratas

TÄHELEPANU: Veenduge, et ketiratas paigalda-taks alati joonisel näidatud viisil.

Masina hoiundamine

1. Puhastage tööriist enne hoilepanekut. Eemaldage tööriistast pärast ketiratta katte eemalda-mist köik laastud ja saepuru.
2. Pärast tööriista puhastamist laske sel saeketi ja juhtlati ölitamiseks tühjalt töötada.
3. Katke juhtlatt juhtlati kattega.
4. Tühjendage õlipaak.

Regulaarne hooldus

Selleks, et tagada sae pikku kasutusiga, hoida ära selle rikked ning tagada ohutu töötamine, tuleb regulaarselt teha järgmisi hooldustöid. Seadme garantii kehtib üksnes juhul, kui nimetatud töid on tehtud regulaarselt ja nõuetekohaselt. Nende hooldustööde tegemata jätmine suurendab önnestuste ohtu! Ketsae kasutaja tohib teha ainult käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud hooldustöid. Kõik sellised töid tuleb lasta teha volitatud teeninduskeskuses.

Kontrollitav objekt / töötamisaeg	Enne kasutamist	Iga päev	Iga nädal	Iga 3 kuu tagant	Iga aasta	Enne hoiule panemist
Kettsaag	Ülevaatamine.	✓	-	-	-	-
	Puhastamine.	-	✓	-	-	-
	Kontrollige volitatud teeninduskeskuses.	-	-	-	✓	✓
Saekett	Ülevaatamine.	✓	-	-	-	-
	Teritamine vastavalt vajadusele.	-	-	-	-	✓
Juhlatt	Ülevaatamine.	✓	✓	-	-	-
	Eemaldage kettsaelt.	-	-	-	-	✓
Ketipidur	Kontrollige toimimist.	✓	-	-	-	-
	Laskke volitatud teeninduskeskuses regulaarselt üle vaadata.	-	-	-	✓	-
Keti ölitamine	Kontrollige öli etteandemäära.	✓	-	-	-	-
Lülitipäistik	Ülevaatamine.	✓	-	-	-	-
Lukust avamise hoob	Ülevaatamine.	✓	-	-	-	-
Ölipaagi kork	Kontrollige pingust.	✓	-	-	-	-
Ketipüüdja	Ülevaatamine.	-	-	✓	-	-
Kruvid ja mutrid	Ülevaatamine.	-	-	✓	-	-

VEAOTSING

Enne remonditöökotta pöördumist kontrollige niidukit ise. Ärge üritage niidukit lahti võtta, kui leiate probleemi, mida kasutusjuhendis ei kirjeldata. Selle asemel pöörduge Makita volitatud teeninduskeskusesse, kus kasutatakse remontimisel alati Makita tagavaraosi.

Törkeolek	Pöhjus	Toiming
Kettsaag ei käivitu.	Akuksed ei ole paigaldatud.	Paigaldage laetud akukassett.
	Akuga seotud probleem (madal pingi).	Laadige akukassetti. Kui laadimine ei anna tulemust, vahetage akukassett välja.
	Toitelülit on väljas.	Kettsaag lülitub automaatselt välja, kui seda umbes 5 minutit mitte kasutada. Lülitage toitelülit uuesti sisse.
Saekett ei liigu.	Ketipidur aktiveeritud.	Vabastage ketipidur.
Mootor seisikub pärast lühiajalist kasutamist.	Aku laetustase on madal.	Laadige akukassetti. Kui laadimine ei anna tulemust, vahetage akukassett välja.
Ketil ei ole öli.	Ölipaak on tühi.	Täitke ölipaak.
	Öli juhtsoon on määrdunud.	Puhastage soon.
	Halb ölivarustus.	Reguleerige ölikogust reguleerimiskruviga.
Kettsaag ei saavuta maksimaalset pöörelmiskirrust.	Akuksed on valesti paigaldatud.	Paigaldage akukassett juhendis kirjeldatud viisil.
	Aku võimsus langeb.	Laadige akukassetti. Kui laadimine ei anna tulemust, vahetage akukassett välja.
	Veosüsteem ei tööta korralikult.	Pöörduge remondiks oma piirkonna volitatud teeninduskeskusesse.
Toite märgutuli vilgub rohelistelt.	Lülit päästikut on vajutatud tingimustes, kus selle kasutamine pole võimalik.	Tömmake lülit päästikut pärast toitelülitit sisselülitamist ja ketipiduri vabanemist.
Kett ei peatu isegi pärast ketipiduri aktiveerimist: Seisake töölist viivitamatult!	Pidurilint on kulunud.	Pöörduge remondiks oma piirkonna volitatud teeninduskeskusesse.
Ebatavaline vibratsioon: Seisake töölist viivitamatult!	Lahine juhtlatt või saekett.	Reguleerige juhtlati ja saeketi pingust.
	Tööriista tõrge.	Pöörduge remondiks oma piirkonna volitatud teeninduskeskusesse.
Saeketti ei saa paigaldada.	Saeketi ja ketiratta kombinatsioon ei ole õige.	Kasutage õiget saeketi ja ketiratta kombinatsiooni vastavalt tehniliste andmete jaotisele.

VALIKULISED TARVIKUD

ÄETTEVAATUST: Neid tarvikuid ja lisaseadiseid on soovitatav kasutada koos Makita tööriistaga, mille kasutamist selles kasutusjuhendis kirjeldatakse. Muude tarvikute ja lisaseadiste kasutamisega kaasnev vigastada saamise oht. Kasutage tarvikuid ja lisaseadiseid ainult otstarbekohaselt.

Saate vajaduse korral kohalikust Makita teeninduskeskust lisateavet nende tarvikute kohta.

- Saekett
- Juhtlatt
- Juhtlati kate
- Ketiratas
- Vili
- Makita algupärane aku ja laadija

AHOIATUS: Kui ostate standardsest juhtlatist erineva pikkusega juhtlati, ostke siinna juurde ka sobiva pikkusega juhtlati kate. See peab sobima ja katma kettsae juhtlati täielikult.

MÄRKUS: Mõned nimkirjas loetletud tarvikud võivad kuuluda standardvarustusse ning need on lisatud tööriista pakendisse. Need võivad riigiti erineda.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:		UC024G	UC025G	UC026G	
Общая длина (без пильной цепи и стержня направляющей)		430 мм			
Номинальное напряжение		36–40 В пост. тока макс.			
Масса нетто	*1	3,4 кг			
	*2	4,9 – 5,3 кг	5,0 – 5,4 кг	5,1 – 5,4 кг	
Стандартная длина направляющей шины		300 мм	350 мм	400 мм	
Рекомендуемая длина направляющей шины		300 - 400 мм			
Применимый тип пильной цепи (см. таблицу ниже)		80TXL			
Звездочка	Количество зубьев	7			
	Шаг	0,325 дюйма			
Скорость цепи		0 – 25,5 м/с (0 – 1 530 м/мин)			
Объем маслобака		200 см ³			
Степень защиты		IPX4			

- Благодаря нашей постоянно действующей программе исследований и разработок указанные здесь технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Технические характеристики могут различаться в зависимости от страны.

*1: Масса без пильной цепи, стержня направляющей, крышки пильной шины, масла и блока (блоков) аккумулятора.

*2: Наименьшая и наибольшая совокупная масса согласно процедуре EPTA 01/2014. Масса может отличаться в зависимости от дополнительного оборудования; блок (блоки) аккумулятора также считается дополнительным оборудованием.

Сочетание пильной цепи, стержня направляющей и звездочки

Тип пильной цепи	80TXL		
Количество приводных звеньев	51	59	64
Пильная шина	Длина пильной шины	300 мм	350 мм
	Длина распила	257 мм	323 мм
	Шаг	0,325"	
	Измеритель	1,1 мм	
	Тип	Шина с концевой звездочкой	
Звездочка	Количество зубьев	7	
	Шаг	0,325"	

ОСТОРОЖНО: Используйте подходящее сочетание пильной шины и пильной цепи. Несоблюдение этой рекомендации может привести к травме.

Подходящий блок аккумулятора и зарядное устройство

Блок аккумулятора	BL4040 / BL4040F* / BL4050F*
Зарядное устройство	*: рекомендуемый аккумулятор
	DC40RA / DC40RB / DC40RC / DC40WA

- В зависимости от региона проживания некоторые блоки аккумуляторов и зарядные устройства, перечисленные выше, могут быть недоступны.

ОСТОРОЖНО: Используйте только перечисленные выше блоки аккумуляторов и зарядные устройства. Использование других блоков аккумуляторов и зарядных устройств может привести к травме и/или пожару.

Рекомендованный источник электропитания с проводным подключением

Портативный блок питания

PDC01

- В некоторых регионах определенные модели перечисленных выше источников электропитания с проводным подключением могут быть недоступны.
- Перед началом использования источника электропитания с проводным подключением изучите инструкцию и предупреждающие надписи на нем.

СИМВОЛЫ

Ниже приведены символы, которые могут использоваться для обозначения оборудования. Перед использованием убедитесь в том, что вы понимаете их значение.



Прочтите руководство по эксплуатации.



Используйте защитные очки.



Используйте средства защиты слуха.



Надевайте каску, защитные очки и используйте средства защиты слуха.



Максимально допустимая длина среза



Во время работы цепную пилу следует держать двумя руками.



Помните об отдаче пильной цепи и избегайте контакта с кончиком шины.



Направление движения цепи



Регулировка подачи масла к пильной цепи



Только для стран ЕС

В связи с наличием в оборудовании опасных компонентов отходы электрического и электронного оборудования, аккумуляторы и батареи могут оказывать негативное влияние на окружающую среду и здоровье человека. Не выбрасывайте электрические и электронные устройства или батареи вместе бытовыми отходами!

В соответствии с директивой ЕС по отходам электрического и электронного оборудования, по аккумуляторам, батареям и отходам аккумуляторов и батарей, а также в соответствии с ее адаптацией к национальному законодательству, отходы электрического оборудования, батареи и аккумуляторы следует хранить отдельно и доставлять на пункт раздельного сбора коммунальных отходов, работающий с соблюдением правил охраны окружающей среды. Это обозначено символом в виде перевернутого мусорного контейнера на колесах, нанесенным на оборудование.



Гарантирунный уровень звуковой мощности в соответствии с Директивой ЕС по шумам вне помещений.



Уровень звуковой мощности в соответствии с Регламентом Австралии (Новый Южный Уэльс) по контролю за шумом

Назначение

Эта пила предназначена для распиливания древесины.

Шум

Типичный уровень взвешенного звукового давления (A), измеренный в соответствии с EN62841-4-1:

Модель UC024G

Уровень звукового давления (L_{PA}): 93 дБ (A)
Уровень звуковой мощности (L_{WA}): 101 дБ (A)

Погрешность (K): 3 дБ (A)

Модель UC025G

Уровень звукового давления (L_{PA}): 93 дБ (A)
Уровень звуковой мощности (L_{WA}): 101 дБ (A)
Погрешность (K): 3 дБ (A)

Модель UC026G

Уровень звукового давления (L_{PA}): 93 дБ (A)
Уровень звуковой мощности (L_{WA}): 101 дБ (A)
Погрешность (K): 3 дБ (A)

ПРИМЕЧАНИЕ: Заявленное значение распространения шума измерено в соответствии со стандартной методикой испытаний и может быть использовано для сравнения инструментов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Заявленное значение распространения шума можно также использовать для предварительных оценок воздействия.

ОСТОРОЖНО: Используйте средства защиты слуха.

ОСТОРОЖНО: Распространение шума во время фактического использования электроинструмента может отличаться от заявленного значения в зависимости от способа применения инструмента и в особенности от типа обрабатываемой детали.

ОСТОРОЖНО: Обязательно определите меры безопасности для защиты оператора, основанные на оценке воздействия в реальных условиях использования (с учетом всех этапов рабочего цикла, таких как выключение инструмента, работа без нагрузки и включение).

Вибрация

Суммарное значение вибрации (сумма векторов по трем осям), определенное в соответствии с EN62841-4-1:

Модель UC024G

Рабочий режим: распиливание древесины
Распространение вибрации ($a_{h,w}$): 3,5 м/с²
Погрешность (К): 1,5 м/с²

Модель UC025G

Рабочий режим: распиливание древесины
Распространение вибрации ($a_{h,w}$): 3,5 м/с²
Погрешность (К): 1,5 м/с²

Модель UC026G

Рабочий режим: распиливание древесины
Распространение вибрации ($a_{h,w}$): 3,5 м/с²
Погрешность (К): 1,5 м/с²

ПРИМЕЧАНИЕ: Заявленное общее значение распространения вибрации измерено в соответствии со стандартной методикой испытаний и может быть использовано для сравнения инструментов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Заявленное общее значение распространения вибрации можно также использовать для предварительных оценок воздействия.

ОСТОРОЖНО: Распространение вибрации во время фактического использования электроинструмента может отличаться от заявленного значения в зависимости от способа применения инструмента и в особенности от типа обрабатываемой детали.

ОСТОРОЖНО: Обязательно определите меры безопасности для защиты оператора, основанные на оценке воздействия в реальных условиях использования (с учетом всех этапов рабочего цикла, таких как выключение инструмента, работа без нагрузки и включение).

Декларации о соответствии

Только для европейских стран

Декларации о соответствии включены в Приложение А к настоящему руководству по эксплуатации.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Общие рекомендации по технике безопасности для электроинструментов

ОСТОРОЖНО Ознакомьтесь со всеми инструкциями по технике безопасности, указаниями, иллюстрациями и техническими характеристиками, прилагаемыми к данному электроинструменту. Несоблюдение всех приведенных далее инструкций может привести к поражению электрическим током, возгоранию и/или тяжелым травмам.

Сохраните брошюру с инструкциями и рекомендациями для дальнейшего использования.

Термин "электроинструмент" в предупреждениях относится ко всему инструменту, работающему от сети (с проводом) или на аккумуляторах (без провода).

Общие правила техники безопасности при использовании цепной пилы

1. Не дотрагивайтесь до пильной цепи во время работы цепной пилы. Перед началом работы убедитесь в том, что пильная цепь ни к чему не прикасается. Секундная невнимательность при работе с цепной пилой может привести к захлестыванию вашей одежды или частей тела пильной цепью.
2. Всегда беритесь правой рукой за заднюю ручку цепной пилы, а левой – за переднюю. Держать цепную пилу по-другому запрещено из-за повышения риска травмирования при работе с ней.
3. Держите цепную пилу только за специальные изолированные поверхности, поскольку при выполнении работ существует риск контакта пильной цепи со скрытой электропроводкой. Контакт пильной цепи с проводом под напряжением приведет к тому, что металлические детали цепной пилы также окажутся под напряжением, что приведет к поражению оператора электрическим током.
4. Используйте защитные очки. Рекомендуется использовать дополнительные средства защиты головы, рук, ног и органов слуха. Надлежащее защитное оборудование снижает риск получения травм от летящих частиц или при случайном прикоснении к пильной цепи.
5. Не используйте цепную пилу, находясь на дереве, на лестнице, крыше или любой неустойчивой опоре. Эксплуатация цепной пилы таким образом может привести к тяжелым травмам.
6. Всегда твердо стойте на ногах; используйте цепную пилу только стоя на неподвижной, надежной и ровной поверхности. Скользкая или неустойчивая поверхность может стать причиной потери равновесия или контроля над цепной пилой.
7. Отрезая сук, находящийся под нагрузкой, помните о возможной отдаче. Когда напряжение в волокнах дерева исчезнет, ветка может ударить оператора и/или выбить из рук цепную пилу.
8. Соблюдайте особую осторожность при резании кустарника и молодых деревьев. Пильная цепь может застрять в гибком материале, в результате чего вас может хлестнуть веткой, или вы можете потерять равновесие в результате рыва.

9. Переносите цепную пилу только за переднюю ручку, в выключенном состоянии, не поднося к телу. На время транспортировки или хранения цепной пилы обязательно надевайте крышку пильной шины. Правильное обращение с цепной пилой снижает риск случайного прикосновения к движущейся пильной цепи.
10. Следуйте инструкциям по нанесению смазки, регулировке натяжения цепи и замене шины и цепи. Из-за неправильного натяжения или смазки цепи увеличивается риск поломки или отдачи.
11. Разрешается использовать только для резки дерева. Используйте цепную пилу только по назначению. Например: не используйте цепную пилу для резки металла, пластика, кирпича или строительных материалов, изготовленных не из дерева. Использование цепной пилы не по назначению может привести к опасным ситуациям.
12. Не пытайтесь свалить дерево, пока не проанализируете все риски и не поймете, как их избежать. Во время валки дерева оператору или посторонним лицам могут быть нанесены тяжелые травмы.
13. **Причины отдачи и меры их предотвращения оператором:**
Отдача возможна в случае, если передняя часть или кончик пильной шины коснется какого-либо предмета или если дерево сдавит и зажмет пильную цепь в процессе резания. В некоторых случаях касание кончиком пилы может внезапно отбросить пильную шину вверх и назад в сторону оператора. Защемление пильной цепи у верхней части пильной шины может отбросить пильную шину назад к оператору. Любая из этих реакций может стать причиной потери контроля над пилой и привести к тяжелым травмам. Не полагайтесь только на предохранительные устройства пилы. Как оператор цепной пилы, вы должны принять меры для обеспечения безопасной работы. Отдача – это результат неправильного использования цепной пилы и/или неправильных процедур или условий эксплуатации. Ее можно избежать, соблюдая указанные далее меры предосторожности.
 - Крепко удерживайте инструмент, обхватив рукоятки пилы двумя руками; положение тела и рук следует выбрать таким образом, чтобы быть готовым к отдаче. Если принятые соответствующие меры предосторожности, оператор способен справиться с силой отдачи. Не выпускайте цепную пилу из рук.

► Рис.1

- Не старайтесь дотянуться до объектов за пределами досягаемости и не пилите на высоте выше уровня плеч. Это поможет предотвратить непреднамеренный контакт кончика пилы и лучше управлять цепной пилой в непредвиденных ситуациях.

- Используйте сменные стержни направляющей и пильные цепи только рекомендованного производителем типа. Использование других сменных стержней направляющих и пильных цепей может привести к разрыву цепи и/или отдаче.
 - Следуйте инструкциям производителя по заточке и обслуживанию цепной пилы. Уменьшение высоты глубиномера может привести к увеличению силы отдачи.
14. При удалении застрявшего материала, хранении или обслуживании цепной пилы соблюдайте все инструкции. Убедитесь в том, что переключатель выключен и аккумулятор извлечен. Неожиданное срабатывание цепной пилы во время удаления застряших предметов или обслуживания может привести к тяжелым травмам.

Дополнительные инструкции по технике безопасности

Индивидуальные средства защиты

1. Одежда должна быть достаточно облегающей, но не должна сковывать движений.
2. Во время выполнения работ используйте следующие средства индивидуальной защиты:
 - Сертифицированную защитную каску, в случае наличия опасности от падающих веток и т. п.;
 - Защитную маску или защитные очки;
 - Соответствующие средства защиты слуха (наушники или беруши). Октавный анализ модели по запросу.
 - Прочные кожаные защитные перчатки;
 - Длинные брюки, изготовленные из прочной ткани;
 - Защитные брюки из ткани, устойчивой к порезам;
 - Ботинки или сапоги для безопасной работы с нескользящей подошвой, стальным носком и тканевой подкладкой, устойчивой к порезам;
 - Респиратор при выполнении работ, приводящих к образованию пыли (например, распиливание сухой древесины).

Эксплуатация

1. Перед началом работы убедитесь, что цепная пила находится в нормальном рабочем состоянии и соответствует нормативным требованиям техники безопасности. В частности, убедитесь, что:
 - тормоз цепи работает нормально;
 - тормоз для нерабочего состояния работает нормально;
 - шина и крышка звездочки установлены правильно;
 - цепь наточена и натянута в соответствии с требованиями.
2. Не включайте цепную пилу, если на ней установлена крышка цепи. В противном случае крышка цепи может оторваться и быть отброшена вперед, причинив травмы или повреждения окружающих предметов.

- Обязательно действуйте тормоз цепи на время перерывов в использовании инструмента или при его переноске.
- При использовании инструмента в грязи, на влажном склоне или на скользкой поверхности будьте осторожны, чтобы не поскользнуться.
- Не допускайте погружения инструмента в лужи.
- Не оставляйте инструмент без присмотра под открытым небом в дождь.

Электробезопасность

- Избегайте опасных сред. Не используйте инструмент в местах с повышенной влажностью и под дождем. Попавшая в инструмент вода повышает опасность поражения электрическим током.
- Не бросайте аккумуляторные блоки в огонь. Они могут взорваться. Уточните местные правила утилизации аккумуляторов.
- Не вскрывайте и не разбивайте аккумуляторы. Содержащийся в них электролит очень едкий, вы можете повредить глаза или кожу. При проглатывании это вещество может вызвать отравление.
- Не заряжайте аккумулятор под дождем или в местах с повышенной влажностью.
- Не заряжайте аккумулятор на улице.
- Не касайтесь зарядного устройства, а также штекера и контактов зарядного устройства влажными руками.
- Запрещается заменять аккумулятор под дождем.
- Запрещается выполнять замену аккумулятора мокрыми руками.
- Запрещается оставлять аккумулятор под дождем, а также заряжать, использовать или хранить аккумулятор в местах с повышенной влажностью.
- Избегайте смачивания клемм аккумулятора жидкостью, например водой, и не допускайте погружения аккумулятора в жидкость. Намокание клеммы или попадание жидкости внутрь аккумулятора могут привести к короткому замыканию аккумулятора, его перегреву, взгоранию или взрыву.
- После извлечения аккумулятора из инструмента или зарядного устройства обязательно присоедините к аккумулятору крышку отсека аккумулятора и храните его в сухом месте.
- В случае попадания воды на блок аккумулятора выпейте воду из блока и протрите его сухой тканью. Прежде чем использовать блок аккумулятора, дайте ему полностью высохнуть в сухом месте.

Техническое обслуживание и хранение

- Не храните инструмент в помещениях с высокой влажностью или температурой, на солнце или под дождем.

СОХРАНИТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ.

ОСТОРОЖНО: НЕ ДОПУСКАЙТЕ, чтобы удобство или опыт эксплуатации данного устройства (полученный от многократного использования) доминировали над строгим соблюдением правил техники безопасности при обращении с этим устройством.
НЕПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ инструмента или несоблюдение правил техники безопасности, указанных в данном руководстве, может привести к тяжелой травме.

Важные правила техники безопасности для работы с аккумуляторным блоком

- Перед использованием аккумуляторного блока прочтите все инструкции и предупреждающие надписи на (1) зарядном устройстве, (2) аккумуляторном блоке и (3) инструменте, работающем от аккумуляторного блока.
- Не разбирайте блок аккумулятора и не меняйте его конструкцию. Это может привести к пожару, перегреву или взрыву.
- Если время работы аккумуляторного блока значительно сократилось, немедленно прекратите работу. В противном случае, может возникнуть перегрев блока, что приведет к ожогам и даже к взрыву.
- В случае попадания электролита в глаза промойте их обильным количеством чистой воды и немедленно обратитесь к врачу. Это может привести к потере зрения.
- Не замыкайте контакты аккумуляторного блока между собой:
 - Не прикасайтесь к контактам какими-либо токопроводящими предметами.
 - Не храните аккумуляторный блок в контейнере вместе с другими металлическими предметами, такими как гвозди, монеты и т. п.
 - Не допускайте попадания на аккумуляторный блок воды или дождя.Замыкание контактов аккумуляторного блока между собой может привести к возникновению большого тока, перегреву, возможным ожогам и даже поломке блока.
- Не храните и не используйте инструмент и аккумуляторный блок в местах, где температура может достигать или превышать 50 °C (122 °F).
- Не бросайте аккумуляторный блок в огонь, даже если он сильно поврежден или полностью вышел из строя. Аккумуляторный блок может взорваться под действием огня.
- Запрещено вбивать гвозди в блок аккумулятора, резать, ломать, бросать,ронять блок аккумулятора или ударять его твердым предметом. Это может привести к пожару, перегреву или взрыву.
- Не используйте поврежденный аккумуляторный блок.

- Входящие в комплект литий-ионные аккумуляторы должны эксплуатироваться в соответствии с требованиями законодательства об опасных товарах.**
При коммерческой транспортировке, например, третьей стороной или экспедитором, необходимо нанести на упаковку специальные предупреждения и маркировку.
В процессе подготовки устройства к отправке обязательно проконсультируйтесь со специалистом по опасным материалам. Также соблюдайте местные требования и нормы. Они могут быть строже.
Закройте или закрепите разомкнутые контакты и упакуйте аккумулятор так, чтобы он не перемещался по упаковке.
- Для утилизации блока аккумулятора извлеките его из инструмента и утилизируйте безопасным способом. Выполняйте требования местного законодательства по утилизации аккумуляторного блока.**
- Используйте аккумуляторы только с продукцией, указанной Makita.** Установка аккумуляторов на продукцию, не соответствующую требованиям, может привести к пожару, перегреву, взрыву или утечке электролита.
- Если инструментом не будут пользоваться в течение длительного периода времени, извлеките аккумулятор из инструмента.**
- Во время и после использования блок аккумулятора может нагреваться, что может стать причиной ожогов или низкотемпературных ожогов. Будьте осторожны при обращении с горячим блоком аккумулятора.**
- Не прикасайтесь к контактам инструмента сразу после использования, поскольку они могут быть достаточно горячими, чтобы вызвать ожоги.**
- Не допускайте налипания на контакты, отверстия и пазы блока аккумулятора опилок, пыли или земли.** Это может стать причиной перегрева, возгорания, взрыва или неисправности инструмента или блока аккумулятора, что может привести к ожогам или травмам.
- Если инструмент не рассчитан на использование вблизи высоковольтных линий электропередач, не используйте блок аккумулятора вблизи высоковольтных линий электропередач.** Это может привести к неисправности, поломке инструмента или блока аккумулятора.
- Храните аккумулятор в недоступном для детей месте.**

СОХРАНИТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ.

ВНИМАНИЕ: Используйте только фирменные аккумуляторные батареи Makita.

Использование аккумуляторных батарей, не произведенных Makita, или батарей, которые были подвергнуты модификациям, может привести к взрыву аккумулятора, пожару, травмам и повреждению имущества. Это также автоматически аннулирует гарантию Makita на инструмент и зарядное устройство Makita.

Советы по обеспечению максимального срока службы аккумулятора

- Заряжайте блок аккумуляторов перед его полной разрядкой. Обязательно прекратите работу с инструментом и зарядите блок аккумуляторов, если вы заметили снижение мощности инструмента.**
- Никогда не подзаряжайте полностью заряженный блок аккумуляторов. Перезарядка сокращает срок службы аккумулятора.**
- Заряжайте блок аккумуляторов при комнатной температуре в 10 - 40 °C (50 - 104 °F). Перед зарядкой горячего блока аккумуляторов дайте ему остыть.**
- Если блок аккумулятора не используется, извлеките его из инструмента или зарядного устройства.**
- Зарядите ионно-литиевый аккумуляторный блок, если вы не будете пользоваться инструментом длительное время (более шести месяцев).**

ОПИСАНИЕ ДЕТАЛЕЙ

► Рис.2

1	Блок аккумулятора	2	Передняя защита руки	3	Винт регулировки цепи
4	Пильная шина	5	Пильная цепь	6	Стопорная гайка
7	Основной индикатор питания	8	Основной переключатель питания	9	Рычаг разблокировки
10	Задняя ручка	11	Триггерный переключатель	12	Передняя ручка
13	Крышка маслобака	14	Крышка пильной шины	15	Винт регулировки масляного насоса
16	Уловитель цепи	-	-	-	-

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

ВНИМАНИЕ: Перед регулировкой или проверкой функций инструмента обязательно убедитесь, что он выключен и его аккумуляторный блок снят.

Установка или снятие блока аккумуляторов

ВНИМАНИЕ: Обязательно выключайте инструмент перед установкой и извлечением аккумуляторного блока.

ВНИМАНИЕ: При установке и извлечении аккумуляторного блока крепко удерживайте инструмент и аккумуляторный блок. Если не соблюдать это требование, они могут высокользнути из рук, что приведет к повреждению инструмента, аккумуляторного блока и травмированию оператора.

Для установки блока аккумулятора совместите выступ блока аккумулятора с пазом в корпусе и задвиньте его на место. Устанавливайте блок до упора, чтобы он зафиксировался с небольшим щелчком. Если вы видите красный индикатор, как показано на рисунке, он не зафиксирован полностью.

Для снятия аккумуляторного блока нажмите кнопку на лицевой стороне и извлеките блок.

► Рис.3: 1. Красный индикатор 2. Кнопка 3. Блок аккумулятора

ВНИМАНИЕ: Обязательно устанавливайте блок аккумулятора до конца, чтобы красный индикатор не был виден. В противном случае блок аккумулятора может выпасть из инструмента и нанести травму вам или другим людям.

ВНИМАНИЕ: Не прилагайте чрезмерных усилий при установке аккумуляторного блока. Если блок не двигается свободно, значит он вставлен неправильно.

Индикация оставшегося заряда аккумулятора

Нажмите кнопку проверки на аккумуляторном блоке для проверки заряда. Индикаторы загорятся на несколько секунд.

► Рис.4: 1. Индикаторы 2. Кнопка проверки

Индикаторы	Уровень заряда
Горит	от 75 до 100%
Выкл.	от 50 до 75%
Мигает	от 25 до 50%
	от 0 до 25%
	Зарядите аккумуляторную батарею.
	Возможно, аккумуляторная батарея неисправна.

ПРИМЕЧАНИЕ: В зависимости от условий эксплуатации и температуры окружающего воздуха индикация может незначительно отличаться от фактического значения.

ПРИМЕЧАНИЕ: Первая (дальняя левая) индикаторная лампа будет мигать во время работы защитной системы аккумулятора.

Система защиты инструмента/аккумулятора

На инструменте предусмотрена система защиты инструмента/аккумулятора. Она автоматически отключает питание двигателя для продления срока службы инструмента и аккумулятора. Инструмент автоматически остановится во время работы в следующих случаях:

Защита от перегрузки

Если из-за способа эксплуатации инструмент/аккумулятор потребляет аномально высокий ток, инструмент автоматически выключается, а основной индикатор питания мигает зеленым. В этом случае выключите инструмент и прекратите работу, из-за которой произошла перегрузка инструмента. Затем включите инструмент для перезапуска.

Защита от перегрева

При перегреве инструмента или аккумулятора инструмент автоматически останавливается, а основной индикатор питания начинает гореть красным. В этом случае дайте инструменту и аккумулятору остыть перед повторным включением.

ПРИМЕЧАНИЕ: Защита от перегрева с высокой вероятностью сработает в условиях высокой температуры, а инструмент остановится автоматически.

Защита от переразрядки

Если емкости аккумулятора недостаточно, инструмент остановится автоматически, а основной индикатор питания начнет мигать красным. В этом случае извлеките аккумулятор из инструмента и зарядите его.

Защита от других неполадок

Система защиты также рассчитана на другие неполадки, способные вывести инструмент из строя, и обеспечивает автоматический останов инструмента. В случае временной остановки или прекращения работы инструмента выполните все перечисленные ниже действия для устранения причин остановки.

1. Выключите и снова включите инструмент для его перезапуска.
2. Зарядите аккумулятор(-ы) или замените его/их на заряженный(-е).
3. Дайте устройству и аккумулятору(-ам) возможность остыть.

Если после восстановления системы защиты ситуация не изменится, обратитесь в сервисный центр Makita.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если инструмент останавливается по причине, не описанной выше, см. раздел, касающийся поиска и устранения неисправностей.

Основной переключатель питания

ДОСТОРОЖНО: Держите основной переключатель питания выключенным, когда он не используется.

Для включения инструмента нажмите главный переключатель питания. Основной индикатор питания загорится зеленым цветом. Для выключения нажмите главный переключатель питания еще раз.

- Рис.5: 1. Основной индикатор питания
2. Главный переключатель питания

ПРИМЕЧАНИЕ: Если триггерный переключатель нажимается в условиях, когда эксплуатация невозможна, основной индикатор питания начинает мигать зеленым. Индикатор начинает мигать в указанных ниже случаях.

- При включении главного переключателя питания с удержанием рычага блокировки в выключенном положении и нажатием триггерного переключателя.
- Если вы потянули за триггерный переключатель при активированном тормозе цепи.
- Если вы отпустили тормоз цепи, удерживая рычаг блокировки в выключенном положении и триггерный переключатель нажатыми.

ПРИМЕЧАНИЕ: Данный инструмент оснащен функцией автоматического отключения. Главный переключатель питания автоматически выключается, если инструмент остается в нерабочем состоянии в течении примерно 5 минут.

ПРИМЕЧАНИЕ: Функция автоматического отключения может быть задействована при остановке инструмента из-за срабатывания системы защиты. Главный переключатель питания автоматически выключается примерно через 5 минут после автоматической остановки двигателя и при отсутствии корректирующих действий после срабатывания защиты инструмента.

Действие выключателя

ДОСТОРОЖНО: Для обеспечения безопасности пользователя данный инструмент оборудован переключателем разблокировки, предотвращающим непреднамеренное включение инструмента.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать инструмент в случае его запуска после нажатия триггерного переключателя без предварительного нажатия рычага блокировки в выключенном положении. **ПРЕКРАТИТЕ** использование инструмента и передайте его в авторизованный сервисный центр для надлежащего ремонта.

ДОСТОРОЖНО: ЗАПРЕЩЕНО фиксировать рычаг разблокировки при помощи липкой ленты и вносить изменения в его конструкцию.

ДВИНИМАНИЕ: Перед установкой аккумуляторного блока в инструмент обязательно убедитесь, что его триггерный переключатель нормально работает и возвращается в положение "OFF" (ВЫКЛ) при отпускании.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не давите сильно на триггерный переключатель, не нажав на рычаг разблокировки. Это может привести к поломке переключателя.

Для предотвращения случайного нажатия триггерного переключателя предусмотрен двойной переключатель разблокировки в целях безопасности. Для запуска инструмента надавите на рычаг блокировки вперед за его нормальное положение перепонкой между большим и указательным пальцами руки и зажмите ладонью рычаг блокировки в выключенном положении. Нажмите триггерный переключатель, удерживая при этом рычаг блокировки в выключенном положении. Для увеличения частоты вращения инструмента надавите на триггерный переключатель сильнее. Для остановки инструмента отпустите триггерный переключатель.

- Рис.6: 1. Рычаг блокировки 2. Рычаг разблокировки 3. Триггерный переключатель

Проверка тормоза цепи

ВНИМАНИЕ: При включении держите цепную пилу двумя руками. Правой рукой возмитесь за заднюю ручку, а левой – за переднюю. Шина и цепь не должны находиться в контакте с каким-либо предметом.

ВНИМАНИЕ: Если при выполнении этой проверки пильная цепь не остановилась сразу же, эксплуатация пилы запрещена. Обратитесь в авторизованный сервисный центр.

1. Нажмите на рычаг разблокировки, затем потяните триггерный переключатель. Пильная цепь запустится немедленно.

2. Тыльной стороной руки переместите защиту руки вперед. Цепная пила должна сразу же остановиться.

► Рис.7: 1. Передняя защита руки 2. Положение разблокировки 3. Положение блокировки

Проверка тормоза для остановки цепи, когда пила выключена

ВНИМАНИЕ: Если во время проведения этого теста пильная цепь не останавливается в течение 2 секунд, прекратите эксплуатацию цепной пилы и обратитесь в наш авторизованный сервисный центр.

Запустите цепную пилу, затем полностью отпустите триггерный переключатель. Пильная цепь должна остановиться в течение 2 секунд.

Регулировка смазки цепи

Скорость подачи масла насосом можно корректировать с помощью регулировочного винта. Количество подаваемого масла можно регулировать концом накидного ключа.

► Рис.8: 1. Регулировочный винт

Электронная функция

Для простоты эксплуатации данный инструмент оснащен электронной функцией.

- Электрический тормоз
Данный инструмент оснащен электрическим тормозом. Если после отпускания триггерного переключателя не происходит быстрой остановки инструмента, отправьте инструмент в авторизованный сервисный центр Makita для обслуживания.

СБОРКА

ВНИМАНИЕ: Перед проведением каких-либо работ с инструментом обязательно убедитесь, что инструмент отключен, а блок аккумулятора снят.

ВНИМАНИЕ: Не прикасайтесь к пильной цепи голыми руками. При работе с пильной цепью обязательно надевайте защитные перчатки.

Установка или снятие пильной цепи

ВНИМАНИЕ: После окончания эксплуатации пильная цепь и пильная шина остаются горячими. Дождитесь, пока они остынут, прежде чем выполнять какие-либо работы с инструментом.

ВНИМАНИЕ: Процедуру установки и снятия пильной цепи необходимо осуществлять в чистом месте, где нет опилок или других иностранных предметов.

Установка пильной цепи

Чтобы установить пильную цепь, выполните следующие действия:

1. Отпустите тормоз цепи, потянув за переднюю защиту руки.
2. Ослабьте винт регулировки цепи, а затем стопорные гайки.
► Рис.9: 1. Винт регулировки цепи 2. Стопорные гайки 3. Крышка звездочки
3. Снимите крышку звездочки.
4. Проверьте направление движения пильной цепи. Направление пильной цепи должно совпадать с направлением, обозначенным отметкой на корпусе цепной пилы.
► Рис.10: 1. Метка на корпусе цепной пилы
5. Поместите один конец пильной цепи на верхнюю часть стержня направляющей.
6. Оберните другой конец пильной цепи вокруг звездочки, потом прикрепите стержень направляющей к корпусу цепной пилы, совместив отверстие на стержне направляющей со штифтом на корпусе цепной пилы.
► Рис.11: 1. Звездочка 2. Отверстие
7. Установите крышку звездочки на корпус цепной пилы таким образом, чтобы болты на корпусе цепной пилы расположились в отверстиях крышки звездочки.
► Рис.12: 1. Крышка звездочки 2. Отверстие 3. Болт
8. Затяните стопорные гайки, чтобы зафиксировать крышку звездочки, затем немного ослабьте их для регулировки натяжения.
► Рис.13: 1. Стопорные гайки

После установки пильной цепи отрегулируйте ее натяжение согласно инструкциям в разделе регулировки натяжения пильной цепи.

Снятие пильной цепи

Чтобы снять пильную цепь, выполните следующие действия:

1. Отпустите тормоз цепи, потянув за переднюю защиту руки.

2. Ослабьте винт регулировки цепи, а затем стопорные гайки.

► Рис.14: 1. Винт регулировки цепи 2. Стопорные гайки 3. Крышка звездочки

3. Снимите крышку звездочки, а затем отсоедините пильную цепь и пильную шину от корпуса цепной пилы.

Регулирование натяжения пильной цепи

ДВИНИМАНИЕ: Процедуру установки и снятия пильной цепи необходимо осуществлять в чистом месте, где нет опилок или других ино-родных предметов.

ДВИНИМАНИЕ: Не перетягивайте пильную цепь. Слишком сильное натяжение пильной цепи может привести к ее разрыву и износу стержня направляющей.

ДВИНИМАНИЕ: Слишком слабо натянутая цепь может соскочить с шины, что создаст риск получения травмы.

После многочасового использования пильная цепь может ослабнуть. Перед использованием периодически проверяйте натяжение пильной цепи.

1. Отпустите тормоз цепи, потянув за переднюю защиту руки.

2. Чтобы слегка ослабить крышку звездочки, немного ослабьте стопорные гайки.

► Рис.15: 1. Стопорные гайки

3. Слегка поднимите кончик пильной шины и отрегулируйте натяжение цепи. Чтобы усилить натяжение, поверните винт регулировки цепи по часовой стрелке, чтобы ослабить – против часовой стрелки.

Натягивайте пильную цепь до тех пор, пока нижняя сторона пильной цепи не войдет в паз пильной шины, как показано на рисунке.

► Рис.16: 1. Пильная шина 2. Пильная цепь
3. Винт регулировки цепи

4. Слегка придерживая стержень направляющей и следя за тем, чтобы не ослабить пильную цепь с нижней стороны, затяните стопорные гайки, чтобы закрепить крышку звездочки.

Убедитесь, что пильная цепь плотно посажена с нижней стороны стержня направляющей.

► Рис.17: 1. Стопорные гайки

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Смазка

ДВИНИМАНИЕ: Не используйте цепную пилу при пустом баке. Масло необходимо своевременно доливать до момента опорожнения бака.

ДВИНИМАНИЕ: Не допускайте попадания масла на кожу и в глаза. Попадание в глаза вызывает раздражение. В случае попадания в глаза немедленно промойте пораженный глаз чистой водой и сразу обратитесь к врачу.

ДВИНИМАНИЕ: Ни в коем случае не пользуйтесь отработанным маслом. Отработанное масло содержит канцерогенные вещества. Загрязняющие примеси в отработанном масле вызывают ускоренный износ масляного насоса, шины и цепи. Отработанное масло наносит вред окружающей среде.

ПРИМЕЧАНИЕ: При первом использовании цепной пилы может потребоваться до двух минут, пока масло для пильной цепи не начнет смазывать механизм пилы. Запустите пилу без нагрузки, чтобы смазать механизм.

ПРИМЕЧАНИЕ: При первой заливке масла или при его добавлении после полного опорожнения емкости заливайте масло до нижнего края заливной горловины. В противном случае, подача масла может быть нарушена.

ПРИМЕЧАНИЕ: Смазывайте пильные цепи только специальным маслом для цепных пил Makita или аналогичным ему.

ПРИМЕЧАНИЕ: Запрещается использовать загрязненное пылью и прочими частицами масло или летучую смазку.

ПРИМЕЧАНИЕ: При обрезке деревьев используйте масло растительного происхождения. При использовании минерального масла существует вероятность повреждения деревьев.

ПРИМЕЧАНИЕ: Прежде чем приступать к резке, убедитесь, что крышка масляного бака завинчена.

Смазка пильной цепи осуществляется автоматически во время работы. Периодически проверяйте количество масла в баке через контрольное окно уровня масла.

► Рис.18: 1. Крышка маслобака 2. Контрольное окно уровня масла

Чтобы залить масло, выполните указанные далее действия.

1. Тщательно очистите участок вокруг крышки масляного бака, чтобы предотвратить попадание грязи в масляный бак.

2. Положите цепную пилу на бок.

3. Нажмите кнопку на крышке масляного бака, чтобы кнопка на другой стороне поднялась, затем снимите крышку масляного бака, повернув ее.

► Рис.19: 1. Крышка маслобака 2. Затянуть 3. Ослабить

4. Заполните масляный бак маслом. Необходимое количество масла – 200 мл.

- Плотно закрутите крышку масляного бака.
- Тщательно вытряхните пролитое масло для цепи.

ПРИМЕЧАНИЕ: В случае затруднения при снятии крышки масляного бака вставьте конец накидного ключа в паз крышки масляного бака, а затем снимите крышку масляного бака, повернув ее против часовой стрелки.

► Рис.20: 1. Гнездо 2. Накидной ключ

После долива удерживайте пилу на расстоянии от дерева. Включите пилу и подождите, пока пильная цепь не будет смазана должным образом.

► Рис.21

Эксплуатация цепной пилы

ДВИНИМАНИЕ: Если вы пользуетесь пилой впервые, рекомендуется пилить бревна на козлах или опорной раме.

ДВИНИМАНИЕ: При распиловке подготовленных бревен используйте надежную опору (козлы или опорную раму). Не придерживайте разрезаемую заготовку ногой и не позволяйте делать это другим.

ДВИНИМАНИЕ: Круглые детали фиксируйте в направлении, противоположном направлению вращения.

ДВИНИМАНИЕ: Не приближайте пильную цепь к каким-либо частям тела, если электродвигатель работает.

ДВИНИМАНИЕ: При работающем электродвигателе крепко держите цепную пилу двумя руками.

ДВИНИМАНИЕ: При эксплуатации устройства не тянитесь. Всегда сохраняйте устойчивое положение и равновесие.

ДВИНИМАНИЕ: При использовании верхней стороны стержня направляющей для резки соблюдайте осторожность, поскольку цепная пила может быть вытолкнута в вашем направлении в случае застревания пильной цепи.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не кидайте и не роняйте инструмент.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не закрывайте вентиляционные отверстия инструмента.

ПРИМЕЧАНИЕ: При выполнении нескольких распилов выключайте цепную пилу между выполнением распилов.

Перед включением цепной пилы поднесите корпус инструмента к ветке, которую вы собираетесь распилить, так, чтобы пила и ветка соприкасались. В противном случае направляющая шина начнет дрожать и ранит оператора. При распиливании опускайте дерево вниз, используя вес цепной пилы.

► Рис.22

Если ветку нельзя распилить за один заход: Слегка надавливая на ручку и продолжая пилить, немного подайте пилу назад, затем установите зубчатый бампер немного ниже и завершите распил, подняв ручку.

► Рис.23

Валка дерева

ДВИНИМАНИЕ: Валка леса должна выполняться только опытными рабочими. Эта работа очень опасна.

При выполнении операций поперечной распиловки/раскряжевки и валки двумя или более лицами одновременно операции валки должны отделяться от операции поперечной распиловки/раскряжевки на расстояние, составляющее не менее двойной высоты срубаемого дерева. Деревья не следует рубить таким образом, чтобы подвергать опасности любого человека, задевать любые коммуникации или причинять любой имущественный ущерб. В случае соприкосновения дерева с какой-либо коммуникацией следует немедленно уведомить об этом компанию.

Оператор цепной пилы должен держаться нагорной стороны рельефа местности, поскольку срубленное дерево с высокой вероятностью может скатываться или сползать вниз по склону.

Перед началом работ необходимо предусмотреть и при необходимости расчистить маршрут аварийного покидания территории. Он должен проходить назад и по диагонали от предполагаемой линии валки согласно приведенной иллюстрации.

► Рис.24: 1. Направление валки 2. Опасная зона
3. Маршрут эвакуации

Перед началом валки выясните естественный наклон дерева, расположение более крупных веток и направление ветра, чтобы оценить, каким образом оно будет падать.

Уберите с дерева грязь, камни, отделившуюся кору, гвозди, скобы и провода.

Клинообразный подпил и задний рез

ДВИНИМАНИЕ: Ни при каких обстоятельствах не распиливайте необрезненную часть ствола. Дерево может неожиданно упасть.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для сохранения зазора заднего реза следует используйте только пластмассовые или алюминиевые клинья. Не используйте железные клинья.

► Рис.25: 1. 50 мм 2. Задний рез 3. Необрезная часть ствола 4. Подпил 5. Направление падения

Выполните подпил на 1/3 диаметра дерева перпендикулярно направлению падения согласно приведенной иллюстрации. Сначала выполните нижний горизонтальный клинообразный подпил. Это поможет избежать зажатия пильной цепи или стержня направляющей при выполнении второго подпила.

Выполните задний рез как минимум на 50 мм выше горизонтального клинообразного подпила согласно приведенной иллюстрации. Удерживайте задний рез параллельным горизонтальному клинообразному подпилу. Выполните задний рез таким образом, чтобы в качестве необрезной части ствола оставалось достаточно древесины. Древесина в необрезной части ствола препятствует скручиванию дерева и его падению в неверном направлении. Не распиливайте необрезненную часть ствола.

По мере приближения распила к необрезной части ствола дерево должно начинать падать. При наличии любой вероятности того, что дерево может не упасть в нужном направлении или качнуться обратно и зажать пильную цепь, прекратите распиливание до завершения заднего реза и раскройте распил с помощью деревянных, пластмассовых или алюминиевых клиньев и свалите дерево вдоль желаемой линии падения.

Когда дерево начнет падать, выньте цепную пилу из распила, остановите двигатель, положите цепную пилу, а затем отойдите запланированным путем. Остерегайтесь находящихся над головой ветвей и следите за устойчивым положением ног.

Очистка дерева от сучьев

ВНИМАНИЕ: Обрезка сучьев должна выполняться только опытными рабочими. При обрезке сучьев существует риск возникновения отдачи.

Очистка от сучьев представляет собой удаление сучьев с поваленного дерева. При очистке от сучьев оставляйте более крупные нижние сучья для поддержания бревна на земле. Удаляйте мелкие сучья одним распилом согласно приведенной иллюстрации. Натянутые ветви следует отпиливать снизу вверх во избежание зажатия цепной пилы.

► Рис.26: 1. Срезание сучьев

Поперечная распиловка/ раскряжевка бревна

Поперечная распиловка/раскряжевка представляет собой разделку бревна на сортименты. Важно убедиться в устойчивом положении ног и равномерном распределении веса на обе ноги. При возможности бревно следует приподнять и опереть на сучья, бревна или башмаки. Для обеспечения легкости распиливания выполняйте простые указания.

Когда бревно поддерживается по всей длине, как показано на иллюстрации, оно пилится сверху (перепил).

► Рис.27

Когда бревно поддерживается на одном конце, как показано на иллюстрации, распиливайте на 1/3 диаметра снизу (недопил). Затем сделайте законченный распил, перепиливая навстречу первому распилу.

► Рис.28: 1. Первый распил 2. Второй распил

Когда бревно поддерживается на обоих концах, как показано на иллюстрации, распиливайте на 1/3 диаметра сверху (перепил). Затем сделайте законченный распил, не допиливая нижние 2/3 навстречу первому распилу.

► Рис.29: 1. Первый распил 2. Второй распил

При выполнении поперечной распиловки/раскряжевки на уклоне обязательно стойте со стороны бревна, находящейся выше по уклону, согласно приведенной иллюстрации. Для сохранения полного контроля при "сквозном распиливании" снимите нажим на цепную пилу при приближении к концу распила, не ослабляя захват ее рукой. Не допускайте соприкосновения цепи с землей. После выполнения распила дождитесь остановки пильной цепи, прежде чем перемещать цепную пилу. Обязательно останавливайте двигатель, прежде чем перемещаться от одного дерева к другому.

► Рис.30

Продольный распил

ВНИМАНИЕ: Продольный распил должен выполняться только подготовленными лицами. Возможность возникновения отдачи обуславливает риск получения травмы.

Выполните продольный распил под минимально возможным углом.

► Рис.31

Переноска инструмента

Перед переноской инструмента необходимо включить тормоз цепи и снять блок аккумулятора с инструмента. Затем наденьте крышку пильной шины. Так же закройте блок аккумулятора крышкой аккумуляторного отсека.

► Рис.32: 1. Крышка пильной шины 2. Крышка аккумуляторной батареи

ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ: Перед проведением проверки или работ по техобслуживанию всегда проверяйте, что инструмент выключен, а блок аккумуляторов снят.

ВНИМАНИЕ: При выполнении осмотра или обслуживания всегда надевайте перчатки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Запрещается использовать бензин, растворители, спирт и другие подобные жидкости. Это может привести к обесцвечиванию, деформации и трещинам.

Для обеспечения БЕЗОПАСНОСТИ и НАДЕЖНОСТИ оборудования ремонт, любое другое техобслуживание или регулировку необходимо производить в уполномоченных сервис-центрах Makita или сервис-центрах предприятия с использованием только сменных частей производства Makita.

Заточка пильной цепи

Выполните заточку пильной цепи, если:

- При пилении влажной древесины образуются рыхлые опилки;
- Цепь с трудом входит в древесину даже приложении значительного усилия на пилу;
- Края распила имеют явные повреждения;
- Пилу при пилении тянет влево или вправо. (из-за неравномерной заточки пильной цепи или повреждения только с одной стороны)

Выполняйте заточку пильной цепи достаточно часто, но понемногу. Для заточки пилы при проведении повседневного ухода обычно достаточно двух или трех проходов напильником. После нескольких заточек заточите пильную цепь в авторизованном сервисном центре.

Требования к заточке:

ДОСТОРОЖНО: Слишком большое расстояние между режущей кромкой и глубиномером повышает риск отбрасывания инструмента из-за отдачи.

► Рис.33: 1. Длина режущего элемента 2. Расстояние между режущей кромкой и глубиномером 3. Минимальная длина зубьев (3 мм)

- Длина всех зубьев должна быть одинаковой. Зубья разной длины будут затруднять плавное движение пильной цепи и могут привести к ее разрыву.
- Если длина зубьев пильной цепи 3 мм или меньше, затачивать цепь запрещается. Вместо этого ее необходимо заменить.
- Толщина опилок определяется расстоянием между глубиномером (круглый выступ) и краем режущей кромки.
- Наилучшие результаты достигаются при соблюдении следующего расстояния между режущей кромкой и глубиномером.
 - Цепное лезвие 80TXL : 0,65 мм

► Рис.34

- Угол заточки в 30° должен соблюдаться на всех зубьях. Разница в углах заточки может привести к резкому и неравномерному движению цепи, ускоренному износу и к разрыву цепи.
- Необходимо использовать подходящий круглый напильник, чтобы угол заточки был направлен от зубьев.
 - Цепное лезвие 80TXL : 55°

Напильник и заточка напильником

- Для заточки цепей пилы используйте специальный круглый напильник (дополнительная принадлежность). Обычные круглые напильники не подходят для заточки цепей.
- Диаметр круглого напильника для каждой пильной цепи:
 - Цепное лезвие 80TXL : 4,0 мм
- Напильник должен стачивать зуб только при движении вперед. При перемещении напильника назад приподнимайте его над зубьями.
- Сначала наточите самый короткий зуб. Длина этого зуба будет служить ориентиром для остальных зубьев пильной цепи.
- Направляйте напильник, как показано на рисунке.

► Рис.35: 1. Напильник 2. Пильная цепь

- При использовании держателя напильника (дополнительная принадлежность) направлять напильник будет значительно легче. Держатель напильника имеет метки для правильного угла заточки в 30° (с совместите метки параллельно с пильной цепью) и ограничивает глубину проникновения (до 4/5 диаметра напильника).

► Рис.36: 1. Держатель напильника

- После заточки цепи проверьте высоту глубиномера, используя для этого измерительный инструмент для цепи (дополнительная принадлежность).

► Рис.37

- Удалите любые, даже небольшие, выступы материала при помощи специального плоского напильника (дополнительная принадлежность).
- Закруглите еще раз переднюю часть глубиномера.

Очистка пильной шины

В пазе пильной шины накапливаются щепки и опилки. Это может привести к засорению паза и ухудшить ток масла. Поэтому при заточке или замене пильной цепи необходимо выполнять очистку от щепок и опилок.

► Рис.38

Очистка крышки звездочки

В внутренней части крышки звездочки накапливаются щепки и опилки. Поэтому необходимо снимать крышку звездочки и отсоединять пильную цепь от инструмента, а затем выполнять очистку от щепок и опилок.

► Рис.39

Очистка отверстия для подачи масла

Во время работы мелкая пыль или частицы могут скапливаться в отверстии для подачи масла. Они могут негативно повлиять на подачу масла и привести к недостаточной смазке всей пильной цепи. В случае ухудшения подачи масла к цепи в верхней части пильной шины очистите отверстие для подачи масла следующим образом.

1. Снимите крышку звездочки и пильную цепь с инструмента.

2. Удалите мелкую пыль или частицы плоской отверткой или аналогичным инструментом.

► Рис.40: 1. Шлицевая отвертка 2. Отверстие нагнетания масла

3. Вставьте блок аккумулятора в инструмент. Нажмите на триггерный переключатель для вымывания пыли и мелких частиц через отверстие подачи масла.

4. Выньте блок аккумулятора из инструмента. Установите крышку звездочки и пильную цепь обратно на инструмент.

Замена звездочки

ДВИНИМАНИЕ: Изношенная звездочка приведет к повреждению новой пильной цепи. Во избежание этого замените звездочку.

Перед установкой новой пильной цепи проверьте состояние звездочки.

► Рис.41: 1. Звездочка 2. Подвергающиеся износу участки
При замене звездочки всегда устанавливайте новое блокирующее кольцо.

► Рис.42: 1. Блокирующее кольцо 2. Звездочка

ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что звездочка была установлена, как показано на рисунке.

Хранение инструмента

1. Перед хранением почистите пилу. Сняв крышку звездочки, удалите щепки и опилки.
2. После очистки инструмента включите его на холостом ходу, чтобы смазать пильную цепь и пильную шину.
3. Закройте пильную шину крышкой.
4. Опорожните масляный бак.

Указания по периодическому обслуживанию

Чтобы обеспечить продолжительный срок эксплуатации, предотвратить повреждения и обеспечить правильную работу защитных устройств, необходимо регулярно проводить обслуживание. Гарантийные претензии принимаются только при условии надлежащего и регулярного выполнения этих работ. Невыполнение обязательного обслуживания может стать причиной происшествий! Пользователь цепной пилы не должен проводить обслуживание, не описанное в настоящем руководстве. Все подобные работы должны выполняться только в авторизованном сервисном центре.

Элемент, подлежащий проверке / Время эксплуатации	Перед началом работы	Ежедневно	Еженедельно	Каждые 3 месяца	Ежегодно	Перед хранением
Цепная пила	Осмотр.	✓	-	-	-	-
	Очистка.	-	✓	-	-	-
	Проверьте в авторизованном сервисном центре.	-	-	-	✓	✓
Пильная цепь	Осмотр.	✓	-	-	-	-
	При необходимости заточите.	-	-	-	-	✓
Пильная шина	Осмотр.	✓	✓	-	-	-
	Снимите с цепной пилы.	-	-	-	-	✓
Тормоз цепи	Проверьте работу.	✓	-	-	-	-
	Регулярно передавать для осмотра в авторизованный сервисный центр.	-	-	-	✓	-
Смазка цепи	Проверьте скорость подачи масла.	✓	-	-	-	-
Триггерный переключатель	Осмотр.	✓	-	-	-	-
Рычаг разблокировки	Осмотр.	✓	-	-	-	-
Крышка маслобака	Проверьте герметичность.	✓	-	-	-	-
Уловитель цепи	Осмотр.	-	-	✓	-	-
Винты и гайки	Осмотр.	-	-	✓	-	-

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Прежде чем обращаться по поводу ремонта, проведите осмотр самостоятельно. Если обнаружена неисправность, не указанная в руководстве, не пытайтесь разобрать инструмент. Обратитесь в один из авторизованных сервисных центров Makita, в которых для ремонта всегда используются оригинальные детали Makita.

Статус неисправности	Причина	Действие
Цепная пила не запускается.	Блок аккумулятора не установлен.	Установите заряженный блок аккумулятора.
	Неисправен аккумулятор (низкое напряжение).	Подзарядите блок аккумулятора. Если подзарядка не помогает, замените блок аккумулятора.
	Основной переключатель питания выключен.	Цепная пила автоматически отключается при бездействии в течение примерно 5 минут. Снова включите основной переключатель питания. Цепная пила автоматически отключается при остановке двигателя из-за срабатывания системы защиты примерно на 5 минут. Устраните неисправность инструмента, а затем снова включите главный переключатель питания.
Пильная цепь не запускается.	Включен тормоз цепи.	Отпустите тормоз цепи.
После непродолжительного использования двигатель останавливается.	Низкий уровень заряда аккумулятора.	Подзарядите блок аккумулятора. Если подзарядка не помогает, замените блок аккумулятора.
На цепи отсутствует масло.	Масляный бак пуст.	Заполните масляный бак.
	Загрязнен направляющий желоб для масла.	Очистите желоб.
	Недостаточная подача масла.	Отрегулируйте количество подаваемого масла с помощью регулировочного винта.
Цепная пила не достигает максимального числа оборотов в минуту.	Неправильно установлен блок аккумулятора.	Вставьте блок аккумулятора, как описано в настоящем руководстве.
	Уровень заряда аккумулятора падает.	Подзарядите блок аккумулятора. Если подзарядка не помогает, замените блок аккумулятора.
	Система привода работает ненадлежащим образом.	Обратитесь в авторизованный сервисный центр в своем регионе для выполнения ремонта.
Основной индикатор питания мигает зеленым.	Триггерный переключатель нажат в нерабочем состоянии.	Нажмите триггерный переключатель после включения основного переключателя питания и отпускания тормоза цепи.
Цепь не останавливается даже после включения тормоза цепи: Немедленно остановите инструмент!	Ленточный тормоз изношен.	Обратитесь в авторизованный сервисный центр в своем регионе для выполнения ремонта.
Сильная вибрация: Немедленно остановите инструмент!	Ослабьте стержень направляющей или пильную цепь.	Отрегулируйте натяжение стержня направляющей и пильной цепи.
	Неисправность инструмента.	Обратитесь в авторизованный сервисный центр в своем регионе для выполнения ремонта.
Пильная цепь не устанавливается.	Неправильное сочетание пильной цепи и звездочки.	Используйте правильное сочетание пильной цепи и звездочки, пользуясь справочной информацией в разделе.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ВНИМАНИЕ: Данные принадлежности или приспособления рекомендуются для использования с инструментом Makita, указанным в настоящем руководстве. Использование других принадлежностей или приспособлений может привести к получению травмы. Используйте принадлежность или приспособление только по указанному назначению.

Если вам необходимо содействие в получении дополнительной информации по этим принадлежностям, свяжитесь с вашим сервис-центром Makita.

- Пильная цепь
- Пильная шина
- Крышка пильной шины
- Звездочка
- Напильник
- Оригинальный аккумулятор и зарядное устройство Makita

ОСТОРОЖНО: При покупке пильной шины, которая отличается по длине от стандартной модели, вместе с ней необходимо также приобрести крышку пильной шины подходящего размера. Убедитесь, что эта крышка подходит и полностью закрывает пильную шину цепной пилы.

ПРИМЕЧАНИЕ: Некоторые элементы списка могут входить в комплект инструмента в качестве стандартных приспособлений. Они могут отличаться в зависимости от страны.

Makita Europe N.V.

Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070 Kortenberg, Belgium

Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo, Aichi 446-8502 Japan

www.makita.com



885A62-988
EN, SV, NO, FI, DA,
LV, LT, ET, RU
20240122