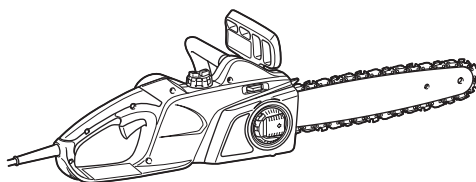




EN	Electric Chain Saw	INSTRUCTION MANUAL	8
SL	Električna verižna žaga	NAVODILO ZA UPORABO	20
SQ	Sharra elektrike me zinxhir	MANUALI I PËRDORIMIT	32
BG	Електрически верижен трион	РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ	45
HR	Električna motorna pila	PRIRUČNIK S UPUTAMA	59
MK	Електрична моторна пила	УПАТСТВО ЗА УПОТРЕБА	71
RO	Ferăstrău electric cu lanț	MANUAL DE INSTRUCȚIUNI	85
SR	Електрична ланчана тестера	УПУТСТВО ЗА УПОТРЕБУ	98
RU	Электрическая Цепная Пила	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	111
UK	Електрична ланцюгова пила	ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ	125

UC3041A
UC3541A
UC4041A



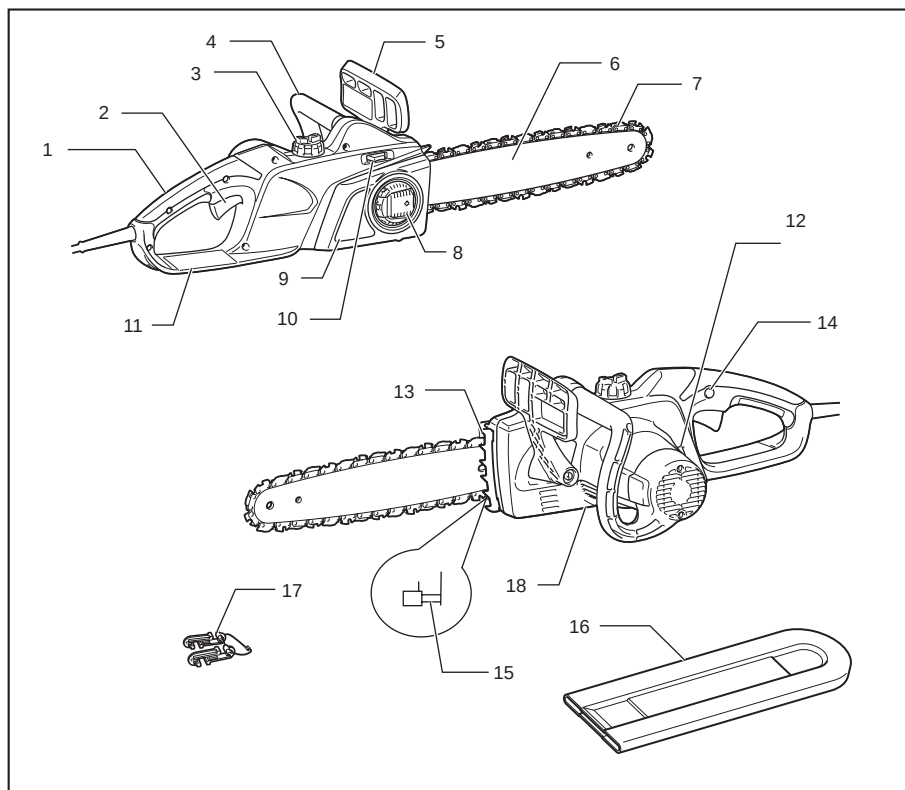


Fig.1

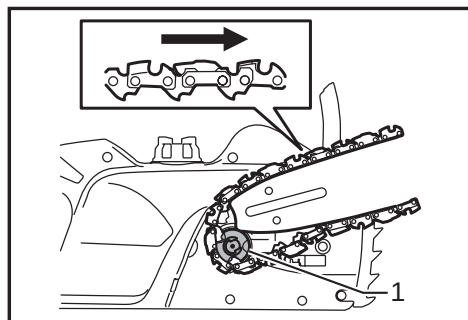


Fig.2

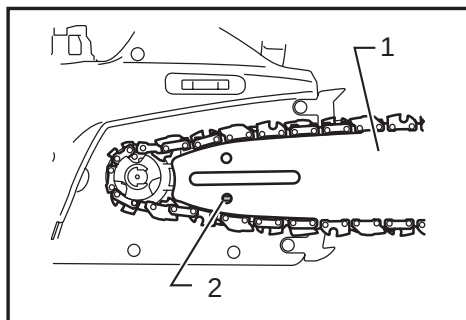


Fig.3

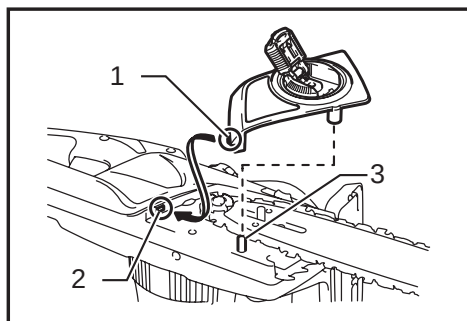


Fig.4

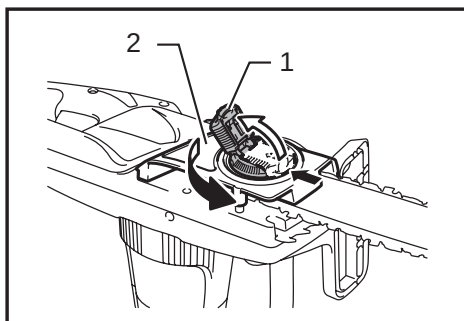


Fig.8

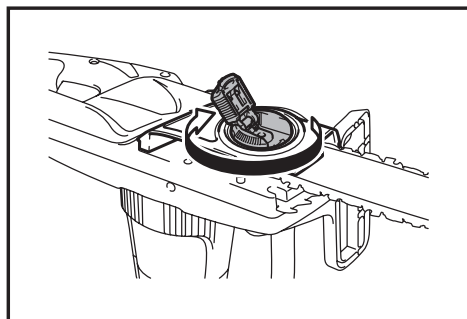


Fig.5

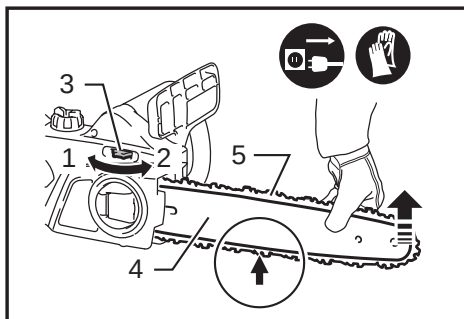


Fig.9

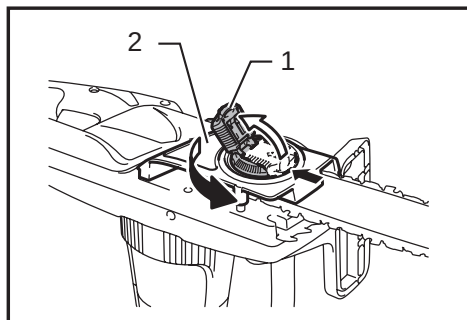


Fig.6

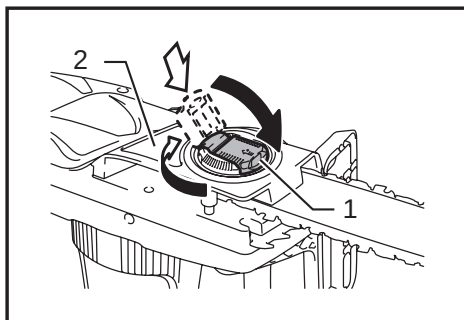


Fig.10

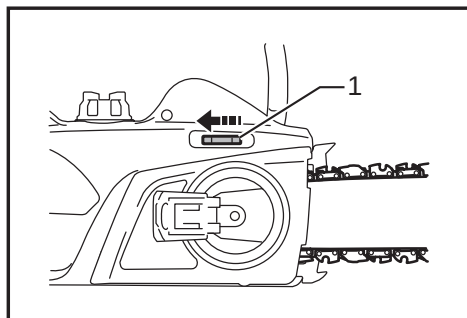


Fig.7

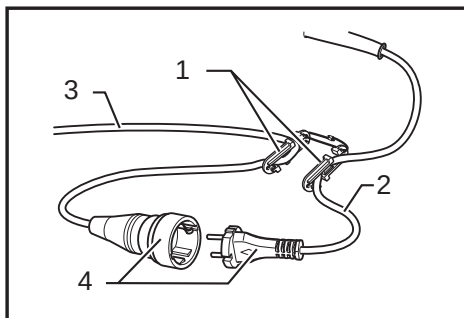


Fig.11

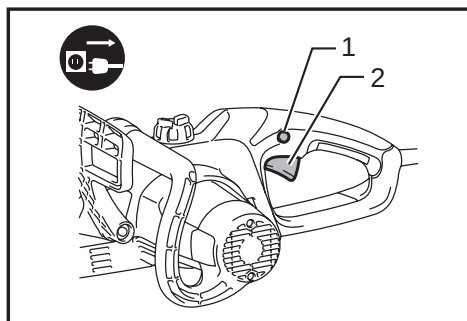


Fig.12

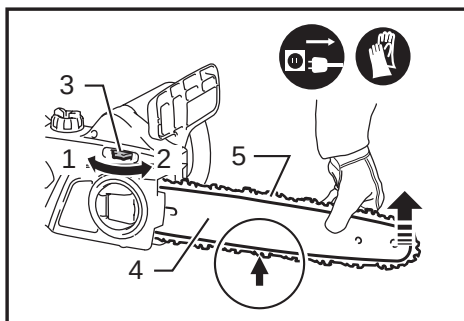


Fig.16

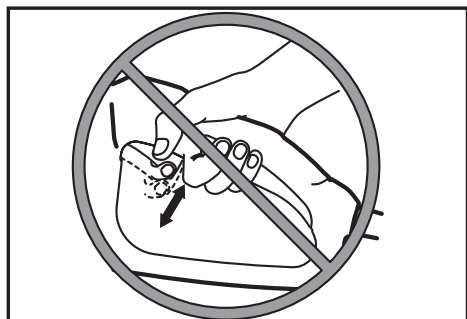


Fig.13

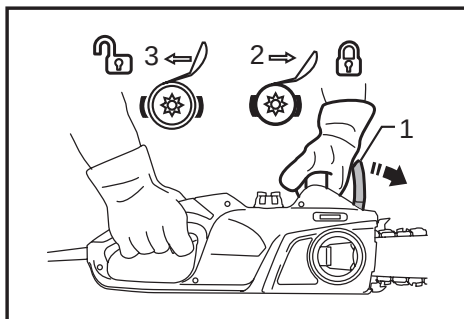


Fig.17

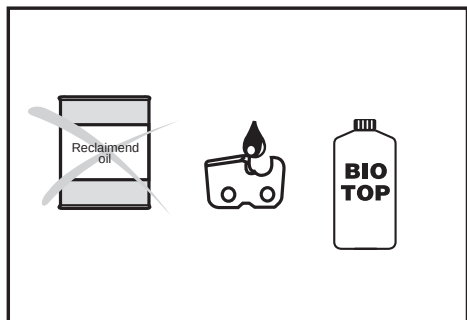


Fig.14

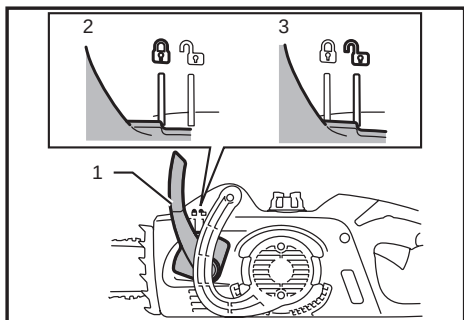


Fig.18

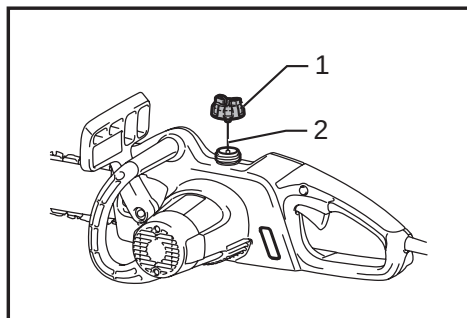


Fig.15

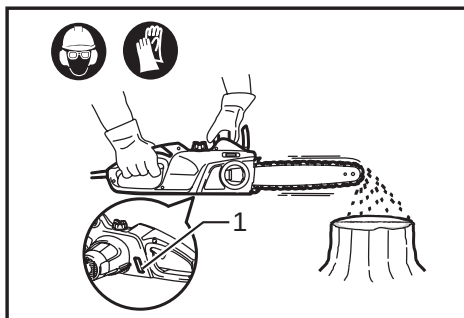


Fig.19

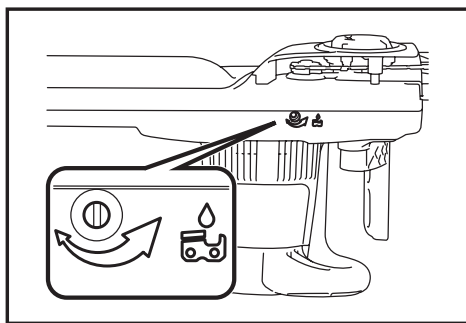


Fig.20

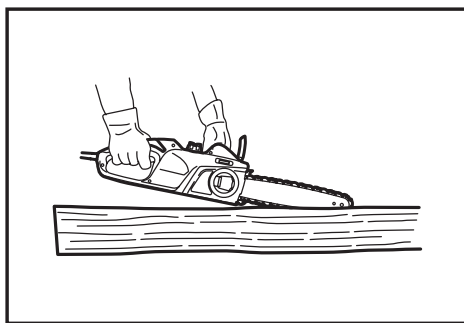


Fig.24

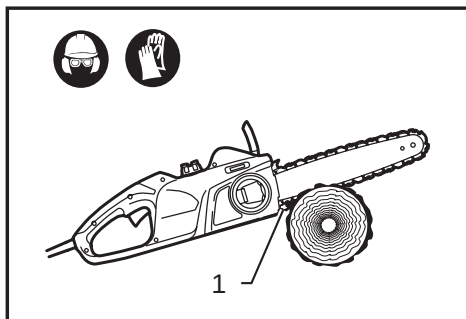


Fig.21

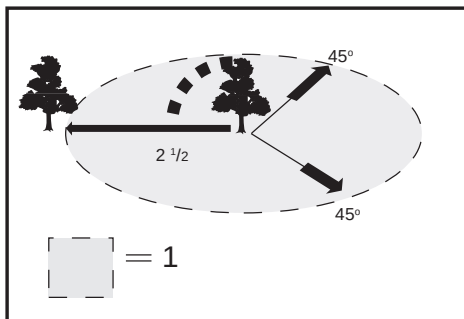


Fig.25

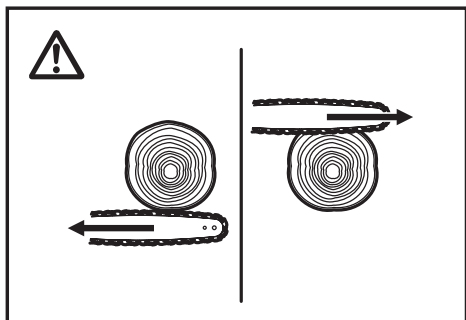


Fig.22

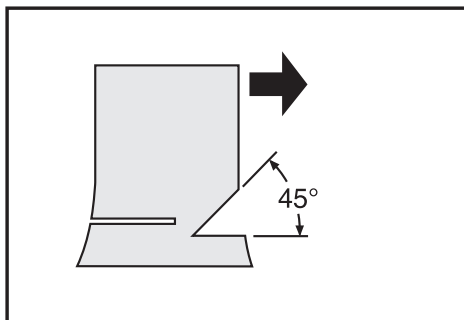


Fig.26

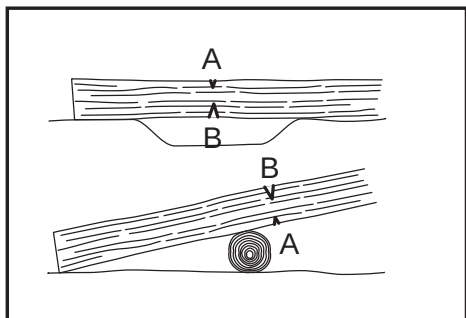


Fig.23

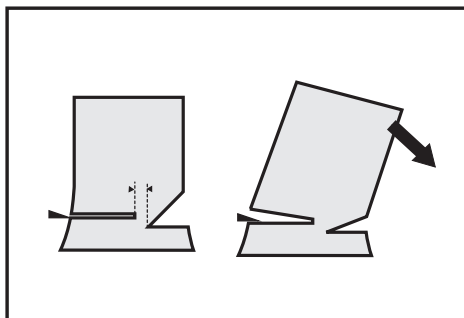


Fig.27

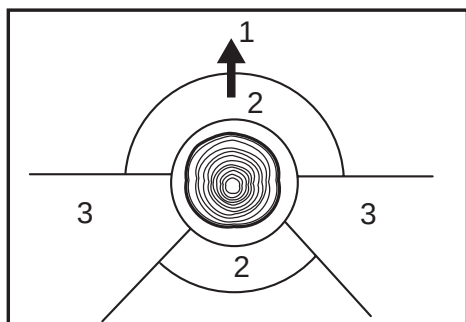


Fig.28

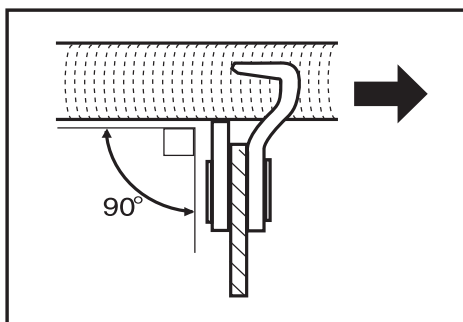


Fig.32

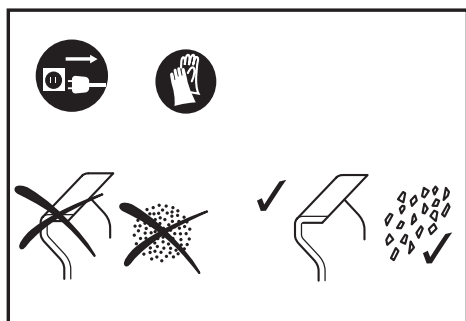


Fig.29

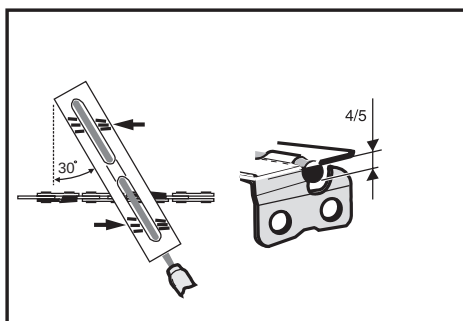


Fig.33

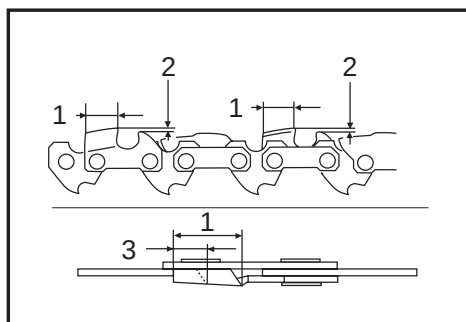


Fig.30

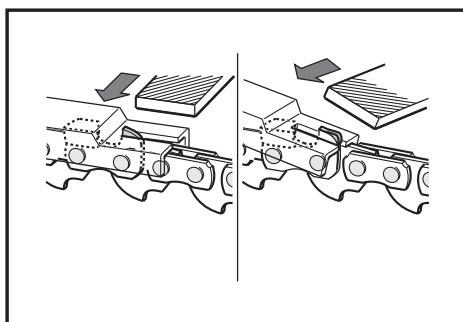


Fig.34

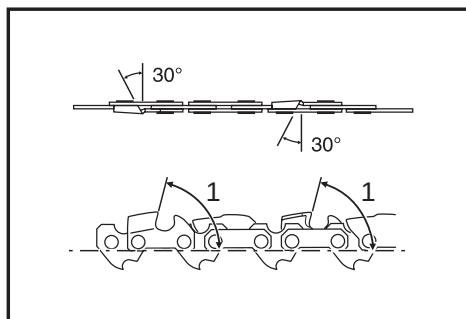


Fig.31

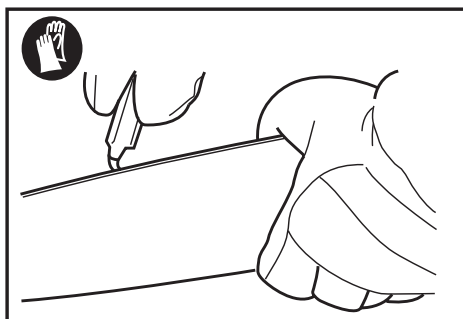


Fig.35

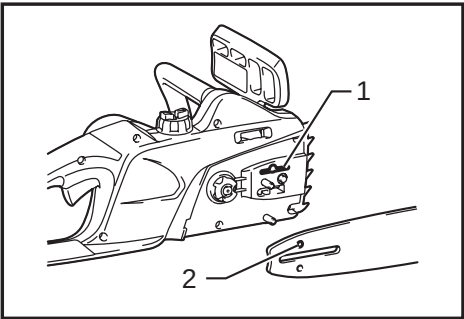


Fig.36

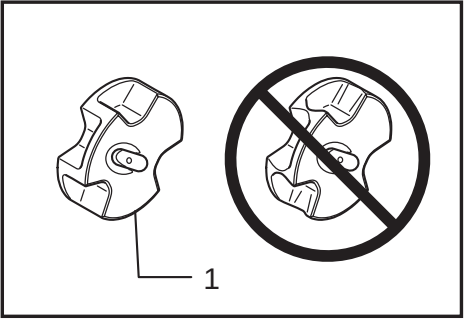


Fig.37

SPECIFICATIONS

Model		UC3041A		UC3541A		UC4041A	
Max. chain speed		14.5 m/s (870 m/min)					
Standard guide bar	Bar length	300 mm		350 mm		400 mm	
	Cutting length	265 mm		325 mm		360 mm	
	Guide bar type	Sprocket nose bar					
Standard saw chain	Type	90PX	91PX	90PX	91PX	90PX	91PX
	Pitch	3/8"					
	No. of drive links	46		52		56	
Recommended guide bar length		300 - 400 mm					
Overall length (without guide bar)		455 mm					
Net weight	*1	4.0 kg					
	*2	4.6 - 4.7 kg		4.7 - 4.8 kg		4.8 - 4.9 kg	
Extension cable (optional)		DIN 57282/H07RN-F L=30m max.,3x1.5 mm ²					

- 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 and oil.

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

Symbol

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

	Read instruction manual and follow the warnings and safety instructions.
	Wear eye protection.
	Wear ear protection.
	DOUBLE INSULATION
	Caution: particular care and attention required!
	Caution: withdraw the mains plug immediately if the cable is damaged!
	Caution: kickback!
	Protect against rain and damp!
	Wear a helmet, goggles and ear protection!
	Wear safety gloves!
	Withdraw the mains plug!
	First aid

	Maximum permissible length of cut
	Always use two hands when operating the chain saw.
	Beware of chain saw kickback and avoid contact with bar tip.
	Direction of chain travel
	Chain oil
	Chain brake released
	Chain brake applied
	Prohibited!
	Only for EU countries Due to the presence of hazardous components in the equipment, used electrical and electronic equipment may have a negative impact on the environment and human health. Do not dispose of electrical and electronic appliances with household waste! In accordance with the European Directive on waste electrical and electronic equipment and its adaptation to national law, used electrical and electronic equipment should be collected separately and delivered to a separate collection point for municipal waste, operating in accordance with the environmental protection regulations. 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

The tool is intended for cutting lumbers and logs.

Power supply

The tool should be connected only to a power supply of the same voltage as indicated on the nameplate, and can only be operated on single-phase AC supply. They are double-insulated and can, therefore, also be used from sockets without earth wire.

For public low-voltage distribution systems of between 220 V and 250 V.

Switching operations of electric apparatus cause voltage fluctuations. The operation of this device under unfavorable mains conditions can have adverse effects to the operation of other equipment. With a mains impedance equal or less than 0.29 Ohms it can be presumed that there will be no negative effects. The mains socket used for this device must be protected with a fuse or protective circuit breaker having slow tripping characteristics.

Noise

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

Sound pressure level (L_{pA}) : 92 dB (A)

Sound power level (L_{WA}) : 100 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:

Work mode : cutting wood

Vibration emission (a_h) : 5.3 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.

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.

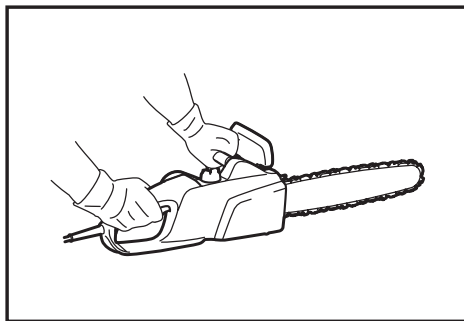
The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

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 or its own cord.** 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.



- **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.

ADDITIONAL SAFETY RULES

1. Read the instruction manual in order to familiarize yourself with operation of the chain saw.
2. Before using the chain saw for the first time, arrange to have instruction in its operation. If this is not possible, at least practice cutting round timber on a trestle before beginning work.
3. The chain saw must not be used by children or young persons under 18 years of age. Young persons over 16 years of age may be exempted from this restriction if they are undergoing training under the supervision of an expert.
4. Working with the chain saw requires a high level of concentration. Do not work with the saw if you are not feeling fit and well. Carry out all work calmly and carefully.
5. Never work under the influence of alcohol, drugs or medication.

Proper use

1. The chain saw is intended solely for cutting wood. Do not use it for example to cut plastic or porous concrete.
2. Only use the chain saw for operations described in this instruction manual. Do **not**, for example, use it to trim hedges or for similar purposes.
3. The chain saw must not be used for forestry work, i.e. for felling and limbing standing timber. The chain saw cable does not provide the operator with the mobility and safety required for such work.
4. The chain saw is not intended for commercial use.
5. Do not overload the chain saw.

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 band 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).

Protection against electric shock



The chain saw must not be used in wet weather or damp environments, as the electric motor is not waterproof.

1. Only plug the saw into sockets in tested electrical circuits. Check that the system voltage matches that on the rating plate. Ensure that a 16 A line fuse is fitted. Saws used in the open air must be connected to a residual current-operated circuit-breaker with an operating current no higher than 30 mA.



Should the connecting cable be damaged, withdraw the mains plug immediately.

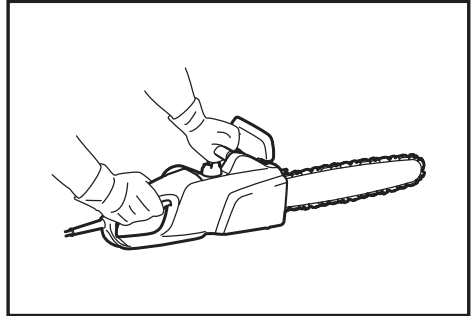
Safe working practices

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;
 - The mains cable and mains plug are undamaged;

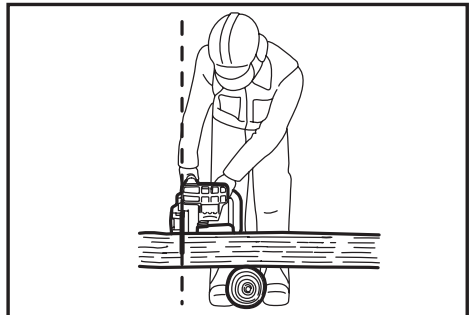
Refer to the "CHECKS" section.

2. Always ensure in particular that the extension cable used is of adequate cross-section (see "SPECIFICATIONS"). When using a cable reel, wind the cable completely off the reel. When using the saw in the open air, ensure that the cable employed is intended for open-air use and is rated accordingly.
3. Keep the cord away from the cutting area and to position cord so that it will not be caught on branches, and the like, during cutting.
4. Do not operate the chain saw in the vicinity of flammable dust or gases, as the motor generates sparks and presents a **risk of explosion**.

5. Work only on firm ground and with a good footing. Pay particular attention to obstacles (e.g. the cable) in the working area. Take particular care where moisture, ice, snow, freshly cut wood or bark may make surfaces slippery. Do not stand on ladders or trees when using the saw.
6. Take particular care when working on sloping ground; rolling trunks and branches pose a potential hazard.
7. Never cut above shoulder height.
8. **Hold the chain saw with both hands when switching it on and using it.** Hold the rear handle with your right hand and the front handle with your left. Hold the handles firmly with your thumbs. The bar and the chain must not be in contact with any objects when the saw is switched on.



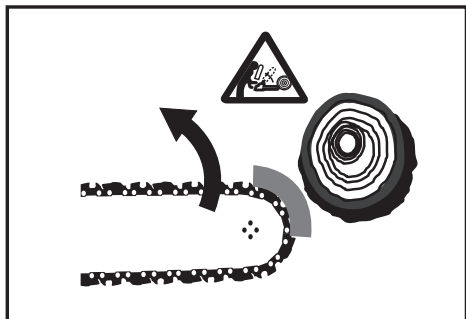
9. Clean the area to be cut of foreign objects such as sand, stones, nails, wire, etc. Foreign objects damage the bar and chain, and can lead to dangerous kickback.
10. Take particular care when cutting in the vicinity of wire fences. Do not cut into the fence, as the saw may kick back.
11. Do not cut into the ground.
12. Cut pieces of wood singly, not in bunches or stacks.
13. Avoid using the saw to cut thin branches and roots, as these can become entangled in the chain saw. Loss of balance presents a hazard.
14. Use a secure support (trestle) when cutting sawn timber.
15. Do not use the chain saw to prise off or brush away pieces of wood and other objects.
16. Guide the chain saw such that no part of your body is within the extended path of the saw chain (see figure).



17. When moving around between sawing operations, apply the chain brake in order to prevent the chain from being operated unintentionally. Hold the chain saw by the front handle when carrying it, and do not keep your finger on the switch.
18. Withdraw the mains plug when taking breaks or leaving the chain saw unattended. Leave the chain saw where it cannot present a hazard.

Kickback

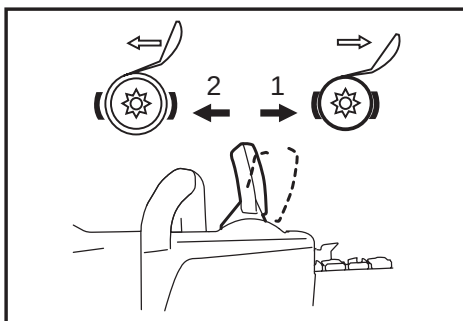
1. Hazardous kickback may arise during work with the chain saw. Kickback arises when the tip of the bar (in particular the upper quarter) comes into contact with wood or another solid object. This causes the chainsaw to be deflected in the direction of the operator.



2. In order to avoid kickback, observe the following:
 - Never begin the cut with the tip of the bar.
 - Never use the tip of the bar for cutting. Take particular care when resuming cuts which have already been started.
 - Start the cut with the chain running.
 - Always sharpen the chain correctly. In particular, set the depth gauge to the correct height.
 - Never saw through several branches at a time.
 - When limbing, take care to prevent the bar from coming into contact with other branches.
 - When bucking, keep clear of adjacent trunks. Always observe the bar tip.
 - Use a trestle.

Safety features

1. Always check that the safety features are in working order before starting work. Do not use the chain saw if the safety features are not working properly.
- **Chain brake:**
The chain saw is fitted with a chain brake which brings the saw chain to a standstill within a fraction of a second. It is activated when the hand guard is pushed forwards. The saw chain then stops within 0.15 s, and the power supply to the motor is interrupted.



1. Chain brake applied 2. Chain brake released

- **Run-down brake:**
The chain saw is equipped with a run down brake which brings the saw chain to an immediate stop when the ON/OFF switch is released. This prevents the saw chain from running on when switched off, and thus presenting a hazard.
- The **front and rear hand guards** protect the user against injury from pieces of wood which may be thrown backwards, or a broken saw chain.
- The **trigger lockout** prevents the chain saw from being switched on accidentally.
- The **chain catcher** protects the user against injury should the chain jump or break.

Transport and storage



When the chain saw is not in use or is being transported, withdraw the mains plug and fit the guide bar cover supplied with the saw. Never carry or transport the saw with the saw chain running.

1. Carry the chain saw by the front handle only, with the bar pointing backwards.
2. Keep the chain saw in a secure, dry and locked room out of the reach of children. Do not store the chain saw outdoors.

MAINTENANCE

1. Withdraw the plug from the socket before carrying out any adjustments or maintenance.
2. Check the power cable regularly for damage to the insulation.
3. Clean the chain saw regularly.
4. Have any damage to the plastic housing repaired properly and immediately.
5. Do not use the saw if the switch trigger is not working properly. Have it properly repaired.
6. Under no circumstances should any modifications be made to the chain saw. Your safety is at risk.
7. Do not carry out maintenance or repair work other than that described in this instruction manual. Any other work must be carried out by authorized service centers.
8. Only use genuine replacement parts and accessories intended for your model of saw. The use of other parts increases the risk of accident.
9. We accept no responsibility for accidents or damage should non-approved bars, saw chains or other replacement parts or accessories be used.

First aid



Do not work alone. Always work within shouting distance of a second person.

1. Always keep a first-aid box to hand. Replace any items taken from it immediately.
2. Should you request assistance in the event of an accident, state the following:
 - Where did the accident happen?
 - What happened?
 - How many persons are injured?
 - What injuries do they have?
 - Who is reporting the accident?

NOTE: Individuals with poor circulation who are exposed to excessive vibration may experience injury to blood vessels or the nervous system.

Vibration may cause the following symptoms to occur in the fingers, hands or wrists: "Falling asleep" (numbness), tingling, pain, stabbing sensation, alteration of skin colour or of the skin.

If any of these symptoms occur, see a physician!

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.

DESIGNATION OF PARTS

► Fig.1

1	Rear handle	7	Saw chain	13	Spike bumper
2	Switch trigger	8	Lever	14	Lock-off button
3	Oil filler cap	9	Sprocket cover	15	Chain catcher
4	Front handle	10	Adjusting dial	16	Guide bar cover
5	Front hand guard	11	Rear hand guard	17	Cord hook
6	Guide bar	12	Oil level sight	18	Adjusting screw for oil pump (at the bottom)

ASSEMBLY

⚠CAUTION:

- Always be sure that the tool is switched off and unplugged before carrying out any work on the tool.

Removing or installing saw chain

⚠CAUTION:

- Always wear gloves when installing or removing the saw chain.

To install the saw chain, perform the following steps:

1. Make sure the direction of the chain. The arrow mark on the chain shows the direction of the chain.
- Fig.2: 1. Sprocket
2. Fit in one end of the saw chain on the top of the guide bar and the other end of it around the sprocket.
 3. Rest the guide bar in place on the chain saw.
 4. Align the tension slide with the hole of the guide bar.
- Fig.3: 1. Guide bar 2. Hole

5. Holding the guide bar, and turn the adjusting dial to "+" direction to adjust the saw chain tension. (See the chapter on "Adjusting saw chain tension" for procedure.)

6. Place the sprocket cover so that the hooks fit alongside the holes and the pin fits its counterpart on the sprocket cover.

► Fig.4: 1. Hook 2. Hole 3. Pin

7. Turn the lever clockwise to secure the sprocket cover.

► Fig.5

8. Press and return the lever to its original position. To remove the saw chain, perform the following steps:
9. Press and fully open the lever until it stops.

► Fig.6: 1. Lever 2. Sprocket cover

10. Turn the lever counterclockwise to loosen the sprocket cover until it comes off.
11. Turn the adjusting dial to "-" direction to release the saw chain tension.

► Fig.7: 1. Adjusting dial

12. Remove the sprocket cover.
13. Remove the saw chain and guide bar from the chain saw.

Adjusting saw chain tension

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

1. Press and fully open the lever until it clicks. Turn it counterclockwise a little to loosen sprocket cover lightly.

► **Fig.8:** 1. Lever 2. Sprocket cover

2. Lift up the guide bar tip slightly.

► **Fig.9:** 1. Loosen 2. Tighten 3. Adjusting dial
4. Guide bar 5. Saw chain

3. Turn the adjusting dial to adjust the saw chain tension. Tighten the saw chain until the lower side of the saw chain fits in the guide bar rail (see circle).
4. Keep holding the guide bar lightly, tighten the sprocket cover after adjusting the chain tension. Make sure that the saw chain does not loose at lower side.
5. Press and return the lever to its original position.

► **Fig.10:** 1. Lever 2. Sprocket cover

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

⚠CAUTION:

- Do not tighten the saw chain too much. Excessively high tension of saw chain may cause breakage of saw chain, wear of the guide bar and breakage of the adjusting dial.
- A chain which is too loose can jump off the bar, and therefore presents an accident risk.
- Carry out the procedure of installing or removing saw chain in a clean place free from sawdust and the like.

Engaging extension cord

⚠CAUTION:

- Make sure that the extension cord is unplugged to the mains outlet.

► **Fig.11:** 1. Cord hook 2. Tool's cord 3. Extension cord 4. Plug and socket (the shape may differ from country to country)

When engaging the extension cord, secure it to the chain saw's cord with the cord hook.

Attach the cord hook about 100 - 200 mm from the extension cord connector. This helps prevent unintentional disconnection.

OPERATION

Switch action

► **Fig.12:** 1. Lock-off button 2. Switch trigger

⚠CAUTION:

- Always be sure that the tool is switched off and unplugged before checking function on the switch trigger.
- Before plugging in the tool, always check to see that the switch trigger actuates properly and returns to the "OFF" position when released.

► **Fig.13**

NOTE:

- Do not turn on and off too often within a short time (five seconds or less). The temperature inside the tool will rise and may cause the tool damage. The time varies by atmosphere temperature and other conditions.

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

To start the tool, depress the lock-off button and pull the switch trigger. Release the switch trigger to stop.

Lubrication

⚠CAUTION:

- Always be sure that the tool is switched off and unplugged before lubricating the saw chain.

► **Fig.14**

Lubricate the saw chain and bar using biologically degradable saw chain oil with an adhesion agent.

The adhesion agent in the saw chain oil prevents the oil from being thrown off the saw excessively quickly.

Mineral oils must not be used, as they are harmful to the environment.

⚠CAUTION:

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

► **Fig.15:** 1. Oil filler cap 2. Strap

To fill the oil, perform the following steps:

1. Clean the area around the oil filler cap thoroughly to prevent any dirt from entering the oil tank.
2. Unscrew the oil filler cap and add oil up to the lower edge of the filler neck.
3. Screw the oil filler cap firmly back in place.
4. Wipe away any spilt chain oil carefully.

NOTE:

- 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 (see "CHECKS").
- 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.
- Use the saw chain oil exclusively for Makita chain saws or equivalent oil available in the market.
- Never use oil including dust and particles or volatile oil.
- When pruning trees, use botanical oil. Mineral oil may harm trees.
- Before the cutting operation, make sure that the provided oil tank cap is screwed in place.

CHECKS

Before starting work, carry out the following checks:

Checking the chain tension**⚠WARNING:**

- Always withdraw the mains plug before checking the chain tension, and wear safety gloves.

► **Fig.16:** 1. Loosen 2. Tighten 3. Adjusting dial 4. Guide bar 5. Saw chain

Make sure the saw chain fits snugly against the lower side of the bar (see circle).

Check the chain tension frequently, as new chains are subject to elongation.

Excessively high tension of saw chain may cause breakage of saw chain, wear of the guide bar and breakage of the adjusting dial.

A chain which is too loose can jump off the bar, and therefore presents an accident risk.

If the chain is too loose: Refer to the section titled "

Adjusting saw chain tension" and adjust the saw chain tension again.

Checking the switch action

⚠CAUTION: Before plugging in the tool, always check to see that the switch trigger actuates properly and returns to the "OFF" position when released.

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

To start the tool, depress the lock-off button and pull the switch trigger. Release the switch trigger to stop.

Do not pull the switch trigger hard without depressing the lock-off button. This may cause switch breakage.

Checking the chain brake**NOTE:**

- If the chain saw fails to start, check whether the chain brake is released. To release the chain brake, pull the hand guard backwards firmly until you feel it engage.

► **Fig.17:** 1. Front hand guard 2. Lock 3. Unlock

► **Fig.18:** 1. Front hand guard 2. Lock 3. Unlock

Check the chain brake as follows:

1. 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. Make sure that the bar and the chain do not contact with any object.
2. First press the lock-off button, then the switch trigger. The saw chain starts immediately.
3. Press the front hand guard forwards using the back of your hand. Make sure that the saw chain comes to an immediate standstill.

⚠CAUTION:

- If the saw chain does not stop immediately, do not use the saw under any circumstances. Consult Makita authorized service centers.

Checking the run-down brake

Switch on the chain saw.

Release the switch trigger completely. Make sure the saw chain comes to a standstill within a second.

⚠CAUTION:

- If the saw chain does not stop immediately, do not use the saw under any circumstances. Consult Makita authorized service centers.

Checking the chain oiler

Before starting work, check the oil level in the tank, and the oil delivery.

The oil level can be seen in the oil level sight shown in the figure.

► **Fig.19:** 1. Oil level sight

Check the oil delivery as follows:

Start the chain saw.

With the saw running, hold the saw chain approximately 15 cm above a tree trunk or the ground. If lubrication is adequate, the oil spray will produce a light oil trace.

Observe the wind direction, and do not expose yourself to the oil spray unnecessarily.

⚠CAUTION:

- If an oil trace is not formed, do not use the saw. The lifespan of the chain will otherwise be reduced. Check the oil level. Clean the oil feed groove and the oil feed hole in the bar (refer to "MAINTENANCE").

Adjusting the chain lubrication

► Fig.20

You can adjust the oil pump feed rate with the adjusting screw.

CAUTION:

- Always use a front handle and rear handle and firmly hold the tool by both front handle and rear handle during operations.
- Always secure the timber to be cut, otherwise the cut fragments may cause personal injury.

WORKING WITH THE CHAIN SAW

CAUTION:

- The first time user should, as a minimum practice, do cutting logs on a saw-horse or cradle.
- When sawing precut timber, use a safe support (saw horse or cradle). Do not steady the work-piece with your foot, and do not allow anyone else to hold or steady it.
- Secure round pieces against rotation.
- Keep all parts of the body away from the saw chain when the motor is operating.
- Hold the chain saw firmly with both hands when the motor is running.
- Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.

Bucking

► Fig.21: 1. Spike bumper

For bucking cuts, rest the spike bumper shown in the figure on the wood to be cut.

With the saw chain running, saw into the wood, using the rear handle to raise the saw and the front one to guide it. Use the spike bumper as a pivot.

Continue the cut by applying slight pressure to the front handle, easing the saw back slightly. Move the spike bumper further down the timber and raise the front handle again.

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

CAUTION:

- If the upper edge of the bar is used for cutting, the chain saw may be deflected in your direction if the chain becomes trapped. For this reason, cut with the lower edge, so that the saw will be deflected away from your body.

► Fig.22

Cut wood under tension on the pressure side (A) first. Then make the final cut on the tension side (B). This prevents the bar from becoming trapped.

► Fig.23

Limbing

CAUTION:

- Limbing may only be performed by trained persons. A hazard is presented by the risk of kick-back.

When limbing, support the chain saw on the trunk if possible. Do not cut with the tip of the bar, as this presents a risk of kickback. Pay particular attention to branches under tension. Do not cut unsupported branches from below. Do not stand on the felled trunk when limbing.

Burrowing and parallel-to-grain cuts

CAUTION:

- Burrowing and parallel-to-grain cuts may only be carried out by persons with special training. The possibility of kickback presents a risk of injury.

► Fig.24

Perform parallel-to-grain cuts at as shallow an angle as possible. Carry out the cut as carefully as possible, as the spike bumper cannot be used.

Felling

CAUTION:

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

Observe local regulations if you wish to fell a tree.

— Before starting felling work, ensure that:

- (1) Only persons involved in the felling operation are in the vicinity;
- (2) Any person involved has an unhindered path of retreat through a range of approximately 45 ° either side of the felling axis. Consider the additional risk of tripping over electrical cables;
- (3) The base of the trunk is free of foreign objects, roots and ranches;
- (4) No persons or objects are present over a distance of 2 1/2 tree lengths in the direction in which the tree will fall.

► Fig.25: 1. Felling area

— Consider the following with respect to each tree:

- Direction of lean;
- Loose or dry branches;
- Height of the tree;
- Natural overhang;
- Whether or not the tree is rotten.

— Consider the wind speed and direction. Do not carry out felling work if the wind is gusting strongly.

— Trimming of root swellings: Begin with the largest swellings. Make the vertical cut first, then the horizontal cut.

— Cut a scarf: The scarf determines the direction in which the tree will fall, and guides it. It is made on the side towards which the tree is to fall. Cut the scarf as close to the ground as possible. First make the horizontal cut to a depth of 1/5 -1/3 of the trunk diameter. Do not make the scarf too large. Then make the diagonal cut.

► Fig.26

- Cut any corrections to the scarf across its entire width.
- Make the back cut a little higher than the base cut of the scarf. The back cut must be exactly horizontal. Leave approximately 1/10 of the trunk diameter between the back cut and the scarf. The wood fibers in the uncut trunk portion act as a hinge. Do not cut right through the fibers under any circumstances, as the tree will otherwise fall unchecked. Insert wedges into the back cut in time.

► **Fig.27**

- Only plastic or aluminum wedges may be used to keep the back cut open. The use of iron wedges is prohibited.
- Stand to the side of the falling tree. Keep an area clear to the rear of the falling tree up to an angle of 45 ° either side of the tree axis (refer to the " felling area " figure). Pay attention to falling branches.
- 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 in figure.

► **Fig.28:** 1. Felling direction 2. Danger zone
3. Escape route

MAINTENANCE

CAUTION:

- Always be sure that the tool is switched off and unplugged before attempting to perform inspection or maintenance.
- Always wear gloves when performing any inspection or maintenance.
- Never use gasoline, benzine, thinner, alcohol or the like. Discoloration, deformation or cracks may result.

Carry out the maintenance work described below at regular intervals. Warranty claims will be accepted only if these operations have been performed regularly and properly.

Only maintenance work described in this instruction manual may be performed by the user. Any other work must be carried out by MAKITA authorized service centers.

Cleaning the chain saw

Clean the saw regularly with a clean rag. The handles, in particular, must be kept free of oil.

Checking the plastic housing

Carry out regular visual inspections of all parts of the housing. If any parts are damaged, have them repaired immediately and properly in MAKITA authorized service centers.

Sharpening the saw chain

CAUTION:

- Always withdraw the mains plug and wear safety gloves when performing work on the saw chain.

► **Fig.29**

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. The reason for this behavior is uneven sharpening of the saw chain, or damage to one side only.

Sharpen the saw chain frequently, but remove only a little material 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 MAKITA authorized service center.

Sharpening criteria:

- All cutter length must be equal. Cutters of differing length prevent the chain from running smoothly, and may cause the chain to break.
- Do not sharpen the chain once a minimum cutter length of 3 mm has been reached. A new chain must then be fitted.
- 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 90PX: 0.5 mm
Chain blade 91PX: 0.65 mm

► **Fig.30:** 1. Cutter length 2. Distance between cutting edge and depth gauge 3. Minimum 3 mm

WARNING:

- An excessive distance increases the risk of kick-back.

- The sharpening angle of 30 ° must be the same on all cutters. Differences in angle cause the chain to run roughly and unevenly, accelerate wear, and lead to chain breaks.
- The side plate angle of the cutter is determined by the depth of penetration of the round file. If the specified file is used properly, the correct side plate angle is produced automatically.
- Side plate angle for each saw chain are as follows:
Chain blade 90PX: 75 °
Chain blade 91PX: 80 °

► **Fig.31:** 1. Side plate angle

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 90PX: 4.5 mm
 - Chain blade 91PX: 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.

► Fig.32

- Guide the file as shown in the figure.
- 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.33

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

► Fig.34

- 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 and lubricating the return sprocket

⚠CAUTION:

- Always wear safety gloves for this task. Burrs present a risk of injury.

► Fig.35

Check the running surfaces of the bar regularly for damage. Clean using a suitable tool, and remove burrs if necessary.

If the chain saw receives frequent use, lubricate the return sprocket bearing at least once a week. Before adding new fresh grease, carefully clean the 2 mm hole on the tip of the guide bar, then force a small quantity of multi-purpose grease (optional accessory) into the hole.

Cleaning the oil guide

► Fig.36: 1. Oil guide groove 2. Oil feed hole

- Clean the oil guide groove and the oil feed hole in the bar at regular intervals.

New saw chains

Use two or three saw chains alternately, so that the saw chain, sprocket and running surfaces of the bar wear evenly.

Turn the bar over when changing the chain so that the bar groove wears evenly.

⚠CAUTION:

- Only use chains and bars which are approved for this model of saw (refer to "SPECIFICATIONS").

► Fig.37: 1. Sprocket

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

⚠CAUTION:

- A worn sprocket damages a new saw chain. Have the sprocket replaced in this case.

Always fit a new locking ring when replacing the sprocket.

Maintaining the chain and run-down brakes

The braking systems are very important safety features. Like any other component of the chain saw, they are subject to a certain degree of wear. They must be inspected regularly by MAKITA authorized service centers. This measure is for your own safety.

Storing tool

Biologically degradable saw chain oil can only be kept for a limited period. Beyond two years after manufacture, biological oils begin to acquire an adhesive quality, and cause damage to the oil pump and components in the lubricating system.

- Before taking the chain saw out of service for a longer period, empty the oil tank and fill it with a small quantity of engine oil (SAE 30).
- Run the chain saw briefly to flush all residue of the biological oil out of the tank, lubricating system and saw mechanism.

NOTE:

- When the chain saw is taken out of service, small quantities of chain oil leaks from it for some time afterwards. This is normal, and is not a sign of a fault.

Store the chain saw on a suitable surface.

Before returning the chain saw to service, fill up with fresh BIOTOP saw chain oil.

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

TROUBLE SHOOTING

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.

Malfuction status	Possible cause	Remedy
The chain saw does not start.	No power supply.	Connect to the power supply. Check the power supply.
	Cable defective.	Stop using the tool immediately, and ask your local authorized service center.
	Tool malfunction.	Stop using the tool immediately, and ask your local authorized service center.
Chain does not run.	Chain brake is engaged.	Release chain brake.
Insufficient performance.	Carbon brush worn down.	Ask your local authorized service center for repair.
No oil on the chain.	Oil tank is empty.	Fill the oil tank.
	Oil guide groove is dirty.	Clean the groove.
	Oil pump adjusting screw incorrectly adjusted.	Adjust the oil pump feed rate.
Chain does not stop even the chain brake is engaged.	Brake band worn down.	Stop using the tool immediately, and ask your local authorized service center.
The tool vibrates abnormally.	Loose guide bar or saw chain.	Adjust the guide bar and saw chain tension.
	Tool malfunction.	Stop using the tool immediately, and ask your local authorized service center.

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.

- File holder with 4.5 mm file
- File handle
- Saw chain oil
- Multi-purpose grease
- Grease gun

NOTE:

- Some items in the list may be included in the tool package as standard accessories. They may differ from country to country.

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

- Saw chain
- Guide bar cover
- Guide bar
- Chain gauge
- Round file 4.0 mm
- Round file 4.5 mm
- Flat file
- File holder with 4.0 mm file

TEHNIČNI PODATKI

Model		UC3041A		UC3541A		UC4041A	
Maks. hitrost verige		14,5 m/s (870 m/min)					
Standardni meč	Dolžina meča	300 mm		350 mm		400 mm	
	Dolžina reza	265 mm		325 mm		360 mm	
	Tip meča	Konica verižnika meča					
Standardna veriga žage	Tip	90PX	91PX	90PX	91PX	90PX	91PX
	Naklon	3/8"					
	Št. pogonskih povezav	46		52		56	
Priporočena dolžina meča		300 - 400 mm					
Skupna dolžina (brez meča)		455 mm					
Neto teža	*1	4,0 kg					
	*2	4,6 – 4,7 kg		4,7 – 4,8 kg		4,8 – 4,9 kg	
Podaljšek kabla (izborno)		DIN 57282/H07RN-F L = 30 m največ, 3 x 1,5 mm ²					

- Zaradi našega nenehnega programa raziskav in razvoja si pridržujemo pravico do spremembe tehničnih podatkov brez obvestila.
- Tehnični podatki se lahko razlikujejo od države do države.
- *1 Teža brez verige žage, meča, pokrova meča in olja.
- *2 Kombinacija najmanjše in največje teže v skladu s postopkom EPTA 01/2014. Teža se lahko razlikuje glede na priključke.

Simbol

Naslednji simboli se lahko uporabljajo v povezavi s strojem. Pred uporabo izdelka se obvezno seznanite z njihovim pomenom.

	Preberite navodila za uporabo in upoštevajte opozorila in varnostna navodila.
	Uporabljajte zaščito za oči.
	Uporabljajte zaščito za sluh.
	DVOJNA IZOLACIJA
	Pozor: zahtevana posebna nega in pozornost!
	Pozor: če je kabel poškodovan, takoj izvilcite električni vtič!
	Pozor: povratni udarec!
	Zaščitite pred dežjem in vlago!
	Nosite čelado, očala in zaščito za sluh!
	Uporabljajte zaščitne rokavice!
	Izvilcite električni vtič!
	Prva pomoč

	Največja dovoljena dolžina reza
	Verižno žago vedno držite z obema rokama.
	Pazite na povratni udarec verižne žage in se izogibajte stiku s konico meča.
	Smer premika verige
	Verižno olje
	Zavora verige sproščena
	Zavora verige pritisnjena
	Prepovedano!
	Samo za države EU Zaradi prisotnosti nevarnih komponent v opremi ima lahko uporabljena električna in elektronska oprema negativen vpliv na okolje in zdravje ljudi. Električnih in elektronskih naprav ne odlagajte med gospodinjinske odpadke! Skladno z evropsko Direktivo o odpadni električni in elektronski opremi ter njeno uporabo v državnih zakonih morate rabljeno električno in elektronsko opremo zbirati ločeno in dostaviti na posebno zbiralno mesto za komunalne odpadke, ki deluje skladno s predpisi za zaščito okolja. To nakazuje simbol prečrtanega smetnjaka s kolesi, ki je natisnjen na opremi.



Zajamčena raven zvočne moči v skladu z direktivo EU o hrupu na prostem.



Raven zvočne moči v skladu z avstralskim predpisom o nadzoru hrupa NSW

Namenska uporaba

Orodje je namenjeno za rezanje lesa in hlodov.

Priključitev na električno omrežje

Napetost električnega omrežja se mora ujemati s podatki na tipski ploščici. Stroj deluje samo z enofazno izmenično napetostjo. Stroj je po evropskih smernicah dvojno zaščitno izoliran, zato se ga lahko priključi tudi na vtičnice brez ozemljitvenega voda.

Za javna nizkonapetostna električna omrežja z napetostjo med 220 V in 250 V.

Vklopi in izklopi električnih aparatov povzročajo nihanje električne napetosti. Delovanje te naprave v neugodnih omrežnih pogojih ima lahko neugodne učinke na delovanje drugih priključenih naprav. Pri impedanci omrežja do 0,29 Ohma je možno predpostaviti, da ne bo negativnih učinkov. Omrežna vtičnica, na katero bo priključena ta naprava, mora biti zaščitena z varovalko ali s tokovnim zaščitnim stikalom s počasno karakteristiko proženja.

Hrup

Tipični, z A ocenjeni vrednosti hrupa glede na EN62841-4-1:

Raven zvočnega tlaka (L_{PA}): 92 dB (A)

Raven zvočne moči (L_{WA}): 100 dB (A)

Odstopanje (K): 3 dB (A)

OPOMBA: Navedene vrednosti oddajanja hrupa so bile izmerjene v skladu s standardnimi metodami testiranja in se lahko uporabljajo za primerjavo orodij.

OPOMBA: Navedene vrednosti oddajanja hrupa se lahko uporabljajo tudi pri predhodni oceni izpostavljenosti.

⚠ OPOZORILO: Uporabljajte zaščito za sluh.

⚠ OPOZORILO: Oddajanje hrupa med dejansko uporabo električnega orodja se lahko razlikuje od navedenih vrednosti, odvisno od načina uporabe orodja in predvsem vrste obdelovanca.

⚠ OPOZORILO: Upravljevec mora za lastno zaščito poznati varnostne ukrepe, ki temeljijo na oceni izpostavljenosti v dejanskih pogojih uporabe (poleg časa proženja je treba upoštevati celoten delovni cikel, vključno s časom, ko je orodje izklopljeno, in časom, ko deluje v prostem teku).

Vibracije

Skupne vrednosti vibracij (vektorska vsota treh osi) po EN62841-4-1:

Delovni način: rezanje lesa

Oddajanje tresljajev (a_h): 5,3 m/s²

Odstopanje (K): 1,5 m/s²

OPOMBA: Navedene skupne vrednosti oddajanja vibracij so bile izmerjene v skladu s standardnimi metodami testiranja in se lahko uporabljajo za primerjavo orodij.

OPOMBA: Navedene skupne vrednosti oddajanja vibracij se lahko uporabljajo tudi pri predhodni oceni izpostavljenosti.

⚠ OPOZORILO: Oddajanje vibracij med dejansko uporabo električnega orodja se lahko razlikuje od navedenih vrednosti, odvisno od načina uporabe orodja in predvsem vrste obdelovanca.

⚠ OPOZORILO: Upravljevec mora za lastno zaščito poznati varnostne ukrepe, ki temeljijo na oceni izpostavljenosti v dejanskih pogojih uporabe (poleg časa proženja je treba upoštevati celoten delovni cikel, vključno s časom, ko je orodje izklopljeno, in časom, ko deluje v prostem teku).

Izjave o skladnosti

Samo za evropske države

Izjave o skladnosti so vključene v dodatku A teh navodil za uporabo.

Splošna varnostna opozorila za električno orodje

⚠ OPOZORILO: Preberite vsa varnostna opozorila in navodila s slikami in tehničnimi podatki, ki so dobavljeni skupaj z električnim orodjem.

Ob neupoštevanju spodaj navedenih navodil obstaja nevarnost električnega udara, požara in/ali hudih telesnih poškodb.

Shranite vsa opozorila in navodila za poznejšo uporabo.

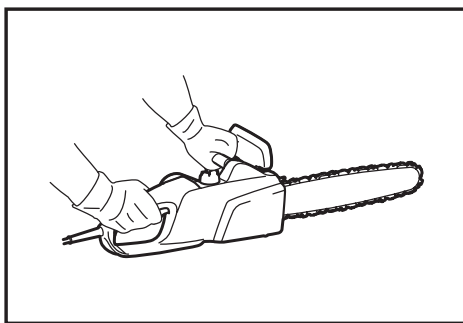
Izraz „električno orodje“ v opozorilih se nanaša na vaše električno orodje (s kablom) ali baterijsko električno orodje (brez kabla).

Varnostna opozorila za uporabo verižne žage

1. Med delovanjem verižne žage ne približujte delov telesa verigi. Preden zaženete verižno žago se prepričajte, da se veriga ničesar ne dotika. Trenutek nepazljivosti pri delu z verižnimi žagami lahko povzroči zapletanje vaših oblačil ali telesa v verigo žage.
2. Vedno držite verižno žago z desno roko za zadnji ročaj in z levo za sprednji ročaj. Obratno držanje verižne žage poveča tveganje za osebne poškodbe in ga nikoli ne smete izvesti.
3. Verižno žago držite samo na izoliranih držalnih površinah, saj se lahko veriga žage dotakne skritih žic ali lastnega kabla. Če verige žage pre-režejo vodnike pod napetostjo, so pod napetostjo tudi vsi neizolirani kovinski deli verižne žage, zaradi česar lahko uporabnik utrpí električni udar.
4. Uporabljajte zaščito za oči. Priporočena je dodatna zaščita za sluh, glavo, roke, noge in stopala. Zadostna zaščitna oprema bo zmanjšala telesne poškodbe zaradi letečih ostankov ali nenamernega stika z verigo žage.
5. Verižne žage ne uporabljajte na drevesu, lestvi, strehi ali kateri koli drugi nestabilni opori. Takšna uporaba verižne žage lahko privede do hudih telesnih poškodb.

6. **Vedno uporabljajte ustrezno obutev in uporabljajte verižno žago samo, če stojite na trdni, varni in ravni površini.** Drseča ali nestabilna površina lahko povzroči izgubo ravnotežja ali nadzora nad verižno žago.
7. **Kadar režete napeto vejo, bodite pozorni, saj lahko udari nazaj.** Ko se napetost lesnih vlaken sprostí, lahko veja udari upravljavca in/ali povzroči nenadzorovano premikanje verižne žage.
8. **Bodite izjemno previdni pri rezanju mladik in sadik.** Vitek material lahko ujame verigo žage in jo vrže proti vam ali povzroči izgubo ravnotežja.
9. **Verižno žago nosite tako, da jo izklopljeno držite za sprednji ročaj in obrnjeno stran od telesa. Kadar nosite ali shranjujete verižno žago, vedno namestite pokrivalo meča.**
Ustrezno ravnanje z verižno žago bo zmanjšalo verjetnost nenamernega stika s premikajočo se verigo žage.
10. **Upoštevajte navodila glede mazanja, napetosti verige in menjave meča in verige.** Nepravilno napeta ali namazana veriga se lahko strga ali poveča možnost povratnega udarca.
11. **Režite samo les. Verižne žage ne uporabljajte v nepredvidene namene. Verižne žage na primer ne uporabljajte za rezanje kovine, plastike, zidov ali nelesenih gradbenih elementov.**
Uporaba verižne žage, ki ni v skladu z namensko uporabo, je nevarna.
12. **Ne začnite z žaganjem drevesa, dokler ne razumete, kakšne so lahko posledice in kako se jim lahko izognete.** Med podiranjem drevesa se lahko resno poškoduje upravljavec ali prisotne osebe.
13. **Vzroki in preprečevanje povratnega udarca s strani upravljavca:**
Povratni udarec se lahko pojavi, če se konica meča dotakne kakšnega predmeta ali ko se les zapre in uklešči verigo v reži.
Stik konice lahko v nekaterih primerih povzroči nenadno obratno reakcijo, ki vrže meč navzgor in nazaj proti upravljavcu.
Zagostitev verige žage na vrhu meča lahko hitro potisne meč nazaj proti upravljavcu.
Katera koli izmed teh reakcij lahko povzroči izgubo nadzora nad žago, kar lahko povzroči hude telesne poškodbe. Ne zanašajte se izključno na zaščitne naprave, vgrajene v vašo žago. Kot uporabnik verižne žage morate izvesti nekaj korakov, da preprečite nesreče ali poškodbe med delom.
Povratni udarec je posledica nestrokovnega ravnanja z verižno žago in/ali neugodnih okoliščin.
Preprečite ga lahko z upoštevanjem spodaj navedenih opozoril:

- **Trdno držite žago, tako da s sklenjenimi prsti držite ročaja, imate obe roki na žagi in namestite telo ter roki tako, da boste lahko prestregli sile povratnega udarca.**
Sile povratnega udarca lahko upravljavec nadzoruje, če izvede pravilne previdnostne ukrepe. Ne izpustite verižne žage.



- **Ne segajte previsoko in ne režite nad višino ramen.** S tem boste preprečili nena-meren stik konice in omogočili boljši nadzor nad verižno žago v nepredvidenih situacijah.
- **Uporabljajte samo nadomestne meče in verige žage, ki jih je določil proizvajalec.** Napačni nadomestni meči in verige žage lahko povzročijo strganje verige in/ali povratni udarec.
- **Upoštevajte navodila proizvajalca za brušenje in vzdrževanje verige žage.** Zmanjšanje višine merilnika globine lahko povzroči povečano možnost povratnega udarca.

DODATNA VARNOSTNA PRAVILA

1. Preberite navodila za uporabo, da se spoznate z obratovanjem verižne žage.
2. Preden prvič uporabite verižno žago uredite, da boste imeli uvajanje v delovanje. Če to ni mogoče, pa pred začetkom dela vadite na okroglem lesu na stojalu.
3. Verižne žage ne smejo uporabljati otroci ali mlajši od 18 let. Mladoletniki, starejši od 16 let, so lahko izvzeti iz te omejitve, če se usposabljaajo pod nadzorom strokovnjaka.
4. Delo z verižno žago zahteva visoko stopnjo koncentracije. Ne delajte z verižno žago, če se ne počutite dobro. Vsa dela opravljajte mirno in previdno.
5. Nikoli ne delajte pod vplivom alkohola, drog ali zdravil.

Pravilna uporaba

1. Verižna žaga je namenjena izključno rezanju lesa. Ne uporabljajte je za rezanje plastike ali poroznega betona.
2. Verižno žago uporabljajte samo za dela, opisana v teh navodilih za uporabo. **Ne**, na primer, uporabljajte je za rezanje žive meje ali v podobne namene.
3. Verižne žage ni dovoljeno uporabljati za gozdarska dela, torej za podiranje in klestenje stoječega lesa. Kabel verižne žage ne omogoča upravljavcu pre-mičnosti in varnosti, ki je potrebna za takšna dela.
4. Verižna žaga ni namenjena za komercialno uporabo.
5. Ne preobremenjujte verižne žage.

Osebnna zaščitna oprema

1. Obleka se mora tesno prilagati, vendar ne sme ovirati gibljivosti.
2. Med delom nosite naslednja zaščitna oblačila:
 - Atestirano zaščitno čelado, če obstaja nevarnost padajočih vej ali podobna;
 - Obrazno masko ali očala;
 - Ustrezno zaščito sluha (čepki za ušesa, običajni ali uliti ušesni čepki). Analiza znamke Octave na zahtevo.
 - Zaščitne rokavice iz trdega usnja;
 - Dolge hlače iz močne tkanine;
 - Zaščitne delovne hlače iz tkanine, odporne na reze;
 - Zaščitne čevlje ali škornje z nedrsečimi podplati, jeklenim prstnim delom in oblogo iz tkanine, odporne na reze;
 - Dihalno masko, kadar delate v prašnem okolju (npr. žaganje suhega lesa).

Zaščita pred električnim udarom



Verižne žage ne smete uporabljati pri mokrem vremenu ali v vlažnem okolju, saj električni motor ni vodoodporen.

1. Žago vključite samo v vtičnice preverjenega tokokroga. Preverite, ali se napetost sistema ujema s tisto na tipski ploščici. Prepričajte se, ali je nameščena 16 A varovalka. Žage, ki jih uporabljate na prostem, je treba priključiti na odklopnik na diferenčni tok z delovnim tokom, ki ne presega 30 mA.



Če je priključni kabel poškodovan, takoj izvilcite električni vtič.

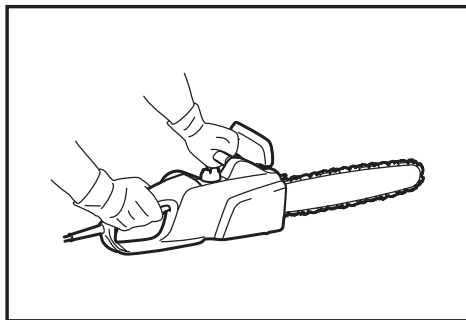
Varne delovne prakse

1. Pred začetkom dela preverite, ali verižna žaga pravilno deluje in ali se njeno stanje sklada s predpisi za varnost. Še posebej preverite:
 - ali zavora verige pravilno deluje,
 - ali zavora izteka pravilno deluje,
 - ali sta meč in pokrov zobca kolesa pravilno nameščena,
 - ali je veriga naostrena in napeta v skladu s pravili,
 - ali sta električni kabel in vtič nepoškodovana;

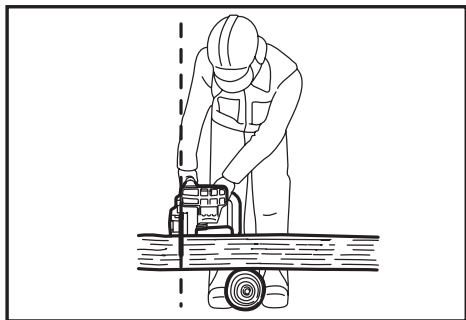
Glejte razdelek "PREGLEDI".

2. Vedno zagotovite uporabo podaljškov kablov z zadostnim prečnim prerezom (glejte "TEHNIČNI PODATKI"). Pri uporabi navitja kabla v celoti odvijte kabel. Kadar uporabljate žago na prostem, zagotovite, da je uporabljeni kabel namenjen za uporabo na prostem in ima ustrezne specifikacije.
3. Kabla ne približujte območju rezanja in namestite kabel tako, da se med rezanjem ne bo zataknil v veje ali podobno.
4. Ne uporabljajte verižne žage v bližini vnetljivega prahu ali plinov, saj motor ustvarja iskre in predstavlja **nevarnost eksplozije**.
5. Delajte samo na trdni podlagi z dobro obutvijo. Posebno pozornost namenite oviram (npr. kablov) v delovnem območju. Še posebej bodite pozorni na območjih, kjer je zaradi vlage, ledu, snega, sveže narezanega lesa ali lubja podlaga drseča. Med uporabo žage ne stojte na lestvah ali drevesih.

6. Bodite še posebej previdni pri delu na pobočjih; kotaleča se debela in veje predstavljajo morebitno nevarnost.
7. Nikoli ne režite nad višino ramen.
8. **Med vklopom in uporabo držite verižno žago z obema rokama.** Zadnji ročaj držite z desno, sprednjega pa z levo roko. Ročaja trdno držite z obema palcema. Meč in veriga ne smeta biti v stiku z nobenim predmetom, kadar je žaga vključena.



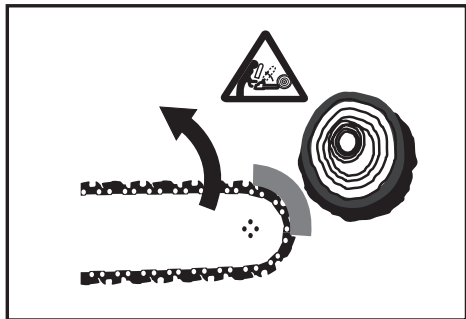
9. Iz območja rezanja odstranite tujke, kot so pesek, kamni, žebliji, žice itd. Tujki poškodujejo meč in verigo in lahko povzročijo nevaren povratni udarec.
10. Bodite še posebej previdni pri rezanju v bližini žičnih ograj. Ne zarezite v ograjo, saj lahko to povzroči povratni udarec žage.
11. Ne zarezite v tla.
12. Režite posamezne kose lesa in ne svežnjav ali kupov.
13. Izogibajte se uporabi žage za rezanje tankih vej in korenin, saj se lahko zataknejo v verigo žage. Izguba ravnotežja predstavlja tveganje.
14. Pri žaganju lesa uporabljajte varno podporo (stojalo).
15. Ne uporabljajte verižne žage za dviganje ali odstranjevanje kosov lesa in drugih predmetov.
16. Vodite verižno žago tako, da se noben del telesa ne nahaja znotraj podaljšane poti verige žage (glejte sliko).



17. Pri premikanju med žaganjem uporabite zavoro verige, da preprečite nenamerni zagon verige. Med nošenjem držite verižno žago za sprednji ročaj in ne imejte prsta na sprožilcu.
18. Med odmori ali puščanjem nenadzorovane verižne žage izvilcite električni vtič. Puščajte verižno žago tam, kjer ne predstavlja nevarnosti.

Povratni udarec

1. Med delom z verižno žago lahko pride do nevarnega povratnega udarca. Do povratnega udarca pride, ko konica meča (še posebno zgornja četrtina) pride v stik z lesom ali drugim trdnim predmetom. To povzroči odboj verižne žage v smeri upravljaljaca.



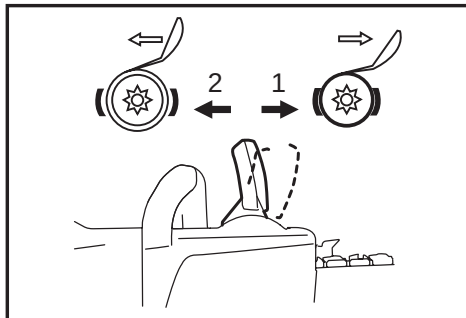
2. Da boste preprečili povratni udarec, upoštevajte naslednje:
 - Nikoli ne začnite žagati s konico meča.
 - Nikoli ne uporabljajte konice meča za žaganje. Bodite še posebej previdni pri nadaljevanju reзов.
 - Začnite z rezom, ko veriga deluje.
 - Vedno pravilno naostrite verigo. Še posebej pravilno nastavite merilnik globine na pravilno višino.
 - Nikoli ne žagajte več vej hkrati.
 - Pri klestenju bodite previdni, da preprečite stik meča z drugimi vejami.
 - Pri luženju se ne približujte sosednjim delom. Vedno glejte konico meča.
 - Uporabite stojalo.

Varnostne funkcije

1. Pred začetkom dela vedno preverite, ali varnostne funkcije delujejo. Ne uporabljajte verižne žage, če varnostne funkcije ne delujejo pravilno.

— Zavora verige:

Verižna žaga je opremljena z zavoro verige, ki zaustavi verigo žage v delčku sekunde. Aktivira se, ko potisnete ščitnik roke naprej. Veriga žage se nato ustavi v 0,15 s, napajanje motorja pa se prekine.



1. Pritisnjena zavora verige 2. Sproščena zavora verige

— Zavora izteka:

Veriga žage je opremljena z zavoro izteka, ki nemudoma zaustavi verigo žage, ko spustite stikalo za VKLOP/IZKLOP. To prepreči nevarnost zagona verige, ko je žaga izklopljena.

- **Sprednji in zadnji ščitniki rok** ščitijo uporabnika pred poškodbami zaradi letečih kosov lesa ali strgane verige.
- **Sprožilni zaklep** preprečuje nenamerni vklop verižne žage.
- **Lovilnik verige** ščiti uporabnika pred poškodbami, če veriga odskoči ali se strga.

Prenašanje in hramba



Kadar verižne žage ne uporabljate ali med prenašanjem, izvlecite električni vtič in namestite pokrov meča, ki je priložen žagi. Nikoli ne prenašajte ali prevažajte žage z delujočo verigo.

1. Verižno žago nosite samo za sprednji ročaj, meč pa mora biti obrnjen nazaj.
2. Verižno žago hranite v varnem, suhem in zaklenjenem prostoru izven doseg otrok. Ne hranite verižne žage na prostem.

VZDRŽEVANJE

1. Pred izvajanjem prilagoditev ali vzdrževanjem izvlecite vtič iz vtičnice.
2. Redno preverjajte napajalni kabel glede poškodovane izolacije.
3. Redno čistite verižno žago.
4. Morebitne poškodbe plastičnega ohišja je treba ustrezno in takoj popraviti.
5. Ne uporabljajte žage, če sprožilno stikalo ne deluje pravilno. Ustrezno ga popravite.
6. V nobenem primeru ni dovoljeno spreminjanje verižne žage. Vaša varnost je ogrožena.
7. Ne izvajajte drugih vzdrževalnih del ali popravil kot samo tiste, ki so opisani v teh navodilih za uporabo. Vsakršno drugo delo mora izvesti pooblaščen servis.
8. Uporabljajte samo originalne nadomestne dele in pripomočke, ki so namenjeni za vaš model žage. Uporaba drugih delov poveča nevarnost nesreče.
9. Ne prevzemamo odgovornosti za nesreče ali poškodbe, če se uporabljajo neodobreni meči, verige ali drugi nadomestni deli ali pripomočki.

Prva pomoč



Ne delajte sami. Vedno delajte znotraj slišne razdalje do druge osebe.

1. Vedno imejte pri roki škatlo za prvo pomoč. Takoj nadomestite vse predmete, ki ste jih uporabili.
2. Če potrebujete pomoč v primeru nesreče, navedite naslednje:
 - Kje se je nesreča zgodila?
 - Kaj se je zgodilo?
 - Koliko oseb je poškodovanih?
 - Kakšne vrste poškodb imajo?
 - Kdo poroča o nesreči?

OPOMBA: Pri posameznikih s slabo prekrvavitvijo, ki so izpostavljeni čezmernim vibracijam, lahko pride do poškodb krvnih žil ali živčnega sistema.

Vibracije lahko povzročijo naslednje simptome, ki se pojavijo v prstih, dlaneh ali zapestjih: "Spanje" (odrevenelost), mravljinca, bolečina, občutek zbadanja, spremembe barve kože ali kože same.

Če opazite kateri koli izmed teh pojavov, poiščite zdravniško pomoč!

⚠️ OPOZORILO: NE dopustite si, da bi zaradi udobnejšega dela ali poznavanja izdelka (pridobljenega z večkratno uporabo) opustili striktno upoštevanje varnostnih pravil pri uporabi stroja. **ZLORABA ali neupoštevanje varnostnih pravil v teh navodilih za uporabo lahko povzroči hude telesne poškodbe.**

SHRANITE TA NAVODILA.

OZNAKA DELOV

► SI.1

1	Zadnji ročaj	7	Veriga žage	13	Ostroga
2	Sprožilno stikalo	8	Ročica	14	Sprostilni gumb
3	Kapica nastavka za dolivanje olja	9	Pokrov zobca kolesa	15	Lovilnik verige
4	Sprednji ročaj	10	Nastavljalna številčnica	16	Pokrov meča
5	Sprednji ščitnik za roko	11	Zadnji ščitnik za roko	17	Kavelj za kabel
6	Meč	12	Kontrola nivoja olja	18	Prilagoditveni vijak črpalko za olje (na dnu)

MONTAŽA

⚠️ POZOR:

- Pred vsakim posegom v orodje se prepričajte, da je le to izključeno in ločeno od električnega omrežja.

Odstranjevanje ali nameščanje verige žage

⚠️ POZOR:

- Pri nameščanju in odstranjevanju verige žage vedno uporabljajte zaščitne rokavice.

Za namestitev verige žage izvedite naslednje korake:

1. Preverite smer verige. Puščična oznaka na verigi kaže smer delovanja verige.

► **SI.2:** 1. Vsakočnik

2. Namestite en konec verige na zgornjo stran meča, drugega pa okrog verižnika.

3. Namestite meč v pravilnem položaju na verižno žago

4. Poravnajte napetostni drsnik z luknjo na meču.

► **SI.3:** 1. Meč 2. Odprtina

5. Medtem ko držite meč obrnite nastavljalo številčnico v smeri „+“ za nastavitve napetosti verige žage. (Postopek si oglejte v poglavju „Nastavitev napetosti verige“.)

6. Namestite pokrov verižnika tako, da se kavlji prilegajo vzdolž luknje in da se zatiči prilegajo v dvojnik v pokrovu verižnika.

► **SI.4:** 1. Kljuka 2. Odprtina 3. Zatič

7. Vzvod obrnite v smeri urinega kazalca, da pritrdite pokrov verižnika.

► **SI.5**

8. Pritisnite in vrnite vzvod v izhodišni položaj. Za odstranjevanje verige žage izvedite naslednje korake:

9. Pritisnite in v celoti odprite vzvod, dokler se ne ustavi.

► **SI.6:** 1. Ročica 2. Pokrov zobca kolesa

10. Obrnite vzvod v nasprotni smeri urinega kazalca, da sprostite pokrov verižnika, da ga lahko snamete.

11. Obrnite nastavljalo številčnico v smeri „-“, da sprostite napetost verige žage.

► **SI.7:** 1. Nastavljalo številčnica

12. Odstranite ščitnik verižnega koluta.

13. Odstranite verigo žage in meč z verižne žage.

Nastavitev napetosti verige

Veriga se po več delovnih urah lahko sprosti. Zato pred zagonom občasno preverjajte napetost verige.

1. Pritisnite in v celoti odprite vzvod, dokler se ne zaskoči. Obrnite ga v nasprotni smeri urinega kazalca, da rahlo sprostite pokrov verižnika.
 - **SI.8:** 1. Ročica 2. Pokrov zobca kolesa
 2. Rahlo dvignite konico meča.
 - **SI.9:** 1. Zrhljati 2. Priviti 3. Nastavljalna številčnica 4. Meč 5. Veriga žage
 3. Obrnite nastavljarno številčnico, da sprostite napetost verige žage. Zategujte verigo žage, dokler se spodnja stran verige žage ne prilega v vodilo meča (glejte krog).
 4. Še vedno rahlo držite meč, nato pa po nastavljanju napetosti verige zategnite pokrov verižnika. Prepričajte se, ali se morda veriga žage na spodnji strani ne zrhlja.
 5. Pritisnite in vrnite vzvod v izhodiščni položaj.
 - **SI.10:** 1. Ročica 2. Pokrov zobca kolesa
- Prepričajte se, ali se veriga žage dobro prilega na spodnjo stran meča.

⚠APOZOR:

- Verige žage ne zategnite preveč. Če je veriga preveč napeta, lahko pride do poškodbe verige, prezgodnje obrabe meča ali zloma nastavljalne številčnice.
- Preohlapna veriga lahko odskakuje in predstavlja nevarnost nesreče.
- Izvedite postopek nameščanja ali odstranjevanja verige žage v čistem prostoru, kjer ni lesnega prahu in podobnega.

Uporaba kabskega podaljška

⚠APOZOR:

- Prepričajte se, ali je kabski podaljšek odklopljen z napajalne vtičnice.

- **SI.11:** 1. Kavelj za kabel 2. Kabel orodja 3. Kabski podaljšek 4. Vtič in vtičnica (oblika se lahko med posameznimi državami razlikuje)

Pri uporabi kabskega podaljška je treba le-tega pritrditi na kabel verižne žage s kavljem za kabel.

Priključite kavelj za kabel približno 100 - 200 mm od priključka kabskega podaljška. S tem boste preprečili nenamerni odklop.

DELOVANJE

Delovanje stikala

- **SI.12:** 1. Sprostilni gumb 2. Sprožilno stikalo

⚠APOZOR:

- Pred vsakim pregledom delovanja sprožilnega stikala se prepričajte, ali je le-ta izključeno in ločeno od električnega omrežja.
- Pred priključitvijo orodja na električno omrežje se vedno prepričajte, da je stikalo brezhibno in da se vrača v položaj za izklop (OFF), ko ga spustite.

- **SI.13**

OPOMBA:

- Ne izklaplajte in vkaplajte prepogosto v kratkem času (pet sekund ali manj). Temperatura znotraj orodja bo narasla in lahko poškoduje orodje. Čas je odvisen od temperature zraka in drugih pogojev.

Za preprečevanje nenamerne sprožitve stikala je nameščen sprostilni gumb.

Za zagon orodja hkrati pritisnite na sprostilni gumb in sprožilno stikalo. Za izklop orodja spustite sprožilno stikalo.

Mazanje

⚠APOZOR:

- Pred mazanjem verige žage se prepričajte, ali je orodje izključeno in odklopljeno z električnega omrežja.

- **SI.14**

Za mazanje verige in meča uporabljajte biološko razgradljivo verižno olje z dodatkom za sprijemanje. Dodatek preprečuje, da bi se verižno olje zaradi vrtenja prehitro ločilo od verige. Mineralna olja onesnažujejo okolje in zaradi tega niso dovoljena.

⚠APOZOR:

- Verižne žage ne uporabljajte, ko je rezervoar prazen. Pravočasno zamenjajte olje, še preden je rezervoar prazen.
- Izogibajte se stika olja s kožo in z očmi. Olje draži oči. Če pride do stika z očmi, prizadeto oko takoj izperite s čisto vodo. Nato nemudoma poiščite zdravniško pomoč.
- Nikoli ne uporabljajte odpadnega olja. Odpadno olje vsebuje kancerogene snovi. Nečistoče v odpadnem olju povzročajo hitro obrabljanje oljne črpalke, meča in verige. Odpadno olje je okolju škodljivo.

- **SI.15:** 1. Kapica nastavka za dolivanje olja 2. Jerman

Za dolivanje olja izvedite naslednje korake:

1. Da bi preprečili vstop umazanije v rezervoar za olje, temeljito očistite okolico pokrova rezervoarja za olje.
2. Odvijte pokrov oljnega rezervoarja in nalijte olje do spodnjega roba polnilnega nastavka.

3. Trdno privijte pokrov oljnega rezervoarja.
4. Odvečno verižno olje skrbno obrišite.

OPOMBA:

- Pri prvem zagonu verižne žage lahko traja do dve minuti, preden začne verižno olje mazati mehanizem žage. Zato naj žaga deluje nekaj časa brez obremenitve (glejte "PREGLEDI").
- Pri prvem polnjenju verižnega olja ali pri polnjenju povsem izpraznjenega rezervoarja je treba olje nujno naliti do spodnjega roba polnilnega nastavka. V nasprotnem primeru se olje ne dovaja v zadostni meri.
- Uporabljajte samo verižno olje, ki se uporablja za verižne žage Makita, ali enakovredno olje, ki je na voljo na trgu.
- Nikoli ne uporabljajte olja, ki vsebuje prah in delce oz. hlapljivega olja.
- Kadar obrezujete drevesa, uporabite rastlinsko olje. Mineralna olja lahko škodujejo drevesom.
- Preden rezanjem se prepričajte, da je priloženi pokrovček rezervoarja za olje na svojem mestu.

PREGLEDI

Pred začetkom dela opravite naslednje preglede:

Pregled napetosti verige

⚠ OPOZORILO:

- Pred pregledom napetosti verige izvalcite omrežni vtič in si nadenite zaščitne rokavice.

- **Sl.16:** 1. Zrahljati 2. Priviti 3. Nastavljalna številčnica 4. Meč 5. Veriga žage

Prepričajte se, ali se veriga žage dobro prilaga na spodnjo stran meča (glejte krog).

Napetost verige preverjajte pogosto, saj se nova veriga sčasoma podaljšuje.

Če je veriga preveč napeta, lahko pride do poškodbe verige, prezgodnje obrabe meča ali zloma nastavljalne številčnice.

Preohlapna veriga lahko odskakuje in predstavlja nevarnost nesreče.

Če je veriga preohlapna: Glejte razdelek z naslovom „Nastavitev napetosti verige“ in znova prilagodite napetost verige.

Kontrola stikala za vklop/izklop

⚠ POZOR: Pred priključitvijo orodja na električno omrežje se vedno prepričajte, da je stikalo brezhibno in da se vrača v položaj za izklop (OFF), ko ga spustite.

Za preprečevanje nenamerne sprožitve stikala je nameščen sprostilni gumb.

Za zagon orodja hkrati pritisnite na sprostilni gumb in sprožilno stikalo. Za izklop orodja spustite sprožilno stikalo.

Ne vlecite sprožilnega stikala močno, ne da bi pri tem pritisnili sprostilni gumb. To lahko povzroči zlom stikala.

Pregled zavore verige

OPOMBA:

- Če se verižna žaga ne zažene, preverite, ali je zavora verige sproščena. Za sprostitve zavora verige s krepkim potegom povlecite ščitnik nazaj do te mere, da se razločno zaskoči.

- **Sl.17:** 1. Sprednji ščitnik za roko 2. Zakleni 3. Odkleni

- **Sl.18:** 1. Sprednji ščitnik za roko 2. Zakleni 3. Odkleni

Preverite zavoro verige po naslednjem postopku:

1. Pri vklopu držite verižno žago trdno z obema rokama. Držite zadnji ročaj orodja z desno roko in sprednji ročaj z levo roko. Zagotovite, da se meč in veriga ne dotikata nobenega predmeta.
2. Najprej pritisnite gumb za zaklep, nato pa sprožilno stikalo. Veriga se takoj zažene.
3. Pritisnite sprednji ščitnik naprej s hrbtiščem roke. Prepričajte se, ali se veriga žage takoj ustavi.

⚠ POZOR:

- Če se veriga žage ne ustavi takoj, žage v nobenem primeru ne uporabljajte. Posvetujte se s pooblaščenim servisom Makita.

Pregled zavore izteka

Vklopite verižno žago.

Popolnoma spustite sprožilno stikalo. Prepričajte se, ali se veriga žage ustavi v sekundi.

⚠ POZOR:

- Če se veriga žage ne ustavi takoj, žage v nobenem primeru ne uporabljajte. Posvetujte se s pooblaščenim servisom Makita.

Pregled mazanja verige

Pred začetkom dela preverite količino olja v oljnem rezervoarju in dovajanje olja.

Količino olja preverite na kontrolnem okencu za nivo olja, kot kaže slika.

- **Sl.19:** 1. Kontrola nivoja olja

Kontrola dovajanja olja:

Zaženite verižno žago.

Medtem ko verižna žaga deluje, jo držite približno 15 cm nad drevesnim štorom ali tlemi. Če je mazanje zadostno, nastaja opazna sled brizgajočega olja.

Bodite pozorni na smer vetra in se ne izpostavljajte brizgajočemu olju po nepotrebnem.

⚠ POZOR:

- Če ne opazite sledi olja, verižne žage ne uporabljajte. Brez mazanja je življenjska doba verige občutno krajša. Preverite količino olja. Očistite žleb za olje in izvrtino za dovod olja v meču (glejte "VZDRŽEVANJE").

Nastavitev mazanja verige

► SI.20

Hitrost dovajanja črpalke za olje lahko nastavite s prilagoditvenim vijakom.

⚠ POZOR:

- Vedno uporabljajte sprednji in zadnji ročaj in med uporabo trdno držite orodje za sprednji in zadnji ročaj.
- Vedno zavarujte les, ki ga boste rezali, sicer lahko odrezani delci povzročijo telesne poškodbe.

DELO Z VERIŽNO ŽAGO

⚠ POZOR:

- Uporabniki, ki jo prvič uporabljajo, morajo najprej pridobiti izkušnje z rezanjem debel na kozi za žaganje.
- Pri žaganju predhodno vrezanega lesa uporabljajte varno podporo (kozo za žaganje). Ne umirjajte obdelovanca s stopalom in ne dovolite, da ga drži ali umirja druga oseba.
- Okrogle obdelovance zavarujte pred vrtenjem.
- Med delovanjem motorja ne približujte delov telesa verigi.
- Kadar motor deluje, trdno držite verižno žago z obema rokama.
- Ne segajte predaleč. Vselej pazite na ustrezno oporo in ravnotežje.

Odrezovanje

► SI.21: 1. Ostroga

Pri odrezovanju prislonite ostrogo na les, kot kaže slika. Zarežite z verižno žago v les. Medtem dvignite žago z zadnjim ročajem in jo vodite s sprednjim ročajem. Ostrogo uporabite kot vrtilišče.

Nadaljujte z rahlim pritiskanjem na sprednji ročaj. Pri tem vlečite žago nekoliko nazaj. Prislonite ostrogo globlje in spet dvigajte sprednji ročaj.

Kadar režete več kosov lesa, verižno žago med posameznimi rezi izklopite.

⚠ POZOR:

- Pri rezanju z zgornjo stranjo meča lahko žaga v primeru zagozdenja verige sunkovito udari proti uporabniku. Iz tega razloga režite s spodnjo stranjo meča, saj se žaga v primeru zagozdenja verige premakne stran od telesa.

► SI.22

Če režete napeti les, morate zarezati najprej na napeti strani (A). Nato izvedite ločilni rez na natezni strani (B). Na ta način lahko preprečite zagozdenje meča.

► SI.23

Obvejevanje

⚠ POZOR:

- Obvejevanje smejo izvajati samo ustrezno usposobljene osebe. Obstaja nevarnost poškodb zaradi povratnega udarca.

Pri obvejevanju morate verižno žago podpreti čim bližje deblu. V izogib povratnemu udarcu nikoli ne žagajte s konico meča. Bodite posebej pozorni na napete veje. Visečih vej ne režite od spodaj.

Med obvejevanjem ne smete stati na ležečem deblu.

Vbodni in vzdolžni rezi

⚠ POZOR:

- Vbodne in vzdolžne reze smejo izvajati samo ustrezno usposobljene osebe. Obstaja nevarnost poškodb zaradi povratnega udarca.

► SI.24

Vzdolžne reze izvajajte pod čim manjšim kotom. Potrebna je posebna mera previdnosti, saj uporaba ostroge ni mogoča.

Podiranje dreves

⚠ POZOR:

- Podiranje dreves smejo izvajati samo ustrezno usposobljene osebe. Delo je nevarno.

Pri podiranju dreves upoštevajte lokalne predpise.

— Pred začetkom podiranja drevesa zagotovite:

- (1) da se v območju podiranja dreves nahajajo samo delavci, ki dejansko sodelujejo pri podiranju,
- (2) da je zagotovljen varen umik vseh udeležencev na obeh straneh osi podiranja pod kotom približno 45°. Upoštevajte povečano nevarnost spotikanja na električnem kablju;
- (3) da je vznožje debla očiščeno vseh tujkov, grmičevja in vej,
- (4) Pred podiranjem morate preveriti smer padca in zagotoviti, da se v območju 2/12 kratnika dolžine drevesa ne nahajajo niti osebe niti predmeti.

► SI.25: 1. Območje podiranja

— Pri vsakem drevesu upoštevajte naslednje:

- smer nagiba,
- majave ali suhe veje,
- višino drevesa,
- naravni previs,
- trhlost drevesa.

— Upoštevajte hitrost in smer vetra. Dreves ni dovoljeno podirati ob močnih sunkih vetra.

— Obrezovanje prijetih korenin: začnite pri največjih koreninah. Najprej naredite navpičen in nato vodoraven rez.

— Izdelava zaseka: Zasek določa smer padanja in vodi drevo med padanjem. Zasek naredite na tisti strani, v katero naj pade drevo. Zasek naj bo izrezan čim bolj pri tleh. Najprej naredite vodoraven rez v globini, ki znaša 1/5 - 1/3 premera debla. Zasek ne sme biti prevelik. Nato naredite poševni rez.

► SI.26

- Naredite ustrezne popravke zaseka po vsej širini.
- Ločilni rez naredite nekoliko višje od spodnjega roba zaseka. Ločilni rez mora biti izveden v natančni vodoravni liniji. Pred zasekom naj ostane približno 1/10 premera debla kot prelomni del. V neprežaganem deblu služi prelomni del kot tečaj. Tega ne smete nikoli prežagati, saj je padec drevesa potem nepredvidljiv. V ločilni rez pravčasno vstavite kline.

► SI.27

- Ločilni rez smete zavarovati samo s klini iz plastike ali aluminija. Uporaba železnih klinov je prepovedana.
 - Med padanjem drevesa se postavite bočno od drevesa. Oddaljite se v območju kota 45° v nasprotni smeri padanja drevesa (glejte sliko "Območje padanja"). Bodite pozorni na padajoče veje.
 - Treba je načrtovati izhodno pot in jo po potrebi očistiti pred začetkom rezanja. Izhodna pot se mora raztezati nazaj in hrbtno diagonalno od pričakovane linije padanja, kot je prikazano v sliki.
- SI.28: 1. Smer podiranja 2. Nevarno območje 3. Pot izhoda

VZDRŽEVANJE

⚠ POZOR:

- Preden se lotite pregledovanja ali vzdrževanja orodja, se vedno prepričajte, da je orodje izklopljeno in vtič izвлечен iz vtičnice.
- Med pregledi ali vzdrževanjem vedno uporabljajte rokavice.
- Nikoli ne uporabljajte bencina, razredčila, alkohola ali podobnega. V tem primeru se orodje lahko razbarva, deformira, lahko pa tudi nastanejo razpoke.

Spodaj navedena vzdrževalna dela izvajajte v rednih presledkih. Garancijski zahtevki se priznajo le v primeru, da se vzdrževalna dela izvajajo redno in v skladu z navodili.

Sami izvajajte samo tista vzdrževalna dela, ki so opisana v teh navodilih za uporabo. Vsakršno drugo delo mora izvesti pooblaščen servis MAKITA.

Čiščenje verižne žage

Žago redno čistite s čisto krpo. Posebno pozornost namenite ročajem, ki ne smejo biti mastni.

Pregled plastičnega ohišja

Izvajajte redne vizualne preglede vseh delov ohišja. Če so kateri koli deli poškodovani, nemudoma odpeljite žago na popravilo v pooblaščen servis MAKITA.

Brušenje verige žage

⚠ POZOR:

- Pri vseh opravilih na verižni žagi obvezno izvalcite omrežni vtič in si nadenite zaščitne rokavice.

► SI.29

Verigo nabrusite:

- če opazite mokasto žagovino pri žaganju vlažnega lesa,
- če veriga tudi pri močnejšem pritisku le stežka prodira v les,
- če je rezilni rob vidno poškodovan,
- Če žago med prodiranjem v les vleče postrani v levo ali desno. Do tega pride zaradi neenakomerno nabrušene verige žage ali zaradi enostranske poškodbe.

Verigo brusite pogosto, vendar s čim manjšim odvzemanjem materiala.

Za ostrenje praviloma zadoščajo dva do trije potezi s pilo. Po večkratnem ostrenju verige žage odnesite verigo na ostrenje v pooblaščen servis MAKITA.

Merila za brušenje:

- Dolžine vseh rezalnikov morajo biti enake. Različno visoki rezalni zobci povzročajo grob tek verige, zaradi katerega se veriga lahko pretrga.
 - Ne brusite verige, ko opazite, da je dosežena minimalna dolžina rezalnih zob 3 mm. V tem primeru namestite novo verigo.
 - Debelina odrezkov je odvisna od odmika med omejevalnikom globine (okrogli rob) in rezalnim robom.
 - Za doseganje maksimalne zmogljivosti rezanja mora odmik med rezalnim robom in omejevalnikom globine znašati:
Rezalni zobec verige 90PX: 0,5 mm
Rezalni zobec verige 91PX: 0,65 mm
- SI.30: 1. Dolžina rezila 2. Razdalja med rezalnim robom in merilnikom globine 3. Najmanj 3 mm

⚠ OPOZORILO:

- Prevelik odmik povečuje nevarnost povratnega udara.
 - Vsi rezalni zobci morajo biti nabrušeni pod kotom 30°. Različni koti brušenja povzročijo grob, neenakomeren tek verige, hitro obrabljanje in pretrg verige.
 - Čelni kot rezalnega zoba je mogoče doseči z ustrežno globino prodiranja z okroglo pilo. Ustrezen čelni kot samodejno dosežete tako, da pravilno vodite pilo, ki je predpisana za brušenje.
 - Stranski koti zobcev vseh verig žage so naslednji:
Rezalni zobec verige 90PX: 75°
Rezalni zobec verige 91PX: 80°
- SI.31: 1. Čelni kot

Pila in vodenje pile

- Za brušenje verige uporabljajte posebno okroglo pilo za verige (izbirni dodatni pribor). Običajne okrogle pile niso primerne.
- Premer okrogle pile za vse verige žage je naslednji:
Rezalni zobec verige 90PX: 4,5 mm
Rezalni zobec verige 91PX: 4,0 mm
- Pilo vodite tako, da brusi rezalni zobec samo med potiskanjem naprej. Med povratnimi gibi pilo dvignite z rezalnega zobca.
- Najprej nabrusite najkrajši rezalni zobec. Dolžina tega zobca naj potem služi kot merilo za višino vseh ostalih rezalnih zobcev verige žage.

► SI.32

- Pilo vodite v skladu s prikazom na sliki.
- Pilo je lažje voditi, če nanjo namestite držalo (dodatna oprema). Držalo ima oznake za pravi kot brušenja 30° (oznake je treba poravnati vzporedno z verigo) in omejuje globino prodiranja (4/5 premera pile).

► SI.33

- Ko je veriga nabrušena, preverite višino omejevalnika globine z merilom za verige (dodatna oprema).

► SI.34

- Morebitne štrline, tudi če so minimalne, popravite s posebno ploščato pilo (dodatna oprema).
- Omejevalnik globine spredaj ponovno zaoblite.

Čiščenje meča in mazanje vodilnega koluta

⚠ POZOR:

- Pri tem opravilu obvezno uporabite zaščitne rokavice. Nevarnost poškodb na zarobkih.

► SI.35

Redno preverjajte, ali so tekalne površine meča poškodovane. Očistite jih s primernim orodjem, po potrebi posnemite robове. Pri intenzivnejši uporabi verižne žage mažite ležaj vodilnega koluta najmanj enkrat tedensko. Pred mazanjem temeljito očistite 2 mm veliko odprtino na konici meča, nato pa skozi odprtino vtisnite majhno količino večnamenske masti (dodatna oprema).

Čiščenje žleba za olje

► SI.36: 1. Utor vodila za olje 2. Odprtina za dolivanje olja

- Žleb za olje in izvrtino za dovod olja na meču je treba čistiti v rednih presledkih.

Nove verige

Da bi dosegli enakomerno obrabljanje verige, verižnega koluta in tekalnih površin meča, uporabljajte izmenično dve do tri verige.

Za enakomerno obrabljanje utora v meču, je treba meč pri menjavi verige obrniti.

⚠ POZOR:

- Uporabljajte samo verige in meče, ki so odobreni za posamezne verižne žage (glejte „TEHNIČNI PODATKI“).

► SI.37: 1. Vskočnik

Preden namestite novo verigo, preglejte stanje verižnega koluta.

⚠ POZOR:

- Obrabljen verižnik lahko na novi verigi žage povzroči poškodbe. Verižnik je treba nujno zamenjati.

Pri vsaki menjavi verižnega koluta je treba vstaviti nov vskočnik.

Vzdrževanje zavore verige in zavore izteka

Zavorni sistemi so zelo pomembne varnostne naprave. Izpostavljeni so določeni meri obrabljanja kot vsi drugi deli verižne žage. Zavorne sisteme mora redno pregledovati pooblaščen servis MAKITA. Cilj teh pregledov je zagotoviti vašo varnost.

Shranjevanje orodja

Biološko razgradljivo verižno olje ima omejen rok trajanja. Po dveh letih od datuma izdelave postanejo biološka olja lepljiva in povzročajo poškodbe v oljni črpalki in na sklopilih, po katerih se prenaša olje.

- Pred skladiščenjem žage za daljše obdobje, izpraznite oljni rezervoar in nalijte vanj majhno količino motornega olja (SAE 30).
- Zaženite verižno žago in jo pustite nekaj časa delovati, da se odstranijo ostanki biološkega olja iz rezervoarja, mazalnega sistema in žage.

OPOMBA:

- Po ustavitvi verižne žage traja nekaj časa, preden verižno olje v celoti izteče. To je povsem običajno in ne pomeni, da gre za napako.

Verižna žaga naj bo shranjena na primerni podlagi. Pred ponovnim zagonom nalijte v žago novo BIOTOP verižno olje.

VARNO in ZANESLJIVO delovanje tega izdelka bo zagotovljeno le, če boste popravila, vzdrževanje in nastavitve oglenih krtačk ali druge nastavitve prepustili pooblaščenemu servisu za orodja Makita, ki vgrajuje izključno originalne nadomestne dele.

ODPRAVLJANJE TEŽAV

Preden prosite za popravilo, najprej izvedite lasten pregled. Če naletite na težavo, ki ni pojasnjena v navodilih, ne poskušajte razstavljati orodja. Namesto tega prosite pooblaščen servis Makita.

Stanje napačnega delovanja	Možen vzrok	Pomoč
Verižna žaga se ne zažene.	Ni napajanja.	Priključitev na omrežno napajanje. Preverite napajanje.
	Kabel poškodovan.	Takoj prenehajte z uporabo orodja in povprašajte pri vašem lokalnem pooblaščenem servisu.
	Napačno delovanje orodja.	Takoj prenehajte z uporabo orodja in povprašajte pri vašem lokalnem pooblaščenem servisu.
Veriga ne teče.	Zavora verige je sprožena.	Sprostite zavoro verige.
Nezadostna učinkovitost.	Oglena krtačka obrabljena.	Vprašajte v vašem lokalnem pooblaščenem servisu glede popravila.
Ni olja na verigi.	Rezervoar za olje je prazen.	Napolnite rezervoar za olje.
	Utor vodila za olje je umazan.	Očistite utor.
	Prilagoditveni vijak črpalke za olje nepravilno nastavljen.	Prilagodite hitrost dovajanja črpalke za olje.
Veriga se ne ustavi, tudi če je zavora verige sprožena.	Zavorni trak obrabljen.	Takoj prenehajte z uporabo orodja in povprašajte pri vašem lokalnem pooblaščenem servisu.
Orodje neobičajno vibrira.	Ohlapen meč ali veriga žage.	Prilagodite meč in napetost verige žage.
	Napačno delovanje orodja.	Takoj prenehajte z uporabo orodja in povprašajte pri vašem lokalnem pooblaščenem servisu.

DODATNI PRIBOR

POZOR:

- Ta dodatni pribor ali pripomočki so predvideni za uporabo z orodjem Makita, ki je opisano v teh navodilih za uporabo. Pri uporabi drugega pribora ali pripomočkov obstaja nevarnost telesnih poškodb. Dodatni pribor ali pripomočke uporabljajte samo za navedeni namen.

- Olje za verigo žage
- Večnamenska mast
- Tlačilka za mast

OPOMBA:

- Nekateri predmeti na seznamu so lahko priloženi orodju kot standardni pribor. Lahko se razlikuje od države do države.

Za več informacij o dodatnem priboru in opremi se obrnite na najbližji pooblaščen Makita servis.

- Veriga žage
- Pokrov meča
- Meč
- Omejevalnik za verigo
- Okrogla pila 4,0 mm
- Okrogla pila 4,5 mm
- Ploščata pila
- Držalo za pile, skupaj s 4,0 mm pilo
- Držalo za pile, skupaj s 4,5 mm pilo
- Ročaj za pilo

SPECIFIKIMET

Modeli		UC3041A		UC3541A		UC4041A	
Shpejtësia maksimale e zinxhirit		14,5 m/s (870 m/min)					
Shufër udhëzuese standarde	Gjatësia e shufrës	300 mm		350 mm		400 mm	
	Gjatësia e prerjes	265 mm		325 mm		360 mm	
	Lloji i shufrës udhëzuese	Shufra e hundëzës së rrotës së dhëmbëzuar					
Zinxhir sharre standard	Lloji	90PX	91PX	90PX	91PX	90PX	91PX
	Këndi i pjerrësisë	3/8"					
	Nr. i lidhjeve të transmisionit	46		52		56	
Gjatësia e rekomanduar e shufrës udhëzuese		300 - 400 mm					
Lartësia e përgjithshme (pa shufrën udhëzuese)		455 mm					
Pesha neto	*1	4,0 kg					
	*2	4,6 - 4,7 kg		4,7 - 4,8 kg		4,8 - 4,9 kg	
Kablo zgjatuese (opsionale)		DIN 57282/H07RN-F L=30 m maks. ,3x1,5 mm ²					

- Për shkak të programit tonë të vazhdueshëm të kërkim-zhvillimit, specifikimet e përmendura këtu mund të ndryshojnë pa njoftim paraprak.
- Specifikimet mund të ndryshojnë nga njëri shtet në tjetrin.
- *1 Pesha, pa sharrën me zinxhirin e sharrës, shufrën udhëzuese, kapakun e shufrës udhëzuese dhe vajin.
- *2 Kombinimi më i lehtë dhe më i rëndë i peshës, sipas Procedurës EPTA 01/2014. Pesha mund të ndryshojë në varësi të aksesorit(ëve).

Simboli

Pjesët në vazhdim tregojnë simbolet që mund të përdoren për pajisjen. Sigurohuni që merni vesh kuptimin e tyre përpara përdorimit.

	Vegla ka një pajisje me spinë me pozicionin e orës 12 të kontaktit me tokën.
	Mbani mbrojtëse për sytë.
	Mbani mbrojtëse për veshët.
	IZOLIM I DYFISHTË
	Kujdes: kërkohet kujdes dhe vëmendje e veçantë!
	Kujdes: nëse kabloja është e dëmtuar, hiqni menjëherë spinën elektrike!
	Kujdes: zmbrapsje!
	Mbrojeni nga shiu dhe lagështia!
	Mbani helmetë, syze dhe mbrojtëse për veshët!
	Mbani doreza mbrojtëse!
	Tërhiqni spinën elektrike!
	Ndihma e shpejtë

	Gjatësia maksimale e lejuar e prerjes
	Gjithmonë përdorni të dyja duart kur përdorni zinxhirin e sharrës.
	Kujdes nga sprapsja e sharrës me zinxhir dhe shmangni kontaktin me majën e shufrës.
	Drejtimi i lëvizjes së zinxhirëve
	Vaji për zinxhirët
	Freni i zinxhirëve i liruar
	Freni i zinxhirëve i shtypur
	E ndaluar!
	Vetëm për shtetet e BE-së Për shkak të pranisë së komponentëve të rrezikshëm në pajisje, pajisjet e përdorura elektronike dhe elektrike mund të kenë ndikim negativ në mjedis dhe në shëndetin e njerëzve. Mos i hidhni pajisjet elektrike dhe elektronike me mbetjet shtëpiake! Në përputhje me Direktivën Evropiane për mbetjet e pajisjeve elektrike dhe elektronike dhe përfshirjen e saj në ligjin kombëtar, pajisjet e përdorura elektrike dhe elektronike duhet të grumbullohen veçmas dhe të dorëzohen në një pikë grumbullimi të veçantë për mbetjet komunale, duke vepruar në përputhje me rregulloret e mbrojtjes së mjedisit. Kjo tregohet nga simboli i koshit të plehrave me kryq, të vendosur mbi pajisje.



Niveli i garantuar i fuqisë së zhurmës sipas Direktivës së BE-së për Nivelin e Zhurmës Jashtë.



Niveli i fuqisë së zhurmës sipas Regullores së Australisë NSW për Kontrollin e Zhurmës

Përdorimi i synuar

Vegla është synuar për prerje në dru dhe trungje.

Furnizimi me energji

Vegla duhet të lidhet vetëm me një burim energjie me të njëjtin tension të regruar në pllakëzën metalike udhëzuese dhe mund të funksionojë vetëm me rrymë alternative njëfazore. Ata kanë izolim të dyfishtë dhe mund të përdorin priza pa tokëzim.

Për sisteme shpërndarjeje publike me tension të ulët ndërmjet 220 V dhe 250 V.

Ndryshimet e funksionimit të aparatit elektrik shkaktojnë lëkundje tensioni. Funksionimi i kësaj pajisjeje në kushte jo të favorshme të rrjetit elektrik mund të shkaktojë pasoja negative në funksionimin e pajisjeve të tjera. Me një rezistencë në rrjetin elektrik të barabartë ose më të vogël se 0,29 om mund të supozohet se nuk do të ketë pasoja negative. Priza e rrjetit elektrik që përdoret me këtë pajisje duhet të mbrohet nga një siguresë ose nga një ndërprerës qarku mbrojtës që çaktivizohet ngadalë.

Zhurma

Niveli tipik i zhurmës A, i matur sipas EN62841-4-1:

Niveli i presionit të zërit (L_{pA}): 92 dB (A)

Niveli i fuqisë së zërit (L_{WA}): 100 dB (A)

Pasiguria (K): 3 dB (A)

SHËNIM: Vlerat e deklaruar totale të emetimeve të zhurmës janë matur sipas një metode standarde testimi dhe mund të përdoren për të krahasuar një vegël me një tjetër.

SHËNIM: Vlerat e deklaruar të emetimeve të zhurmës mund të përdoren për një vlerësim paraprak të ekspozimit.

▲PARALAJMËRIM: Mbani mbrojtëse për veshët.

▲PARALAJMËRIM: Emetimet e zhurmës gjatë përdorimit aktual të veglës elektrike mund të ndryshojnë nga vlerat e deklaruar në varësi të mënyrave sesi përdoret vegla, veçanërisht nga lloji i materialit të punës që përdoret.

▲PARALAJMËRIM: Vërtetoni që masat e sigurisë për mbrojtjen e përdoruesit bazohen në vlerësimin e ekspozimit ndaj kushteve aktuale të përdorimit (duke marrë parasysh të gjitha pjesët e ciklit të funksionimit si ato kur pajisja është e fikur dhe punon pa prerë ashtu edhe kohën e përdorimit).

Dridhjet

Vlera totale e dridhjeve (shuma e vektorit me tre akse) përcaktohet sipas EN62841-4-1:

Regjimi i punës: Prerja e drurit

Emetimi i dridhjeve (a_h): 5,3 m/s²

Pasiguria (K): 1,5 m/s²

SHËNIM: Vlerat e deklaruar totale të dridhjeve janë matur sipas një metode standarde testimi dhe mund të përdoren për të krahasuar një vegël me një tjetër.

SHËNIM: Vlerat e deklaruar totale të dridhjeve mund të përdoren për një vlerësim paraprak të ekspozimit.

▲PARALAJMËRIM: Emetimet e dridhjeve gjatë përdorimit aktual të veglës elektrike mund të ndryshojnë nga vlerat e deklaruar në varësi të mënyrave sesi përdoret vegla, veçanërisht nga lloji i materialit të punës që përdoret.

▲PARALAJMËRIM: Vërtetoni që masat e sigurisë për mbrojtjen e përdoruesit bazohen në vlerësimin e ekspozimit ndaj kushteve aktuale të përdorimit (duke marrë parasysh të gjitha pjesët e ciklit të funksionimit si ato kur pajisja është e fikur dhe punon pa prerë ashtu edhe kohën e përdorimit).

Deklaratat e konformitetit

Vetëm për shtetet evropiane

Deklaratat e konformitetit përfshihen në Shtojcën A në këtë manual përdorimi.

Paralajmërimet e përgjithshme për sigurinë e veglës

▲PARALAJMËRIM: Lexoni të gjitha paralajmërimet për sigurinë, udhëzimet, ilustrimet dhe specifikimet e dhëna me këtë vegël elektrike. Mosndjekja e të gjitha udhëzimeve të renditura më poshtë mund të shkaktojë goditje elektrike, zjarr dhe/ose lëndim të rëndë.

Ruajini të gjitha paralajmërimet dhe udhëzimet për të ardhmen.

Termi "vegël elektrike" në paralajmërimet e referohet veglës elektrike që përdoret e lidhur në prizë (me kordon) ose veglës së përdorur me bateri (pa kordon).

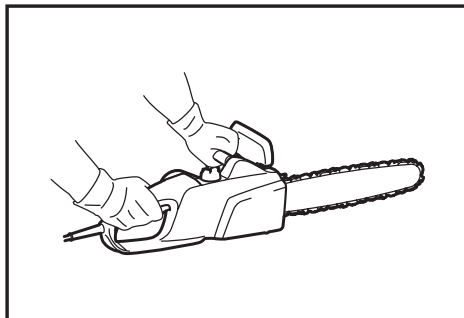
Paralajmërimet për sigurinë e sharrës me zinxhir

1. Mbajini të gjitha pjesët e trupit larg zinxhirit të sharrës ndërkohë që sharra me zinxhir është duke punuar. Përpasa se të ndizni sharrën me zinxhir, sigurohuni që sharra të mos ketë prekur asgjë. Një moment hutimi gjatë punës me sharrën me zinxhir mund të shkaktojë ngecjen e rrobave ose trupit në sharrë.
2. Gjithmonë mbajeni sharrën me zinxhir me dorën e djathtë në pjesën e pasme dhe me dorën e majtë në dorezën e përparme. Mbatja e sharrës me zinxhir në vendosje të anasjellë të duarve rrit rrezikun e lëndimit personal dhe nuk duhet bërë kurrë.
3. Mbajeni sharrën me zinxhir vetëm të sipërfaqet kapëse të izoluar sepse zinxhiri i sharrës mund të prekë tela të fshehur ose kordonin e vet. Zinxhiri i sharrës që ka kontakt me një tel elektrik "të ngarkuar" mund të "ngarkojë" pjesët metalike të ekspozuara të sharrës me zinxhir dhe mund t'i japë punëtorit goditje elektrike.

4. **Mbani mbrojtëse për sytë. Rekomandohen pajisje të tjera mbrojtëse për dëgjimin, kokën, duart, këmbët dhe shputat.** Pajisjet e përshtatshme mbrojtëse pakësojnë lëndimin personal nga copëzat fluturuese ose nga kontakti aksidental me zinxhirin e sharrës.
5. **Mos e përdorni sharrën me zinxhir në pemë, mbi shkallë, nga një çati ose ndonjë vend mbështetës i paqëndrueshëm.** Përdorimi i një zinxhiri sharre në këtë mënyrë mund të shkaktojë lëndime personale të rënda.
6. **Mbajini këmbët në mënyrën e duhur dhe përdoreni sharrën me zinxhir vetëm kur qëndroni në sipërfaqe të palëvizshme, të sigurt dhe të niveluar.** Sipërfaqet e rrëshqitshme apo të paqëndrueshme mund shkaktojnë humbjen e ekuilibrit apo kontrollit të sharrës me zinxhir.
7. **Bëni kujdes nga zmbropsjet kur prisni degë të tendosura.** Dega e tendosur mund ta godasë punëtorin dhe/ose ta nxjerrë sharrën me zinxhir jashtë kontrollit kur ndodh lëshimi i fibrave të drurit.
8. **Bëni shumë kujdes kur prisni degë të thata ose pemë të reja.** Materiali i hollë mund të kapë zinxhirin e sharrës dhe t'ju godasë ose t'ju rrëzojë.
9. **Mbajeni sharrën me zinxhir nga doreza e përparme kur sharra të jetë e fikur dhe larg nga trupi.** Vendosni kapakun e shufrës udhëzuese sa herë që transportoni ose magazinoni sharrën me zinxhir. Transportimi i duhur i sharrës me zinxhir pakëson mundësinë e kontaktit aksidental me zinxhirin e sharrës.
10. **Ndiqni udhëzimet për lubrifikimin, tendosjen e zinxhirit dhe ndërrimin e shufrës dhe zinxhirit.** Zinxhiri i tendosur ose i lubrifikuar në mënyrë jo të duhur mund të thyhet ose mund të shtojë mundësinë e forcave zmbropsëse.
11. **Prisni vetëm dru. Mos e përdorni sharrën me zinxhir për qëllime për të cilat nuk është prodhuar.** Për shembull: mos e përdorni sharrën me zinxhir për prerjen e materialeve metalike, plastike, materialeve prej tulle ose materialeve të ndërtimit jo prej druri. Përdorimi i sharrës me zinxhir për veprime të ndryshme nga ato për të cilat është prodhuar mund të rezultojë në situata të rrezikshme.
12. **Mos u përpiqni të rrëzoni një pemë derisa të keni kuptuar rreziqet dhe se si t'i shmangni ato.** Mund të ndodhin lëndime të rënda ndaj përdoruesit ose personave rrotull gjatë rrëzimit të një peme.
13. **Shkaqet dhe parandalimi i forcave zmbropsëse nga punëtori:**
Forcat zmbropsëse mund të ndodhin kur pjesa e përparme ose maja e shufrës udhëzuese prekin një objekt ose kur druri afrohet dhe bllokon zinxhirin e sharrës në pikëprejje.
Në disa raste, kontakti me majën mund të shkaktojë një reagim të kundërt të papritur, duke e goditur shufrën udhëzuese lart dhe drejt punëtorit. Bllokimi i zinxhirit të sharrës përgjatë shufrës udhëzuese mund ta kthejë shufrën menjëherë mbrapa drejt punëtorit. Secili prej këtyre reagimeve mund t'ju shkaktojë humbjen e kontrollit të sharrës, gjë e cila mund të rezultojë në lëndim të rëndë personal. Mos u mbështetni vetëm në pajisjet mbrojtëse të integruara në sharrë. Si përdorues i sharrës me zinxhir, duhet të ndërmerrni disa hapa që të shmangni aksidente ose lëndime gjatë prerjeve.

Zmbropsja është rezultat i keqpërdorimit dhe/ose procedurave ose kushteve të pasakta të përdorimit të sharrës me zinxhir dhe mund të shmanget duke marrë masat e mëposhtme parandaluese:

- **Mbajeni sharrën me zinxhir të shtrënguar, duke i vendosur gishtat rreth dorezave të saj dhe të dyja duart mbi sharrë, dhe poziciononi trupin dhe krahun në mënyrë që të mund t'i rezistoni forcave zmbropsëse.** Nëse merrni masat e duhura parandaluese, punëtori mund t'i kontrollojë forcat zmbropsëse. Mos e lëshoni sharrën me zinxhir.



- **Mos e kaloni dhe mos prisni mbi lartësinë e shpatullave.** Kjo ndihmon parandalimin e kontaktit të pasynuar me majën dhe mundëson kontroll më të mirë të sharrës me zinxhir në situata të papritura.
- **Përdorni vetëm shufrat udhëzuese dhe zinxhirët e sharrës të specifikuar nga prodhuesi.** Shufrat udhëzuese dhe zinxhirët e sharrës jo të duhur mund të shkaktojnë këputjen e zinxhirit dhe/ose zmbropsje.
- **Ndiqni udhëzimet e prodhuesit mbi mprehjen dhe mirëmbajtjen e zinxhirit të sharrës.** Ulja e nivelit të matësit të thellësisë mund të shkaktojë zmbropsje të tepërt.

RREGULLA TË TJERA SIGURIE

1. Lexoni manualin e përdorimit në mënyrë që të familjarizoheni me përdorimin e sharrës me zinxhir.
2. Kujdesuni që të merrni udhëzime rreth përdorimit përpara se ta përdorni sharrën me zinxhir për herë të parë. Nëse kjo nuk është e mundur, të paktën praktikohuni duke prerë dru të rrumbullakët në një këmbalec përpara se të filloni punën.
3. Sharra me zinxhir nuk duhet të përdoret nga fëmijët ose personat nën 18 vjeç. Personat mbi 16 vjeç mund të përjashtohen nga ky kufizim nëse trajnohen nën mbikëqyrjen e një eksperti.
4. Puna me sharrën me zinxhir kërkon shkallë të lartë vëmendjeje. Mos punoni me sharrë nëse nuk ndjeheni mirë dhe në formë. Bëjeni të gjithë punën që tësisht dhe me kujdes.
5. Asnjëherë mos punoni nën ndikimin e alkoolit, drogave ose mjekimeve.

Përdorimi i duhur

1. Sharra me zinxhir është synuar vetëm për prerjen e drurit. Për shembull, mos e përdorni për të prerë beton plastik ose poroz.
2. Përdoreni sharrën me zinxhir vetëm për veprimet e përkrahura në këtë manual përdorimi. Për shembull, **mos** e përdorni për të prerë gardhet ose për qëllime të ngjashme.
3. Sharra me zinxhir nuk duhet të përdoret për punë në pyje, siç është prerja e pyjeve dhe e drurëve të paprerë. Kabloja e sharrës me zinxhir nuk i ofron përdoruesit lëvizjen dhe sigurinë e nevojshme për këto punë.
4. Sharra me zinxhir nuk është synuar për përdorim tregtar.
5. Mos e mbingarkoni sharrën me zinxhir.

Pajisje për mbrojtje personale

1. Rrobat duhet të jenë të puthitura pas trupit, por të mos pengojnë lëvizjen.
2. Vishni rrobat e mëposhtme mbrojtëse gjatë punës:
 - Helmetë sigurie të testuar, nëse rreziku paraqitet nga degë që bien ose ndonjë gjë e ngjashme;
 - Maskë për fytyrën ose syze mbrojtëse;
 - Mbrojtëse të përshtatshme për veshët (kufje të mëdha, tapa të zakonshme ose elastike për veshët). Analiza "Octave" e markës sipas kërkesës.
 - Doreza sigurie të qëndrueshme prej lëkure;
 - Pantallona të gjata prej materiali të fortë;
 - Rroba pune mbrojtëse prej materiali rezistues ndaj prerjes;
 - Këpucë ose çizme me shuall jo të rrëshqitshëm, me maja çeliku dhe prej materiali izolimi rezistues ndaj prerjes;
 - Maskë për frymëmarrjen kur kryhen punë që prodhojnë pluhur (p.sh. prerja e drurëve të thatë).

Mbrojtje ndaj goditjeve elektrike



Sharra me zinxhir nuk duhet të përdoret në mot të lagësht ose në mjedis të lagështa, për shkak se motori elektrik nuk është rezistues ndaj ujit.

1. Futni sharrën vetëm në prizë në qark elektrik të testuar. Kontrolloni që tensioni i sistemit të përputhet me atë në markën e fabrikës. Sigurohuni që të vendoset një siguresë 16 A. Sharrat e përdorura në ambient të hapur duhet të lidhen me automat jo më të lartë se 30 mA.



Nëse kabloja lidhëse dëmtohet, hiqeni spinën elektrike menjëherë.

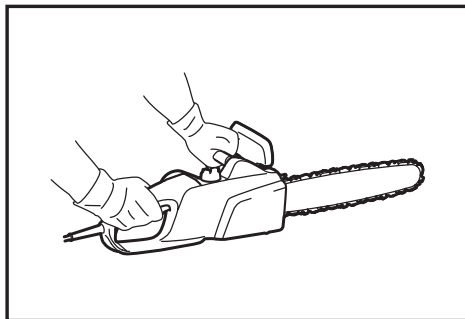
Praktika sigurie në punë

1. Përpara se të filloni punën, kontrolloni që zinxhiri i sharrës punon siç duhet dhe që gjendja e tij është në përputhje me rregullat e sigurisë. Veçanërisht kontrolloni që:
 - Freni i zinxhirit funksionon siç duhet;
 - Freni i ndalimit funksionon siç duhet;

- Kapaku i fletës dhe i rrotës udhëzuese të jetë vendosur siç duhet;
- Zinxhiri të jetë mprehur dhe tendosur në përputhje me rregulloret;
- Kabloja e spinës dhe spina elektrike nuk janë të dëmtuara;

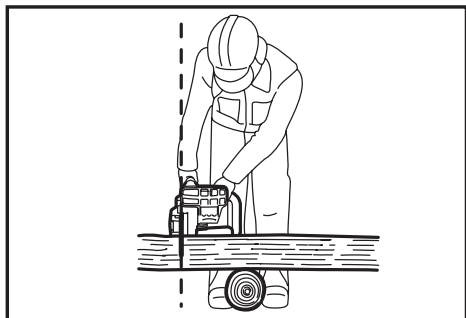
Referojuni seksionit "KONTROLLET".

2. Gjithmonë sigurohuni në veçanti që kabloja zgjatuese e përdorur të jetë vendosur në profil të përshtatshëm (shikoni "SPECIFIKIMET"). Kur përdorni mbledhësen e kablos, tërhiqeni të gjithë kabllo nga mbledhësja. Kur ta përdorni sharrën në ambient të hapur, sigurohuni që kabloja e përdorur të jetë e synuar për përdorim në ambient të jashtëm dhe është matur në përputhje me të.
3. Mbajeni kordonin larg zonës së prerjes dhe pozicionojeni në mënyrë të tillë që gjatë prerjes të mos ngecë në degë dhe në objekte të ngjashme.
4. Mos e përdorni sharrën me zinxhir pranë pluhurave ose gazeve të djegshme meqë motori lëshon shkëndija dhe shfaq **rrezik shpërthimi**.
5. Punoni vetëm në sipërfaqe të fortë dhe me mbështetje të qëndrueshme të këmbëve. Kushtojni vëmendje të veçantë pengesave (p.sh. kablos) në zonën e punës. Bëni kujdes të veçantë në vendet ku lagështia, akulli, bora, druri i sapoprerë ose lëkurat e drurëve mund t'i bëjnë sipërfaqet të rrëshqitshme. Mos qëndroni mbi shkallë ose mbi pemë kur përdorni sharrën.
6. Bëni kujdes të veçantë kur punoni në tokë të pjerrët; trunget dhe degët që rrokullisen përbëjnë rrezik të mundshëm.
7. Asnjëherë mos prisni mbi lartësinë e shpatullave.
8. **Mbajeni sharrën me zinxhir me të dyja duart kur e ndizni ose e përdorni atë.** Mbajeni dorezën e pasme me dorën e djathtë dhe dorezën e përparme me dorën e majtë. Mbajini dorezat fort me gishtat e mëdhenj të dorës. Fleta dhe zinxhiri nuk duhet të jenë në kontakt me ndonjë objekt kur sharra është e ndezur.



9. Pastrojeni zonën e prerjes nga objektet e huaja siç janë rëra, gurët, gozhdët, tela etj. Objektet e huaja dëmtojnë fletën dhe zinxhirin dhe mund të shkaktojnë zmbarsje të rrezikshme.
10. Bëni kujdes të veçantë kur prisni afër rrethimeve me tel. Mos prisni në rrethim pasi sharra mund të zmbarsset.
11. Mos prisni brenda në tokë.
12. Prisni copa druri të veçanta, jo në grumbuj ose në stiva.

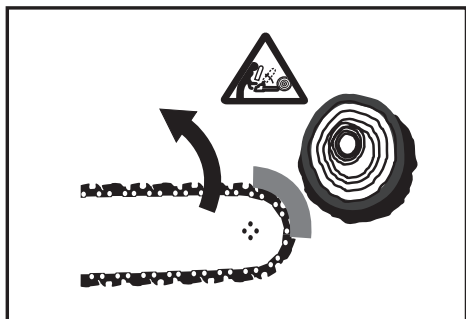
13. Shmangni përdorimin e sharrës për prerjen e degëve të holla dhe rrënjëve, pasi këto mund të ngatërrohen në sharrën me zinxhir. Humbja e ekuilibrit paraqet rrezik.
14. Përdorni mbështetje të sigurt (këmbalec) kur prisni dru të sharruar.
15. Mos e përdorni sharrën me zinxhir për të ngritur ose për të hequr copa druri dhe objekte të tjera.
16. Drejtojeni sharrën me zinxhir në mënyrë të tillë që asnjë pjesë e trupit tuaj të mos jetë brenda drejtimit të lëvizjes së zinxhirit të sharrës (shikoni figurën).



17. Kur lëvizni përreth gjatë prerjeve me sharrë, aktivizoni frenin e zinxhirit në mënyrë që të parandaloni përdorimin e paqëllimshëm të zinxhirit. Mbajeni sharrën me zinxhir nga doreza e përparme kur e transportoni atë dhe mos e mbani gishtin te çelësi.
18. Hiqni spinën kur bëni pushim ose kur e lini sharrën me zinxhir pa mbikëqyrje. Lëreni sharrën me zinxhir në një vend ku nuk paraqet rrezik.

Zmbrapsja

1. Gjatë punës me sharrën me zinxhir mund të ketë zmbrapsje të rrezikshme. Zmbrapsja vjen kur maja e fletës (veçanërisht pjesa e sipërme) bie në kontakt me drurin ose me një objekt tjetër të ngurtë. Kjo bën që sharra me zinxhir të përkulet në drejtimin e punëtorit.

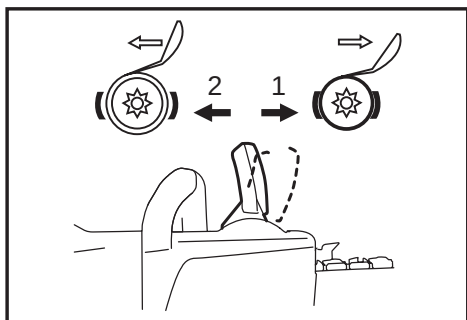


2. Në mënyrë që të shmangni zmbrapsjen, vëreni si më poshtë:
 - Asnjëherë mos filloni prerjen me majën e fletës.

- Asnjëherë mos e përdorni majën e fletës për prerje. Bëni kujdes të veçantë kur vazhdoni prerjen e filluar më parë.
- Fillojni prerjen kur zinxhiri është duke punuar.
- Gjithmonë mpirhni zinxhirin siç duhet. Në veçanti, vendoseni matësin e thellësisë në gjatësinë e duhur.
- Asnjëherë mos prisni disa degë njëherësh.
- Kur prisni degët, bëni kujdes që të parandaloni kontaktin midis fletës dhe degëve të tjera.
- Kur prisni një trung, largojni trungjet e tjerë aty pranë. Gjithmonë kontrolloni majën e fletës.
- Përdorni një këmbalec.

Tiparet e sigurisë

1. Përpára se të filloni punën, gjithmonë kontrolloni që tiparet e sigurisë funksionojnë. Mos e përdorni sharrën me zinxhir nëse tiparet e sigurisë nuk funksionojnë siç duhet.
- **Freni i zinxhirit:**
Sharra është e pajisur me një fren për zinxhirin, i cili e ndalon zinxhirin në fraksionin e një sekonde. Ai aktivizohet kur mbrojtësja e dorës shtyhet përpara. Pastaj zinxhiri i sharrës ndalon brenda 0,15 s dhe furnizimi i motorit me energji ndërpritet.



1. Freni i zinxhirit i shtypur 2. Freni i zinxhirit i lëshuar

- **Freni i ndalimit:**
Sharra me zinxhir është e pajisur me një fren ndalimi, i cili e ndalon zinxhirin e sharrës menjëherë kur lëshohet çelësi i ndezjes/fikjes. Kjo parandalon funksionimin e zinxhirit të sharrës kur ajo është e fikur dhe në këtë mënyrë parandalon rrezikun.
- **Mbrojtëset e përparme dhe të pasme të duarve**
e mbrojnë përdoruesin ndaj lëndimit nga copat e drurit, të cilat mund të hidhen prapa, ose nga zinxhiri i thyer i sharrës.
- **Bllokuesi i këmbëzës** parandalon ndezjen pa dashje të sharrës me zinxhir.
- **Kapësi i zinxhirit** e mbron përdoruesin nga lëndimi, nëse zinxhiri kërcen ose thyhet.

Transporti dhe ruajtja



Kur sharra me zinxhir nuk përdoret ose po transportohet, tërhiqni spinën dhe vendosni kapakun e shufrës udhëzuese të dhënë bashkë me sharrën. Asnjëherë mos e mbani ose transportoni sharrën ndërkohë që zinxhiri i sharrës është duke lëvizur.

1. Mbjajni sharrën me zinxhir vetëm nga doreza e sipërme me fletën të drejtuar poshtë.
2. Mbjajni sharrën me zinxhir në një dhomë të sigurt, të thatë dhe të mbyllur, larg fëmijëve. Mos e ruani sharrën me zinxhir në ambient të jashtëm.

MIRËMBAJTJA

1. Tërhiqeni spinën nga priza elektrike përpara se të kryeni rregullime ose mirëmbajtje.
2. Kontrolloni rregullisht kabllon e energjisë nëse ka dëmtim në izolim.
3. Pastrojeni rregullisht sharrën me zinxhir.
4. Riparoni siç duhet dhe menjëherë dëmtimet në pjesën plastike.
5. Mos e përdorni sharrën nëse çelësi nuk funksionon siç duhet. Riparoni siç duhet.
6. Në asnjë rrethanë nuk duhen bërë modifikime në sharrën me zinxhir. Rrezikohet siguria juaj.
7. Mos kryeni mirëmbajtje ose riparime të tjera përveç atyre të përshkruara në këtë manual udhëzimesh. Çdo veprim tjetër duhet të kryhet nga qendrat e autorizuar të shërbimit.
8. Përdorni vetëm pjesë ndërrimi dhe aksesore origjinale të synuara për modelin e sharrës tuaj. Përdorimi i pjesëve të tjera shton rrezikun e aksidenteve.
9. Në nuk mbajmë asnjë përgjegjësi për aksidente ose dëmtime nëse përdoren fletë, zinxhirë sharre ose pjesë ndërrimi ose aksesore të pamiratuara.

Ndihma e shpejtë



Mos punoni vetëm. Gjithmonë punoni brenda distancës së dëgjimit nga një person të dytë.

1. Gjithmonë mbajeni pranë kutinë e ndihmës së shpejtë. Zëvendësoni menjëherë artikujt e marra nga kutia.
2. Nëse kërkon ndihmë në rast aksidenti, përgjigjuni pyetjeve të mëposhtme:
 - Ku ndodhi aksidenti?
 - Çfarë ndodhi?
 - Sa persona janë lënduar?
 - Çfarë plagësh kanë ata?
 - Kush po e raporton aksidentin?

SHËNIM: Individët me qarkullim të dobët të gjakut, të cilët i ekspozohen dridhjeve të tepërta, mund të pësojnë dëmtim të enëve të gjakut ose të sistemit nervor.

Dridhjet mund të shkaktojnë simptomat e mëposhtme në gishtat, duar ose kyçe: "Gjumë" (mpirje), cuksje, dhimbje, ndjesi shpuese, ndryshim të ngjyrës së lëkurës ose të vetë lëkurës.

Nëse ndodh ndonjë nga këto simptoma, vizitohuni te një mjek!

RUAJINI KËTO UDHËZIME.

⚠ PARALAJMËRIM: MOS lejoni që njohja ose familjarizimi me produktin (të fituara nga përdorimi i shpeshtë) të zëvendësojnë zbatimin me përpikëri të rregullave të sigurisë për produktin në fjalë. KEQPËRDORIMI ose mosndjekja e rregullave të sigurisë të dhëna në këtë manual përdorimi mund të shkaktojnë dëmtime personale serioze.

EMËRTIMI I PJESËVE

► Fig.1

1	Doreza e pasme	7	Zinxhiri i sharrës	13	Amortizator me maja
2	Këmbëza e çelësit	8	Leva	14	Butoni i bllokimit
3	Kapaku i tubit të vajit	9	Kapaku i rrotës udhëzuese	15	Kapësi i zinxhirit
4	Doreza e përparme	10	Disku i rregullimit	16	Kapaku i shufrës udhëzuese
5	Mbrojtësja e përparme e duarve	11	Mbrojtësja e pasme e dorës	17	Gremçi i kordonit
6	Shufra udhëzuese	12	Pamja e nivelit të vajit	18	Vida rregulluese për pompën e vajit (në pjesën e poshtme)

MONTIMI

▲KUJDES:

- Jini gjithnjë të sigurt që vegla është fikur dhe hequr nga korrenti përpara se të bëni ndonjë punë mbi të.

Heqja ose instalimi i zinxhirit të sharrës

▲KUJDES:

- Mbani gjithmonë doreza kur instaloni ose hiqni zinxhirin e sharrës.

Për të instaluar zinxhirin e sharrës, ndiqni hapat e mëposhtëm:

1. Sigurohuni për drejtimin e duhur të zinxhirit. Shenja e shigjetës në zinxhir tregon drejtimin e zinxhirit.

► **Fig.2:** 1. Rrota udhëzuese

2. Njërën skaj të zinxhirit të sharrës instaloheni në pjesën e sipërme të shufrës udhëzuese dhe skajin tjetër rreth rrotës së dhëmbëzuar.
3. Vendoseni shufrën udhëzuese në vend mbi sharrën me zinxhir.
4. Bashkërenditni rregulluesin e tendosjes me vrimën në shufrën udhëzuese.

► **Fig.3:** 1. Shufra udhëzuese 2. Vrima

5. Duke mbajtur shufrën udhëzuese, rrotulloni diskun e rregullimit në drejtimin "+" për të rregulluar tendosjen e zinxhirit të sharrës. (Për procedurën shikoni kapitullin "Rregullimi i tendosjes së zinxhirit të sharrës".)

6. Kapakun e rrotës së dhëmbëzuar vendoseni në mënyrë të tillë që grepi të përshtatet me vrimat dhe kunji të futet në pjesët përkatëse në kapakun e rrotës së dhëmbëzuar.

► **Fig.4:** 1. Grep 2. Vrima 3. Kunji

7. Rrotulloni levën në drejtim orar për të siguruar kapakun e rrotës së dhëmbëzuar.

► **Fig.5**

8. Shtypni dhe kthejeni levën në pozicionin e saj fillestar.

Për të hequr zinxhirin e sharrës, ndiqni hapat e mëposhtëm:

9. Shtypni dhe hapni plotësisht levën derisa ajo të ndalojë.

► **Fig.6:** 1. Leva 2. Kapaku i rrotës udhëzuese

10. Rrotullojeni levën në drejtim kundër orar për të liruar kapakun e rrotës së dhëmbëzuar derisa ajo të hiqet.

11. Kthejeni diskun e rregullimit në drejtim "-" për të liruar tendosjen e zinxhirit të sharrës.

► **Fig.7:** 1. Disku i rregullimit

12. Hiqni kapakun e rrotës së dhëmbëzuar.
13. Hiqni zinxhirin e sharrës dhe shufrën udhëzuese nga sharra me zinxhirë.

Rregullimi i tendosjes së zinxhirit të sharrës

Zinxhiri i sharrës mund të lirohet pas shumë orësh përdorimi. Herë pas here kontrolloni tendosjen e zinxhirit përpara përdorimit.

1. Shtypni dhe hapni plotësisht levën derisa ajo të kërcasë. Rrotullojeni pak në drejtim kundërorar për të liruar paksa kapakun e rrotës së dhëmbëzuar.

► **Fig.8:** 1. Leva 2. Kapaku i rrotës udhëzuese

2. Ngrini pak majën e shufrës udhëzuese.

► **Fig.9:** 1. Liruesi 2. Shtrënguesi 3. Disku i rregullimit 4. Shufra udhëzuese 5. Zinxhiri i sharrës

3. Rrotulloni diskun rregullues për të rregulluar tendosjen e zinxhirit të sharrës. Shtrëngoni zinxhirin e sharrës derisa ana e poshtme e zinxhirit të sharrës të puthitet në shinën e shufrës udhëzuese (shihni rrethin).

4. Mbajeni lehtë shufrën udhëzuese, shtrëngoni kapakun e rrotës së dhëmbëzuar pas rregullimit të tendosjes së zinxhirit. Sigurohuni që zinxhiri i sharrës të mos lirohet në anën e poshtme.

5. Shtypni dhe kthejeni levën në pozicionin e saj fillestar.

► **Fig.10:** 1. Leva 2. Kapaku i rrotës udhëzuese

Sigurohuni që zinxhiri i sharrës të puthitet ngushtë me anën e poshtme të shufrës.

▲KUJDES:

- Mos e shtrëngoni zinxhirin e sharrës më shumë se sa duhet. Një tendosje tepër e madhe e zinxhirit të sharrës mund të shkaktojë prishjen e zinxhirit të sharrës, konsumimin e shufrës udhëzuese dhe prishjen e diskut rregullues.
- Një zinxhir jo i tendosur sa duhet mund të dalë nga shufra dhe të shkaktojë ndonjë rrezik për aksident.
- Procedurën për heqjen ose instalimin e zinxhirit të sharrës kryejeni në një vend të pastër pa tallash dhe gjëra të ngjashme.

Aktivizimi i kordonit zgjatues

▲KUJDES:

- Sigurohuni që kordoni zgjatues të jetë hequr nga prizat.

► **Fig.11:** 1. Gremçi i kordonit 2. Kordoni i veglës 3. Kordoni zgjatues 4. Spina dhe prizat (forma mund të ndryshojë sipas vendit)

Kur vini në punë kordonin zgjatues sigurohuni me kordonin e sharrës me zinxhir me anë të gremçit të kordonit.

Vendoseni gremçin e kordonit rreth 100 - 200 mm larg lidhësit të kordonit zgjatues. Kjo ndihmon në parandalimin e shkakut të paqëllimshme.

PËRDORIMI

Veprimi i ndërrimit

► **Fig.12:** 1. Butoni i bllokimit 2. Këmbëza e çelësit

▲KUJDES:

- Jini gjithnjë të sigurt që vegla është fikur dhe hequr nga korrenti përpara se ta rregulloni apo t'i kontrolloni funksionet e këmbëza e çelësit.
- Përpara se ta vendosni veglën në korrent, kontrolloni gjithmonë nëse këmbëza çelësi është në pozicionin e duhur dhe nëse kthehet në pozicionin "FIKUR" kur lëshohet.

► **Fig.13**

SHËNIM:

- Mos e fikni dhe ta ndizni shumë shpesh brenda një kohe të shkurtër (pesë sekonda ose më pak). Temperatura brenda veglës do të rritet dhe mund të shkaktojë dëmtimin e veglës. Koha ndryshon sipas temperaturës së ambientit dhe kushteve të tjera.

Për të shmangur tërheqjen aksidentale të këmbëzës së çelësit, vegla është pajisur me një buton zhblokimi. Për ta ndezur veglën lëshoni butonin e zhblokimit dhe tërhiqni këmbëzën e çelësit. Lëshoni këmbëzën e çelësit për ta fikur.

Vajosja

▲KUJDES:

- Sigurohuni gjithmonë që vegla të jetë e fikur dhe e hequr nga priza përpara se të lubrifikoni zinxhirin e sharrës.

► **Fig.14**

Lubrifikoni zinxhirin e sharrës dhe shufrën me një vaj për zinxhirin e sharrës biologjikisht të tretshëm me një agjent ngjës. Agjenti ngjës në vajin e zinxhirit të sharrës parandalon derdhjen e shpejtë të vajit nga sharra. Nuk duhet të përdoren vajrat minerale sepse janë të dëmshëm për mjedisin.

▲KUJDES:

- Mos e përdorni sharrën me zinxhir kur depozita është bosh. Rimbusheni me vaj në kohën e duhur përpara se depozita të zbrazet.
- Mos lejoni që vaji të prekë lëkurën dhe sytë. Kontakti në sy shkakton irritim. Në rast se prek sytë, shpëlajini mirë sytë menjëherë me ujë të pastër, pastaj paraqituni menjëherë te mjeku.
- Asnjëherë mos përdorni vaj të përdorur. Vaji i përdorur përmban substanca kancerogjene. Ndotësit në vajin e përdorur përshejtojnë konsumimin e pompës së vajit, të shufrës dhe të zinxhirit. Vaji i përdorur është i dëmshëm për mjedisin.

► **Fig.15:** 1. Kapaku i tubit të vajit 2. Ripi

Për të mbushur vajin, ndiqni hapat e mëposhtme:

1. Pastroini mirë zonën rreth kapakut të pompës së vajit për të parandaluar hyrjen e pluhurit në depozitën e vajit.
2. Hapni kapakun e pompës së vajit dhe shtoni vaj deri në skajin e poshtëm të qafës së pompës.

3. Vëreni sërish në vend kapakun e pompës dhe shtrëngojeni fort.
4. Fshini me kujdes vajin e zinxhirit që mund të derdhet.

SHËNIM:

- Kur sharra me zinxhir përdoret për herë të parë, mund të duhen rreth dy minuta që vaji i sharrës me zinxhir të nisë efektin e tij lubrifikues në mekanizmat e sharrës. Vëreni sharrën në punë pa ngarkesë derisa lubrifikimi të nisë (shihni "KONTROLLET").
- Kur mbushni vajin e zinxhirit për herë të parë, ose kur mbushni depozitën pasi është boshatisur krejtësisht, shtoni vaj deri në skajin e fundit të pompës. Përndryshe mbushja e vajit mund të jetë e pasaktë.
- Përdorni vetëm vajin ekskluziv të zinxhirit të sharrës për sharrat me zinxhir Makita ose vajra ekuivalente që disponohen në treg.
- Kurrë mos përdorni vaj me pluhur dhe grimca apo vaj që avullon.
- Kur krasitni pemë, përdorni vaj botanik. Vaji mineral i dëmton pemët.
- Para se të filloni prerjen, sigurohuni që kapaku i depozitës së vajit të jetë vidhosur tamam.

KONTROLLET

Përpara se të nisni punën kryeni kontrollet e mëposhtme:

Kontrolloni tendosjen e zinxhirit

▲PARALAJMËRIM:

- Hiqni gjithmonë prizën kryesore përpara se të kontrolloni tendosjen e zinxhirit dhe vini doreza sigurie.

► **Fig.16:** 1. Liruesi 2. Shtrënguesi 3. Disku i rregullimit 4. Shufra udhëzuese 5. Zinxhiri i sharrës

Sigurohuni që zinxhiri i sharrës të puthitet ngushtë me anën e poshtme të shufrës (shihni rrethin).

Kontrolloni tendosjen e zinxhirit herë pas here, sepse zinxhirët e rinj mund të zgjaten.

Një tendosje tepër e madhe e zinxhirit të sharrës mund të shkaktojë prishjen e zinxhirit të sharrës, konsumimin e shufrës udhëzuese dhe prishjen e diskut rregullues. Një zinxhir jo i tendosur sa duhet mund të dalë nga shufra dhe të shkaktojë ndonjë rrezik për aksident. Nëse zinxhiri është shumë i lirë: Referojuni seksionit të titulluar "Rregullimi i tendosjes së zinxhirit të sharrës" dhe rregulloni sërish tendosjen e zinxhirit të sharrës.

Kontrolli i veprimit të çelësit

▲**KUJDES:** Përpara se ta vendosni veglën në korrent, kontrolloni gjithmonë nëse këmbëza çelësi është në pozicionin e duhur dhe nëse kthehet në pozicionin "FIKUR" kur lëshohet.

Për të shmangur tërheqjen aksidentale të këmbëzës së çelësit, vegla është pajisur me një buton zhblokimi. Për ta ndezur veglën lëshoni butonin e zhblokimit dhe tërhiqni këmbëzën e çelësit. Lëshoni këmbëzën e çelësit për ta fikur. Mos e tërhiqni fort këmbëzën e çelësit pa lëshuar butonin e zhblokimit. Kjo mund të shkaktojë prishjen e çelësit.

Kontrolli i frenit të zinxhirit

SHËNIM:

- Nëse sharra me zinxhir nuk ndizet, kontrolloni nëse është lëshuar freni i zinxhirit. Për të lëshuar frenin e zinxhirit, tërhiqni fort prapa mbrojtësen e duarve derisa ta ndieni që aktivizohet.

► **Fig.17:** 1. Mbrojtësja e përparme e duarve 2. Kycja 3. Shkycja

► **Fig.18:** 1. Mbrojtësja e përparme e duarve 2. Kycja 3. Shkycja

Kontrollojeni frenin e zinxhirit si më poshtë:

- Mbajeni sharrën me zinxhir me të dyja duart kur e ndizni atë. Kapni dorezën e pasme me dorën e djathtë, dorezën e përparme me të majtën. Sigurohuni që shufra dhe zinxhiri të mos prekin ndonjë objekt.
- Në fillim shtypni butonin e zhblokimit dhe më pas çelësin. Zinxhiri i sharrës do të ndizet menjëherë.
- Shtypni mbrojtësen e duarve përpara duke përdorur pjesën e sipërme të dorës suaj. Sigurohuni që zinxhiri i sharrës të ndalojë menjëherë.

AKUJDES:

- Nëse zinxhiri i sharrës nuk ndalon menjëherë, mos e përdorni sharrën në asnjë mënyrë. Konsultohuni me një qendër shërbimi Makita të autorizuar.

Kontrolli i frenave të ngadalësimit

Ndizni sharrën me zinxhir.

Lironi krejtësisht këmbëzën e çelësit. Sigurohuni që zinxhiri i sharrës të ndalojë brenda një sekonde.

AKUJDES:

- Nëse zinxhiri i sharrës nuk ndalon menjëherë, mos e përdorni sharrën në asnjë mënyrë. Konsultohuni me një qendër shërbimi Makita të autorizuar.

Kontrolli i vajosësit të zinxhirit

Përpara se të nisni punën, kontrolloni nivelin e vajit në pompë dhe shpërndarjen e vajit.

Niveli i vajit mund të shihet në dritaren me xham siç tregohet në figurë.

► **Fig.19:** 1. Pamja e nivelit të vajit

Kontrolloni shpërndarjen e vajit si më poshtë:

Ndizni sharrën me zinxhir.

Me sharrën ndezur mbajeni zinxhirin e sharrës afërsisht 15 cm mbi një trung peme ose nga toka. Nëse lubrifikimi është bërë siç duhet, rrjedhja e vajit do të lërë një gjurmë të vogël vaji. Kontrolloni drejtimin e erës dhe mos e ekspozoni veten ndaj rrjedhjes së vajit pa qenë nevoja.

AKUJDES:

- Nëse nuk lihet asnjë gjurmë vaji, mos e përdorni sharrën. Përndryshe do të shkurtohet jetëgjatësia e zinxhirit. Kontrolloni nivelin e vajit. Pastroni kanalën nga ku kalon vaji dhe vrimën nga ku futet vaji në shufër (referojuni seksionit "MIRËMBAJTJA").

Rregullimi i lubrifikimit të zinxhirit

► Fig.20

Mund ta rregulloni nivelin e ushqyerjes së pompës së vajit me anë të vidës rregulluese.

AKUJDES:

- Përdorni gjithmonë dorezën e përparme dhe dorezën e pasme dhe mbajeni fort veglën në dorezën e përparme dhe dorezën e pasme gjatë kohës që është në punë.
- Sigurojeni gjithmonë lëndën drusore që do të prisni, përndryshe copat e prera mund të shkaktojnë lëndime personale.

PUNA ME SHARRËN ME ZINXHIR

AKUJDES:

- Personi që e përdor për herë të parë, duhet të presë kërcunjt mbi këmbalec druri ose tavolinë, si praktikë për fillestarë.
- Kur sharroni lëndë drusore të prerë më parë, përdorni një mbështetëse të sigurt (këmbalec druri ose tavolinë). Mos e mbështesni drurin që pritet me këmbë dhe mos lejoni askënd që ta mbajë apo ta fiksojë.
- Mbajni fort pjesët rumbullake që të mos rrotullohen.
- Mbajini të gjitha pjesët e trupit larg zinxhirit të sharrës ndërkohë që motori është duke punuar.
- Mbajeni sharrën me zinxhir fort me të dyja duart ndërsa motori është duke punuar.
- Mos u zgjatni më shumë seç duhet. Mbani në çdo moment këmbët në pozicionin e duhur dhe ruani ekuilibrin.

Prerja e trupave të pemëve

► **Fig.21:** 1. Amortizator me maja

Për prerjen e trupave të pemëve, vendosni amortizatorin me maja që tregohet në figurë në trupin që do të pritët.

Me zinxhirin e sharrës të ndezur, sharroni trupin duke përdorur dorezën e pasme për të peshuar sharrën dhe atë të përparme për ta drejtuar. Përdorni amortizatorin me maja si aks.

Vazhdoni të prisni duke ushtruar presion të lehtë në dorezën e përparme, duke e tërhequr ngadalë sharrën nga pas. Shtyni amortizatorin me maja edhe më tepër në lëndën e drurit dhe ngrini sërish dorezën e përparme. Kur bëni disa prerje, fikeni sharrën me zinxhir pas çdo prerjeje.

AKUJDES:

- Nëse skaji i sipërm i shufrës përdoret për prerje, sharra me zinxhirë mund të mënjanohet në drejtimin tuaj nëse zinxhiri ngec. Për këtë arsye, prisni me skajin e poshtëm, në mënyrë që sharra të mënjanohet larg trupit tuaj.

► **Fig.22**

Prisni trupin të tendosur në anën e trysnisë (A) si fillim. Më pas bëni prerjen përfundimtar në anën e tendosur (B). Kjo nuk lejon që shufra të ngecë.

► **Fig.23**

Heqja e degëve nga trupi

▲KUJDES:

- Prerja e degëve nga trupi mund të kryhet vetëm nga persona të trajnuar. Kundërveprimi paraqet një rrezik.

Gjatë prerjes së degëve mbështeteni sharrën me zinxhir mbi trung, nëse është e mundur. Mos prisni me majën e shufrës sepse kjo mund të paraqesë rrezik kundërveprimi.

Kushtojini kujdes të veçantë degëve të tendosura. Mos prisni nga poshtë degët që janë pa mbështetje. Mos rrihi mbi trungun e prerë gjatë prerjes së degëve.

Prerjet me gropa dhe prerjet paralele me fjet e drurit

▲KUJDES:

- Prerjet me gropa dhe paralele me fjet e drurit mund të kryhen vetëm nga persona me trajnim të veçantë. Mundësia e kundërveprimit krijon rrezikun e lëndimit.

► Fig.24

Prerjet paralele me fjet e drurit bëjini në një kënd sa më të cekët që të jetë e mundur. Prerjet bëjini me sa kujdes të mundeni meqë nuk mund të përdoret amortizatori me maja.

Prerja e pemëve

▲KUJDES:

- Prerja e pemëve mund të kryhet vetëm nga persona të trajnuar. Puna është me rrezik.

Nëse dëshironi të prisni një pemë duhet ta bëni në respektim të rregulloreve lokale.

- Përpara se të nisni prerjen e një pemë, sigurohuni që:
 - (1) Në afërsi të mjedisit të jenë vetëm personat që përfshihen në veprimtarinë e prerjes;
 - (2) Çdo person i përfshirë ka një rrugë tërheqjeje pa pengesa në një shkallë prej afërsisht 45° e secilës anë të boshtit të prerjes. Merrni në konsideratë dhe rrezikun shtesë të rënies së pemëve në kabllo të elektrike;
 - (3) Baza e trungut të mos ketë objekte të huaja, rrënjë dhe shtëpi afër;
 - (4) Të mos ketë asnjë person ose objekte në një distancë prej 2 1/2 e gjatësisë së pemës në drejtimin ku do të bjerë pema.

► Fig.25: 1. Zona e prerjes së druve

- Në lidhje me çdo pemë merrni në konsideratë aspektet e mëposhtme:
 - Drejtimin nga është e anuar;
 - Degët gati të prera ose të thata;
 - Gjatësinë e pemës;
 - Përkuljen natyrale;
 - Nëse pema është e kalbur ose jo.
- Llogarisni shpejtësinë dhe drejtimin e erës. Mos e prisni pemën nëse era fryn me furi.

- Krasitja e rrënjëve të dukshme: Nisni me rrënjët më të mëdha. Në fillim bëni prerjet vertikale, më pas ato horizontale.
- Bëni një prerje të pjerrët: Kjo prerje e pjerrët përcakton drejtimin në të cilin do të bjerë pema dhe e udhëzon. Ajo bëhet nga ana nga ku do të bjerë pema. Bëjeni këtë prerje të pjerrët sa më afër tokës. Në fillim bëni prerjen horizontale në një thellësi 1/5-1/3 të diametrit të trungut. Mos e bëni prerjen e pjerrët shumë të madhe. Më pas bëni prerjen diagonale.

► Fig.26

- Bëni prerjet korrigjuese të kësaj prerjeje të pjerrët në gjithë gjerësinë e saj.
- Prerjen e pasme bëjini pak më lart se prerja bazë e prerjes së pjerrët. Prerja e pasme duhet të jetë krejtësisht horizontale. Lini afërsisht 1/10 e diametrit të trungut ndërmjet prerjes së pasme dhe prerjes së pjerrët. Fibrat e drurit në pjesën e paprerë të trungut shërbejnë si menteshë. Në asnjë rrethanë mos i prisni të gjitha fibrat, sepse pema mund të bjerë në mënyrë të pakontrolluar. Fusni pyka në prerjen e pasme.

► Fig.27

- Për të mbajtur prerjen e pasme të hapur mund të përdoren vetëm pyka plastike ose alumini. Përdorimi i pykave prej hekuri është i ndaluar.
- Qëndrimi në anë të pemës që bie. Mbani një zonë të pastër pas pemës që shembet deri në një kënd prej 45° nga secila anë e boshtit të pemës (referojuni figurës për "zonën e prerjes"). Bëni kujdes nga rënia e degëve.
- Duhet të planifikohet dhe pastrohet një rrugë largimi sipas nevojës para se të nisni prerjet. Rruga e largimit duhet të kalojë nga pas dhe diagonalisht me pjesën e pasme të linjës ku pema pritet që të bjerë, siç ilustron në figurë.

► Fig.28: 1. Drejtimi i prerjes së drurit 2. Zonë rreziku 3. Drejtimi i nxjerrjes

MIRËMBAJTJA

▲KUJDES:

- Sigurohuni gjithnjë që vegla të jetë fikur dhe të jetë hequr nga korrenti përpara se të kryeni inspektimin apo mirëmbajtjen.
- Vini gjithmonë doreza kur kryeni një inspektim ose mirëmbajtje.
- Mos përdorni kurrë benzinë, benzinë pastrimi, hollues, alkoool dhe të ngjashme. Mund të shkaktoni çngjyrosje, deformime ose krisje.

Punët e mirëmbajtjes që përshkruhen më poshtë kryejini në intervale të rregullta. Pretendimet për garanci do të pranohen vetëm nëse këto veprime janë kryer rregullisht dhe siç duhet. Përdoruesi mund të kryejë vetëm punët e mirëmbajtjes të përshkruara në këtë manual përdorimi. Çdo veprim tjetër duhet të kryhet nga qendrat e autorizuar të shërbimit MAKITA.

Pastrimi i sharrës me zinxhir.

Sharrën pastrojeni rregullisht me një copë të pastër. Dorezat në veçanti, nuk duhet të jenë kurrë me vaj.

Kontrolli i folesë plastike

Kryeni inspektime vizuale të rregullta të të gjitha pjesëve të folesë. Nëse ndonjë nga pjesët është dëmtuar, riparohen menjëherë dhe siç duhet në qendrat e shërbimit të autorizuar MAKITA.

Mprehja e sharrës me zinxhir

▲KUJDES:

- Hiqeni gjithmonë prizën dhe vishni doreza sigurie kur kryeni punime në zinxhirin e sharrës.

► Fig.29

Mprihni sharrën me zinxhir kur:

- Prodohet tallash i grimcuar kur pritët dru i lagësht;
- Zinxhiri e depërton drurin me vështirësi, edhe kur ushtrohet presion i lartë;
- Tehu prerës duket që është dëmtuar;
- Kur sharra tërheq majtas ose djathtas në dru. Arsyeja për këtë sjellje është mprehja jo e barabartë e zinxhirit të sharrës ose dëmtimi i tij vetëm në një anë.

Mprihni vazhdimisht zinxhirin e sharrës, por pas çdo mprehjeje hiqni vetëm nga pak material.

Dy ose tre kalime me limë zakonisht mjaftojnë për mprehje rutinë. Kur zinxhiri i sharrës është mprehur disa herë, dërgojeni për ta mprehur te një qendër e autorizuar shërbimi MAKITA.

Kriteret e mprehjes:

- Të gjitha gjatësitë e prerësit duhet të jenë të barabarta. Prerësit me gjatësi të ndryshme nuk lejojnë që zinxhiri të punojë pa probleme dhe mund të shkaktojnë prishjen e tij.
- Mos e mpihni zinxhirin kur është arritur gjatësia minimale prej 3 mm për një prerës. Në këtë rast duhet të vihet një zinxhir i ri.
- Trashësia e ashklës përcaktohet nga distanca ndërmjet matësit të thellësisë (hundëzës së rumbullakët) dhe tehut prerës.
- Rezultatet më të mira të prerjes arrihen në distancat e mëposhtme ndërmjet tehut prerës dhe matësit të thellësisë.
Tehu i zinxhirit 90PX: 0,5 mm
Tehu i zinxhirit 91PX: 0,65 mm

► Fig.30: 1. Gjatësia e prerësit 2. Distanca ndërmjet tehut prerës dhe matësit të gjatësisë 3. Minimumi 3 mm

▲PARALAJMËRIM:

- Një distancë e tepërt rrit rrezikun për kundërveprim.

- Këndi i mprehjes prej 30° duhet të jetë i njëjtë për të gjithë prerësit. Ndryshimet në kënd bëjnë që zinxhiri të ketë probleme gjatë punës, përshpejtojnë konsumimin e tij dhe çojnë në prishje të zinxhirit.
- Këndi i pllakës anësore të prerësit përcaktohet nga thellësia e depërtimit të limës së rumbullakët. Nëse lima e specifikuar përdoret siç duhet, këndi i saktë i pllakës anësore prodhohet automatikisht.
- Këndi i pllakës anësore për secilin zinxhir të sharrës është si më poshtë:
Tehu i zinxhirit 90PX: 75°
Tehu i zinxhirit 91PX: 80°

► Fig.31: 1. Këndi i pllakës anësore

Lima dhe udhëzuesi i limës

- Përdorni një limë të rumbullakët të posaçme (aksesor opsional) për zinxhirët e sharrave për të mprehur zinxhirin. Limat e rumbullakëta normale nuk janë të përshtatshme.
- Diametri i limës së rumbullakët për secilin zinxhir sharre është si më poshtë:
Tehu i zinxhirit 90PX: 4,5 mm
Tehu i zinxhirit 91PX: 4,0 mm
- Lima duhet të punojë me prerësin vetëm me prekjen ballore. Hiqni limën nga prerësi gjatë prekjes në kthim.
- Në fillim mpihni prerësin më të shkurtër. Më pas gjatësia e këtij prerësi bëhet gjatësia standarde për të gjithë prerësit e tjerë të zinxhirit të sharrës.

► Fig.32

- Udhëzoni limën siç tregohet në figurë.
- Lima mund të drejtohet më lehtë nëse përdoret një mbajtës i limës (aksesor opsional). Mbajtësi i limës ka disa shënime për këndin e saktë të mprehjes prej 30° (bashkërenditni shënimet paralele me zinxhirin e sharrës) dhe kufizon thellësinë e depërtimit (deri në 4/5 e diametrit të limës).

► Fig.33

- Pasi të keni mprehur zinxhirin, kontrolloni lartësinë e matësit të thellësisë me anë të një vegje për matjen e zinxhirit (aksesor opsional).

► Fig.34

- Hiqni çdo material projektues, sado i vogël qoftë, me një limë të veçantë të sheshtë (aksesor opsional).
- Rumbullakosni sërish pjesën e përparme të matësit të thellësisë.

Pastrimi i shufrës udhëzuese dhe lubrifikimi i rotës së dhëmbëzuar të kthimit

KUJDES:

- Vishni gjithmonë doreza sigurie për këtë detyrë. Ciflat metalike paraqesin rrezik lëndimi.

► Fig.35

Kontrolloni rregullisht për dëmtime sipërfaqet ku kalon shufra. Pastrojeni me anë të një vegje të përshtatshme dhe hiqni ciflat metalike nëse është nevoja.

Nëse sharra me zinxhirë përdoret shpesh, lubrifikoni boshtin e rotës së dhëmbëzuar të kthimit të paktën një herë në javë. Përpara se të shtoni graso të freskët, pastroni me kujdes vrimën 2 mm në majën e shufrës udhëzuese, më pas fusni me forcë një sasi grasoje shumëpërdorimshe (aksesor opsional) në vrimë.

Pastrimi i udhëzuesit të vajit

► Fig.36: 1. Kanali udhëzues i lubrifikimit 2. Vrima e furnizimit me vaj

- Pastroni kanalën nga ku kalon vaji dhe vrimën nga ku futet vaji në shufrë në intervale të rregullta.

Zinxhirë të rinj sharre

Përdorni me ndërrim dy ose tre zinxhirë sharre, në mënyrë që zinxhiri i sharrës, rota e dhëmbëzuar dhe sipërfaqja ku vendoset shufra të konsumohen në mënyrë të barabartë.

Ktheni shufrën në krahun tjetër kur ndërroni zinxhirin në mënyrë që kanali i shufrës të konsumohet në mënyrë të barabartë.

KUJDES:

- Përdorni vetëm zinxhirë dhe shufra që janë miratuar për këtë model sharre (referojuni seksionit "SPECIFIKIMET").

► Fig.37: 1. Rota udhëzuese

Përpara se të vendosni një zinxhir të ri sharre, kontrolloni gjendjen e rotës së dhëmbëzuar.

KUJDES:

- Rrota e dhëmbëzuar e konsumuar e dëmton zinxhirin e ri të sharrës. Në këtë rast ndërroni rrotën e dhëmbëzuar.

Gjithmonë vendosni një unazë të re bllokimi kur zëvendësoni rrotën e dhëmbëzuar.

Mirëmbajtja e zinxhirit dhe frenave të ndalimit

Sistemet e frenimit janë tipare shumë të rëndësishme të sigurisë. Si çdo përbërës tjetër i sharrës me zinxhir, ato i nënshtrohet një shkalle të caktuar konsumimi. Ato duhet të kontrollohen rregullisht në një qendër shërbimi të autorizuar MAKITA. Kjo masë merret për sigurinë tuaj.

Ruajtja e veglës

Vaji biologjikisht i tretshëm i zinxhirit të sharrës mund të mbahet vetëm për një periudhë të kufizuar. Dy vite pas prodhimit, vajrat biologjikë përtojnë një cilësi ngjitëje dhe dëmtojnë pompën e vajit dhe përbërësve të sistemit të lubrifikimit.

- Para se sharra me zinxhirë të dalë jashtë shërbimit për një periudhë më të gjatë, zbrazeni depozitën e vajit dhe mbusheni me një sasi të vogël vaji motori (SAE 30).
- Vëreni sharrën me zinxhir në punë për pak kohë për të nxjerrë jashtë depozitës, sistemit të lubrifikimit dhe mekanizmit të sharrës të gjithë vajin e mbetur biologjik.

SHËNIM:

- Kur sharra me zinxhir nuk është në punë, sasi të vogla vaji zinxhiri do të kullojnë prej saj edhe disa kohë më pas. Kjo është normale dhe nukregon defekt.

Ruajeni sharrën me zinxhir në një sipërfaqe të përshtatshme.

Përpara se ta vini sërish në punë sharrën, mbusheni me vaj të freskët BIOTOP për zinxhirin e sharrës.

Për të ruajtur SIGURINË dhe BESUESHMËRINË, riparimet, inspektimet dhe zëvendësimet e karbonçinave dhe çdo mirëmbajtje apo rregullim tjetër duhen kryer nga qendrat e autorizuar të shërbimit të Makita-s, duke përdorur gjithnjë pjesë këmbimi të Makita-s.

NDREQJA E DEFEKTEVE

Përpara se të kërkonit riparime bëni inspektimet tuaja. Nëse zbuloni ndonjë problem që nuk shpjegohet në manual, mos u mundoni të çmontoni veglën. Por, këtë gjë kërkojani qendrës së autorizuar të shërbimit Makita.

Statusi i keqfunksionimit	Shkaku i mundshëm	Zgjidhja
Sharra me zinxhir nuk ndizet.	Nuk ka furnizim me energji.	Lidheni me burimin e energjisë elektrike. Kontrolloni furnizimin me energji elektrike.
	Kabloja me defekt.	Fikeni veglën menjëherë dhe pyesni në qendrën tuaj lokale të autorizuar.
	Keqfunksionim i veglës.	Fikeni veglën menjëherë dhe pyesni në qendrën tuaj lokale të autorizuar.
Zinxhiri nuk funksionon.	Freni i zinxhirit është i aktivizuar.	Lironi frenin e zinxhirit.
Fuqi e pamjaftueshme.	Karbonçina e konsumuar.	Pyesni qendrën lokale të miratuar të shërbimit për riparime.
Nuk ka vaj në zinxhirin e sharrës.	Depozita e vajit është bosh.	Mbushni depozitën e vajit.
	Kanali i udhëzimit të vajit është pis.	Pastroni kanalin.
	Vida rregulluese e pompës së vajit nuk është rregulluar siç duhet.	Rregulloni nivelin e ushqyerjes së pompës së vajit.
Zinxhiri nuk ndalon edhe kur aktivizohet freni i zinxhirit.	Grupi i frenit i konsumuar.	Fikeni veglën menjëherë dhe pyesni në qendrën tuaj lokale të autorizuar.
Vegla dridhet në mënyrë anormale.	Lironi shufrën udhëzuese ose zinxhirin e sharrës.	Rregulloni tendosjen e shufrës udhëzuese dhe zinxhirit të sharrës.
	Keqfunksionim i veglës.	Fikeni veglën menjëherë dhe pyesni në qendrën tuaj lokale të autorizuar.

AKSESORË OPSIONALE

Kujdes:

- Këta aksesore ose shtojca rekomandohen për përdorim me veglën Makita të përcaktuar në këtë manual. Përdorimi i aksesoreve apo shtojcave të tjera ndryshe nga këto mund të përbëjë rrezik lëndimi. Aksesorët ose shtojcat përdorini vetëm për qëllimin e tyre të përcaktuar.

- Vaji i zinxhirit të sharrës
- Graso shumëpërdorimshme
- Pistoletë për aplikimin e grasos

SHËNIM:

- Disa artikuj të listës mund të përfshihen në paketën e veglës si aksesore standardë. Ato mund të ndryshojnë nga njëri shtet në tjetrin.

Nëse keni nevojë për më shumë të dhëna në lidhje me aksesorët, pyesni qendrën vendore të shërbimit të Makita-s.

- Zinxhiri i sharrës
- Kapaku i shufrës udhëzuese
- Shufra udhëzuese
- Thellësia e zinxhirit
- Lima e rrumbullakët 4,0 mm
- Lima e rrumbullakët 4,5 mm
- Lima e sheshtë
- Mbajtësja e limës me limë 4,0 mm
- Mbajtësja e limës me limë 4,5 mm
- Doreza e limës

СПЕЦИФИКАЦИИ

Модел		UC3041A	UC3541A	UC4041A
Максимална скорост на веригата		14,5 м/с (870 м/мин)		
Стандартна водеща шина	Дължина на шината	300 мм	350 мм	400 мм
	Дължина на рязане	265 мм	325 мм	360 мм
	Тип водеща шина	Шина на челото на верижното колело		
Стандартен верижен трион	Тип	90PX	91PX	90PX
	Съпка	3/8"		
	Брой задвижващи звена	46	52	56
Препоръчителна дължина на водещата шина		300 - 400 мм		
Габаритна дължина (без водач)		455 мм		
Нето тегло	*1	4,0 кг		
	*2	4,6 – 4,7 кг	4,7 – 4,8 кг	4,8 – 4,9 кг
Удължител (опция)		DIN 57282/H07RN-F L=30 м макс., 3x1,5 мм ²		

• Поради нашата непрекъсната научно-развойна дейност посочените тук спецификации могат да бъдат променени без предизвестие.

• Спецификациите може да са различни в различните държави.

*1 Тегло без веригата на триона, водещата шина, калъфа на водещата шина и маслото.

*2 Най-леката и най-тежката комбинации за тегло в съответствие с процедурата на ЕРТА 01/2014. Теглото може да бъде различно в зависимост от приставката(ите).

Символ

По-долу са описани символите, които може да се използват за тази машина. Задължително е да се запознаете с техните значения, преди да пристъпите към работа.

	Прочетете ръководството за експлоатация и спазвайте предупрежденията и инструкциите за безопасност.
	Носете предпазни средства за очите.
	Използвайте предпазни средства за слуха.
	ДВОЙНА ИЗОЛАЦИЯ
	Внимание: необходимо е особено внимание!
	Внимание: незабавно изключете щепсела от контакта, ако кабелът е повреден!
	Внимание: обратен удар!
	Пазете от дъжд и влага!
	Носете каска, очила и предпазни средства за слуха!
	Носете предпазни ръкавици!

	Изключете щепсела от контакта!
	Първа помощ
	Максимално допустима дължина на рязане
	При работа с верижния трион винаги използвайте и двете си ръце.
	Пазете се от обратен удар от верижния трион и избягвайте контакт с върха на шината.
	Посока на движение на веригата
	Масло за смазване на веригата
	Спирачката на веригата е освободена
	Спирачката на веригата е задействана
	Забранено!



Само за страни от ЕС
Поради наличието на опасни компоненти в оборудването използваното електрическо и електронно оборудване може да има отрицателно въздействие върху околната среда и човешкото здраве.
Не изхвърляйте електрически и електронни уреди с битовите отпадъци! Съгласно Европейската директива за отпадъците от електрическо и електронно оборудване и нейното адаптиране към националното законодателство, използваното електрическо и електронно оборудване трябва да се събира отделно и да се доставя до отделен събирателен пункт за отпадъци, функциониращ съгласно наредбите за опазване на околната среда.
Това е указано чрез символ на зачертана с кръст кофа на колелца, поставен върху оборудването.



Гарантирано ниво на звукова мощност съгласно директивата на ЕС за шумовите емисии на съоръжения, предназначени за употреба извън сградите.



Ниво на звукова мощност съгласно Регламента за управление на шума на Нов Южен Уелс, Австралия

Предназначение

Инструментът е предназначен за рязане на дървен материал.

Захранване

Инструментът следва да се включва само към захранване със същото напрежение, като посоченото на фирмената табелка и работи само с монофазно променливо напрежение. Той е с двойна изолация и затова може да се включва и в контакти без заземяване.

За обществени електроразпределителни мрежи с ниско напрежение от 220 V до 250 V.

Включването и изключването на електрически уреди може да доведе до колебания на напрежението. Използването на този инструмент с неподходящо електрическо захранване може да има неблагоприятно влияние върху работата на други уреди. Може да се приеме, че ако съпротивлението в електрическата мрежа е до 0,29 ома, няма да има отрицателно влияние. Контактът, в който се включва този инструмент, трябва да бъде защитен с предпазител.

Шум

Обичайното средно претеглено ниво на шума, определено съгласно EN62841-4-1:

Ниво на звукова налягане (L_{pA}): 92 dB (A)

Ниво на звукова мощност (L_{WA}): 100 dB (A)

Коефициент на неопределеност (K): 3 dB (A)

ЗАБЕЛЕЖКА: Обявената(ите) стойност(и) на шумовите емисии $e(sa)$ измерена(и) в съответствие със стандартни методи за изпитване и може да се използва(т) за сравняване на инструменти.

ЗАБЕЛЕЖКА: Обявеното(ите) стойност(и) на шумови емисии може да се използва(т) също и за предварителна оценка на вредното въздействие.

▲ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Използвайте предпазни средства за слуха.

▲ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Нивото на шума при работа с електрическия инструмент може да се различава от обявената(ите) стойност(и) в зависимост от начина на използване на инструмента, по-специално какъв детайл се обработва.

▲ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Задължително определете предпазни мерки за защита на оператора въз основа на оценка на риска в реални работни условия (като се вземат предвид всички етапи на работния цикъл, като например момента на изключване на инструмента, работата на празен ход, както и времето на задействане).

Вибрации

Общата стойност на вибрациите (сума от три осови вектора), определена съгласно EN62841-4-1:

Работен режим: рязане на дърво

Ниво на вибрациите (a_h): 5,3 m/s^2

Коефициент на неопределеност (K): 1,5 m/s^2

ЗАБЕЛЕЖКА: Обявената(ите) обща(и) стойност(и) на вибрациите $e(sa)$ измерена(и) в съответствие със стандартни методи за изпитване и може да се използва(т) за сравняване на инструменти.

ЗАБЕЛЕЖКА: Обявената(ите) обща(и) стойност(и) на вибрациите може да се използва(т) също и за предварителна оценка на вредното въздействие.

▲ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Нивото на вибрациите при работа с електрическия инструмент може да се различава от обявената(ите) стойност(и) в зависимост от начина на използване на инструмента, по-специално какъв детайл се обработва.

▲ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Задължително определете предпазни мерки за защита на оператора въз основа на оценка на риска в реални работни условия (като се вземат предвид всички етапи на работния цикъл, като например момента на изключване на инструмента, работата на празен ход, както и времето на задействане).

Декларации за съответствие

Само за европейските страни

Декларациите за съответствие са включени в Анекс А към тази инструкция за употреба.

Общи предупреждения за безопасност при работа с електрически инструменти

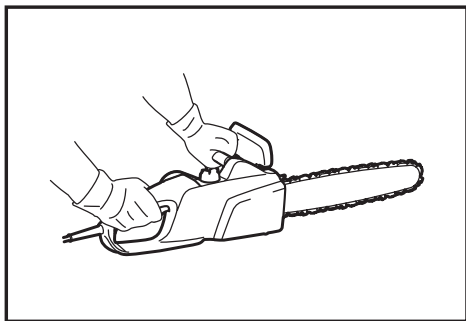
▲ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочетете всички предупреждения, инструкции, илюстрации и спецификации за безопасност, предоставени с този електрически инструмент. При неспазване на изброените по-долу инструкции има опасност от токов удар, пожар и/или тежко нараняване.

Запазете всички предупреждения и инструкции за справка в бъдеще.

Терминът "електрически инструмент" в предупрежденията се отнася за вашия инструмент (с кабел за включване в мрежата) или работещ на батерии (безжичен) електрически инструмент.

Предупреждения за безопасна работа с верижен трион

1. **Пазете всички части на тялото си далеч от верижния трион по време на работа. Преди да стартирате верижния трион се уверете, че веригата не се допира до нищо. Секунда невнимание по време на работа с верижен трион може да доведе до заплитане на дрехи или части от тялото във веригата на триона.**
2. **Винаги дръжте верижния трион с дясната ръка за задната ръкохватка и лявата – на предната ръкохватка. Никога не дръжте триона с разменени места на ръцете, защото така се увеличава опасността от телесна повреда.**
3. **Дръжте верижния трион само за изолираните повърхности за хващане, защото веригата на триона може влезе в контакт със скрити проводници или собствения му кабел. При докосване на веригата на триона до проводник под напрежение откритите метални части на верижния трион може да се окажат също под напрежение и операторът да получи токов удар.**
4. **Използвайте предпазни средства за очите. Препоръчва се и използване на предпазни средства за слуха, главата, ръцете, краката и стъпалата. Подходящите предпазни средства биха намалили сериозността на нараняванията от летящи отпадъци или случаен контакт до веригата на триона.**
5. **Не работете с верижен трион, когато сте на дърво, на стълба, върху покрив или каквато и да е нестабилна опора. Работата с верижен трион по този начин може да причини сериозно нараняване.**
6. **Винаги стъпвайте здраво и работете с верижния трион само когато стоите на неподвижна, надеждна и равна повърхност. Хлъзгавите или нестабилни повърхности могат да причинят загуба на равновесие или на контрол върху верижния трион.**
7. **Когато режете клон, който е под напрежение, внимавайте за отскачането му. Когато напрежението на влакната на дървесината се отпусне, клонът може да отскочи като пружина и да удари оператора и/или да изхвърли верижния трион извън контрол.**
8. **Бъдете изключително внимателни, когато режете храсти и фиданки. Веригата може да заклепчи тънкия материал и да го изхвърли към вас или да ви извади от равновесие.**
9. **Носете верижния трион, като го държите за предната ръкохватка, изключен и на разстояние от тялото. При транспортиране и съхранение на верижен трион задължително слагайте капака на водещата шина. Правилното боравене с верижния трион намалява вероятността за случаен контакт с движещата се верига на триона.**
10. **Следвайте инструкциите за смазване, обтягане на веригата и смяна на шината и веригата. Неправилно обтегнато или смазана верига може да се скъса или да увеличи опасността от откат.**
11. **Режете само дървен материал. Не използвайте верижния трион за дейност, за която не е предназначен. Например: не използвайте верижния трион за рязане на метал, пластмаса, тухли или други строителни материали, различни от дърво. Използването на верижния трион за дейности, които не са по предназначение, може да доведе до опасна ситуация.**
12. **Не се опитвайте да повалите дърво, докато не сте разбрали какви са рисковете и как да ги избегнете. При повяляне на дърво може да се получи сериозно нараняване на оператора или на странични лица.**
13. **Причини и начини за предотвратяване на обратен удар от оператора:**
Обратен удар може да се случи, когато върхът или ръбът на шината докосне предмет, или когато дървото се затвори и заклепчи веригата в среза.
В някои случаи допирът на ръба може да предизвика внезапна обратна реакция като отблъсне шината нагоре и назад към оператора.
Заключването на веригата по горния ръб на шината може да избута шината бързо назад към оператора.
И в двата случая може да загубите контрол над триона, а това може да доведе до тежка телесна повреда. Не разчитайте единствено на защитните устройства, вградени в триона. Като потребител на верижен трион, вие трябва да предприемете някои мерки, за да режете без злополуки и наранявания.
Откатът е резултат от неправилна употреба на верижния трион и/или неспазване на реда и условията за работа, като може да бъде избегнат при спазване на посочените по-долу предпазни мерки:
 - **Дръжте здраво като обвийте с пръсти ръкохватките на верижния трион, с двете ръце и в положение на тялото и ръцете, което позволява да устоите на обратен удар. Силите на обратния удар могат да бъдат контролирани от оператора, ако са взети необходимите предпазни мерки. Не изпускайте верижния трион.**



- **Не се протягайте и не режете над височината на рамото.** Така ще предотвратите неволни допир на ръба и ще контролирате по-добре триона в неочаквани обстоятелства.
- **Използвайте само резервни водещи шини и вериги на триони, посочени от производителя.** Неправилната замяна на водещите шини и веригите на трионите може да доведе до скъсване на веригата и/или откат.
- **Следвайте инструкциите на производителя за заточване и поддръжка на веригата на триона.** Намаляването на височината на ограничителя за дълбочина може да доведе до увеличен риск от обратен удар.

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ПРАВИЛА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

1. Прочетете ръководството за експлоатация, за да се запознаете с начина за работа с верижния трион.
2. Преди първото ползване на верижния трион трябва да получите инструктаж относно работата с него. Ако това не е възможно, поне се упразнете в рязане на дърва върху магаре, преди да започнете работа.
3. С верижния трион не трябва да работят деца и млади хора под 18 години. Младежи над 16-годишна възраст може да бъдат освободени от това ограничение, ако преминат обучение под надзора на специалист.
4. При работа с верижния трион се изисква силна концентрация. Не работете с триона, ако не се чувствате добре и във форма. Работете спокойно и внимателно.
5. Никога не работете, ако сте под влиянието на алкохол, наркотици или лекарства.

Правилна употреба

1. Верижният трион е предназначен единствено за рязане на дървен материал. Не го използвайте за рязане, например, на пластмаса или газобетон.
2. Ползвайте верижния трион само за работи, описани в настоящото ръководство за експлоатация. Например **не** го ползвайте за подрязване на храсти или други подобни.

3. Верижният трион не трябва да се ползва за горска работа, т.е. за отрязване и кастрене на дърветата. Кабелът на верижния трион не позволява на оператора необходимата подвижност и безопасност за такава работа.
4. Верижният трион не е предназначен за промишлена употреба.
5. Не претоварвайте верижния трион.

Лични предпазни средства

1. Облеклото трябва да е плътно до тялото, но без да ограничава движенията.
2. По време на работа носете следното предпазно облекло:
 - Одобрена каска, ако има опасност от падащи клони и др. подобни;
 - Маска за лицето или очила;
 - Подходящи предпазни средства за слуха (антифони или тапи за уши). При поискване, можем да предоставим анализ на шума.
 - Предпазни ръкавици от твърда кожа;
 - Дълги панталони от здрав плат;
 - Работен комбинезон от устойчив на срязване плат;
 - Защитни обувки или боти с нехлъзгави подметки, стоманена платка на пръстите и хастар от устойчив на срязване материал;
 - Дихателна маска, когато при рязането се вдига прах (напр. рязане на сухи дърва).

Защита от електрически удар



Верижният трион не трябва да се ползва във влажно време или мокра среда, защото електродвигателят не е водоустойчив.

1. Включвайте триона само в контакти на проверени електрически инсталации. Проверете дали мрежовото напрежение отговаря на посоченото на идентификационната табелка. Проверете дали има монтиран предпазител 16 А. Когато се работи на открито, трионът трябва да е включен в инсталация с прекъсвач за остатъчен ток с ток на сработване не повече от 30 mA.



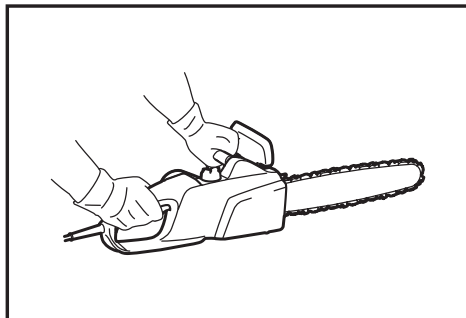
В случай на повреда на захранващия кабел, незабавно изключете от контакта.

Безопасни работни практики

1. Преди да пристъпите към работа, проверете дали трионът е в добро работно състояние и дали отговаря на нормативите за безопасност. По-специално, проверете дали:
 - Спирачката на веригата работи нормално;
 - Аварийната спирачка работи нормално;
 - Шината и капакът на зъбното колело са монтирани правилно;
 - Веригата е заточена и обтегната в съответствие с нормативните изисквания;
 - Няма повреди по захранващия кабел и щепсела;

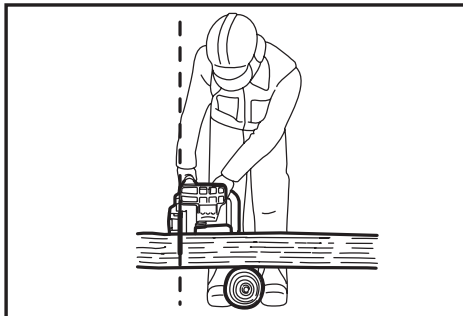
Прочетете раздела „ПРОВЕРКИ“.

2. Винаги проверявайте особено дали кабелът на удължителя е с нужното сечение (виж „СПЕЦИФИКАЦИИ“). Когато използвате удължител с макара, развийте кабела докрай. Когато работите на открито, проверете дали кабелът е предназначен за работа на открито и има нужните характеристики.
3. Дръжте кабела извън зоната на рязане и го разполагайте така, че да не се закачи на клони или друго по време на рязането.
4. Не работете с триона в непосредствена близост до леснозапалими прах и газове, тъй като от двигателя излизат искри и има **риск от взрив**.
5. Работете само на твърда земя с добра опора за краката. Обърнете особено внимание на препятствията (напр. кабела) в работната зона. Бъдете особено внимателни, когато повърхността може да е хлъзгава поради влага, лед, сняг, стъркотини или кора. Не се качвайте на стълба или дърво, когато ползвате триона.
6. Бъдете особено внимателни при работа на наклонен терен; има потенциална опасност от търкалящи се дънери или клони.
7. Никога не режете над височината на рамото.
8. **Дръжте верижния трион с двете ръце, когато го включвате и работите.** Дръжте задната ръкохватка с дясната ръка, а предната – с лявата. Дръжте ръкохватките здраво със стиснати палци. Шината и веригата не трябва да се допират до нищо при включването на триона.



9. Почистете зоната, в която ще режете, от чужди предмети като пясък, камъни, пирони и др. Чуждите тела могат да повредят шината и веригата, и да доведат до опасен обратен удар.
10. Бъдете особено внимателни, когато режете близо до огради от телена мрежа. Не режете мрежата, защото може да има обратен удар от триона.
11. Не режете в земята.
12. Режете дървата едно по едно, а не на снопове.
13. Избягвайте да режете тънки клони и корени, защото може да се заплетат във веригата. Загубата на равновесие е опасна.
14. Използвайте надеждна подпора (магаре) за рязане на дърва.
15. Не избутвайте отрязани парчета дърво и други предмети с триона.

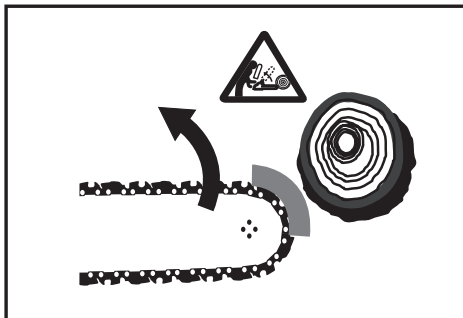
16. Водете верижния трион така, че никога част от тялото ви да не се намира в траекторията на веригата (виж фигурата).



17. Ако се местите между две рязания, включете спирачката на веригата, за да не може да се задейства неволно. Когато носите верижния трион, го дръжте за предната ръкохватка, а пръстът ви не трябва да бъде на спуська.
18. Когато си почивате или оставяте триона без надзор, изключвайте щепсела от контакта. Оставяйте триона на място, където няма да представлява опасност.

Обратен удар

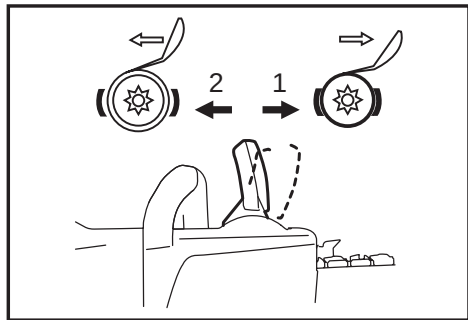
1. По време на работа с верижния трион има опасност от обратен удар. Обратният удар се получава, когато ръбът на шината (особено в горната четвърт) се допре до дърво или друг твърд предмет. По този начин верижният трион се отклонява към оператора.



2. За да предотвратите обратен удар, спазвайте следното:
 - Никога не започвайте да режете с върха на шината.
 - Никога не режете с върха на шината. Бъдете особено внимателни, когато продължавате започнат срез.
 - Веригата трябва да се върти, когато започвате да режете.
 - Винаги заточвайте веригата правилно. И по-специално, регулирайте ограничителя за дълбочина на правилното разстояние.
 - Никога не режете няколко клона едновременно.
 - Когато кастрите, внимавайте шината да не се допре до други клони.
 - Когато бичите, се пазете от околните дънери. Винаги следете върха на шината.
 - Използвайте магаре.

Защитни функции

1. Преди да пристъпите към работа, винаги проверявайте дали защитните функции работят. Не ползвайте верижния трион, ако защитните функции не работят правилно.
- **Спирачка на веригата:**
Верижният трион е снабден със спирачка на веригата, която я спира напълно за части от секундата. Тя се задейства чрез избутване на предпазителя за ръката напред. Веригата на триона спира за 0,15 s, а захранването на двигателя се прекъсва.



1. Задействана спирачка на веригата 2. Освободена спирачка на веригата

- **Аварийна спирачка:**
Верижният трион е оборудван с аварийна спирачка, която спира веригата незабавно при отпускане на бутона прекъсвач ВКЛ./ИЗКЛ.. Така трионът не може да работи, когато е изключен, и не е опасен.
- **Предният и заден предпазител за ръцете** пазят потребителя от парчета дърво, които могат да бъдат изхвърлени назад, и при скъсване на веригата.
- **Блокировката на спусъка** не позволява неволно включване на триона.
- **Предпазителят на веригата** пази потребителя от нараняване в случай на отскачане или скъсване на веригата.

Транспорт и съхранение



Когато верижният трион не се ползва или се транспортира, изключете щепсела от контакта и сложете калъфа на водещата шина, включен в комплекта на триона. Никога не носете и не транспортирайте триона с въртяща се верига.

1. Носете триона като го държите само за предната ръкохватка, а шината да е насочена напред.
2. Съхранявайте триона в безопасно, сухо и заключено помещение, извън обсега на деца. Не съхранявайте верижния трион на открито.

ПОДДРЪЖКА

1. Изключвайте щепсела от контакта преди да регулирате или обслужвате триона.
2. Редовно проверявайте за повреди в изолацията на захранващия кабел.
3. Почиствайте верижния трион редовно.

4. При повреда на пластмасовия корпус, незабавно дайте триона за отстраняване на повредата по правилния начин.
5. Не ползвайте триона, ако прекъсвачът-спусък не работи нормално. Дайте го за ремонт в сервис.
6. В никакъв случай не трябва да се правят промени по верижния трион. Това би застрашило вашата безопасност.
7. Не извършвайте поддръжка или поправки, които не са описани в настоящото ръководство за експлоатация. Всички други работи трябва да бъдат извършвани в упълномощени сервиси.
8. Използвайте само оригинални резервни части и принадлежности, предназначени за вашия модел трион. Използването на различни части увеличава риска от злополука.
9. Ние не носим отговорност за злополуки или повреди, дължащи се на ползването на неподходящи шини, вериги и други резервни части или принадлежности.

Първа помощ



Не работете сами. Наблизо трябва да има второ лице, което да можете да извикате.

1. Винаги дръжте под ръка аптечка за първа помощ. Незабавно подменяйте всяко нещо, което извадите от нея.
2. Ако ви е необходима помощ при злополука, съобщете следното:
 - Мястото на злополуката
 - Описание на злополуката
 - Брой на ранените
 - Вид на нараняванията
 - Името на съобщаващия

ЗАБЕЛЕЖКА: Хора със затруднено кръвообращение, които са изложени на силни вибрации, може да изпитат проблеми с кръвоносните съдове или нервната система.

Вибрациите могат да предизвикат следните симптоми в пръстите, дланите или китките: „Заспиване“ (сънливост), гъделичкане, болка, пронизващо усещане, промяна в цвета или твърдостта на кожата.

Ако някой от тези симптоми се прояви, потърсете лекар!

ЗАПАЗЕТЕ НАСТОЯЩИТЕ ИНСТРУКЦИИ.

▲ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: НЕ позволявайте успокоението от познаването на продукта (придобито при дългата му употреба) да замени стриктното спазване на правилата за безопасност за въпросния продукт. НЕПРАВИЛНАТА УПОТРЕБА и неспазването на правилата за безопасност, посочени в настоящото ръководство за експлоатация, могат да доведат до тежки наранявания.

НАИМЕНОВАНИЕ НА ЧАСТИТЕ

► Фиг.1

1	Задна ръкохватка	7	Верига на трион	13	Опора с шипове
2	Пусков прекъсвач	8	Лост	14	Блокиращ бутон
3	Капачка на отвора за масло	9	Капак на зъбното колело	15	Предпазител на веригата
4	Предна ръкохватка	10	Скала за регулиране	16	Калъф на водещата шина
5	Преден предпазител за ръцете	11	Заден предпазител за ръцете	17	Кука за кабел
6	Водеща шина	12	Контрол на нивото на маслото	18	Винт за настройка на маслената помпа (в долната страна)

СГЛОБЯВАНЕ

⚠ ВНИМАНИЕ:

- Преди да извършвате някакви работи по инструмента задължително проверете дали той е изключен от бутона и от контакта.

Отстраняване или поставяне на режещата верига

⚠ ВНИМАНИЕ:

- Винаги носете ръкавици при монтаж или демонтаж на режещата верига.

За инсталиране на режещата верига изпълнете следното:

1. Проверете посоката на движение на веригата. Посоката на движение на веригата е показана със стрелката.

► **Фиг.2:** 1. Зъбно колело

2. Поставете единия край на режещата верига върху горната страна на водещата шина и другия ѝ край около верижното колело.

3. Поставете водещата шина на мястото и във верижния трион.

4. Подравнете плъзгача за обтягането с отвора върху водещата шина.

► **Фиг.3:** 1. Водеща шина 2. Отвор

5. Като държите водещата шина, завъртете регулатора в посока "+", за да регулирате обтягането на режещата верига. (Относно процедурата вижте главата „Регулиране на обтягането на веригата на триона“.)

6. Поставете капака на верижното колело, така че кука да влезе в отворите, а щифта да влезе в съответната част на капака на верижното колело.

► **Фиг.4:** 1. Кука 2. Отвор 3. Щифт

7. Завъртете лоста по часовника, за да фиксирате капака на верижното колело.

► **Фиг.5**

8. Натиснете и върнете лоста в началното му положение.

За демониране на режещата верига изпълнете следното:

9. Натиснете, за да отворите напълно лоста до упор.

► **Фиг.6:** 1. Лост 2. Капак на зъбното колело

10. Завъртете лоста обратно на часовника, за да освободите капака на верижното колело, докато се освободи.

11. Завъртете регулатора в посока "-", за да освободите обтягането на режещата верига.

► **Фиг.7:** 1. Скала за регулиране

12. Свалете капака на верижното колело.

13. Демонтирайте режещата верига и водещата шина от верижния трион.

Регулиране на обтягането на веригата на триона

След многочасова експлоатация е възможно веригата да провисне. Ето защо, преди да започнете работа, редовно проверявайте обтягането на веригата.

1. Натиснете, за да отворите напълно лоста, докато щракне. Леко го завъртете обратно на часовника, за да освободите малко капака на верижното колело.

► **Фиг.8:** 1. Лост 2. Капак на зъбното колело

2. Повдигнете леко предния край на водещата шина.

► **Фиг.9:** 1. Разхлабване 2. Затягане 3. Скала за регулиране 4. Водеща шина 5. Верига на трион

3. Завъртете регулатора, за да настроите обтягането на режещата верига. Затегнете режещата верига, докато долната част на режещата верига пасне в релсата на водещата шина (вижте кръга).

4. Продължавайте леко да държите водещата шина и затегнете капака на верижното колело след като регулирате обтягането на веригата. Уверете се, че режещата верига не е хлабава от долната си страна.

5. Натиснете и върнете лоста в началното му положение.

► **Фиг.10:** 1. Лост 2. Капак на зъбното колело

Уверете се, че режещата верига пасва плътно към долната част на шината.

⚠ВНИМАНИЕ:

- Не натягвайте режещата верига твърде много. Прекаленото обтягане на режещата верига може да причини скъсване на режещата верига, износване на водещата шина или счупване на регулатора.
- Твърде хлабавата верига може да изпадне от водещата шина и да създаде опасност за злополука.
- Извършвайте процедурите за инсталиране и демонтаж на режещата верига на чисто място, без стърготини и други замърсявания.

Свързване на удължителен кабел.

⚠ВНИМАНИЕ:

- Уверете се, че удължителният кабел е изключен от мрежовия контакт.

► **Фиг.11:** 1. Кука за кабел 2. Кабел на инструмента 3. Удължителен кабел 4. Щепсел и контакт (в различните страни формата може да се различава)

При свързване на удължителен кабел, прикрепете го към кабела на верижния трион посредством куката за кабела.

Прикрепете куката за кабела на приблизително 100 – 200 мм от съединителя на удължителния кабел. Това ще спомогне за предотвратяване на неволно изключване.

РАБОТА

Включване

► **Фиг.12:** 1. Блокиращ бутон 2. Пусков прекъсвач

⚠ВНИМАНИЕ:

- Преди проверка на функционирането на пусковия превключвател, задължително проверете дали инструментът е изключен от бутона и от контакта.
- Преди да включите инструмента в контакта, винаги проверявайте дали пусковият прекъсвач работи нормално и се връща в положението „OFF“ (Изкл.) при отпускането му.

► **Фиг.13**

ЗАБЕЛЕЖКА:

- Не включвайте/изключвайте твърде често в рамките на кратко време (пет секунди или по-малко). Температурата в инструмента ще се повиши, което може да доведе до повреда. Времето варира в зависимост от атмосферната температура и други условия.

За предотвратяване на неволно натискане на пусковия превключвател е осигурен бутон за отключване. За включване на инструмента, натиснете бутона за отключване и натиснете пусковия превключвател. За спиране отпуснете пусковия превключвател.

Смазване

⚠ВНИМАНИЕ:

- Преди да смазвате режещата верига, винаги проверявайте дали инструментът е изключен от бутона и контакта.

► **Фиг.14**

Смазвайте режещата верига и водещата шина с биологически разградиво масло за верижни триони с присадки за подобряване на адхезията. Присадките за подобряване на адхезията в маслото за верижни триони, предотвратяват прекомерно бързото изхвърляне на маслото от режещата верига. Не трябва да се използват минерални масла, тъй като те са вредни за околната среда.

⚠ВНИМАНИЕ:

- Не работете с верижния трион, когато резервоарът е празен. Доливайте масло, когато е необходимо, преди резервоарът да се изпразни.
- Не допускате попадане на масло върху кожата или в очите. Контакт на маслото с очите предизвиква възпаление. В случай на контакт на маслото с очите, незабавно промийте засегнатото око с чиста вода, след което се консултирайте с лекар.
- Никога не използвайте отпадъчно масло. Отпадъчното масло съдържа канцерогенни вещества. Замърсяванията в отпадъчното масло водят до ускорено износване на маслената помпа, шината и режещата верига. Отпадъчното масло е вредно за околната среда.

► **Фиг.15:** 1. Капачка на отвора за масло 2. Ремък
За да налеете масло, направете следното:

1. Почистете добре участъка около капачката на отвора за пълнене с масло, за да предотвратите попадане на замърсявания в резервоара за масло.
2. Развийте капачката на резервоара за масло и налейте масло до долния ръб на отвора за пълнене.
3. Поставете и завийте докрай капачката на отвора за пълнене с масло.
4. Внимателно избършете всички следи от разлято масло.

ЗАБЕЛЕЖКА:

- Когато използвате верижния трион за първи път, може да са необходими до две минути, за да може маслото да осигури необходимото смазване на механизмите на триона. Включете верижния трион за работа на празен ход без товар, докато веригата се смаже (виж "ПРОВЕРКИ").
- Когато пълните с масло за веригата за първи път или допълвате резервоара, след като е бил изпразнен докрай, налейте масло до нивото на долния ръб на отвора за пълнене. В противен случай може да се наруши подаването на масло.
- Използвайте веригата на триона изключително за верижни триони Makita или еквивалентно масло, което се предлага на пазара.
- Никога не използвайте масло, съдържащо прах или частици, или летливо масло.
- При поддръжане на дървета използвайте масло с растителен произход. Минералното масло може да навреди на дърветата.
- Преди работата по рязане проверете дали предоставената капачка на масления резервоар е завинтена на мястото си.

ПРОВЕРКИ

Преди да започнете работа, извършете посочените по-долу проверки:

Проверка на обтягането на веригата

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Преди проверка на обтягането на веригата винаги изключвайте захранващия щепсел от контакта и носете предпазни ръкавици.

- **Фиг. 16:** 1. Разхлабване 2. Затягане 3. Скала за регулиране 4. Водеща шина 5. Верига на трион

Уверете се, че режещата верига пасва плътно към долната част на шината (вижте кръга). Често проверявайте обтягането на веригата, тъй като новите вериги показват склонност към удължаване/провисване.

Прекаленото обтягане на режещата верига може да причини скъсване на режещата верига, износване на водещата шина или счупване на регулатора. Твърде хлабавата верига може да изпадне от водещата шина и да създаде опасност за злополука. Ако веригата е твърде хлабава: Виж раздела "Регулиране на обтягането на веригата" и регулирайте отново обтягането на режещата верига.

Проверка на функционирането на превключвателя

⚠ ВНИМАНИЕ: Преди да включите инструмента в контакта, винаги проверявайте дали пусковият прекъсвач работи нормално и се връща в положение „OFF“ (Изкл.) при отпускането му.

За предотвратяване на неволно натискане на пусковия превключвател е осигурен бутон за отключване. За включване на инструмента, натиснете бутона за отключване и натиснете пусковия превключвател. За спиране отпуснете пусковия превключвател. Не натискайте силно пусковия превключвател, без да е натиснат бутон за отключване. Това може да доведе до повреждане на превключвателя.

Проверка на спирачката на веригата

ЗАБЕЛЕЖКА:

- Ако верижният трион не стартира, трябва да освободите спирачката на веригата. За освобождаване на спирачката на веригата, изгелете силно предпазителя за ръката, докато почувствате, че е фиксиран.

- **Фиг. 17:** 1. Преден предпазител за ръцете 2. Блокиране 3. Деблокиране

- **Фиг. 18:** 1. Преден предпазител за ръцете 2. Блокиране 3. Деблокиране

Проверете спирачката за веригата по следния начин:

1. Дръжте стабилно верижния трион с двете си ръце, когато го включвате. Хванете задната ръкохватка с дясната си ръка, а предната ръкохватка – с лявата. Уверете се, че шината и веригата не са в контакт с някакъв обект.
2. Първо натиснете бутона за отключване и след това пусковия превключвател. Режещата верига стартира веднага.
3. Натиснете напред предпазителя за ръката със задната част на ръката си. Уверете се, че режещата верига моментално спира да се движи.

⚠ ВНИМАНИЕ:

- Ако режещата верига не спира моментално, не използвайте триона при никакви обстоятелства. Обърнете се към упълномощен сервис на Makita.

Проверка на спирачката при изключване

Включете верижния трион. Освободете напълно пусковия превключвател. Уверете се, че в рамките на секунда режещата верига спира да се движи.

⚠ ВНИМАНИЕ:

- Ако режещата верига не спира моментално, не използвайте триона при никакви обстоятелства. Обърнете се към упълномощен сервис на Makita.

Проверка на системата за смазване на веригата

Преди да започнете работа, проверете нивото на маслото в резервоара и подаването на масло. Нивото на маслото може да бъде отчетено в ниво-мерното прозорче, показано на фигурата.

► **Фиг.19:** 1. Контрол на нивото на маслото

Проверете системата за смазване по следния начин: Включете верижния трион.

При работещ верижен трион, задръжте режещата верига на приби. 15 см над дънер или земята. Ако смазването е правилно, фините пръски масло ще образуват тънка пътечка.

Вземете предвид посоката на вятъра и не се излагайте ненужно на пръските масло.

⚠ВНИМАНИЕ:

- Ако не се образува тънка пътечка масло, не използвайте верижния трион. В противен случай експлоатационният живот на режещата верига ще бъде съкратен. Проверете нивото на маслото. Почистете канала и отвора за подаване на масло във водещата шина (виж "ПОДДРЪЖКА").

Регулиране на смазването на веригата

► **Фиг.20**

Можете да настроите дебита на маслената помпа с помощта на винта за настройка.

⚠ВНИМАНИЕ:

- Когато работите с инструмента винаги използвайте предната ръкохватка и задната ръкохватка, и здраво дръжте инструмента едновременно за предната ръкохватка и задната ръкохватка.
- Винаги застопорявайте трупите, които ще режете, в противен случай отлетелите отломки могат да причинят наранявания.

РАБОТА С ВЕРИЖНИЯ ТРИОН

⚠ВНИМАНИЕ:

- Като минимално упражнение начинаещите потребители трябва да опитат да режат трупи върху магаре или стойка.
- При рязане на предварително обработен дървен материал използвайте безопасна опора (магаре или стойка). Не придържайте материала с крак и не разрешавайте на друг човек да го държи или придържа.
- Закрепвайте кръглите парчета по такъв начин, че да не се превъртат.
- Когато моторът работи, дръжте всички части на тялото си на разстояние от веригата на триона.
- Дръжте стабилно верижния трион с двете си ръце, когато моторът работи.
- Не се протягайте. Стойте стабилно на краката си по всяко време.

Рязане на трупи

► **Фиг.21:** 1. Опора с шипове

При рязане на трупи, опрете опората с шиповете, показана на фигурата, в дървото, което трябва да бъде срязано.

При работеща режеща верига, направете срез в дървото, като използвате задната ръкохватка за повдигане на триона и предната ръкохватка, за да го направлявате. Използвайте опората с шиповете като опорна точка.

Продължете с рязането, като леко натискате предната ръкохватка и леко отпускате назад верижния трион. Придвигнете опората с шиповете по-надолу в дървото и отново повдигнете предната ръкохватка. Когато трябва да направите няколко среза, изключвайте верижния трион между срезове.

⚠ВНИМАНИЕ:

- Ако използвате за рязане горния ръб на водещата шина, верижният трион може да отскочи към вас, ако режещата верига се заклини. По тази причина, трябва да режете с долния ръб на водещата шина, така че при заклиняване верижният трион да се отклони навън от вашето тяло.

► **Фиг.22**

При рязане на дърво под напрежение, първо направете срез откъм страната на натиска (А). След това направете окончателния срез откъм страната под напрежение (В). Това ще предотврати заклиняване на водещата шина.

► **Фиг.23**

Подкастряне на клони

⚠ВНИМАНИЕ:

- Подкастрянето на клони трябва да се извършва само от обучени лица. Съществува опасност от възникване на откат.

Когато подкастряте клони, ако това е възможно, използвайте ствола на дървото като опора на верижния трион. Не режете с върха на водещата шина, тъй като това създава опасност от откат.

Обръщайте особено внимание на клони под напрежение. Не режете клони без опора отдолу.

Когато подкастряте клони, не заставайте върху поваления ствол.

Изрязване на канали и надлъжно рязане на трупи

⚠ВНИМАНИЕ:

- Изрязване на канали и надлъжно рязане трябва да се извършва само от лица, преминали специализирано обучение. Съществува опасност от откат и нараняване.

► **Фиг.24**

Извършвайте срезове, надлъжно на влакната на дървото, под възможна най-плитък ъгъл. Режете много внимателно, тъй като не можете да ползвате опората с шиповете.

Поваляне на дървета

⚠ВНИМАНИЕ:

- Повалянето на дървета трябва да се извършва само от обучени лица. Този тип работа е опасна.

При поваляне на дървета е необходима да спазвате местните законови разпоредби.

- Преди да отсечете/повалите дърво, се уверете че:
 - (1) В зоната присъстват само лица, заети с дейностите по сечта;
 - (2) Всеки човек в зоната на сечта трябва да има път на безпрепятствено оттегляне в рамките на 45° от всяка страна на оста на поваляне на дървото. Трябва да се отчете и допълнителния риск от препъване в електрически кабели;
 - (3) Основата на ствола е свободна от външни обекти, корени и клони;
 - (4) В посоката на поваляне на ствола, в рамките на 2 1/2 височини на дървото, да не присъстват хора или обекти.

► Фиг.25: 1. Зона на сечене

- За всяко дърво вземете предвид следното:
 - Посока на наклона;
 - Счупени или сухи клони;
 - Височина на дървото;
 - Естествено надвисване;
 - Дали дървото не е изгнило.
- Отчетете скоростта и посоката на вятъра. Не поваляйте дървета при силни пориви на вятъра.
- Изрязване на коренови израстъци: Започнете с най-големите израстъци. Направете първо вертикален и след това хоризонтален срезове.
- Изрязване на клиновиден срез (засек): Клиновидният засек определя посоката, в която ще падне дървото и направлява повалянето му. Изрязва се откъм страната, към която ще бъде повалено дървото. Изрежете клиновидния засек колкото е възможно по-близо до земята. Първо направете хоризонтален срез с дълбочина 1/5-1/3 от диаметъра на ствола. Не правете клиновидния засек твърде голям. След това направете диагонален срез.

► Фиг.26

- Изрежете всички корекции на засека по цялата му дължина.
- Извършете срез отзад, малко по-високо от основата на клиновидния засек. Задният срез трябва да бъде строго хоризонтален. Оставете разстояние от прибл. 1/10 от диаметъра на ствола между задния срез и клиновидния засек.
- Влакната на дървото в несрязаната част на ствола действат като шарнир. При никакви обстоятелства не режете тези влакна, тъй като дървото може да падне неконтролируемо. Своевременно поставете клинове в задния срез.

► Фиг.27

- За поддържане на задния срез отворен може да използвате само алуминиеви или пластмасови клинове. Използването на железни клинове е забранено.
- Застанете отстрани на падащото дърво. Осигурете свободна зона зад падащото дърво в рамките на 45° от всяка страна на оста на дървото (виж фигурата "Зона за поваляне"). Внимавайте за падащи клони.
- Преди започване на рязане е необходимо да се планира и освободи път за безопасно оттегляне. Пътят за оттегляне трябва да се простира назад и по диагонал на очакваната линия на падане на дървото, както е показано на фигурата.

► Фиг.28: 1. Посока на сечене 2. Опасна зона 3. Път за евакуация

ПОДДРЪЖКА

⚠ВНИМАНИЕ:

- Преди да проверявате или извършвате поддръжка на инструмента се уверете, че той е изключен от бутона и от контакта.
- Винаги носете предпазни ръкавици, при извършване на дейностите за проверка или поддръжка.
- Не използвайте бензин, нафта, разреждател, спирт и др. под. Това може да причини обезцветяване, деформация или пукнатини.

Извършвайте, описаните по-долу дейности за поддръжка, на редовни интервали. Гаранционни искове се признават, само ако тези операции са били извършвани редовно и правилно.

Единствено процедурите за поддръжка, описани в настоящия документ, могат да бъдат извършвани от потребителя. Всички други работи трябва да бъдат извършвани в упълномощени сервиси MAKITA.

Почистване на верижния трион.

Редовно почиствайте верижния трион с чиста кърпа. Особено важно е ръкохватките да са почистени от масло.

Проверка на пластмасовия корпус

Редовно извършвайте визуална проверка на всички елементи на корпуса. Ако някои от частите се повредят, те трябва да бъдат незабавно и правилно ремонтирани в упълномощен сервис на MAKITA.

Заточване на режещата верига

⚠ ВНИМАНИЕ:

- Винаги изключвайте щепсела от контакта и носете предпазни ръкавици, когато работите по режещата верига.

► Фиг.29

Заточете режещата верига ако:

- При рязане на влажно дърво се отделят фини стърботини;
- Веригата трудно прониква в дървото, дори ако приложите силен натиск;
- Режещите остриета са видимо повредени;
- Трионът “дърпа” в ляво или в дясно. Причината за това поведение е в неравномерното заточване на режещата верига или повреда на едната ѝ страна.

Често заточвайте режещата верига, като всеки път отнемайте малко материал от остриетата.

За рутинно заточване обикновено са достатъчни два или три хода на пилата. След като неколкото пъти сте заточвали режещата верига, е необходимо да я отнесете за заточване в упълномощен сервиз на MAKITA.

Критерии за заточване:

- Дължината на всички режещи зъби трябва да е еднаква. Резци с различни дължини възпрепятстват равномерното движение на веригата и могат да предизвикат скъсване на веригата.
 - Не заточвайте веригата, след като е достигната минимална дължина на реза от 3 мм. В такъв случай е необходимо да монтирате нова верига.
 - Дебелината на отнемане на материала (стружката) се определя от разстоянието между ограничителя за дълбочина (заобления нос) и режещия ръб.
 - Най-добри резултати се постигат при следното разстояние между режещия ръб и ограничителя за дълбочина.
Режеща верига 90PX: 0,5 мм
Режеща верига 91PX: 0,65 мм
- Фиг.30: 1. Дължина на реза 2. Разстояние между режещия ръб и ограничителя на дълбочина 3. Минимум 3 мм

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Прекалено голямото разстояние повишава вероятността за откат.
- Ъгълът на заточване от 30° трябва да бъде еднакъв за всички резци. Различните ъгли на заточване могат да предизвикат неправилно и неравномерно движение на веригата, ускорено износване и да доведат до скъсване на веригата.

- Наклонът на страничната плоскост на реза се определя от дълбочината на проникване на кръглата пила. Ако препоръчаната пила се използва правилно, необходимият наклон на страничната плоскост на реза се постига автоматично.
- Ъгълът на страничната пластина за всяка режеща верига е както следва:
Режеща верига 90PX: 75°
Режеща верига 91PX: 80°

► Фиг.31: 1. Ъгъл на страничната плоскост

Пила и насочване на пилата

- За заточване на веригата използвайте специална кръгла пила за режещи вериги (аксесоар, предлаган като опция). Обикновените кръгли пили не са подходящи.
- Диаметърът на кръглата пила за всяка режеща верига е както следва:
Режеща верига 90PX: 4,5 мм
Режеща верига 91PX: 4,0 мм
- Ходът за заточване с пилата трябва да е само в посока напред. Повдигнете пилата, така че да не докосва реза при обратния ход.
- Първоначално заточете най-късия резец. След това дължината на най-късия резец става стандарт за всички останали резци на режещата верига.

► Фиг.32

- Насочвайте пилата, както е показано на фигурата.
- Ако използвате държач за пила (аксесоар-опция), ще можете да насочвате пилата по-лесно. Държачът за пила има маркировки за правилния ъгъл на заточване 30° (подравнете маркировките успоредно на режещата верига) и ограничава дълбочината на проникване (до 4/5 от диаметъра на пилата).

► Фиг.33

- След като заточите веригата, проверете височината на ограничителя за дълбочина, като използвате специалния инструмент за ограничителя (аксесоар-опция).

► Фиг.34

- Отстранете всички неравности, колкото и да са малки, с помощта на специална плоска пила (аксесоар-опция).
- Отново заоблете предната част на ограничителя за дълбочина.

Почистване на водещата шина и смазване на предното верижно колело

⚠ ВНИМАНИЕ:

- При изпълнение на тази задача винаги носете предпазни ръкавици. Неравностите (стружки/чапльци) създават опасност от нараняване.

► Фиг.35

Редовно проверявайте за повреди по триещите се повърхности на водещата шина. При необходимост почистете с подходящ инструмент и отстранете всички неравности (стружки/чапльци). Ако често използвате верижния трион, смазвайте лагера на предното верижно колело поне веднъж седмично. Преди добавяне на нова смазка внимателно почистете 2 мм отвор в края на водещата шина, след което впръскайте в отвора малко количество универсална смазка (аксесоар-опция).

Почистване на канала за масло

► Фиг.36: 1. Канал за отвеждане на масло 2. Отвор за наливане на масло

- Почистете канала и отвора за подаване на масло във водещата шина на редовни интервали.

Нови режещи вериги

Използвайте с редуване две или три режещи вериги, така че режещата верига, верижното колело и триещите повърхности на водещата шина да се износват равномерно. При смяна да веригата, обръщайте водещата шина, за да осигурите равномерно износване на канала на шината.

⚠ ВНИМАНИЕ:

- Използвайте само режещи вериги и водещи шини, одобрени за този модел верижен трион (виж "СПЕЦИФИКАЦИИ").

► Фиг.37: 1. Зъбно колело

Преди монтиране на нова режеща верига, проверете състоянието на верижното колело.

⚠ ВНИМАНИЕ:

- Износеното верижно колело ще повреди новата режеща верига. В този случай подменете верижното колело.

При смяна на верижното колело, винаги поставяйте нова зегерова шайба.

Поддръжка на веригата и спирачката при изключване

Спирачните системи са много важни функции за безопасност. Като всички останали компоненти на верижния трион, те са подложени на известно износване. Те трябва редовно да се проверяват в упълномощен сервиз на MAKITA. Това е необходимо за осигуряване на вашата безопасност.

Съхраняване на инструмента

Биологично разградимото масло за режещата верига може да бъде съхранявано в рамките на ограничен период от време. Две години след производството биологично разградимите масла стават лепливи и предизвикват повреждане на маслената помпа и системата за смазване.

- Преди изтеглите от експлоатация верижния трион за продължителен период от време, изпразнете резервоара за масло и го напълнете с малко количество двигателно масло (SAE 30).
- Включете за кратко верижния трион, за да отмиете всички остатъци от биологично разградимото масло от резервоара, системата за смазване и режещия механизъм.

ЗАБЕЛЕЖКА:

- Когато верижният трион е изваден от експлоатация, е възможно след време от него да изтекат малки количества масло. Това е нормално и не е признак за повреда.

Съхранявайте верижния трион върху подходяща повърхност.

Преди да подновите работа с верижния трион, напълнете го с прясно масло за верижни триони ВІОТОР.

За да се поддържа БЕЗОПАСНОСТТА и НАДЕЖНОСТТА на инструмента, ремонтите, огледа и смяната на четките, обслужването и регулирането трябва да се извършват от упълномощен сервиз на Makita, като се използват резервни части от Makita.

ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ

Преди да направите заявка за ремонт извършете проверка сами. Ако откриете проблем, който не е обяснен в ръководството, не се опитвайте да разглобявате инструмента. Вместо това се обърнете към упълномощен сервис на Makita.

Състояние на повредата	Възможна причина	Мерки за отстраняване
Верижният трион не стартира.	Няма електрозахранване.	Свържете към електрозахранващата мрежа. Проверете електрозахранването.
	Дефектирал кабел.	Незабавно прекратете работа с инструмента и се обърнете към местния упълномощен сервис.
	Повреда в инструмента.	Незабавно прекратете работа с инструмента и се обърнете към местния упълномощен сервис.
Веригата не се движи.	Задействана е спирачката на веригата.	Освободете спирачката на веригата.
Намалена производителност.	Графитната четка е износена.	Обърнете се към местния упълномощен сервис за извършване на ремонт.
Няма масло върху веригата.	Резервоарът за масло е празен.	Напълнете резервоара с масло.
	Масленият канал на шината е замърсен.	Почистете канала.
	Неправилно настроен винт за настройка на маслената помпа.	Настройте дебита на маслената помпа.
Веригата не спира, дори след задействане на спирачката на веригата.	Спирачният бандаж е износен.	Незабавно прекратете работа с инструмента и се обърнете към местния упълномощен сервис.
Ненормална вибрация на инструмента.	Разхлабете водещата шина или веригата.	Регулирайте водещата шина и обтягането на веригата.
	Повреда в инструмента.	Незабавно прекратете работа с инструмента и се обърнете към местния упълномощен сервис.

ДОПЪЛНИТЕЛНИ АКСЕСОАРИ

⚠️ ВНИМАНИЕ:

- Препоръчва се използването на тези аксесоари или накрайници с вашия инструмент Makita, описан в настоящото ръководство. Използването на други аксесоари или накрайници може да доведе до опасност от телесни наранявания. Използвайте съответния аксесоар или накрайник само по предназначение.

- Кръгла пила 4,0 мм
- Кръгла пила 4,5 мм
- Плоска пила
- Държач за пила с 4,0 мм пила
- Държач за пила с 4,5 мм пила
- Ръкохватка за пила
- Масло за режещата верига
- Универсална смазка (многоцелева грес)
- Такалемит (гресьорка)

ЗАБЕЛЕЖКА:

- Някои артикули от списъка може да са включени в комплекта на инструмента, като стандартни аксесоари. Те може да са различни в различните държави.

Ако имате нужда от помощ за повече подробности относно тези аксесоари, се обърнете към местния сервисен център на Makita.

- Режеща верига
- Калъф на водещата шина
- Водеща шина
- Инструмент за ограничителя за дълбочина

SPECIFIKACIJE

Model		UC3041A	UC3541A	UC4041A
Najveća brzina lanca		14,5 m/s (870 m/min)		
Standardna vodilica	Duljina vodilice	300 mm	350 mm	400 mm
	Rezna duljina	265 mm	325 mm	360 mm
	Vrsta vodilice	Vodilica s vršnim zupčanicom		
Standardni lanac pile	Vrsta	90PX	91PX	90PX
	Nagib	3/8"		
	Broj pogonskih karika lanca	46	52	56
Preporučena duljina vodilice		300 - 400 mm		
Ukupna dužina (bez vodilice)		455 mm		
Neto masa	*1	4,0 kg		
	*2	4,6 – 4,7 kg	4,7 – 4,8 kg	4,8 – 4,9 kg
Produžni kabel (dodatno)		DIN 57282/H07RN-F L=30 m maks., 3 x 1,5 mm ²		

• Zahvaljujući stalnom programu istraživanja i razvoja, ovdje navedeni tehnički podaci su podložni promjeni bez prethodne najave.

• Tehnički podaci se mogu razlikovati ovisno o zemlji.

*1 Težina, bez lanca pile, vodilice, poklopca vodilice i ulja.

*2 Najlakša i najteža kombinacija težine, u skladu s EPTA postupkom 01/2014. Težina se može razlikovati ovisno o dodacima.

Simbol

U nastavku su prikazani simboli koji se upotrebljavaju za opremu. Prije korištenja provjerite jeste li razumjeli njihovo značenje.

	Pročitajte upute za uporabu i slijedite upozorenja i sigurnosne upute.
	Nosite zaštitu za oči.
	Nosite zaštitu za uši.
	DVOSTRUKA IZOLACIJA
	Oprez: potrebna posebna pažnja i pozornost!
	Oprez: odmah izvucite glavni utikač ako je kabel oštećen!
	Oprez: povratni udar!
	Zaštitite uređaj od kiše i vlage!
	Nosite kacigu, naočale i štitnike za uši!
	Nosite zaštitne rukavice!
	Izvucite utikač!
	Prva pomoć

	Najveća dopuštena duljina reza
	Prilikom rukovanja lančanom pilom uvijek upotrebljavajte obje ruke.
	Pazite na povratni udar motorne pile i izbjegavajte kontakt s vrhom vodilice.
	Smjer putovanja lanca
	Ulje za lanac
	Kočnica lanca puštena
	Kočnica lanca pritisnuta
	Zabranjeno!
	Samo za države EU Zbog prisutnosti opasnih komponenti u opremi, rabljena električna i elektronička oprema može imati negativan učinak na okoliš i ljudsko zdravlje. Nemojte odlagati električne i elektroničke uređaje s ostalim kućanskim otpadom! U skladu s Europskom direktivom o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi i njenoj prilagodbi nacionalnim zakonima, rabljena električna i elektronička oprema trebala bi se prikupljati zasebno i isporučivati u odvojena sabirna mjesta za komunalni otpad, koja postupaju u skladu s uredbama o zaštiti okoliša. To je naznačeno simbolom prekržižene kante za otpad na kotačima koja je postavljena na opremi.



Zajamčena razina jačine zvuka u skladu s Direktivom EU o emisiji buke u okoliš.



Razina jačine zvuka u skladu s Uredbom o kontroli buke u Australiji (Novi Južni Wales)

Namjena

Alat je namijenjen za rezanje trupaca i balvana.

Električno napajanje

Alat se smije priključiti samo na električno napajanje s naponom istim kao na nazivnoj pločici i smije raditi samo s jednofaznim izmjeničnim napajanjem. Oni su dvostruko izolirani i stoga se također mogu rabiti iz utičnica bez provodnika za uzemljenje.

Za javne niskonaponske distributivne sustave između 220 V i 250 V.

Operacije uključivanja električnih uređaja uzrokuju kolebanje napona. Rad ovog uređaja pod nepovoljnim uvjetima u električnoj mreži može imati negativne učinke na rad ostale opreme. Pri impedanci električne mreže jednakoj ili manjoj od 0,29 ohm može se smatrati da neće biti negativnih učinaka. Mrežna utičnica koja se koristi za ovaj uređaj mora biti zaštićena osiguračem ili zaštitnom sklopom sa sporim značajkama okidanja.

Buka

Tipična jačina buke označena s A, određena sukladno EN62841-4-1:

Razina zvučnog tlaka (L_{pA}): 92 dB (A)

Razina jačine zvuka (L_{WA}): 100 dB (A)

Neodređenost (K): 3 dB (A)

NAPOMENA: Deklarirana vrijednost emisije buke izmjerena je prema standardnoj metodi testiranja i može se rabiti za usporedbu jednog alata s drugim.

NAPOMENA: Deklarirana vrijednost emisije buke također se može rabiti za preliminarnu procjenu izloženosti.

⚠️UPOZORENJE: Nosite zaštitu za uši.

⚠️UPOZORENJE: Emisija buke tijekom stvarnog korištenja električnog ručnog alata se može razlikovati od deklariranih vrijednosti emisije, ovisno o načinu na koji se alat rabi, posebice ovisno o tome kakav se izradak izrađuje.

⚠️UPOZORENJE: Nemojte zaboraviti da identifikirate sigurnosne mjere zaštite rukovatelja koje se temelje na procjeni izloženosti u stvarnim uvjetima korištenja (uzimajući u obzir sve dijelove radnog ciklusa, poput vremena kada je alat isključen i kada on radi u praznom hodu, a također i vrijeme okidanja).

Vibracija

Ukupna vrijednost vibracija (troosni vektorski zbir) izračunata u skladu s EN62841-4-1:

Režim rada : rezanje drveta

Emisija vibracija (a_{hv}): 5,3 m/s²

Neodređenost (K): 1,5 m/s²

NAPOMENA: Deklarirana vrijednost ukupnih vibracija izmjerena je prema standardnoj metodi testiranja i može se rabiti za usporedbu jednog alata s drugim.

NAPOMENA: Deklarirana vrijednost ukupnih vibracija također se može rabiti za preliminarnu procjenu izloženosti.

⚠️UPOZORENJE: Emisija vibracija tijekom stvarnog korištenja električnog ručnog alata se može razlikovati od deklariranih vrijednosti emisije, ovisno o načinu na koji se alat rabi, posebice ovisno o tome kakav se izradak izrađuje.

⚠️UPOZORENJE: Nemojte zaboraviti da identifikirate sigurnosne mjere zaštite rukovatelja koje se temelje na procjeni izloženosti u stvarnim uvjetima korištenja (uzimajući u obzir sve dijelove radnog ciklusa, poput vremena kada je alat isključen i kada on radi u praznom hodu, a također i vrijeme okidanja).

Izjave o sukladnosti

Samo za države članice Europske unije

Izjave o sukladnosti priložene su kao Prilog A ovog uputa za upotrebu.

Opća sigurnosna upozorenja za električne ručne alate

⚠️UPOZORENJE: Pročitajte sva sigurnosna upozorenja, upute, ilustracije i specifikacije priložene uz ovaj električni ručni alat. Nepridržavanje svih uputa navedenih u nastavku može rezultirati strujnim udarom, požarom i/ili ozbiljnim ozljedama.

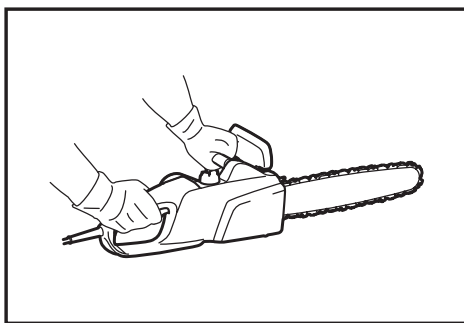
Sačuvajte sva upozorenja i upute radi kasnijeg korištenja.

Pojam „električni alat” u upozorenjima odnosi se na električni (kabelski) alat uključen u struju ili na bežične električne alate (na baterije).

Sigurnosna upozorenja za motornu pilu

1. Držite sve dijelove tijela podalje od lančane pile ako lanac radi. Prije nego što počnete rad motornom pilom, lanac ne smije dodirivati ništa. Trenutak nepažnje u radu motornom pilom može uzrokovati da se odjeća ili dijelovi tijela isprepletu s lancem.
2. Uvijek držite pilu tako da vam je desna ruka na stražnjoj ručki i lijevu ruku na prednjoj. Držanje motorne pile obrnutim rasporedom ruku povećava rizik od ozljede i nikada se ne bi trebalo obavljati.
3. Držite lančanu pilu samo za izolirane rukohvatne površine jer lanac pile može dodirnuti skrivene električne vodove ili vlastiti kabel. Lanci pile koji dođu u doticaj sa žicom pod naponom mogu dovesti pod napon izložene metalne dijelove lančane pile i rukovatelj može pretrpjeti strujni udar.
4. Nosite zaštitu za oči. Preporučuje se i dodatna zaštitna oprema za sluh, glavu, ruke, noge i stopala. Odgovarajuća zaštitna oprema smanjit će mogućnost ozljede od letećih krotina ili slučajnog kontakta s lancem pile.
5. Nemojte rukovati lančanom pilom sa stabla, na ljestvama, na krovu ili na bilo kojoj nestabilnoj površini. Rukovanje oštećenom lančanom pilom može dovesti do teške tjelesne ozljede.

6. **Uvijek osigurajte odgovarajuće uporište i lančanom pilom rukujte samo dok stojite na fiksnoj, sigurnoj i ravnoj površini.** Klizave ili nestabilne površine mogu dovesti do gubitka ravnoteže ili kontrole nad lančanom pilom.
7. **Kada režete granu koja je napeta, pripazite na povratni udar opruge.** Kada se napetost u vlaknima drveta oslobodi, opruga može udariti rukovatelja i/ili staviti lančanu pilu izvan kontrole.
8. **Budite oprezni prilikom rezanja žbunova i mladica.** Ovaj tanki materijal može uhvatiti lančanu pilu i baciti se prema vama ili vas izbaciti iz ravnoteže.
9. **Kada je nosite, lančanu pilu držite podalje od svog tijela i neka bude isključena. Prilikom prenošenja ili pospremanja na lančanu pilu, uvijek stavite poklopac vodilice.** Pravilno rukovanje lančanom pilom smanjuje vjerojatnost slučajnog kontakta s pokretnim lancem pile.
10. **Slijedite upute za podmazivanje, zatezanje lanca i zamjenu vodilice i lanca.** Nepravilno zategnut ili podmazan lanac može slomiti alat ili povećati šanse za povratni udar.
11. **Režite samo drva. Lančanu pilu ne upotrebljavajte u svrhe za koje nije namijenjena. Primjerice, nemojte je koristiti za rezanje metala, plastike, u zidarstvu ili za građevinski materijal koji nije drveni.** Upotreba lančane pile u svrhe za koje nije namijenjena može dovesti do opasnih situacija.
12. **Nemojte pokušati posjeći stablo ako ne razumijete sve rizike i kako iz izbjeći.** Prilikom sječenja stabla može doći do ozbiljnih ozljeda rukovatelja ili osoba koje stoje u blizini.
13. **Uzroci i način kako operator može spriječiti povratni udar:**
 Povratni udar može se dogoditi kada nos ili vrh vodilice dodirne neki objekt, ili kad se drvo zatvori i priklješti lanac pile u rez.
 Kontakt s vrhom u nekim slučajevima može uzrokovati naglu obrnutu reakciju te udariti vodilicu gore i gurnuti je natrag prema operatoru. Priklještenje lanca pile na vrhu vodilice može brzo gurnuti vodilicu natrag prema operatoru.
 Bilo koja od tih reakcija može uzrokovati da izgubite kontrolu nad pilom što bi moglo dovesti do ozbiljnih ozljeda. Nemojte se oslanjati isključivo na sigurnosne uređaje ugrađene u svoje pile. Kao korisnik motorne, trebali biste i sami poduzeti nekoliko koraka da bi radnje rezanja ostale slobodne od nezgode ili ozljeda.
 Povratni je udar rezultat pogrešne upotrebe lanca pile i/ili nepravilnih radnih postupaka ili uvjeta, a može se spriječiti poduzimanjem prikladnih mjera opreza kao što je navedeno u nastavku:
 - **Alat držite čvrsto, s palčevima i prstima oko ručke motorne pile te s objema rukama na pili i postavite svoje tijelo i ruke u takav položaj da se može oduprijeti povratni udaru.** Rukovatelj može kontrolirati povratne sile, ako se poduzmu pravilne mjere opreza. Nemojte ispuštati motornu pilu.



- **Nemojte se pretjerano protezati i nemojte rezati iznad visine ramena.** Ovo pomaže u sprečavanju neplaniranog kontakta s vrhom i omogućuje bolju kontrolu nad motornom pilom u neočekivanim situacijama.
- **Koristite samo zamjenske vodilice i lance pile koje propisuje proizvođač.** Neispravne zamjenske vodilice i lanci pile mogu izazvati lomljenje i/ili povratni udar.
- **Slijedite proizvođačeve upute o oštrenju i održavanju lanca pile.** Smanjuje visinu mjerača dubine može dovesti do povećanog povratnog udara.

DODATNA SIGURNOSNA PRAVILA

1. Pročitajte priručnik s uputama da biste se upoznali s radom motorne pile.
2. Prije prvog korištenja lanca bilo bi dobro da vas netko poduči njegovom radu. Ako to nije moguće, prije početka rada, vježbajte bar rezanje oblutaka na stalku.
3. Pilu ne smiju koristiti djeca i osobe mlađe od 18 godina starosti. Mlade osobe iznad 16 godina starosti mogu biti izuzete od ovog ograničenja ako se osposobljavaju pod nadzorom stručnjaka.
4. Rad motornom pilom zahtijeva visoku razinu koncentracije. Nemojte raditi pilom ako se ne osjećate dobro. Sve radnje izvodite mirno i pažljivo.
5. Nikada nemojte raditi pod utjecajem alkohola, droge ili lijekove.

Pravilna uporaba

1. Motorna pila namijenjena je isključivo za rezanje drva. Nemojte je koristiti na primjer za rezanje plastike ili poroznog betona.
2. Motorne pile koristite samo za radnje opisane u ovom priručniku. **Nemojte je**, primjerice, koristiti za šišanje živice ili za slične svrhe.
3. Motorna se pila ne smije koristiti za šumarske radove, tj. za sječu i podrezivanje stojećih stabala. Kabel motorne ne pružaju rukovatelju mobilnosti i sigurnosti potrebne za takav rad.
4. Motorna pila nije namijenjena za komercijalnu upotrebu.
5. Nemojte preoptereti motornu pilu.

Osobna zaštitna oprema

1. Odjeća vam treba biti odgovarati i ne smije ometati mobilnost.
2. Nosite sljedeće zaštitnu odjeću za vrijeme rada:
 - Testirana sigurnosna kaciga, ako postoji opasnost od pada grane ili slično;
 - Masku za lice ili zaštitne naočale;
 - Pogodnu zaštitu za uši (ušne školjke, prilagodljive ili po mjeri izrađene čepove za uši). Analiza razine buke na zahtjev.
 - Čvrste kožne zaštitne rukavice;
 - Duge hlače izrađene od jake tkanine;
 - Zaštitne traperice od tkanine otporne na za rez otporne;
 - Sigurnosne cipele ili čizme s potplatima koji se ne klizu, čeličnom zaštitom na prstima, obložene tkaninom koja se reže;
 - Maska za disanje, pri obavljanju posla koji proizvodi prašinu (npr. piljenje drva suha).

Zaštita od električnog udara



Pila se ne smije koristiti u vlažnim vremenskim uvjetima ili u vlažnim okruženjima jer elektromotor nije voodootporan.

1. Pilu priključite samo u utičnice u ispitanim električnim krugovima. Napon sustava mora odgovarati naponu na pločici. Postavite linijski osigurač od 16 A. Pile koje se koriste na otvorenom mora biti spojene na rezidualni prekidač strujnog kruga s radnim strujom ne većom od 30 mA.



Ako je kabel napajanja oštećen, odmah izvucite utikač.

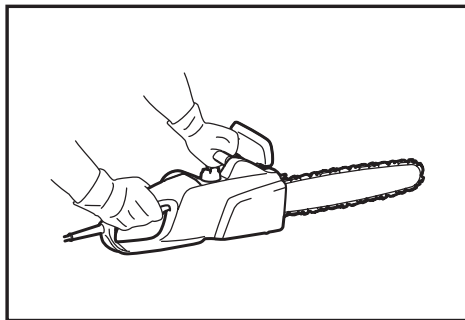
Sigurne radne prakse

1. Prije početka rada provjerite da je motorna pila u ispravnom stanju i da je njeno stanje u skladu sa sigurnosnim propisima. Posebno obratite pažnju da:
 - Kočnica lanca radi ispravno;
 - Kočnica za blokadu radi ispravno;
 - Vodilica i poklopac lančanika pravilno montirani;
 - Lanac je izoštrjen i napet u skladu s propisima;
 - Mrežni kabel i utikač su neoštećeni;

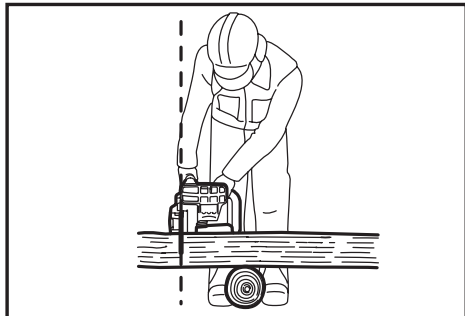
Pogledajte odlomak "PROVJERE".

2. Uvijek posebno provjerite da korišteni produžni kabel ima odgovarajući presjek (vidi "Specifikacije"). Kada koristite kabelski kolotur, odmotajte kabel u cijelosti. Kada koristite pilu na otvorenom, osigurajte da je primijenjeni kabel namijenjen za korištenje na otvorenom i da u skladu s tim ima odgovarajuće certifikate.
3. Držite kabel dalje od područja rezanja i postavite ga tako da se slučajno ne uhvati za grane za vrijeme rezanja.
4. Nemojte raditi lancem u blizini zapaljivih plinova ili prašine, jer motor stvara iskre i **predstavlja rizik od eksplozije**.

5. Radite samo na čvrstom tlu s dobrim uporištem. Obratite posebnu pozornost na prepreke (npr. kabel) u radnom prostoru. Posebno vodite računa u uvjetima s vlagom, ledom, snijegom, svježe odsječena stabla ili kora mogu površine napraviti skliskima. Kada koristite pilu nemojte stajati na ljestvama ili stablima.
6. Budite oprezni kad radite na padini; stabla koja se okreću i grane predstavljaju potencijalnu opasnost.
7. Nikada ne režite pilom iznad visine ramena.
8. **Držite lanac vidjela objema rukama kada ga uključite i koristite.** Držite stražnju ručku svojom desnom rukom i prednju ručku lijevom. Držite ručke čvrsto palčevima. Vodilica i lanac ne smiju biti u kontaktu sa svim predmetima kad je pila uključena.



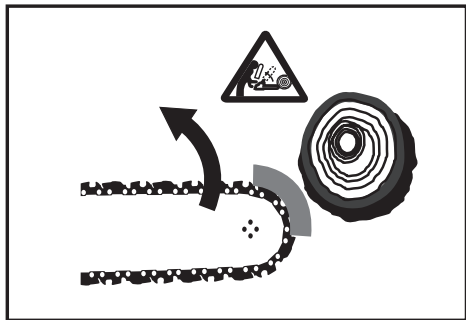
9. Očistite područje za rezanje od stranih objekata poput pijeska, kamena, čavala, žice, itd. Strani predmeti mogu oštetiti vodilicu i lanac, što može dovesti do opasnog udara.
10. Poduzmite poseban oprez prilikom rezanja u blizini žice ograde. Nemojte rezati u ogradu, jer pila može napraviti povratni udar.
11. Nemojte rezati u zemlju.
12. Komade drveta režite pojedinačno, a ne u skupinama ili snopovima.
13. Izbjegavajte korištenje pile za rezanje tankih grana i korijena, jer se one mogu upetljati u motornu pilu. Gubitak ravnoteže predstavlja opasnost.
14. Koristite sigurnu potporu (stalke) pri rezanju rezane građe.
15. Nemojte koristiti motorne pile da uklonite komade drveta i drugih objekata.
16. Vodite motornu pilu tako da nijedan dio vašeg tijela ne bude u proširenom putu lanca pile (vidi sliku).



17. Pritisnite kočnicu lanca prilikom prelazaka s jedne na drugu operaciju rezanja kako ne bi došlo do nehotičnog pokretanja lanca. Držite motornu pilu za prednju ručku kada je nosite i ne držite prst na prekidaču.
18. Izvucite utikač prilikom uzimanja pauze ili kad ostavljate motornu pilu bez nadzora. Ostavite motornu pilu tamo gdje ne predstavlja opasnost.

Povrati udar

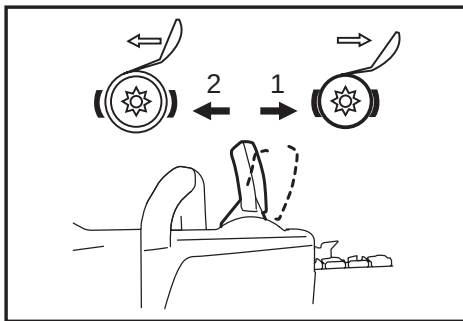
1. Tijekom rada motornom pilom može doći do opasnog udara. Povratni udar nastaje kada vrh vodilice (posebice gornji dio) dođe u dodir s drvetom ili drugim čvrstim objektom. To uzrokuje da pila skrene u smjeru rukovatelja.



2. Da bi se izbjegao protuudarac, pripazite na sljedeće:
 - Nikada nemojte počinjati rezati s vrha vodilice.
 - Nikada ne koristite vrh vodilice za rezanje. Budite oprezni kada nastavljate već započete rezove.
 - Započnite rez dok lanac radi.
 - Uvijek pravilno naoštrite lanac. Konkretno, postavite mjerac dubine na odgovarajuću visinu.
 - Nikad nemojte rezati nekoliko grana istovremeno.
 - Pri kresanju grana, pazite da vodilica ne dolazi u dodir s drugim granama.
 - U slučaju suprotnog djelovanja držite se podalje od susjednih stabala. Uvijek pazite na vrh vodilice.
 - Koristite stalak.

Sigurnosne značajke

1. Prije rada uvijek provjerite da su sigurnosne značajke u funkciji. Nemojte koristiti motornu pilu ako sigurnosne značajke ne rade ispravno.
- **Kočnica lanca:**
Motorna je pila opremljena kočnicom lanca koja omogućuje zastoj lanca pile u djeliću sekunde. Aktivira se kad se ručna zaštita gurne naprijed. Lanac pile prestaje raditi u roku od 0,15 s, a prekida se i napajanje motora.



1. Pritisnuta kočnica lanca 2. Otpuštena kočnica lanca

- **Kočnica za blokadu:**
Lanac pile je opremljen kočnicom za blokadu koja odmah zaustavlja lanac čim se otpusti uključno/isključna sklopka. To sprječava okretanje lanca pile kad je isključen, što inače predstavlja opasnost.
- **Prednji i stražnji štitnici ruku** štite korisnika od ozljeda zbog komada drveta koji mogu odskočiti unatrag ili od slomljenog lanca pile.
- **Zaključavanje uključno/isključne sklopke** sprječava da se motorna pila uključi slučajno.
- **Hvatač lanca** štiti korisnika od ozljeda ako lanac poskoči ili preskoči.

Transport i skladištenje



Kada motorna pila nije u uporabi ili se prevozi, izvucite utikač i postavite poklopac vodilice koji je isporučen s pilom. Nikada ne nosite i ne prevozite pilu dok lanac pile radi.

1. Pri nošenju pile držite je samo za prednji rukohvat s vodilicom okrenutom unatrag.
2. Držite pilu u sigurnoj, suhoj i zaključanoj sobi izvan dohvata djece. Ne držite motorne pile vani.

ODRŽAVANJE

1. Izvucite utikač iz utičnice prije obavljanja bilo kakve prilagodbe ili održavanja.
2. Redovito provjeravajte ima li oštećenja izolacije kabela.
3. Motornu pilu čistite redovito.
4. Ako je plastično kućište oštećeno odmah ga popravite.
5. Ne koristite pilu ako ključno/isključnu sklopka ne radi ispravno. Popravite je.
6. Ni pod kojim okolnostima ne smiju se vršiti izmjene na motornoj pili. Vaša je sigurnost u opasnosti.
7. Nemojte vršiti nikakvo održavanje ili popravak osim onoga što je ovim priručnikom opisano. Bilo koji drugi posao mora obaviti neki ovlašteni servisni centar.
8. Koristite samo originalne zamjenske dijelove i pribor koji su namijenjeni za vaš model pile. Korištenje drugih dijelova povećava rizik od nezgode.
9. Ne prihvaćamo nikakvu odgovornost za nezgode ili štete u slučaju korištenja neodobrenih vodilica, lanaca pile ili drugih zamjenskih dijelova ili opreme koju koristite.

Prva pomoć



Nemojte raditi sami. Uvijek radite unutar udaljenosti na kojoj vas druga osoba može čuti ako vičete.

1. Uvijek držite kutiju s prvom pomoći pri ruci. Odmah zamijenite sve stavke iz kompleta prve pomoći čim ih upotrijebite.
2. Ako zatražite pomoć u slučaju nezgode, navedite sljedeće:
 - Gdje se nezgoda dogodila?
 - Što se dogodilo?
 - Koliko je osoba ozlijeđeno?
 - Kakve ozljede imaju?
 - Tko prijavljuje nezgodu?

NAPOMENA: Pojedinci s lošom cirkulacijom koji su izloženi velikim vibracijama mogu doživjeti ozljede krvnih žila i živčanog sustava.

Vibracije mogu uzrokovati sljedeće simptome u prstima, rukama ili zapešćima: "Utrnutost" (ukočenost), bockanje, bol, osjećaj probadanja na koži, promjenu boje kože.

Ako se javi bilo koji od ovih, posjetite liječnika!

ČUVAJTE OVE UPUTE.

⚠️UPOZORENJE: NEMOJTE dozvoliti da udobnost ili znanje o proizvodu (stečeno stalnim korištenjem) zamijene strogo pridržavanje sigurnosnih propisa za određeni proizvod. ZLOPORABA ili nepridržavanje sigurnosnih propisa navedenih u ovom priručniku s uputama mogu prouzročiti ozbiljne ozljede.

OZNAKE DIJELOVA

► SI.1

1	Zadnji rukohvat	7	Lančana pila	13	Šiljasti odbojnik
2	Uključno-isključna sklopka	8	Poluga	14	Gumb za deblokadu
3	Poklopac za punjenje ulja	9	Poklopac lančanika	15	Hvatač lanca
4	Prednja ručka	10	Kotačić za prilagodbu	16	Poklopac vodilice
5	Prednji štitnik za ruke	11	Stražnji štitnik za ruke	17	Kuka za kabel
6	Vodilica	12	Prozor za razinu ulja	18	Vijak za podešavanje za pumpu za ulje (s donje strane)

MONTAŽA

⚠️OPREZ:

- Prije svih zahvata na stroju obavezno isključite stroj i priključni kabel izvucite iz utičnice.

Uklanjanje ili postavljanje lanca pile

⚠️OPREZ:

- Prilikom instalacije ili uklanjanja lanca pile uvijek nosite rukavice.

Lanac pile možete postaviti sljedećim postupkom:

1. Provjerite ispravnost smjera lanca. Strelica na lancu pokazuje smjer njegovog kretanja.
- **SI.2:** 1. Zubac
2. Postavite jedan kraj lanca pile na vrh vodilice, a drugi oko zupčanika.
 3. Položite vodilicu na lanac pile.
 4. Poravnajte zatezni klizač s rupom na vodilici.
- **SI.3:** 1. Vodilica 2. Rupa

5. Dok držite vodilicu, pomičite podesni kotačić u smjeru „+“ kako biste podesili napetost lanca pile. (Postupak potražite u odjeljku „Podešavanje zategnutosti lanca pile“.)
6. Postavite poklopac zupčanika tako da se kuke poravnaju uz rupe i da je zatik poravnat sa svojim parom na poklopcu zupčanika.

► **SI.4:** 1. Kuka 2. Rupa 3. Klin

7. Zakrenite polugu u smjeru kazaljke na satu kako biste učvrstili poklopac zupčanika.

► **SI.5**

8. Pritisnite i vratite polugu u početni položaj. Lanac pile možete ukloniti sljedećim postupkom:
 9. Pritisnite i potpuno otvorite polugu dok se ne zaustavi.
- **SI.6:** 1. Poluga 2. Poklopac lančanika
10. Zakrenite polugu u smjeru suprotnom od kazaljke na satu kako biste otpustili poklopac zupčanika dok se ne odvoji.
 11. Okrenite podesni kotačić prema oznaci „-“ kako biste popustili zategnutost lanca pile.
- **SI.7:** 1. Kotačić za prilagodbu
12. Uklonite poklopac zupčanika.
 13. Uklonite lanac pile i vodilicu s motorne pile.

Podešavanje zategnutosti lanca pile

Lanac pile može olabavjeti nakon što se koristi mnogo sati. Povremeno provjerite zategnutost lanca pile prije uporabe.

1. Pritisnite i potpuno otvorite polugu dok se ne istegne uz klik. Zakrenite u smjeru suprotnom od kazaljke na satu kako biste olabavili poklopac zupčanika.

► **SI.8:** 1. Poluga 2. Poklopac lančanika

2. Lagano podignite vrh vodilice.

► **SI.9:** 1. Otpustiti 2. Stegnuti 3. Kotačić za prilagodbu 4. Vodilica 5. Lančana pila

3. Okrenite podesni kotačić da podesite napetost lanca pile. Zategnite lanac pile dok donja strana lanca pile ne pristane u šinu vodilice (pogledajte krug).
4. I dalje lagano držite vodilicu, pa zategnite poklopac zupčanika nakon podešavanja napetosti lanca. Pobrinite se da se lanac pile ne olabavi na donjoj strani.
5. Pritisnite i vratite polugu u početni položaj.

► **SI.10:** 1. Poluga 2. Poklopac lančanika

Pobrinite se da lanac pile pristaje bez problema na donju stranu vodilice.

⚠OPREZ:

- Nemojte pretegnuti lanac pile. Kad je lanac pile previše zategnut, može se prekinuti, a može i uzrokovati ubrzano trošenje vodilice ili lom podesnog kotačića.
- Suviše labav lanac može odskočiti s vodilice i stoga je potencijalni izvor opasnosti.
- Postupak postavljanja ili uklanjanja lanca pile obavite na čistom mjestu bez piljevine i sličnih čestica.

Korištenje produžnog kabela

⚠OPREZ:

- Provjerite da produžni kabel nije uključen u utičnicu.

► **SI.11:** 1. Kuka za kabel 2. Kabel alata 3. Produžni kabel 4. Utikač i utičnica (oblik može varirati, ovisno o zemlji)

Kada koristite produžni kabel, pričvrstite ga s kabelom motorne pile pomoću kuke za kabel. Pričvrstite kuku za kabel na udaljenosti od 100 - 200 mm od utičnice produžnog kabela. Na taj način spriječiti ćete slučajno raskapčanje.

RAD SA STROJEM

Uključivanje i isključivanje

► **SI.12:** 1. Gumb za deblokadu 2. Uključno/isključna sklopka

⚠OPREZ:

- Obavezno provjerite je li alat isključen i je li kabel izvađen prije provjere uključno-isključne sklopke.
- Prije uključivanja stroja na električnu mrežu provjerite radi li uključno-isključna sklopka i da li se vraća u položaj za isključivanje "OFF" nakon otpuštanja.

► **SI.13**

NAPOMENA:

- Ne isključujte i uključujte prečesto u kratkom vremenu (pet sekundi ili kraće). Porast će temperatura unutar alata, što ga može oštetiti. Vrijeme ovisi o atmosferskoj temperaturi i drugim uvjetima.

Da bi se spriječilo slučajno povlačenje uključno-isključne sklopke, na alat je instaliran i gumb za deblokadu. Za pokretanje alata, otpustite gumb za deblokadu i potom povucite uključno-isključnu sklopku. Za isključivanje alata otpustite uključno-isključnu sklopku.

Podmazivanje

⚠OPREZ:

- Prije podmazivanja lanca pile obavezno provjerite je li alat isključen, a kabel isključen iz utičnice.

► **SI.14**

Podmažite lanac pile i vodilicu biološki razgradivim uljem za lanac pile sa sredstvom za pranje. Sredstvo za pranje u ulju za lanac pile sprječava prebrzo slijevanje ulja s pile. Ne smijete koristiti mineralna ulja jer ona štete okolišu.

⚠OPREZ:

- Nemojte rukovati lančanom pilom kada je spremnik prazan. Nadopunite ulje u odgovarajuće vrijeme prije nego se spremnik isprazni.
- Ulje ne smije doći u dodir s kožom i očima. Pri dodiru s očima ulje ih nadražuje. U slučaju dodira s očima odmah vodom isperite dotično oko i smjesta se obratite liječniku.
- Nikad ne koristite otpadno ulje. Otpadno ulje sadrži kancerogene tvari. Kontaminanti u otpadnom ulju pospješuju trošenje uljne pumpe, vodilice i lanca. Otpadno ulje šteti okolišu.

► **SI.15:** 1. Poklopac za punjenje ulja 2. Remen

Postupak punjenja ulja je sljedeći:

1. Temeljito očistite područje oko poklopca spremnika za ulje kako u njega ne bi ušla prljavština.
2. Odvijte poklopac spremnika i dolijte ulje do donjeg ruba nastavka za punjenje.
3. Vratite poklopac spremnika i čvrsto ga zategnite.
4. Pažljivo obrišite proliveno ulje.

NAPOMENA:

- Kad prvi put upotrijebite motornu pilu, ulju će možda trebati do dvije minute da počne podmazivati mehanizam pile. Držite pilu u pogonu bez tereta dok ulje ne počne djelovati (pogledajte "PROVJERE").
- Prilikom prvog punjenja lančane pile uljem ili nadolijevanja ulja u spremnik nakon što se potpuno ispraznio, ulijte ulje do donjeg ruba nastavka za punjenje. Drugačije punjenje može negativno utjecati na opskrbu uljem.
- Za lance pile upotrebljavajte isključivo ulja za lančane pile Makita ili druga ulja iste kvalitete dostupna na tržištu.
- Nikad ne koristite ulje s prašinom ili česticama ili hlapljivo ulje.
- Za podrezivanje stabala koristite biljno ulje. Mineralno ulje može naštetiti stabilima.
- Prije rezanja provjerite je li isporučeni poklopac spremnika ulja čvrsto zavijen na mjestu.

PROVJERE

Prije početka rada izvršite sljedeće provjere:

Provjera zategnutosti pile

▲UPOZORENJE:

- Prije provjere zategnutosti pile uvijek izvucite strujni utikač i nosite zaštitne rukavice.

► **Sl.16:** 1. Otpustiti 2. Stegnuti 3. Kotačić za prilagodbu 4. Vodilica 5. Lančana pila

Pobrinite se da lanac pile pristaje bez problema na donju stranu vodilice (pogledajte krug).

Redovno provjeravajte zategnutost lanca jer se novi lanci podložni izduživanju.

Kad je lanac pile previše zategnut, može se prekinuti, a može i uzrokovati ubrzano trošenje vodilice ili lom podesnog kotačića.

Suviše labav lanac može odskočiti s vodilice i stoga je potencijalni izvor opasnosti.

Ako je lanac previše labav: Pogledajte odjeljak

„Podešavanje zategnutosti lanca pile“ i nanovo podesite zategnutost lanca pile.

Provjera rada sklopke

▲**OPREZ:** Prije uključivanja stroja na električnu mrežu provjerite radi li uključno-isključna sklopka i da li se vraća u položaj za isključivanje "OFF" nakon otpuštanja.

Da bi se spriječilo slučajno povlačenje uključno-isključne sklopke, na alat je instaliran i gumb za deblokadu.

Za pokretanje alata, otpustite gumb za deblokadu i potom povucite uključno-isključnu sklopku. Za isključivanje alata otpustite uključno-isključnu sklopku.

Nemojte snažno povlačiti uključno-isključnu sklopku dok niste otpustili gumb za deblokadu. Na taj biste način mogli slomiti sklopku.

Provjera kočnice pile

NAPOMENA:

- Ne pokrene li se motorna pila, provjerite je li kočnica lanca pritisnuta. Za otpuštanje kočnice lanca, povucite snažno štitnik za ruke dok ne osjetite da se uklopio.

► **Sl.17:** 1. Prednji štitnik za ruke 2. Zaključati 3. Otključati

► **Sl.18:** 1. Prednji štitnik za ruke 2. Zaključati 3. Otključati

Kočnicu lanca provjerite na sljedeći način:

1. Kad uključujete motornu pilu, držite je objema rukama. Stražnju ručku alata držite desnom, a prednju ručku lijevom rukom. Pazite da vodilica i lanac ništa ne dodiruju.
2. Prvo pritisnite gumb za deblokadu, a zatim uključno-isključnu sklopku. Motorna pila odmah će se pokrenuti.
3. Nadlanicom pritisnite prednji štitnik za ruke prema naprijed. Provjerite je li lanac pile odmah stao.

▲OPREZ:

- Ne zaustavi li se odmah, nemojte koristiti pilu ni pod kojim okolnostima. Zatražite savjet od Makita ovlaštenog servisnog centra.

Provjera kočnice za zaustavljanje

Uključite motornu pilu.

Potpuno otpustite uključno-isključnu sklopku. Provjerite je li lanac pile stao u roku od jedne sekunde.

▲OPREZ:

- Ne zaustavi li se odmah, nemojte koristiti pilu ni pod kojim okolnostima. Zatražite savjet od Makita ovlaštenog servisnog centra.

Provjera mazalice pile

Prije nego što počnete raditi, provjerite razinu ulja u spremniku i opskrbu uljem.

Razinu ulja možete vidjeti na pokazivaču razine ulja prikazanom na slici.

► **Sl.19:** 1. Prozor za razinu ulja

Provjerite opskrbu uljem na sljedeći način:

Pokrenite motornu pilu.

Dok pila radi, postavite lanac pile otprilike 15 cm iznad debela stabla ili tla. Ako je pila dovoljno podmazana, raspršeno ulje ostavit će blagi trag.

Pazite na smjer vjetrova i ne izlažite se nepotrebno ulju koje bude raspršeno.

▲OPREZ:

- Ako ulje ne ostavi trag, ne koristite pilu. Inače ćete joj skratiti radni vijek. Provjerite razinu ulja. Očistite utor i rupu za ulijevanje ulja u vodilici (pogledajte "ODRŽAVANJE").

Podešavanje podmazivanja lanca

► SI.20

Stopu dovoda pumpe za ulje možete podesiti vijkom za podešavanje.

⚠OPREZ:

- Za vrijeme rada uvijek čvrsto držite pilu držeći za prednju i stražnju ručku.
- Uvijek pričvrstite trupac koji ćete rezati kako vam odječeni fragmenti ne bi nanijeli ozljede.

RAD MOTORNOM PILOM

⚠OPREZ:

- Korisnici početnici trebali bi, kako bi se uvježbali, rezati debla na jarcu ili stalku za piljenje.
- Tijekom piljenja prethodno narezanog trupca koristite siguran oslonac (jarcac ili stalak za piljenje). Nemojte pridržavati izradak nogom i ne dajte nikome drugome da ga drži ili pridržava.
- Osigurajte okrugle dijelove da se ne bi okretali.
- Držite sve dijelove tijela dalje od lanca pile tijekom rada motora.
- Tijekom rada motora lančanu pilu čvrsto držite objema rukama.
- Ne približavajte se previše. U svakom trenutku imajte odgovarajući oslonac i održavajte ravnotežu.

Piljenje klada

► SI.21: 1. Šiljasti odbojnik

Ako pilite klade, stavite šiljasti odbojnik sa slike na drvo koje treba rezati.

Pokrenite lanac pile i zapilite drvo tako da stražnjom ručkom podignete pilu, a prednjom je vodite. Upotrijebite šiljasti odbojnik kao uporišnu točku. Nastavite rezati tako da lagano pritišćete prednju ručku i malo opustite pilu prema natrag. Pomaknite šiljasti odbojnik niže niz deblo i opet podignite prednju ručku. Ako izvodite više rezova, isključite motornu pilu između rezova.

⚠OPREZ:

- Ako se gornji rub vodilice koristi za rezanje, motorna se pila može odbiti u vašem smjeru ako se zaglavi lanac. Stoga režite donjim rubom kako bi se pila odbila u smjeru suprotnom od vašega.

► SI.22

Drvo pod pritiskom prvo zarežite sa strane pritiska (A). Zatim izvedite završni rez sa strane pritiska (B). Tako se neće zaglaviti vodilica.

► SI.23

Piljenje grana s klade

⚠OPREZ:

- Grane s klade smiju uklanjati samo osobe koje su za to obučene. Postoji opasnost od povratnog udara.

Kad uklanjate grane s klade, poduprite motornu pilu na deblu ako možete. Ne režite vrhom vodilice jer postoji rizik od povratnog udara. Obratite posebnu pozornost granama pod pritiskom. Režite nepoduprte grane odozdo. Ne stojite na posječenom deblu dok mu pilite grane.

Dubljenje i rezanje paralelno zrnju

⚠OPREZ:

- Dubljenje i rezanje paralelno zrnju smiju obavljati samo posebno obučene osobe. Zbog mogućnosti povratnog udara može doći do ozljeda.

► SI.24

Kada režete uzdužno, neka vam rez bude pod što oštrijim kutom. Režite što pažljivije jer ne možete koristiti šiljasti odbojnik.

Sječa

⚠OPREZ:

- Stabla smiju sjeći samo osobe koje su za to obučene. Radovi su opasni.

Ako želite posjeći stablo, pridržavajte se lokalnih propisa.

— Prije nego što počnete sjeći, uvjerite se:

- (1) Da su u blizini samo osobe koje sudjeluju u sjeći;
- (2) Da je svim osobama koje sudjeluju dostupan put za uzmak bez prepreka i za opseg od nekih 45° sa svake strane osi sječenja. Uzmite u obzir i dodati rizik od spoticanja preko električnih kablova;
- (3) Da na temelju debla nema stranih predmeta, korijenja i grana;
- (4) Da nema osoba ni predmeta na udaljenosti od 2,5 duljina drveta u smjeru u kojem će drvo pasti.

► SI.25: 1. Područje obaranja

— Uzmite u obzir sljedeće osobine svakog drveta:

- Smjer nagiba;
- Labave ili suhe grane;
- Visinu drveta;
- Prirodno ispupčenje;
- Trulost drveta.

— Uzmite u obzir brzinu i smjer vjetra. Ne siječite ako vjetar puše u snažnim naletima.

— Podrezivanje nabreklog korijenja: počnite s najvećim nabreklinama. Prvo izvršite vertikalni rez, a zatim horizontalni.

— Urežite zasjek: zasjek određuje smjer u kojem će drvo pasti i vodi ga. Urežite ga sa strane prema kojoj će drvo pasti. Urežite zasjek što bliže tlu. Prvo izvršite horizontalni rez na dubinu od 1/5 -1/3 promjera debla. Zasjek ne smije biti prevelik. Zatim izvršite dijagonalni rez.

► SI.26

- Urežite ispravke zasjeka po cijelom njegovoj širini ako su potrebne.
- Stražnji rez treba biti malo viši od temeljnog reza zasjeka. Stražnji rez mora biti potpuno horizontalan. Ostavite otprilike 1/10 promjera debla između stražnjeg reza i zasjeka.
Drvena vlakna u nerezanom dijelu debla služe kao šarke. Nikako smijete izrezati sva vlakna jer će drvo nekontrolirano pasti. Na vrijeme umetnite klinove u stražnji rez.

► SI.27

- Stražnji rez smije se držati otvorenim samo pomoću plastičnih ili aluminijskih klinova. Zabranjeno je koristiti željezne klinove.
- Stanite postrance drva koje će pasti. Ostavite slobodno područje sa stražnje strane drveta koje će pasti do kuta od 45° sa svake strane osi drveta (pogledajte sliku "područje sječe"). Obratite pozornost na padajuće grane.
- Isplanirajte put bijega i raščistite ga ako je potrebno prije rezanja. Put bijega treba se dijagonalno protezati prema stražnjem dijelu očekivane linije pada kao što je prikazano na slici.

► **SI.28:** 1. Smjer obaranja 2. Zona opasnosti 3. Put za bjezanje

ODRŽAVANJE

⚠OPREZ:

- Prije svih zahvata na stroju provjerite jeste li isključili stroj i priključni kabl izvadili iz utičnice.
- Uvijek nosite rukavice kad obavljate preglede ili održavanje.
- Nikada nemojte koristiti benzin, mješavinu benzina, razrjeđivač, alkohol ili slično. Kao rezultat toga može se izgubiti boja, pojaviti deformacija ili pukotine.

Alat redovno održavajte na način opisan u nastavku. Reklamacije na jamstvo prihvatit će se samo ako ste redovno i primjereno obavljali ove radnje. Korisnik smije obavljati samo one radove održavanja koji su opisani u ovim uputama za uporabu. Bilo koji drugi posao mora obaviti neki MAKITA ovlašteni servisni centar.

Čišćenje motorne pile

Redovno čistite pilu čistom krpom. Posebice na ručkama ne smije ostati ulja.

Provjera plastičnog kućišta

Redovno vizualno provjeravajte sve dijelove kućišta. Ako je neki dio oštećen, odmah ga predajte na potpuni popravak u MAKITA ovlaštenom servisnom centru.

Oštrenje lanca pile

⚠OPREZ:

- Kad radite na lancu pile, uvijek izvucite strujni utikač i nosite zaštitne rukavice.

► SI.29

Naoštrite lanac pile u sljedećim situacijama:

- Kad se prilikom rezanja vlažnog drveta proizvodi brašnasta piljevina;
- Kad lanac teško probija drvo, čak i ako primijenite velik pritisak;
- Kad je rezna oštrica vidljivo oštećena;
- Pila u drvetu vuče nalijevo ili nadesno. Uzrok tomu je nejednoliko naoštren lanac pile ili oštećenje samo s jedne strane.

Redovno oštrite lanac pile, ali svaki put uklonite samo malo materijala.

Dva ili tri poteza rašpom obično su dovoljna za rutinsko oštrenje. Nakon što nekoliko puta naoštrite lanac pile, predajte ga na oštrenje u MAKITA ovlašteni servisni centar.

Kriteriji oštrenja:

- Svi rezači moraju biti iste duljine. Kad su rezači različitih duljina, oni uzrokuju poteškoće pri radu lanca i on uslijed toga može puknuti.
 - Ne oštrite više lanac kad dosegnete najmanju duljinu rezača od 3 mm. Tada se mora ugraditi novi lanac.
 - Veličina čestica piljevine ovisi o razlici dubine reza („okrugli nos“) i rezne oštrice.
 - Najbolji rezultati rezanja postižu se pri sljedećim dubinama rezanja, tj. razlici visine dubine reza i rezne oštrice:
Oštrica lanca 90PX: 0,5 mm
Oštrica lanca 91PX: 0,65 mm
- **SI.30:** 1. Duljina rezača 2. Razmak između rezne oštrice i mjerača dubine 3. Najmanje 3 mm

⚠UPOZORENJE:

- Prevelika udaljenost povećava rizik od povratnog udara.
 - Kut oštrenja mora biti jednak na svim rezačima i iznositi 30°. Različiti kutovi mogu uzrokovati grub i nejednak rad ili lom lanca te ubrzati trošenje.
 - Kut bočne ploče rezača određen je dubinom prodiranja okrugle rašpe. Ako primjereno koristite navedenu rašpu, pravilan kut bočne ploče bit će postignut automatski.
 - Kut bočne ploče za svaki lanac pile je sljedeći:
Oštrica lanca 90PX: 75°
Oštrica lanca 91PX: 80°
- **SI.31:** 1. Kut bočne ploče

Rašpa i upravljanje rašpom

- Za oštrenje lanca pile koristite posebnu okruglu rašpu (dodatni pribor). Nisu primjerene normalne okrugle rašpe.
- Promjer okrugle rašpe za svaki od navedenih lanaca pile je sljedeći:
 - Oštrica lanca 90PX: 4,5 mm
 - Oštrica lanca 91PX: 4,0 mm
- Rašpa treba dolaziti u dodir s rezačem samo prilikom poteza naprijed. Prilikom povratnog poteza podignite i maknite rašpu od rezača.
- Prvo naoštrite najkraći rezač. Nakon toga, duljina najkraćeg rezača postaje mjerilo za sve druge rezače koji se nalaze na tom lancu pile.

► SI.32

- Upravljajte rašpom kako je prikazano na slici.
- Rašpom se lakše upravlja ako koristite držač za rašpe (dodatni pribor). Držač za rašpe ima oznake za ispravni kut oštrenja od 30 ° (poravnajte oznake paralelno lancu pile) i granice za dubinu prodiranja (do 4/5 promjera rašpe).

► SI.33

- Nakon što naoštrite lanac, provjerite visinu mjerila dubine pomoću alata za mjerenje dubine lanca (dodatni pribor).

► SI.34

- Uklonite sav stršeći materijal, bez obzira na njegovu veličinu, posebnom ravnom rašpom (dodatni pribor).
- Opet zaoblite prednji dio mjerila dubine.

Čišćenje vodilice i podmazivanje povratnog zupčanika

⚠OPREZ:

- Tijekom ove aktivnosti uvijek nosite zaštitne rukavice. Hrapavi rubovi mogu uzrokovati ozljede.

► SI.35

Redovno provjeravajte jesu li oštećene radne površine vodilice. Očistite je prikladnim alatom i uklonite hrapave rubove ako je potrebno. Ako često koristite motornu pilu, podmažite ležaj povratnog zupčanika barem jednom tjedno. Prije nego što dodate svježeg maziva, pažljivo očistite rupu od 2 mm na vrhu vodilice, a zatim u nju umetnite malu količinu višenamjenskog maziva (dodatni pribor).

Čišćenje vodilice za ulje

► SI.36: 1. Utor za vođenje ulja 2. Rupa za dolijevanje ulja

- Redovno čistite utor vodilice za ulje i rupu za ulijevanje ulja u vodilici.

Novi lanci pile

Izmjenično koristite dva ili tri lanca kako bi se lanac, zupčanik i radne površine vodilice ravnomjerno trošile. Prilikom zamjene lanca preokrenite vodilicu da bi se njezin utor ravnomjerno trošio.

⚠OPREZ:

- Koristite samo lance i vodilice koje su odobrene za ovaj model pile (pogledajte „SPECIFIKACIJE“).

► SI.37: 1. Zubac

Prije ugradnje novog lanca na pilu provjerite stanje zupčanika.

⚠OPREZ:

- Istrošeni zupčanik oštećuje novi lanac pile. U tom slučaju zamijenite zupčanik.

Prilikom zamjene zupčanika uvijek ugradite novi zaporni prsten.

Održavanje lanca i kočnica za zaustavljanje

Kočni su sustavi vrlo važne sigurnosne značajke. Kao i svaki drugi dio motorne pile, podložni su trošenju u određenoj mjeri. Redovno ih mora pregledavati neki MAKITA ovlašteni servisni centar. Ovo je mjera radi vaše vlastite sigurnosti.

Čuvanje alata

Biološki razgradivo ulje za lanac pile smije se držati samo određeno vrijeme. Kad prođu dvije godine od proizvodnje, biološka ulja postaju ljepljiva te mogu oštetiti uljnu pumpu i komponente u sustavu za podmazivanje.

- Prije nego što motornu pilu stavite izvan pogona na dulje vrijeme, ispraznite spremnik ulja i napunite ga malom količinom motornog ulja (SAE 30).
- Nakratko pokrenite motornu pilu da biste isprali sve ostatke biološkog ulja iz spremnika, sustava za podmazivanje i mehanizma pile.

NAPOMENA:

- Nakon što motornu pilu stavite izvan upotrebe, iz nje će neko vrijeme curiti male količine ulja za lanac. To je normalno i nije znak neispravnosti.

Motornu pilu čuvajte na odgovarajućoj površini. Prije nego što opet pokrenete motornu pilu, napunite je svježim uljem za lanac BIOTOP. Da biste zadržali SIGURNOST I POUZDANOST proizvoda, opravke, provjeru i zamjenu ugljenih četkica, održavanje ili namještanje morate prepustiti ovlaštenim Makita servisnim centrima, uvijek rabeći originalne rezervne dijelove.

RJEŠAVANJE PROBLEMA

Prije nego zatražite popravak, provedite sami svoj pregled. Nайдete li na poteškoću koja nije objašnjena u priručniku, ne pokušavajte sami rastaviti alat. Umjesto toga, kontaktirajte Makita ovlašteni servisni centar.

Stanje kvara	Mogući uzroci	Popravak
Motorna pila se ne pokreće.	Nema mrežnog napajanja.	Spojite na izvor struje. Provjerite dovod struje.
	Kabel oštećen.	Odmah prestanite koristiti alat i nazovite vaš lokalni ovlašteni servisni centar.
	Alat je u kvaru.	Odmah prestanite koristiti alat i nazovite vaš lokalni ovlašteni servisni centar.
Lanac se ne pokreće.	Kočnica lanca je pritisnuta.	Otpustite kočnicu lanca.
Nedostatni učinak.	Ugljena četkica istrošena.	Zatražite popravak kod vašeg lokalnog servisnog centra.
Nema ulja na lancu.	Spremnik ulja je prazan.	Napunite spremnik za ulje.
	Zaprljan utor za dovod ulja.	Očistite utor.
	Vijak za podešavanje pumpe za ulje neispravno je podešen.	Podesite stopu dovoda pumpe za ulje.
Lanac se ne zaustavlja čak ni kad je kočnica lanca pritisnuta.	Traka kočnice je istrošena.	Odmah prestanite koristiti alat i nazovite vaš lokalni ovlašteni servisni centar.
Alat neobično vibrira.	Otpustite vodilicu ili lanac pile.	Podesite zategnutost vodilice i lanca.
	Alat je u kvaru.	Odmah prestanite koristiti alat i nazovite vaš lokalni ovlašteni servisni centar.

DODATNI PRIBOR

OPREZ:

- Ovaj dodatni pribor ili priključci se preporučuju samo za uporabu sa Vašim Makita strojem preciziranim u ovom priručniku. Uporaba bilo kojih drugih pribora ili priključaka može donijeti opasnost od ozljeda. Rabite dodatak ili priključak samo za njegovu navedenu namjenu.

- Držač za rašpe s rašpom od 4,5 mm
- Ručka rašpe
- Ulje za lanac pile
- Višenamjensko mazivo
- Pištalj za mazivo

NAPOMENA:

- Neke stavke iz popisa se mogu isporučiti zajedno sa strojem kao standardni dodatni pribori. Oni mogu biti različiti ovisno o zemlji.

Ako Vam je potrebna pomoć za više detalja u pogledu ovih dodatnih pribora, obratite se najbližem Makita servisnom centru.

- Lanac pile
- Poklopac vodilice
- Vodilica
- Mjerilo lanca
- Okrugla rašpa od 4,0 mm
- Okrugla rašpa od 4,5 mm
- Ravna rašpa
- Držač za rašpe s rašpom od 4,0 mm

ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ

Модел		UC3041A	UC3541A	UC4041A
Максимална брзина на синцирот		14,5 м/с (870 м/мин)		
Стандардна насочувачка шипка	Должина на шипката	300 мм	350 мм	400 мм
	Должина на сечење	265 мм	325 мм	360 мм
	Вид насочувачка шипка	Водечка шипка на сvezестиот лагер		
Стандарден синцир на пила	Вид	90PX	91PX	90PX
	Наклон	3/8"		
	Број на погонски врски	46	52	56
Препорачана должина на насочувачката шипка		300 - 400 мм		
Целосна должина (без насочувачката шипка)		455 мм		
Нето тежина	*1	4,0 кг		
	*2	4,6 - 4,7 кг	4,7 - 4,8 кг	4,8 - 4,9 кг
Продолжен гајтан (по избор)		DIN 57282/H07RN-F L=30 м макс.,3x1,5 мм ²		

- Поради постојаното истражување и развој, техничките податоци дадени тука може да се менуваат без известување.
- Спецификациите може да се разликуваат од земја до земја.
- *1 Тежина без синцир на пилата, насочувачка шипка, капак на насочувачката шипка и масло.
- *2 Најлесната и најтешката комбинација на тежина, согласно процедурата на ЕРТА 01/2014. Тежината може да се разликува во зависност од додатоците.

Симбол

Долунаведените ги прикажуваат симболите што може да се користат кај опремата. Пред употребата, проверете дали го разбирате нивното значење.

	Прочитајте го упатството и следете ги предупредувањата и безбедносните упатства.
	Носете заштита за очи.
	Носете заштита за уши.
	ДВОЈНА ИЗОЛАЦИЈА
	Внимание: треба да бидете особено внимателни и претпазливи!
	Внимание: извлечете го веднаш главниот кабел ако кабелот е оштетен!
	Внимание: повратен удар!
	Заштитете го од дожд и од влага!
	Носете шлем, заштитни очила и заштита за уши!
	Носете заштитни ракавици!
	Извадете го електричен приклучокот за струја!

	Прва помош
	Максимална дозволена должина за сечење
	Секогаш користете ги двете раце кога работите со моторната пила.
	Внимавајте на повратниот удар од моторната пила и одбегнувајте контакт со врвот на шипката.
	Правец на движење на синцирот
	Масло за синцирот
	Сопирачката на синцирот е ослободена
	Сопирачката на синцирот е активирана
	Забрането!



Само за земјите на ЕУ
Поради присуство на опасни компоненти во опремата, користената електрична и електронската опрема може да влијае негативно врз животната средина и човековото здравје.

Не фрлајте ги електричните и електронските апарати во домашниот отпад!

Во согласност со Европската директива за фрлање електрична и електронска опрема и нивната адаптација во државниот закон, користената електрична и електронска опрема треба да се собира одделно и да се достави на посебно место за собирање општински отпад, во согласност со прописите за заштита на животната средина. Ова е означено со симболот на пречкртана корпа за отпадоци ставен на опремата.



Гарантирано ниво на јачина на звукот во согласност со Директивата на ЕУ за бучава на отворено.



Ниво на јачина на звукот во согласност со Регулативата за контрола на бучава во Австралија, Нов Јужен Велс

Наменета употреба

Алатот е наменет за сечење на дрвена граѓа и цепањичи.

Напојување

Алатот треба да се поврзува само со напојување со напон како што е назначено на плочката и може да работи само на еднофазна наизменична струја. Алатот е двојно изолиран и може да се користи и со приклучоци што не се заземјени.

За јавни нисконапонски системи за напојување меѓу 220 V and 250 V.

Менувањето на работните постапки со електрични апарати предизвикуваат варијации на напонот. Работењето со овој уред под неповолни напонски услови може да има негативно влијание врз работата на други приклучени апарати. При струјна импеданса во мрежата од 0,29 оми или помала, може да се прифати дека нема да се појават негативни ефекти. Мрежниот приклучок за овој уред треба да е заштитен со осигурувач или сигурносен прекинувач со заштита при исклучување.

Бучава

Типичната A-вредност за ниво на бучавата одредена според EN62841-4-1 изнесува:

Ниво на звучниот притисок (L_{pA}): 92 дБ (A)

Ниво на јачина на звукот (L_{WA}): 100 дБ (A)

Отстапување (K): 3 дБ (A)

НАПОМЕНА: Номиналната вредност(и) за емисија на бучава е измерена во согласност со стандардни методи за испитување и може да се користи за споредување алати.

НАПОМЕНА: Номиналната вредност(и) за емисија на бучава може да се користи и како прелиминарна процена за изложеност.

▲ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ: Носете заштита за ушите.

▲ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ: Емисијата на бучава при фактичкото користење на алатот може да се разликува од номиналната вредност(и), зависно од начинот на којшто се користи алатот, особено од тоа како вид работен материјал се обработува.

▲ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ: Погрижете се да ги утврдите безбедносните мерки за заштита на лицето кое ракува со алатот врз основа на процена на изложеноста при фактичките услови на употреба (земајќи ги предвид сите делови на работниот циклус, како периодите кога електричниот алат е исклучен и кога работи во празен од, не само кога е активен).

Вибрации

Вкупна вредност на вибрациите (векторска сума на три оски) одредена според EN62841-4-1:

Работен режим: сечење дрво

Ширење вибрации (a_h): 5,3 м/с²

Отстапување (K): 1,5 м/с²

НАПОМЕНА: Вкупната вредност(и) на номиналната јачина на вибрациите е измерена во согласност со стандардни методи за испитување и може да се користи за споредување алати.

НАПОМЕНА: Вкупната вредност(и) на номиналната јачина на вибрациите може да се користи и како прелиминарна процена за изложеност.

▲ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ: Јачината на вибрациите при фактичкото користење на алатот може да се разликува од номиналната вредност(и), зависно од начинот на којшто се користи алатот, особено од тоа како вид работен материјал се обработува.

▲ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ: Погрижете се да ги утврдите безбедносните мерки за заштита на лицето кое ракува со алатот врз основа на процена на изложеноста при фактичките услови на употреба (земајќи ги предвид сите делови на работниот циклус, како периодите кога електричниот алат е исклучен и кога работи во празен од, не само кога е активен).

Декларации за сообразност

Само за земјите во Европа

Декларациите за сообразност се вклучени во Додаток А од ова упатство за употреба.

Општи упатства за безбедност за електричните алати

▲ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ: Прочитајте ги сите безбедносни предупредувања, упатства, илустрации и спецификации дадени со електричниот алат. Ако не се почитуваат сите упатства наведени подолу, може да дојде до струен удар, пожар и/или сериозни повреди.

Чувајте ги сите предупредувања и упатства за да може повторно да ги прочитате.

Под терминот „електричен алат“ во предупредувањата се мисли на вашиот електричен алат кој работи на струја (со кабел) или на батерии (безжично).

Безбедносни предупредувања за моторната пила

- 1. Чувајте ги сите делови на телото подалеку од моторната пила кога таа е вклучена.** Пред да ја вклучите моторната пила, уверете се дека синџирот на пилата не допира ништо. Миг на невнимателност додека работите со моторна пила може да предизвика да дојде до заглавување на вашата облека или на дел од телото во моторната пила.
- 2. Секогаш држете ја моторната пила со десната рака на задната рачка и левата рака на предната рачка.** Ако ја држите моторната пила обратно, се зголемува ризикот за здобивање физичка повреда, затоа никогаш не треба така да постапувате.
- 3. Моторната пила држете ја само за изолираните површини за држење бидејќи синџирот на пилата може да дојде во допир со скриени жици или со својот кабел.** Синџирите на пилата што ќе допрат „жива“ жица може да ги направат „живи“ изложените метални делови на моторната пила и да предизвикаат струен удар на операторот.
- 4. Носете заштитни очила. Се препорачува заштитна опрема за ушите, главата, нозете и стапалата.** Соодветната заштитна опрема може да ги намали телесните повреди од разлетаниот отпад или случајниот контакт со синџирот на пилата.
- 5. Не работете со моторната пила качени на дрво, на скала, од покрив или каква било нестабилна потпора.** Работењето со моторна пила на овој начин може да резултира со тешка телесна повреда.
- 6. Секогаш заземајте правилна положба и ракувајте со моторната пила само кога стоите на фиксирана, безбедна, израмнета површина.** Лизгавите или нестабилни површини може да доведат до губење на рамнотежата или контролата врз моторната пила.
- 7. Кога сечете гранка што е под тензија, бидете подготвени дека може да пружината може се врати.** Кога ќе се ослободи тензијата во дрвото, еластичната гранка може да го удри операторот и/или да ја исфрли моторната пила од контрола.
- 8. Посебно внимавајте кога сечете грмушки и фиданки.** Тенкиот материјал може да го фати синџирот на пилата и да го повлече кон вас или да ја наруши вашата рамнотежа.
- 9. Носете ја моторната пила држејќи ја за предната рачка.** Моторната пила треба да биде исклучена и подалеку од вашето тело. Кога ја превезувате или складирате моторната пила, секогаш ставете го капакот на насочувачката шипка. Ако правилно ракувате со моторната пила, ќе се намали можноста случајно да дојдете во контакт со подвижниот синџир на пилата.
- 10. Следете ги упатствата за подмачкување, затегнување на синџирот и за менување на шипката и синџирот.** Ако синџирот е неправилно затегнат или подмачкан, може да се скрши или да ги зголеми шансите да се појави повратен удар.
- 11. Сечете само дрво. Не користете ја моторната пила за цели за кои не е наменета. На пример: не користете ја моторната пила за сечење метал, пластика, сидарски материјали или градежни материјали што не се дрвени.** Ако ја користите моторната пила за работи за кои таа не е наменета, може да се доведете во опасна ситуација.
- 12. Не обидувајте се да отсечете дрво додека не ги разберете опасностите и како да ги избегнете.** При отсекување на дрвото може да дојде до сериозна повреда на операторот или минувачите.
- 13. Причини за повратниот удар и што може да стори лицето што ракува со електричниот алат за да го спречи:**

До повратен удар може да дојде кога насочувачката шипка ќе допре објект или кога дрвото ќе се затвори и ќе се заглави синџирот на моторот во пресекоот.

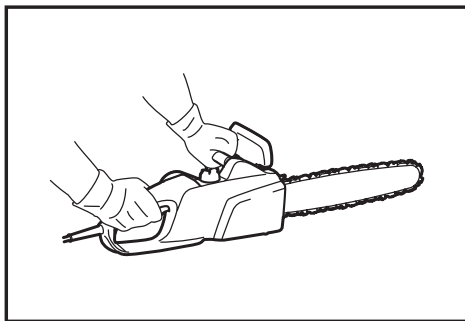
Во некои случаи, допир со врвот може да предизвика ненадејна обратна реакција при што насочувачката шипка се изместува нагоре и оди наназад кон лицето кое ракува со електричниот алат.

Ако синџирот на пилата се заглави на врвот на прачката за насочување, таа може нагло да се придвижи кон лицето што ракува со електричниот алат.

Секој од овие реакции може да предизвика да изгубите контрола над пилата, при што може да дојде до посериозни физички повреди. Не се потпирајте само на безбедносните уреди вградени во пилата. Како корисник на моторната пила, треба да преземете неколку чекори за да не дојде до повреда или да се повредите кога сечите.

Повратниот удар е резултат од неправилна употреба на моторната пила и/или неправилни работни постапки и услови и може да се избегне со преземање соодветни мерки на претпазливост, како што е наведено подолу:

 - **Цврсто држете го електричниот алат, со палците и прстите околу рачките на моторната пила, со двете раце на пилата и поставете ги вашето тело и рака така што ќе можете да ги задржите повратните импулси.** Лицето што ракува со електричниот алат може да ги контролира повратните импулси, ако се преземат соодветни претпазни мерки. Не ја испуштајте моторната пила.



- **Немојте да досегате и да сечете над висина на рамената.** Така ќе спречите ненамерно допирање на врвот и ќе имате подобра контрола над моторната пила во неочекувани ситуации.
- **Користете само резервни насочувачки шипки и синџири на пилата што ги препорачува производителот.** Несоодветните резервни насочувачки шипки и синџири на пилата може да предизвикаат кршење на синџирот и/или повратен удар.
- **Следете ги упатствата на производителот за остреење и за одржување на моторната пила.** Ако дојде до намалување на висината на мерачот на длабочина, може да се појави поголем повратен удар.

ДОПОЛНИТЕЛНИ БЕЗБЕДНОСНИ ПРАВИЛА

1. Прочитајте го упатството за да научите како работи моторната пила.
2. Пред да ја користите моторната пила првпат, најдете некој да ви покаже како се работи со неа. Ако не успеете да најдете некој, барем вежбајте сечејќи валчесто дрво на ногалки пред да почнете со работа.
3. Моторната пила не смеат да ја користат деца или млади лица под 18 години. Младите лица над 16 години може да работат со пилата кога се обучуваат под надзор на експерт.
4. Кога работите со моторната пила, мора да сте многу концентрирани. Ако не се чувствувате добро и здраво, не работете со пилата. Цело време работете смилено и внимателно.
5. Никогаш не работете под влијание на алкохол, дрога или лекови.

Правилна употреба

1. Моторната пила е наменета само за сечење дрво. Не користете ја за сечење на, на пример, пластика или порозен бетон.
2. Моторната пила користете ја само за работи опишани во упатството. **Не** ја користете, на пример, за сечење на жива ограда или за слични работи.
3. Моторната пила не смее за се користи за работа во шума, т.е. за сечење и кастреење на дрвја што се користат за градежен материјал. Кабелот на моторната пила не дозволува лицето што ракува со неа да биде доволно подвижен и безбеден за таков вид работа.

4. Моторната пила не е наменета за комерцијална употреба.
5. Не преоптоварувајте ја моторната пила.

Лична заштитна опрема

1. Облеката треба да е тесна, но сепак да овозможува комотно движење.
2. Носете ја наведената заштитна облека додека работите:
 - Тестиран безбедносен шлем, ако постои опасност да паѓаат гранки или слично;
 - Маска за лице или заштитни очила;
 - Соодветна заштита за уши (штитници за уши, чепови за уши по мерка или приспособливи). По барање, да се направи анализа на октавите за видот.
 - Ракавици од цврста кожа;
 - Долги панталони произведени од цврст материјал;
 - Заштитни работнички панталони и платно отпорно на сечење;
 - Заштитни чевли или чизми со ѓон, челична предница и облога од патно отпорно на сечење;
 - Маска за дишење, кога при работата се создава прав (на пример, сечење на суво дрво).

Заштита од електричен удар



Моторната пила не смее да се користи кога е врнежливо времето или во влажни средини бидејќи електричниот мотор не е водоотпорен.

1. Пилата вклучете ја само во електричен приклучоци во кои е проверена електричната струја. Проверете дали волтажата на системот одговара на плочката на која е назначено оптоварувањето. Проверете дали има осигурувач 16 A. Пилите што се користат на отворено мора да се поврзани со заштитен уред за диференцијална струја со тек кој не надминува 30 mA.



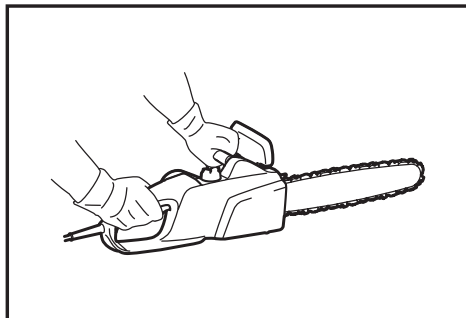
Ако кабелот за поврзување е оштетен, веднаш извлечете го главниот кабел.

Безбедни работни практики

1. Пред да почнете да работите, проверете дали моторната пила е во соодветна работна состојба и дека условите се во согласност со безбедносните регулативи. Особено проверете дали:
 - сопирачката на синџирот работи правилно;
 - сопирачката за намалување работи правилно;
 - шипката и преградата на свездестиот лагер се правилно наместени;
 - Синџирот е наострен и затегнат во согласност со регулативите;
 - Главниот кабел и електричен приклучок се неоштетени;

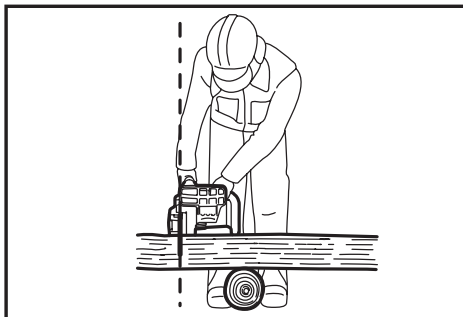
Видете го делот „ПРОВЕРКИ“.

2. Исто посебно проверете дали продолжниот кабел што се користи има соодветен попречен пресек (види „ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ“). Кога користите макара за кабел, кабелот одмотајте го целосно од макарата. Кога ја користите пилата на отворено, проверете дали кабелот што се користи е наменет за отворен простор и дали е соодветно рангиран.
3. Гајтанот тргнете го од површината за сечење и наместете го така што нема да се фати во гранки, или слично, додека сечете.
4. Не работете со моторната пила во близина на запалив прав или гасови бидејќи моторот искри и претставува **ризик за експлозија**.
5. Работете само на земја и во правилна положба. Посветете особено внимание на пречките (на пример, кабелот) во работната површина. Особено внимавајте на места каде што површините може да се лизгави од влага, мраз, снег, сечено дрво или кори. Не стојте на скали или на дрвја кога ја користите пилата.
6. Особено внимавајте кога работите на падина; потенцијална опасност претставуваат трупци или гранки што можат да се истркалаат.
7. Никогаш не сечете на висина над рамената.
8. **Држете ја моторната пила со две раце кога ја вклучувате и ја користите.** Држете ја задната дршка со левата рака, а предната со левата. Држете ги рачките цврсто со палците. Шипката и синцирот не смеат да се допираат до каков било предмет кога е вклучена пилата.



9. Исчистете ја површината што треба да се сече од вишок предмети, како на пример, песок, камења, шажки, жица, и т.н. Вишокот предмети можат да ги оштетат шипката и синцирот и можат да предизвикаат опасен повратен удар.
10. Особено внимавајте кога сечете во близина на огради од жица. Не дозволувајте пилата да навлезе во оградата, тоа може да предизвика повратен удар кај пилата.
11. Не дозволувајте да навлезе во земјата.
12. Парчињата дрво сечете ги поединечно, а не во куп или во стогови.
13. Избегнувајте да ја користите пилата за сечење на тенки гранки и корења, тие можат да се заплеткаат во моторната пила. Губењето на рамнотежа може да предизвика опасност.
14. Користите сигурна подлога (ногалки) кога сечете исечени трупци.

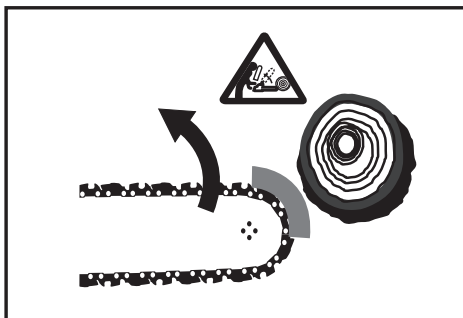
15. Не користете ја моторната пила да тргнете или отстранете парчиња дрво или други предмети.
16. Водете ја моторната пила така што ниеден дел од вашето тело нема да биде на патеката на синцирот на пилата (видете ја сликата).



17. Кога се движите наоколу помеѓу две користења на пилата, активирајте ја сопирачката на синцирот за да не се вклучи ненамерно синцирот. Држете ја моторната пила за предната рачка кога ја носите и држете ги прстите подалеку од прекинувачот.
18. Извлечете го главниот кабел кога правите пауза или кога ја оставате моторната пила без надзор. Оставате ја моторната пила на место на кое не може да предизвика опасност.

Повратен удар

1. Може да се појави повратен удар кој може да предизвика опасност додека работите со моторната пила. Повратен удар се јавува кога врвот на шипката (особено погорната четвртина) ќе допре дрво или друг цврст предмет. Тој може да предизвика моторната пила да се придвижи во правецот на лицето што ракува со неа.



2. За да избегнете повратен удар, внимавајте на следново:
 - Никогаш не почнувајте да сечете со врвот на шипката.
 - Никогаш не користете го врвот на шипката за сечење. Особено внимавајте кога продолжувате да сечете веќе започнато парче.

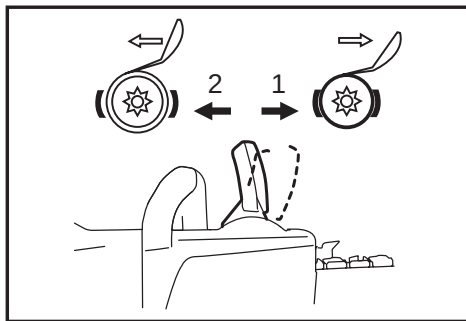
- Почнете да сечете додека е вклучен синцирот.
- Секогаш правилно острете го синцирот. Особено, поставувајте го мерачот за длабочина на точната височина.
- Никогаш не се обидувајте да пресечете неколку гранки истовремено.
- Кога кастрите, внимавајте шипката да не дојде во допир со другите гранки.
- Кога сечете трупци, држете се настрана од околните стебла. Секогаш внимавајте на врвот на шипката.
- Користете ногалки.

Безбедносни функции

1. Секогаш проверувајте дали работат безбедносните одлики пред да почнете да работите. Не користите ја моторната пила ако безбедносните одлики не работат исправно.

— Сопирачка за синцирот:

Моторната пила е опремена со сопирачка за синцирот што го сопира синцирот на пилата за дел од секунда. Се активира кога заштитната преграда за раце ќе се потурне напред. Тогаш, моторната пила застанува по 0,15 секунди, а прекинува доводот на струја до моторот.



1. Вклучена кочница за ланец 2. Исклучена кочница за ланец

— Сопирачката за намалување:

Моторната пила е опремена со сопирачка за намалување што веднаш го сопира синцирот на пилата кога ќе се пушти сопирачката ВКЛУЧЕНО/ИСКЛУЧЕНО. Ова го спречува синцирот на пилата да продолжи да се движи кога е исклучен и да претставува опасност.

— Предните и задните штитници за рацете

го заштитуваат корисникот од повреди од парчиња дрво што можат да бидат придвижени наназад, или од скршен синцир на пилата.

— Блокирач на активирачот спречува моторната пила да се вклучи случајно.

— Мрежата за синцирот го штити лицето што ракува со електричниот алат од физички повреди ако синцирот скокне или се скрши.

Превоз и складирање



Кога моторната пила не се користи или кога се транспортира, извлекете го електричниот приклучок и наместете го капакот на насочувачката шипка испорачан со пилата. Никогаш не носете ја и не транспортирајте ја пилата додека се движи синцирот на пилата.

1. Кога ја носите моторната пила, држете ја само за предната рачка, со шипката свртена кон назад.
2. Моторната пила чувајте ја во безбедна, сува и зачлукана соба, подалеку од деца. Не чувајте ја моторната пила надвор.

ОДРЖУВАЊЕ

1. Извлекете го електричниот приклучок од птекерот пред да полнете да го прилагодувате или одржувате електричниот алат.
2. Редовно проверувајте дали изолацијата на кабелот за струја е оштетена.
3. Редовно чистете ја моторната пила.
4. Редовно проверувајте дали изолацијата на кабелот за струја е оштетена.
5. Не користете ја пилата ако не функционира правилно прекинувачот. Поправете ја како што треба.
6. Во ниеден случај не треба да се изменува моторната пила. Тоа би претставувало ризик за вашата безбедност.
7. Не изведувајте работи за одржување и поправка што не се опишани во ова упатство за користење. Сите други работи мора да се извршуваат од страна на овластени сервисни центри.
8. Користете само оригинални резервни делови и додатоци наменети за вашиот модел на пила. Користењето други делови го зголемува ризикот од незгода.
9. Ние не прифаќаме никаква одговорност за незгоди или штети ако се користат неodobrenи шипки, синцири на пилата или други резервни делови или додатоци.

Прва помош



Не работете сами. Секогаш работете доволно близу до некое лице што ќе ве чуе ако викнете.

1. Секогаш имајте кутија за прва помош во близина. Веднаш заменете ги сите предмети земено оттаму.
2. Доколку ви треба помош во случај на незгода, наведете:
 - каде се случила незгодата,
 - што се случило,
 - колку лица се повредени,
 - какви повреди имаат,
 - како и кој ја пријавува незгодата.

НАПОМЕНА: Лицата со слаба циркулација што се изложени на претерани вибрации, можат да се здобијат со повреди на крвните садови и на нервниот систем.

Вибрациите можат да го предизвикаат следново на прстите, рацете или зглобовите: „Заспивање“ (отрпнување), треперење, болка, бодежи, менување на бојата на кожата и на кожата.

Ако се појави некој од овие симптоми, одете на лекар!

▲ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ: НЕ ДОЗВОЛУВАЈТЕ удобноста или запознаеноста со производот (стекната со подолга употреба) да ве наведе да не се придржувате строго до безбедносните правила за односниот производ. **ЗЛОУПОТРЕБАТА** или непочитувањето на безбедносните правила наведени во ова упатство може да предизвикаат тешки телесни повреди.

ЧУВАЈТЕ ГО УПАТСТВОТО.

ОЗНАЧУВАЊЕ НА ДЕЛОВИТЕ

► Сл.1

1	Задна рачка	7	Синцир на пилата	13	Назабен браник
2	Прекинувач	8	Рачка	14	Копче за забравување
3	Капак за резервоар за масло	9	Преграда на свездестиот лагер	15	Насочувач на ланец
4	Предна рачка	10	Прилагодувачки панел	16	Капак на насочувачката шипка
5	Преден штитник за раце	11	Заден штитник за раце	17	Закачалка за кабел
6	Насочувачка шипка	12	Ниво на масло	18	Завртка за прилагодување за пумпата за масло (од долната страна)

СОСТАВУВАЊЕ

▲ВНИМАНИЕ:

- Пред да работите нешто на алатот, проверете дали е исклучен и откачен од струја.

Монтирање или демонтирање на синцирот на пилата

▲ВНИМАНИЕ:

- Секогаш носете ракавици кога го монтирате или отстранувате синцирот на пилата.

За да го монтирате синцирот на пилата, извршете ги следниве чекори:

1. Проверете ја насоката на синцирот. Ознаката со стрелка на синцирот на покажува неговата насока.

► **Сл.2:** 1. Свездест лагер

2. Ставете го едниот крај од синцирот на пилата на горниот дел од насочувачката шипка, а другиот крај околу свездестиот лагер.
3. Потпрете ја насочувачката шипка во нејзината позиција на моторната пила.
4. Порамнете ја страната под тензија со дупчето на насочувачката шипка.

► **Сл.3:** 1. Насочувачка шипка 2. Дупка

5. Држете ја насочувачката шипка и вртете го тркалото за прилагодување во насока „+“ за прилагодување на затегнатоста на синцирот на пилата. (Погледнете го поглавјето за „Нагодување на затегнатоста на синцирот на пилата“ за постапка.)

6. Поставете ја преградата на свездестиот лагер така што закачалките да лежат долж дупчињата и чепчето да влезе во соодветниот дел од преградата на свездестиот лагер.

► **Сл.4:** 1. Кука 2. Дупка 3. Чивија

7. Свртете го лостот надесно за да ја прицврстите преградата на свездестиот лагер.

► **Сл.5**

8. Притиснете го и вратете го лостот во неговата почетна положба.

За да го извадите синцирот на пилата, извршете ги следниве чекори:

9. Притиснете го и целосно отворете го лостот додека не запре.

► **Сл.6:** 1. Рачка 2. Преграда на свездестиот лагер

10. Вртете го лостот налево за да се ослабави преградата на свездестиот лагер додека не излезе.

11. Свртете го тркалото за прилагодување во насока „-“ за да се отпушти затегнатоста на синцирот на пилата.

► **Сл.7:** 1. Прилагодувачки панел

12. Извадете ја преградата на свездестиот лагер.
13. Отстранете ги синцирот на пилата и насочувачката шипка од моторната пила.

Нагодување на затегнатоста на синцирот на пилата

Синцирот на пилата може да се разлабави по многу часови употреба. Повремено проверувајте колку е затегната пилата пред употреба.

1. Притиснете го и целосно отворете го лостот додека не кликне. Свртете го малку налево за да се олабави преградата на свездестиот лагер.

► **Сл.8:** 1. Рачка 2. Преграда на свездестиот лагер

2. Подигнете го малку врвот на насочувачката шипка.

► **Сл.9:** 1. Разлабавете 2. Стегач

3. Прилагодувачки панел 4. Насочувачка шипка 5. Синцир на пилата

3. Вртете го тркалото за прилагодување за да ја прилагодите затегнатоста на синцирот на пилата. Затегнувајте го синцирот на пилата додека долната страна на синцирот на пилата не навлезе во шината на насочувачката шипка (видете го кругот).

4. Продолжете лабаво да ја држите насочувачката шипка, стегнете ја преградата на свездестиот лагер откако ќе ја прилагодите затегнатоста на синцирот. Осигурете се дека синцирот на пилата не е лабав од долната страна.

5. Притиснете го и вратете го лостот во неговата почетна положба.

► **Сл.10:** 1. Рачка 2. Преграда на свездестиот лагер

Осигурете се дека синцирот на пилата лежи точно спроти долната страна од шипката.

ВНИМАНИЕ:

- Не затегнувајте го синцирот на пилата премногу. Преголема затегнатост на синцирот на пилата може да предизвика да се скрши синцирот на пилата, да ја изаби насочувачката шипка и да ја скрши тркалото за прилагодување.
- Синцирот што е премногу олабавен може да се откачи од шипката и затоа претставува ризик од незгода.
- Извршете ја постапката за монтирање или демонтирање на синцирот на пилата на чисто место, без прав и сл.

Активирање на продолжниот кабел

ВНИМАНИЕ:

- Уверете се дека продолжниот кабел е откачен од приклучокот за електрична енергија.

► **Сл.11:** 1. Закачалка за кабел 2. Кабел на алатот 3. Продолжен кабел 4. Приклучник и приклучок (обликот може да се разликува во зависност од државата)

Кога го активирате продолжниот кабел, прицврстете го на кабелот од моторната пила со закачалката за кабел.

Закачете ја закачалката за кабел на растојание од околу 100 - 200 мм од конекторот на продолжниот кабел. Тоа помага да се спречи случајно откачување на кабелот.

РАБОТЕЊЕ

Вклучување

► **Сл.12:** 1. Копче за забравување 2. Прекинувач

ВНИМАНИЕ:

- Пред секоја проверка на функцијата на прекинувачот, проверувајте дали алтот е исклучен и откачен од изворот на напојување.
- Пред да го приклучите кабелот во мрежата, проверете го прекинувачот дали функционира правилно и дали се враќа во положбата „OFF“ кога ќе се отпушти.

► **Сл.13**

НАПОМЕНА:

- Не исклучувајте и не вклучувајте ја пречесто во краток период (пет секунди или помалку). Може да се покачи температурата во алатот и да го оштети. Времето зависи од температурата во околината и од други услови.

За да се спречи случајно повлекување на прекинувачот, вградено е копче за забравување. За да го стартувате алатот, притиснете го копчето за забравување и повлечете го прекинувачот. Отпуштете го прекинувачот за исклучување на алатот.

Подмачкување

ВНИМАНИЕ:

- Сегоаш проверувајте дали алатот е исклучен и откачен од напојувањето пред да го подмачкувате синцирот на пилата.

► **Сл.14**

Подмачкајте ги синцирот на пилата и шипката со биолошки-разградливо масло за синцир на пила со агенс за адхезија. Агенсот за адхезија во маслото за синцир на пила спречува маслото премногу брзо да падне од пилата. Не треба да се користат минерални масла бидејќи се штетни за животната средина.

ВНИМАНИЕ:

- Не работете со моторната пила кога резервоарот е празен. Ставете масло навреме, пред да се испразни резервоарот.
- Не дозволувајте маслото да дојде во допир со кожата и со очите. Ако дојде во допир со очите, може да предизвика иритација. Во случај на контакт со очите, веднаш измијте го зафатеното око со чиста вода и веднаш консултирајте лекар.
- Никогаш не користете отпадно масло. Отпадното масло содржи канцерогени супстанции. Загадувачите во отпадното масло предизвикуваат забрзано абеење на пумпата за масло, шипката и синцирот. Отпадното масло е штетно за околината.

► Сл.15: 1. Капак за резервоар за масло 2. Врвка

За да наполните масло, извршете ги следниве чекори:

1. Искристете ја внимателно областа околу капачето на полначот на масло во целост за да не влезе нечистотија во резервоарот за масло.
2. Одвртете го капакот на полначот за масло и додајте масло до долниот раб на грлото на полначот.
3. Завртете го цврсто капакот на полначот на масло на неговото место.
4. Внимателно избришете го истуреното масло за пила.

НАПОМЕНА:

- Кога се користи првпат моторната пила, може да требаат две минути за да почне маслото за синцирот на пилата да почне да го подмачкува механизмот на пилата. Оставете ја пилата да работи без оптеретување сè додека не се случи тој момент (види, „ПРОВЕРКИ“).
- Кога за првпат полните масло за синцирот или го полните резервоарот откако тој целосно ќе се испразни, додајте масло до долниот раб на грлото на полначот. Инаку, може да има проблеми со протокот на масло.
- Користете го маслото за синцирот на пилата само за моторните пили Makita или еквивалентно масло што е достапно на пазарот.
- Никогаш не користете масло што содржи прав и честички или масло со опаднат квалитет.
- Кога поткаструвате дрва, користете ботаничко масло. Минералното масло може да ги оштети дрвата.
- Пред да започнете со сечење, проверете дали капачето на резервоарот за масло е добро стегнато.

ПРОВЕРКИ

Пред да почнете со работа, направете ги следниве проверки:

проверете ја затегнатоста на синцирот

▲ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ:

- Секогаш водете го кабелот за струја пред да ја проверувате затегнатоста на синцирот и носете безбедносни ракавици.

- Сл.16: 1. Разлабавете 2. Стегач
3. Прилагодувачки панел 4. Насочувачка шипка 5. Синцир на пилата

Осигурете се дека синцирот на пилата лежи точно спроти долната страна од шипката (видете го кругот). Често проверувајте ја затегнатоста на синцирот бидејќи новите синцири може да се издолжат. Преголема затегнатост на синцирот на пилата може да предизвика да се скрши синцирот на пилата, да ја изаби насочувачката шипка и да ја скрши тркалото за прилагодување.

Синцирот што е премногу олабавен може да се откачи од шипката и затоа претставува ризик од незгода.

Ако е синцирот премногу лабав: Погледнете го делот со наслов „Прилагодување на затегнатоста на синцирот на пилата“ и повторно прилагодете ја затегнатоста на синцирот на пилата.

Проверување на работењето на прекинувачот

▲ВНИМАНИЕ: Пред да го приклучите кабелот во мрежата, проверете го прекинувачот дали функционира правилно и дали се враќа во положбата „OFF“ кога ќе се отпушти.

За да се спречи случајно повлекување на прекинувачот, вграден е копче за забравување. За да го стартувате алатот, притиснете го копчето за забравување и повлечете го прекинувачот. Отпуштете го прекинувачот за исклучување на алатот.

Не повлекувајте го прекинувачот силно без да го притиснете копчето за забравување. На тој начин може да се скрши прекинувачот.

Проверување на затегнатоста на синцирот

НАПОМЕНА:

- Ако моторната пила не стартува, проверете дали е ослободена сопирачката на синцирот. За да ја ослободите сопирачката на синцирот, повлечете го штитникот за рака цврсто на назад додека не почувствувате дека се активирал.

- Сл.17: 1. Преден штитник за раце 2. Заклучи
3. Отклучи

- Сл.18: 1. Преден штитник за раце 2. Заклучи
3. Отклучи

Проверете ја сопирачката на синцирот на следниот начин:

1. Држете ја моторната пила со двете раце кога ја вклучувате. Држете ја задната рачка со десната рака и предната рачка со левата рака. Осигурете се шипката и синцирот да не се во допир со никакви предмети.
2. Прво притиснете го копчето за заклучување, а потоа активирачот на прекинувачот. Синцирот на пилата веднаш ќе тргне.
3. Притиснете го предниот штитник за рака само со задниот дел на раката. Осигурете се дека синцирот на пилата веднаш запира.

▲ВНИМАНИЕ:

- Ако синцирот на пилата не запре веднаш, не употребувајте ја пилата под никакви околности. Консултирајте овластен сервисен центар на Makita.

Проверување на сопирачката за намалување

вклучете ја моторната пила.

Целосно отпуштете го прекинувачот. Осигурете се дека синцирот на пилата запира во рок од една секунда.

⚠ВНИМАНИЕ:

- Ако синцирот на пилата не запре веднаш, не употребувајте ја пилата под никакви околности. Консултирајте овластен сервисен центар на Makita.

Проверување на подмачкувачот на синцирот

Пред да почнете до работа, проверете го нивото на масло во резервоарот и протокот на масло.

Нивото на масло може да се види низ стаклото за ниво на масло прикажано на сликата.

► **Сл.19:** 1. Ниво на масло

Проверете го протокот на масло на следниов начин: Вклучете ја моторната пила.

Кога работи пилата, држете го синцирот на пилата околу 15 cm над стеблото на дрвото или земјата.

Ако подмачкувањето е соодветно, распрскувачот на масло ќе остави мал слој на масло.

Внимавајте на правецот на ветерот и не изложувајте се непотребно на млазот масло.

⚠ВНИМАНИЕ:

- Ако не се направи слој масло, не користете ја пилата. Инаку, ќе се намали животниот век на синцирот. Проверете го нивото на масло. Проверете го жлебот на хранителот на маслото и дупката на хранителот на масло во шипката (види, „ОДРЖУВАЊЕ“).

Прилагодување на подмачкувањето на синцирот

► **Сл.20**

Може да ја прилагодите стапката на проток на пумпата за масло со завртката за прилагодување.

⚠ВНИМАНИЕ:

- Секогаш користете ги предната рачка и задната рачка, и цврсто држете го алатот и за предната рачка и за задната рачка во текот на работата.
- Секогаш прицврстувајте го дрвениот материјал што треба да се сече, бидејќи во спротивно, отсечените делчиња може да предизвикаат телесна повреда.

РАБОТЕЊЕ СО МОТОРНАТА ПИЛА

⚠ВНИМАНИЕ:

- Почетниот корисник треба, како минимална пракса, да сече трупци на ногари за сечење дрва или на лежиште.
- Кога сечете претходно сечен дрвен материјал, користете стабилна подлога (ногари за сечење дрва или лежиште). Не придржувајте го работниот материјал со вашето стапало и не дозволувајте никој друг да го прави тоа.
- Прицврстете ги кружните парчиња да не вртат.
- Чувајте ги сите делови на телото подалеку од синцирот на пилата кога работи моторот.
- Држете ја моторната пила цврсто со двете раце кога работи моторот.
- Не пресегајте предалеку. Одржувајте добра стабилност и рамнотежа со нозете цело време.

Сечење трупци

► **Сл.21:** 1. Назабен браник

За сечење трупци, потпрете го назабениот браник прикажан на сликата, на дрвото што сакате да го сечете.

Додека работи синцирот на пилата, засечете го дрвото користејќи ја задната рачка за да ја подигнете пилата, а предната рачка за да ја водите. Користете го назабениот браник како насочувач.

Продолжете го сечењето со мал притисок на предната рачка, лесно повлекувајќи ја пилата нааназад.

Поместете го назабениот браник подолу на дрвениот материјал и повторно подигнете ја предната рачка. Кога правите повеќе пресеци, исклучувајте ја моторната пила меѓу пресеците.

⚠ВНИМАНИЕ:

- Ако горниот раб на шипката се користи за сечење, моторната пила може да се придвижи кон вас, ако се заглави синцирот. Заради тоа, сечете со долниот раб, за пилата да се придвижи во обратен правец од вашето тело.

► **Сл.22**

Кога сечете дрво под тензија, почнете од притиснатата страна прво (А). Потоа последниот пресек направете го на страната под тензија (В). Така нема да се заглави шипката.

► **Сл.23**

Кастрење

⚠ВНИМАНИЕ:

- Кастрењето може да го прават само обучени лица. Постои ризик од повртен удар.

При кастрење, потпрете ја моторната пила на трупот ако е можно. Не сечете со врвот на шипката, тоа може да биде ризик од повратен удар.

Посветете особено внимание на гранките под тензија. Не сечете одоздола гранки што не се потпрени. Не стојте на отсечениот трупец при кастрење.

Длабење и сечење во правец на структурата на дрвото

⚠ ВНИМАНИЕ:

- Длабењето и сечењето треба да го изведуваат само лица што се посебно обучени за тоа. Можноста да има повратен удар е ризик од повреда.

► Сл.24

Кога сечете во правец на структурата на, сечете под што е можно потап агол. Изведувајте го сечењето што е можно повнимателно бидејќи не може да е користи назабениот браник.

Отсекување

⚠ ВНИМАНИЕ:

- Отсекувањето може да го прават само обучени лица. Тоа е опасна работа.

Почитувајте ги локалните регулативи ако сакате да отсечете дрво.

- Пред да почнете со отсекување, проверете дали:
 - само лица вклучени во операцијата на отсекување се во близина;
 - вклучените лица имаат непречен пат за повлекување кој е околу 45° од двете страни на оската на отсечокот; имајте го предвид дополнителниот ризик од спрепнување од електрични кабли;
 - на основата на трупецот да нема туѓи тела, корења и гранки;
 - да нема лица или објекти на растојание од 2 1/2 должини на дрво во правецот во кој ќе падне дрвото.

► Сл.25: 1. Место за пилевина

- За секое дрво имајте го предвид следново:
 - правецот на наклонување;
 - откачени или суви гранки;
 - висината на дрвото;
 - природната издаденост;
 - дали дрвото е скапано или не.
- Размислете за брзината на ветерот и за правецот. Не отсекувајте ако има силен налет на ветер.
- Поткастрување на израстоци на корења: почнете од најголемите израстоци. Прво направете вертикален пресек, потоа, хоризонтален.
- Сечење на спој: Спојот го одредува правецот во кој ќе падне дрвото и го насочува. Се прави на страната на која треба да падне дрвото. Пресечете го спојот што е можно поблиску до земјата. Прво направете хоризонтален пресек 1/5 - 1/3 од дијаметарот на трупецот. Не го правете спојот премногу голем. Потоа направете дијагоналан пресек.

► Сл.26

- Поправете ја спојката по целата нејзина должина.

- Задниот дел нека биде повисок од основниот пресек на спојот. Задниот пресек мора да биде хоризонтален. Оставете околу 1/10 од дијаметарот на трупецот помеѓу задниот пресек и спојката. Дрвените влакна во непресечениот дел на трупецот имаат улога на ограда. Не пресекувајте право низ влакната во ниједен случај, затоа што инаку дрвото ќе падне непроверено. Навремено ставете клинови во задниот пресек.

► Сл.27

- Може да се користат само пластични или алуминиумски клинови за да остане отворен задниот пресек. Забрането е да се користат челични клинови.
- Стојте настрана од дрво кое паѓа. Површината зад дрвото што паѓа нека биде чиста до агол од 45° на двете страни од оската на дрвото (види ја сликата „површина на делот за отсекување“). Внимавајте на гранките што паѓаат.
- Треба да се испланира и да исчисти соодветна патека за бегане, пред да се почне со сечењето. Патекаата треба да се шири назад и дијагонално зад очекуваната линија на паѓање, како што е илустрирано на сликата.

► Сл.28: 1. Насока на паѓање на пилевината 2. Опасна зона 3. Испуст

ОДРЖУВАЊЕ

⚠ ВНИМАНИЕ:

- Пред секоја проверка или одржување, проверете дали алатот е исклучен и откачен од струја.
- Секогаш носете ракавици кога проверувате или одржувате.
- За чистење, не користете нафта, бензин, разредувач, алкохол или слично. Тие средства ја вадат бојата и може да предизвикаат деформации или пукнатини.

Одржувајте го алатот како што е опишано и редовно. Барањата според гаранциите се прифаќаат само ако овие операции се извршени редовно и правилно. Корисникот смеа да извршува одржување само како што е опишано во ова упатство за користење. Сите други работи мора да се извршуваат од страна на овластени сервисни центри на MAKITA.

Чистење на моторната пила

Чистете ја редовно пилата со чиста крпа. Особено рачките не смеат да бидат маслосани.

Проверување на пластичното кукиште

Редовно, визуелно проверувајте ги сите делови на кукиштето. Ако има оштетени делови, веднаш нарачајте нивна соодветна поправка од страна на овластени сервисни центри на MAKITA.

Острење на синцирот на пилата

⚠ ВНИМАНИЕ:

- Секогаш исклучете го главниот кабел и носете заштитни ракавици кога работите на синцирот на пилата.

► Сл.29

Острете го синцирот на пилата кога:

- се прават брашнести струготини кога се сече мокро дрво;
- синцирот ќе навлезе во дрвото со тешкотии, дури и кога ќе се примени голем притисок;
- очигледно е оштетена ивицата за сечење;
- Пилата влече или кон лево или кон десно во дрвото. Причината за ваквото однесување е неравномерното острење на синцирот на пилата или оштетување само на едната страна.

Острете го синцирот на пилата често, но секогаш отстранувајте само мал дел од материјалот.

Обично, доволни се две или три движења со турпијата за рутинско острење. Откако неколкупати одново сте го изостриле синцирот на пилата, однесете ја на острење во овластен сервисен центар на MAKITA.

Критериуми за острење:

- Должините на сите секачи мора да се подеднакви. Секачите со различна должина спречуваат синцирот да се движи лесно и може да предизвикаат да се скине синцирот.
 - Не го острете синцирот кога минимална должина на сечилото ќе достигне 3 мм. Тогаш мора да се монтира нов синцир.
 - Оддалеченоста помеѓу мерењето на длабочината (заоблен врв) и работ на сечилото ја определува дебелината на парчето.
 - Најдобри резултати со сечењето се постигнуваат кога меѓу работ за сечење и мерачот за длабочина растојанието е следново.
Сечило на синцирот 90PX: 0,5 мм
Сечило на синцирот 91PX: 0,65 мм
- Сл.30: 1. Должина на секачот 2. Растојание помеѓу работ на сечење и мерачот за длабочина 3. Минимум 3 мм

⚠ ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ:

- Ако оддалеченоста е поголема, се зголемува ризикот од повратен удар.
- Аголот на острење од 30 ° мора да биде ист на сите секачи. Ако аглите се различни, синцирот се движи грубо и неравномерно, има повеќе абење и може да се скине.
 - Длабочината на пенетрацијата на кружната турпија го определува аголот на страничната плочка на сечилото. Ако наведената турпија се користи правилно, автоматски ќе се добие точниот агол на страничната плочка.

- Аглите на страничната плочка за секој синцир на пила се следниве:

Сечило на синцирот 90PX: 75 °

Сечило на синцирот 91PX: 80 °

- Сл.31: 1. Агол на страничната плочка

Турпија и насочување на турпијата

- Користете специјална кружна турпија (опционален додаток) за синцири на пили за острење на синцирот. Нормалните кружни турпии не се адекватни.
- Дијаметарот на кружната турпија за секој синцир на пила е следниот:
Сечило на синцирот 90PX: 4,5 мм
Сечило на синцирот 91PX: 4,0 мм
- Турпијата треба да го зафати материјалот само во работниот од со движење напред. Кренете ја турпијата од материјалот при движењето назад.
- Прво изострете го најкраткиот секач. Потоа, должината на најкраткиот секач станува репер за сите други секачи на синцирот на пилата.

► Сл.32

- Водете ја турпијата како што е прикажано на сликата.
- Турпијата може да се води полесно ако има држач за турпијата (додаток по избор). Држачот за турпијата има ознаки за правилниот агол на острење од 30 ° (распоредете ги ознаките паралелно на синцирот на пилата) и ја ограничува длабочината на пенетрацијата (до 4/5 од дијаметарот на турпијата).

► Сл.33

- По острењето на синцирот, проверете ја висината на мерачот на длабочина со алатот за мерење на синцирот (додаток по избор).

► Сл.34

- Отстранете ги сите материјали што се испакнати, независно колку се малечки, со посебна плоската турпија (додаток по избор).
- Повторно заоблете го предниот дел на мерачот на длабочината.

Чистење на шипката за водење и подмачкување на повратниот свездест лагер

⚠ ВНИМАНИЕ:

- секогаш носете безбедносни ракавици за оваа задача. Боцките претставуваат ризик од повреда.

► Сл.35

Редовно проверувајте ги подвижните површини на шипката за оштетувања. Чистете со соодветна алатка и отстранете ги боцките, ако има потреба. Ако моторната пила се користи често, подмачкувајте го повратниот свездест лагер најмалку еднаш неделно. Пред да додадете средство за подмачкување, внимателно исчистете ја дупката од 2 мм на врвот на шипката за водење, потоа ставете мало количество повеќенаменско масло за подмачкување (додаток по избор) во дупката.

Водич за чистење на маслото

- **Сл.36:** 1. Жлеб за насочување масло 2. Дупка за полнење масло

— Редовно чистете го жлебот на хранителот на маслото и дупката на хранителот на масло во шипката.

Нови синцири за пила

Користете два или три синцира за пила наизменично, за синцирот на пилата, свездестиот лагер и подвижните површини на шипката да се абат рамномерно.

Превртете ја шипката кога го менувате синцирот за жлебот на шипката да се аби рамномерно.

⚠ ВНИМАНИЕ:

- Користете синцири и шипки одобрени за овој модел на пила (видете „ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ“).

- **Сл.37:** 1. Свездест лагер

Пред да го монтирате новиот синцир на пилата, проверете во која состојба е свездестиот лагер.

⚠ ВНИМАНИЕ:

- Изабениот свездест лагер ќе го оштети новиот синцир на пилата. Заменете го свездестиот лагер во тој случај.

Секогаш монтирајте нов прстен за заклучување кога го заменуваат свездестиот лагер.

Одржување на синцирот и на сопирачката за намалување

Системите за сопирање се многу важен дел од безбедноста. Како и секој друг компонент на моторната пила, тие се предмет на одреден степен на абеење. Мора редовно да се проверуваат од страна на овластени сервисни центри на MAKITA. Оваа мерка е за ваша сопствена безбедност.

Алатка за складирање

Биоразградливото масло за синцир за пила може да се чува само определено време. По две години по производството, биолошките масла добиваат адхезионен квалитет и ги оштетуваат пумпата за масло и компонентите во системот за подмачкување.

- Пред да ја ставите во мирување на подолго време моторната пила, испразнете го резервоарот за масло и наполнете го со мали количества моторно масло (SAE 30).
- Вклучете ја накратко моторната пила за да ги измиете остатоците биолошко масло од резервоарот, системот за подмачкување и механизмот на моторната пила.

НАПОМЕНА:

- Кога моторната пила се земе од сервис, мали количества масло за синцирот ќе истекуваат од неа извесно време потоа. Ова е нормално и не е знак на дефект.

Складирајте ја моторната пила на соодветна површина.

Пред да почнете повторно да ја користите моторната пила, наполнете ја со ново масло за синцир на пила „БИОТОП“.

За да се одржи БЕЗБЕДНОСТА и СИГУРНОСТА на производот, поправките, проверките на јагленските честички и замената, како и сите други одржувања и дотерувања треба да се вршат во овластени сервисни центри на Makita, секогаш со резервни делови од Makita.

РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМИ

Пред да нарачате поправка, прво проверете самите. Ако пронајдете проблем што не е опишан во упатството, не обидувајте се да го расклопите алатот. Наместо тоа, однесете го уредот во некој од овластените сервисни центри на Makita.

Статус на дефектот	Можна причина	Решение
Моторната пила не стартува.	Нема напојување со електрична енергија.	Приклучете во извор на напојување. Проверете го напојувањето со електрична енергија.
	Кабелот е неисправен.	Веднаш запрете со користење на алатот и побарајте помош од вашиот локален, овластен сервисен центар.
	Дефект на алатот.	Веднаш запрете со користење на алатот и побарајте помош од вашиот локален, овластен сервисен центар.
Синцирот не се движи.	Сопирачката на синцирот е активирана.	Ослободете ја сопирачката на синцирот.
Незадоволителна изведба.	Јагленските четчиња се изабени.	Нарачајте поправка кај вашиот локален, овластен сервисен центар.
Нема масло на синцирот.	Резервоар за масло е празен.	Наполнете го резервоарот за масло.
	Жлебот за водење на маслото е нечист.	Исчистете го жлебот.
	Завртката за прилагодување на пумпата за масло е неправилно прилагодена.	Прилагодете ја стапката на проток на пумпата за масло.
Синцирот не запира дури и по активирање на сопирачката на синцирот.	Лентата на сопирачката е избена.	Веднаш запрете со користење на алатот и побарајте помош од вашиот локален, овластен сервисен центар.
Алатот вибрира абнормално.	Олабавете ја насочувачката шипка или синцирот на пилата.	Прилагодете ја затегнатоста на насочувачката шипка и синцирот на пилата.
	Дефект на алатот.	Веднаш запрете со користење на алатот и побарајте помош од вашиот локален, овластен сервисен центар.

ОПЦИОНАЛЕН ПРИБОР

⚠ ВНИМАНИЕ:

- Овој прибор или додатоци се препорачуваат за користење со алатот од Makita дефиниран во упатството. Со користење друг прибор или додатоци може да се изложите на ризик од телесни повреди. Користете ги приборот и додатоците само за нивната намена.

- Масло за синцирот на пилата
- Повеќенаменско средство за подмачкување
- Пиштол за подмачкување

НАПОМЕНА:

- Некои ставки на листата може да се вклучени со алатот како стандарден прибор. Тоа може да се разликува од земја до земја.

Ако ви треба помош за повеќе детали за приборот, прашајте во локалниот сервисен центар на Makita.

- Синцир на пилата
- Капак на насочувачката шипка
- Насочувачка шипка
- Дебелина на синцирот
- Кружна турпија 4,0 мм
- Кружна турпија 4,5 мм
- Плоската турпија
- Држач на турпијата со турпија од 4,0 мм
- Држач на турпијата со турпија од 4,5 мм
- Рачка на турпијата

SPECIFICAȚII

Model		UC3041A		UC3541A		UC4041A	
Turație maximă lanț		14,5 m/s (870 m/min)					
Lamă de ghidare standard	Lungime lamă	300 mm		350 mm		400 mm	
	Lungime de tăiere	265 mm		325 mm		360 mm	
	Tip bară de ghidare	Bară frontală de roată dințată					
Lanț de ferăstrău standard	Tip	90PX	91PX	90PX	91PX	90PX	91PX
	Pas	3/8"					
	Nr. organelor de transmisie	46		52		56	
Lungime recomandată pentru lama de ghidare		300 - 400 mm					
Lungime totală (fără lama de ghidare)		455 mm					
Greutate netă	*1	4,0 kg					
	*2	4,6 - 4,7 kg		4,7 - 4,8 kg		4,8 - 4,9 kg	
Cablul de extensie (opțional)		DIN 57282/H07RN-F L = 30 m max., 3x1,5 mm ²					

- Datorită programului nostru continuu de cercetare și dezvoltare, caracteristicile pot fi modificate fără o notificare prealabilă.
- Specificațiile pot varia în funcție de țară.
- *1 Greutatea fără lanțul de ferăstrău, lama de ghidare, capacul lamei de ghidare și ulei.
- *2 Greutatea combinată cea mai mică și cea mai mare, în conformitate cu procedura EPTA 01/2014. Greutatea poate diferi în funcție de accesoriu/accesorii.

Simbol

Mai jos sunt prezentate simbolurile care pot fi utilizate pentru echipament. Asigurați-vă că înțelegeți sensul acestora înainte de utilizare.

	Citiți manualul de instrucțiuni și respectați avertismentele și instrucțiunile privind siguranța.
	Purtați ochelari de protecție.
	Purtați mijloace de protecție a auzului.
	IZOLAȚIE DUBLĂ
	Atenție: este necesară o grijă și atenție deosebită!
	Atenție: deconectați imediat ștecherul de alimentare în cazul deteriorării cablului!
	Atenție: recul!
	Protejați mașina împotriva ploii și umidității!
	Purtați o cască de protecție, ochelari de protecție și mijloace de protecție a auzului!
	Purtați mănuși de protecție!
	Deconectați ștecherul de alimentare!

	Primul ajutor
	Lungimea de tăiere maximă admisibilă
	Folosii întotdeauna ambele mâini atunci când utilizați ferăstrăul cu lanț.
	Fiți atenți la reculul ferăstrăului cu lanț și evitați contactul cu vârful lamei.
	Direcția de deplasare a lanțului
	Ulei de lanț
	Frână de lanț eliberată
	Frână de lanț acționată
	Interzis!



Doar pentru țările din cadrul UE
Din cauza prezenței componentelor periculoase în echipament, echipamentul electric și electronic folosit poate avea un efect negativ asupra mediului și sănătății umane. Nu eliminați aparatele electrice și electronice împreună cu gunoii menajeri!
În conformitate cu Directiva europeană privind deșeurile de echipamente electrice și electronice și cu adaptarea sa în legislația națională, echipamentele electrice și electronice folosite trebuie colectate separat și livrate la un centru de colectare separat pentru deșeurile municipale, care respectă reglementările privind protecția mediului.
Acest lucru este indicat prin simbolul care reprezintă o pubea cu roți barată cu o cruce, aplicat pe echipament.



Nivel de putere acustică garantat în conformitate cu Directiva UE privind zgomotul emis de echipamentele utilizate în exterior.



Nivel de putere acustică în conformitate cu Regulamentul NSW al Australiei privind atenuarea zgomotului

Destinația de utilizare

Mașina este destinată tăierii cherestelei și buștenilor.

Sursă de alimentare

Unealta trebuie conectată doar la o sursă de alimentare cu aceeași tensiune precum cea indicată pe plăcuța indicatoare a caracteristicilor tehnice și poate fi operată doar de la o sursă de curent alternativ cu o singură fază. Acestea au o izolație dublă și, drept urmare, pot fi utilizate de la prize fără împământare.

Pentru sisteme publice de distribuție a energiei electrice de joasă tensiune între 220 V și 250 V.

Operațiile de comutare ale aparatului electric generează fluctuații ale tensiunii. Funcționarea acestui dispozitiv în condiții de alimentare electrică nefavorabilă poate afecta funcționarea altor echipamente. Cu o impedanță a rețelei electrice mai mică de 0,29 Ohmi, se poate presupune că nu vor exista efecte negative. Priza de alimentare folosită pentru acest dispozitiv trebuie să fie protejată cu o siguranță fuzibilă sau un întrerupător de protecție cu caracteristică de declanșare lentă.

Zgomot

Nivelul de zgomot normal ponderat A determinat în conformitate cu EN62841-4-1:

Nivel de presiune acustică (L_{pA}): 92 dB (A)

Nivel de putere acustică (L_{WA}): 100 dB (A)

Marjă de eroare (K): 3 dB (A)

NOTĂ: Valoarea (valorile) totală(e) a (ale) emisiilor de zgomot declarate a(u) fost măsurată(e) în conformitate cu o metodă de test standard și poate (pot) fi utilizată(e) pentru compararea unei unelte cu alta.

NOTĂ: Valoarea (valorile) totală(e) a (ale) emisiilor de zgomot declarate poate (pot) fi, de asemenea, utilizată(e) într-o evaluare preliminară a expunerii.

⚠️AVERTIZARE: Purtați echipament de protecție pentru urechi.

⚠️AVERTIZARE: Emisiile de zgomot în timpul utilizării efective a unelei electrice poate diferi de valoarea (valorile) nivelului declarat, în funcție de modul în care unealta este utilizată, în special ce fel de piesă este prelucrată.

⚠️AVERTIZARE: Asigurați-vă că identificați măsurile de siguranță pentru a proteja operatorul, acestea fiind bazate pe o estimare a expunerii în condiții reale de utilizare (luând în considerare toate părțile ciclului de operare, precum timpii în care unealta a fost oprită, sau a funcționat în gol, pe lângă timpul de declanșare).

Vibrații

Valoarea totală a vibrațiilor (suma vectorilor tri-axiali) determinată conform EN62841-4-1:

Mod de funcționare: tăierea lemnului

Emisie de vibrații (a_{wv}): 5,3 m/s²

Marjă de eroare (K): 1,5 m/s²

NOTĂ: Valoarea (valorile) totală(e) a (ale) nivelului de vibrații declarat (a) (au) fost măsurată(e) în conformitate cu o metodă de test standard și poate (pot) fi utilizată(e) pentru compararea unei unelte cu alta.

NOTĂ: Valoarea (valorile) totală(e) a (ale) nivelului de vibrații declarat poate (pot) fi, de asemenea, utilizată(e) într-o evaluare preliminară a expunerii.

⚠️AVERTIZARE: Nivelul de vibrații în timpul utilizării efective a unelei electrice poate diferi de valoarea (valorile) nivelului declarat, în funcție de modul în care unealta este utilizată, în special ce fel de piesă este prelucrată.

⚠️AVERTIZARE: Asigurați-vă că identificați măsurile de siguranță pentru a proteja operatorul, acestea fiind bazate pe o estimare a expunerii în condiții reale de utilizare (luând în considerare toate părțile ciclului de operare, precum timpii în care unealta a fost oprită, sau a funcționat în gol, pe lângă timpul de declanșare).

Declarații de conformitate

Nu mai pentru țările europene

Declarațiile de conformitate sunt incluse ca Anexa A la acest manual de instrucțiuni.

Avertismente generale de siguranță pentru mașinile electrice

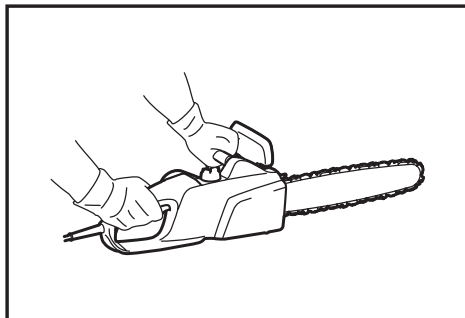
⚠️AVERTIZARE: Citiți toate avertismentele privind siguranța, instrucțiunile, ilustrațiile și specificațiile furnizate cu această sculă electrică. Nerespectarea integrală a instrucțiunilor de mai jos poate cauza electrocutări, incendii și/sau vătămări corporale grave.

Păstrați toate avertismentele și instrucțiunile pentru consultări ulterioare.

Termenul „mașină electrică” din avertizări se referă la mașinile dumneavoastră electrice acționate de la rețea (prin cablu) sau cu acumulator (fără cablu).

Avertismente privind siguranța pentru ferăstrău cu lanț

- 1. Țineți toate părțile corpului la distanță de ferăstrăul cu lanț în timpul funcționării lanțului.** Înainte de a porni lanțul ferăstrăului asigurați-vă că acesta nu atinge nimic. Un moment de neatenție în timp ce utilizați ferăstrăul cu lanț poate produce prinderea hainelor sau corpului dumneavoastră cu lanțul ferăstrăului.
 - 2. Țineți întotdeauna ferăstrăul cu lanț cu mâna dreaptă pe mânerul din spate și cu mâna stângă pe mânerul din față.** Ținerea ferăstrăului cu o configurație inversată a mâinilor crește riscul de rănire corporală și nu trebuie făcută niciodată.
 - 3. Țineți ferăstrăul cu lanț doar de suprafețele de prindere izolate, deoarece lanțul ferăstrăului poate intra în contact cu fire ascuse sau cu propriul său cablu.** Lanțurile de ferăstrău care intră în contact cu un fir sub tensiune pot pune sub tensiune și componentele metalice expuse ale ferăstrăului cu lanț, existând pericolul ca operatorul să se electrocuteze.
 - 4. Purtați echipament de protecție pentru ochi.** De asemenea, este recomandat să purtați echipament de protecție pentru auz, cap, mâini, labela picioarelor și picioare. Echipamentul de protecție adecvat va reduce riscul rănirii personale din cauza resturilor proiectate sau a contactului accidental cu lanțul ferăstrăului.
 - 5. Nu utilizați un ferăstrău cu lanț în copaci, pe o scară, de pe un acoperiș sau de pe orice suport instabil.** Utilizarea unui ferăstrău cu lanț în acest mod ar putea conduce la vătămări personale grave.
 - 6. Sprijiniți-vă întotdeauna ferm pe picioare și utilizați ferăstrăul cu lanț doar de pe o suprafață fixă, sigură și plană.** Suprafețele alunecoase sau instabile pot duce la pierderea echilibrului sau a controlului ferăstrăului cu lanț.
 - 7. Când tăiați o ramură care este tensionată aveți grijă la destinarea acesteia.** Atunci când este eliminată tensiunea din fibrele lemnului, ramura arcuită poate lovi operatorul și/sau poate conduce la pierderea controlului ferăstrăului cu lanț.
 - 8. Fiți extrem de precauți atunci când tăiați tufișuri sau pomi tineri.** Materialul suplu poate prinde lanțul ferăstrăului și poate fi biciuit către dumneavoastră sau vă poate trage și dezechilibra.
 - 9. Transportați ferăstrăul cu lanț ținându-l de mânerul din față, oprit și la depărtare de corpul dumneavoastră.** Când transportați sau depozitați ferăstrăul cu lanț, montați întotdeauna capacul lamei de ghidare. Manipularea adecvată a ferăstrăului cu lanț va reduce probabilitatea contactului accidental cu lanțul în mișcare al ferăstrăului.
- 10. Respectați instrucțiunile pentru lubrifiere, tensionarea lanțului și schimbarea lamei și a lanțului.** Lanțul tensionat sau lubrifiat necorespunzător se poate rupe sau poate crește posibilitatea producerii unui recul.
 - 11. Tăiați numai lemn. Nu folosiți ferăstrăul cu lanț în alte scopuri decât cele pentru care a fost destinat.** De exemplu: nu utilizați ferăstrăul cu lanț pentru tăierea metalelor, a plasticului, a zidăriei sau a materialelor de construcție care nu sunt lemnoase. Utilizarea ferăstrăului cu lanț pentru operațiuni diferite de cele pentru care a fost destinat poate avea ca rezultat producerea unei situații periculoase.
 - 12. Nu încercați să tăiați un copac înainte de a înțelege riscurile și modalitățile prin care le puteți evita.** Operatorul sau trecătorii pot suferi vătămări grave la tăierea unui copac.
 - 13. Cauzele și modul de prevenire al reculului:** Reculul poate apărea când nasul sau vârful barei de ghidare atinge un obiect sau când lemnul se strânge și prinde lanțul ferăstrăului în tăietură. În unele cazuri, contactul vârfului poate produce o reacție inversă neașteptată, smucind bara de ghidare în sus și înapoi, pe direcția operatorului. Strangularea lanțului ferăstrăului de-a lungul părții superioare a barei de ghidare poate împinge brusc bara de ghidare înapoi spre operator. Oricare dintre aceste reacții poate produce pierderea controlului asupra ferăstrăului, ceea ce poate produce vătămarea corporală gravă. Nu vă bazați exclusiv pe dispozitivele de siguranță încorporate în ferăstrău. Ca utilizator de ferăstrău cu lanț, trebuie să parcurgeți câteva etape pentru a menține activitatea de tăiere fără accidente sau răniri. Reculul este rezultatul utilizării incorecte a ferăstrăului cu lanț și/sau al unor proceduri sau condiții de lucru necorespunzătoare, putând fi evitat prin adoptarea unor măsuri de precauție adecvate, prezentate în continuare:
 - **Mentineți o prindere fermă, cu degetul mare și degetele înconjurând mânerul ferăstrăului cu lanț, cu ambele mâini pe fierăstrău și poziționați-vă corpul și brațul astfel încât să vă permită să rezistați la forțele de recul.** Forțele de recul pot fi controlate de către operator, dacă sunt luate măsurile de precauție adecvate. Nu scăpați fierăstrăul cu lanț.



- **Nu depășiți nivelul umărului și nu efectuați tăieri deasupra înălțimii umărului.** Acest lucru ajută la prevenirea contactului accidental cu vârful și permite un control mai bun al lanțului de ferăstrău în situații neprevăzute.
- **Utilizați doar lamele de ghidare și lanțurile de ferăstrău de schimb specificate de producător.** Lamele de ghidare și lanțurile de ferăstrău de schimb incorecte pot cauza ruperea lanțului și/sau recul.
- **Pentru ascuțirea și întreținerea ferăstrăului cu lanț, respectați instrucțiunile producătorului.** Scăderea înălțimii indicatorului de adâncime poate conduce la recul mărit.

NORME SUPLEMENTARE DE SECURITATE

1. Citiți manualul de instrucțiuni pentru a vă familiariza cu operarea ferăstrăului cu lanț.
2. Înainte de a folosi pentru prima dată ferăstrăul cu lanț, aveți grijă să beneficiați de un instructaj cu privire la operarea acestuia. Dacă acest lucru nu este posibil, exersați cel puțin tăierea unor bușteni rotunzi pe o capră înainte de a începe lucrul.
3. Ferăstrăul cu lanț nu trebuie folosit de copii sau adolescenți cu vârstă mai mică de 18 ani. Adolescenții cu vârstă mai mare de 16 ani pot fi excepționi de la această restricție în cazul în care beneficiază de instructaj sub supravegherea unui expert.
4. Lucrul cu ferăstrăul cu lanț necesită un nivel înalt de concentrare. Nu lucrați cu ferăstrăul dacă nu vă simțiți apt și sănătos. Executați fiecare lucrare calm și cu atenție.
5. Nu lucrați niciodată sub influența alcoolului, drogurilor sau medicamentelor.

Folosirea corectă

1. Ferăstrăul cu lanț este destinat numai pentru tăierea lemnului. Nu-l folosiți, de exemplu, pentru tăierea plasticului sau betonului poros.
2. Folosiți ferăstrăul cu lanț numai pentru operațiile descrise în acest manual de instrucțiuni. **Nu** folosiți ferăstrăul, de exemplu, pentru tăierea gardurilor vii sau în alte scopuri similare.
3. Ferăstrăul cu lanț nu trebuie utilizat pentru lucrări forestiere, adică pentru tăierea și debitaarea arborilor în picioare. Cablul ferăstrăului cu lanț nu conferă utilizatorului mobilitatea și siguranța necesare pentru astfel de lucrări.
4. Ferăstrăul cu lanț nu este destinat pentru uz comercial.
5. Nu suprasolicitați ferăstrăul cu lanț.

Echipament personal de protecție

1. Îmbrăcăminte trebuie să fie strânsă pe corp, însă nu trebuie să incomodeze mișcările.
2. Folosiți următorul echipament de protecție în timpul lucrului:
 - O mască de protecție omologată, dacă există risc de cădere a crengilor sau alte riscuri similare;

- O mască de protecție sau ochelari de protecție;
- Mijloace de protecție a auzului adecvate (căști antifonice, dopuri pentru urechi personalizate sau modelabile). Analizor de octavă la cerere.
- Mănuși de protecție din piele groasă;
- Pantaloni lungi fabricați din țesătură rezistentă;
- Salopetă de protecție din țesătură rezistentă la tăiere;
- Încălțăminte de protecție sau cizme cu tălpi antiderapante, bombeu de oțel și căptușeală din țesătură rezistentă la tăiere;
- O mască respiratoare, când executați lucrări cu degajare de praf (de exemplu, la tăierea lemnului uscat).

Protecție împotriva electrocutării



Ferăstrăul cu lanț nu trebuie utilizat pe vreme ploioasă sau în mediu umed, deoarece motorul electric nu este etanșat la apă.

1. Conectați ferăstrăul doar la prize din circuite electrice testate. Verificați dacă tensiunea sistemului corespunde celei de pe plăcuța cu caracteristici. Asigurați-vă că este montată o siguranță de linie de 16 A. Ferăstraiele utilizate în aer liber trebuie conectate la un întrerupător operat cu curent rezidual cu un curent de lucru de maxim 30 mA.



În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, deconectați imediat mașina de la rețea.

Tehnici de lucru sigure

1. Înainte de începerea lucrului, verificați dacă ferăstrăul cu lanț funcționează corespunzător și dacă starea acestuia corespunde normelor de tehnică a securității. Verificați în special dacă:
 - Frâna de lanț funcționează corect;
 - Frâna de siguranță funcționează corect;
 - Lama și apărătoarea roții de lanț sunt instalate corect;
 - Lanțul a fost ascuțit și tensionat în conformitate cu reglementările;
 - Cablul și conectorul de alimentare sunt intacte;

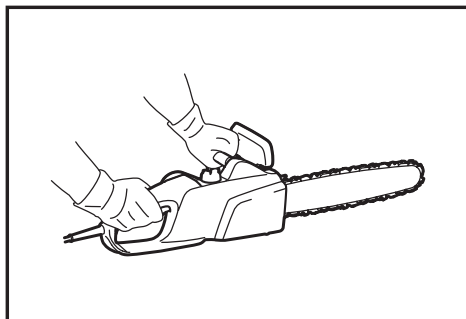
Consultați paragraful "VERIFICĂRI".

2. Asigurați-vă întotdeauna, în mod special, asupra faptului că prelungitorul are o secțiune corespunzătoare a conductorului (vezi "SPECIFICAȚII"). Când folosiți un tambur de cablu, desfășurați complet cablul de pe tambur. Când folosiți ferăstrăul în aer liber, asigurați-vă că folosiți un cablu destinat pentru utilizare în aer liber și cu caracteristicile corespunzătoare.
3. Țineți cordonul departe de zona de tăiere și amplasați cordonul astfel încât acesta să nu se încurce în crengi sau ceva asemănător în timpul tăierii.
4. Nu folosiți ferăstrăul cu lanț în apropierea pulberilor sau gazelor inflamabile, deoarece motorul produce scântei și prezintă **risc de explozie**.

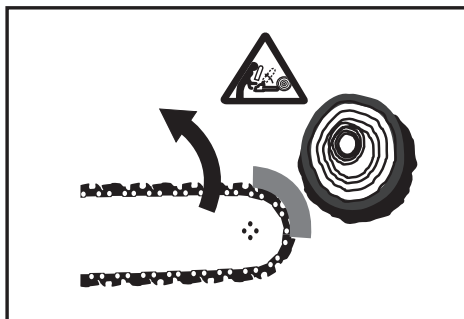
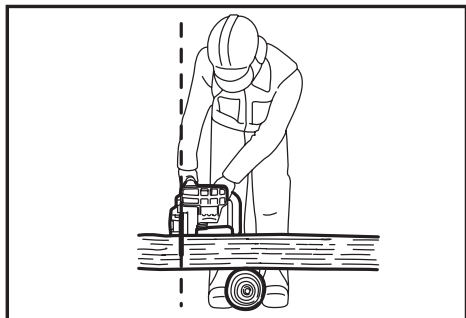
5. Lucrați numai pe un teren stabil și cu o poziție stabilă a picioarelor. Acordați o atenție deosebită obstacolelor (de exemplu, cablul) din perimetrul de lucru. Aveți deosebită grijă în porțiunile în care umiditatea, gheața, zăpada, lemnul proaspăt tăiat sau scoarța de copac pot alcătui suprafețe alunecoase. Nu vă urcați pe scări sau copaci atunci când folosiți ferăstrăul.
6. Aveți deosebită grijă atunci când lucrați pe un teren înclinat; rostogolirea trunchiurilor și crengilor prezintă un potențial pericol.
7. Nu tăiați niciodată deasupra nivelului umerilor.
8. **Țineți ferăstrăul cu lanț cu ambele mâini în timpul pornirii și utilizării acestuia.** Apucați mânerul posterior cu mâna dreaptă și mânerul frontal cu mâna stângă. Țineți mânerele ferm cu degetele mari. Lama și lanțul nu trebuie să fie în contact cu niciun obiect în momentul pornirii ferăstrăului.
17. Când vă deplasați între două operații de tăiere, acționați frâna de lanț pentru a preveni acționarea accidentală a lanțului. Țineți ferăstrăul cu lanț de mânerul frontal în timpul transportului și nu țineți degetul pe comutator.
18. Deconectați ferăstrăul de la rețea atunci când faceți pauze sau când lăsați ferăstrăul cu lanț nesupravegheat. Lăsați ferăstrăul cu lanț într-un loc în care nu prezintă pericol.

Recul

1. În timpul lucrului cu ferăstrăul cu lanț pot apărea reculuri periculoase. Reculul apare atunci când vârful lamei (în special partea superioară) intră în contact cu lemnul sau un alt obiect solid. Aceasta are ca efect devierea ferăstrăului cu lanț în direcția utilizatorului.



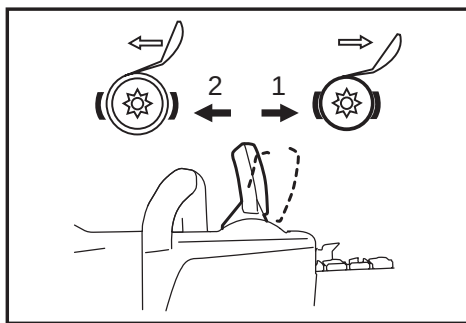
9. Curățați porțiunea de tăiat de obiecte străine, cum ar fi nisip, pietre, cuie, cabluri etc. Obiectele străine vor deteriora lama și lanțul, putând provoca reculuri periculoase.
10. Aveți deosebită grijă atunci când tăiați în vecinătatea gardurilor de sârmă. Nu tăiați în gard, deoarece ferăstrăul poate recula.
11. Nu tăiați în pământ.
12. Tăiați bucățile de lemn individual, și nu în legături sau în stive.
13. Evitați utilizarea ferăstrăului pentru tăierea ramurilor subțiri și a rădăcinilor, deoarece acestea se încurcă în ferăstrăul cu lanț. Pierderea echilibrului este periculoasă.
14. Folosiți un suport sigur (capră) atunci când tăiați bușteni.
15. Nu folosiți ferăstrăul cu lanț pentru a ridica sau mătura bucăți de lemn sau alte obiecte.
16. Ghidați ferăstrăul cu lanț astfel încât nicio parte a corpului dumneavoastră să nu se afle în calea ferăstrăului cu lanț (vezi figura).



2. Pentru a evita reculul, respectați următoarele indicații:
 - Nu începeți niciodată tăierea cu vârful lamei.
 - Nu folosiți întotdeauna vârful lamei pentru tăiere. Aveți deosebită grijă atunci când reluați tăierile întrerupte.
 - Începeți tăierea cu lanțul în funcțiune.
 - Ascultați întotdeauna corect lanțul. În special, setați calibrul de adâncime la înălțimea corectă.
 - Nu tăiați niciodată mai multe crengi concomitent.
 - Când debitați, aveți grijă să nu permiteți lamei să intre în contact cu alte crengi.
 - Când rețeați, nu vă apropiați de trunchiurile adiacente. Supravegheați permanent vârful lamei.
 - Folosiți o capră.

Echipamente de siguranță

1. Asigurați-vă întotdeauna că echipamentele de siguranță sunt funcționale înainte de a începe lucrul. Nu folosiți ferăstrăul cu lanț dacă echipamentele de siguranță nu funcționează corespunzător.
- **Frâna de lanț:**
 Ferăstrăul cu lanț este echipat cu o frână de lanț care oprește lanțul de ferăstrău într-o fracțiune de secundă. Aceasta este activată atunci când apăsarea mâinii este împinsă înainte. Lanțul de ferăstrău se oprește în acest caz într-un interval de 0,15 s, iar alimentarea electrică a motorului este întreruptă.



1. Frână de lanț acționată 2. Frână de lanț eliberată

— Frâna de siguranță:

- Ferăstrăul cu lanț este echipat cu o frână de siguranță care oprește imediat lanțul de ferăstrău în momentul eliberării comutatorului de PORNIRE/OPRIRE. Aceasta nu permite funcționarea periculoasă a lanțului de ferăstrău când ferăstrăul este oprit.
- Apărătorile pentru mâini din față **și din spate** protejează utilizatorul împotriva vătămării din cauza bucăților de lemn care pot fi aruncate înapoi sau a unui lanț de ferăstrău rupt.
- **Butonul de deblocare a declanșatorului** previne pornirea accidentală a ferăstrăului cu lanț.
- **Opritorul de lanț** protejează utilizatorul împotriva vătămărilor în cazul desprinderii sau rușierii lanțului.

Transport și depozitare



Când ferăstrăul cu lanț nu este utilizat sau în timpul transportului, deconectați ștecherul de la rețea și instalați capacul barei de ghidare livrat cu ferăstrăul. Nu transportați niciodată ferăstrăul cu lanțul de ferăstrău în funcțiune.

1. Transportați ferăstrăul cu lanț numai de mânerul din față, cu lama îndreptată înapoi.
2. Păstrați ferăstrăul cu lanț într-un spațiu sigur, uscat și încuiat la care nu au acces copiii. Nu depozitați ferăstrăul cu lanț în aer liber.

ÎNȚREȚINERE

1. Deconectați ștecherul de la priză înainte de a efectua lucrări de reglare sau întreținere.
2. Verificați în mod regulat cablul de alimentare cu privire la deteriorări ale izolației.
3. Curățați ferăstrăul cu lanț în mod regulat.
4. Remediați corespunzător și neîntârziat orice deteriorări ale carcasei de plastic.
5. Nu utilizați ferăstrăul dacă butonul declanșator nu funcționează corect. Asigurați repararea corespunzătoare a acestuia.
6. Ferăstrăul cu lanț nu trebuie modificat în nici un caz. Vă expuneți la riscuri.

7. Nu efectuați alte lucrări de întreținere sau reparație decât cele descrise în acest manual de instrucțiuni. Orice alte lucrări trebuie executate de centre de service autorizate.
8. Folosiți numai piese de schimb și accesorii originale destinate modelului dumneavoastră de ferăstrău. Folosirea altor piese sporește riscul de accident.
9. Nu ne asumăm nicio responsabilitate pentru accidente sau pagubele provocate în cazul utilizării unor lame, lanțuri de ferăstrău sau altor piese de schimb și accesorii neaprobate.

Primul ajutor



Nu lucrați singur. Lucrați întotdeauna la o distanță de la care puteți fi auzit de o altă persoană.

1. Păstrați permanent la îndemână o trusă de prim ajutor. Înlocuiți imediat articolele folosite din aceasta.
2. Dacă aveți nevoie de asistență în caz de accident, comunicați următoarele:
 - Unde s-a produs accidentul?
 - Ce s-a întâmplat?
 - Câte persoane sunt rănite?
 - Ce fel de răni prezintă?
 - Cine raportează accidentul?

NOTĂ: Persoanele cu probleme circulatorii care sunt expuse la vibrații excesive pot suferi leziuni ale vaselor sanguine sau ale sistemului nervos.

Vibrațiile pot provoca următoarele simptome la nivelul degetelor, mâinilor sau articulațiilor mâinilor: "amorțeală" (insensibilitate), furnicături, durere, înțepături, modificarea culorii sau texturii pielii.

Dacă apare oricare dintre aceste simptome, consultați un medic!

PĂSTRAȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI.

⚠️AVERTIZARE: NU permiteți comodității și familiarizării cu produsul (obținute prin utilizare repetată) să înlocuiască respectarea strictă a normelor de securitate pentru acest produs. **FOLOSIREA INCORECTĂ** sau **nerespectarea normelor de securitate din acest manual de instrucțiuni poate provoca vătămări corporale grave.**

DENUMIREA PIESELOR

► Fig.1

1	Mâner posterior	7	Lanț de ferăstrău	13	Bară de protecție dințată
2	Trăgaciul întrerupătorului	8	Pârghie	14	Buton de deblocare
3	Capacul bușonului de umplere cu ulei	9	Capacul roții de lanț	15	Opritor de lanț
4	Mâner frontal	10	Rondelă de reglare	16	Capac lamă de ghidare
5	Apărătoare anterioară pentru mână	11	Apărătoare posterioară pentru mână	17	Cârlig cablu
6	Lamă de ghidare	12	Vizor pentru controlul nivelului de ulei	18	Șurub de reglare pentru pompa de ulei (în partea de jos)

MONTARE

⚠️ ATENȚIE:

- Asigurați-vă că ați oprit mașina și că ați deconectat-o de la rețea înainte de a efectua vreo intervenție asupra mașinii.

Demontarea sau montarea lanțului de ferăstrău

⚠️ ATENȚIE:

- Purtați întotdeauna mănuși atunci când montați sau demontați lanțul de ferăstrău.

Pentru a monta lanțul de ferăstrău, efectuați pașii de mai jos:

- Asigurați-vă că respectați direcția lanțului. Marcajul cu săgeată de pe lanț indică direcția lanțului.
- **Fig.2:** 1. Roată de lanț
- Montați un capăt al lanțului de ferăstrău în partea de sus a lamei de ghidare și celălalt capăt în jurul roții de lanț.
 - Poziționați lama de ghidare pe ferăstrăul cu lanț.
 - Aliniați glisorul de tensionare cu orificiul lamei de ghidare.
- **Fig.3:** 1. Lamă de ghidare 2. Orificiu
- Ținând lama de ghidare, rotiți rondela de reglare în direcția "+" pentru a regla tensionarea lanțului de ferăstrău.
(Pentru procedură, consultați capitolul privind „Reglarea tensionării lanțului de ferăstrău.”)
 - Amplasați apărătoarea roții de lanț astfel încât cârligele să se încadreze de-a lungul orificiilor, iar știftul să fie aliniat cu perechea sa de pe apărătoarea roții de lanț.
- **Fig.4:** 1. Agățătoare 2. Orificiu 3. Știft
- Rotiți pârghia în sensul acelor de ceasornic pentru a fixa apărătoarea roții de lanț.
- **Fig.5**
- Apăsați și readuceți pârghia în poziția inițială. Pentru a demonta lanțul de ferăstrău, efectuați pașii de mai jos:

- Apăsați și deschideți complet pârghia până când aceasta se oprește.

► **Fig.6:** 1. Pârghie 2. Capacul roții de lanț

- Rotiți pârghia în sens invers acelor de ceasornic pentru a slăbi apărătoarea roții de lanț, până când aceasta se desprinde.
- Rotiți rondela de reglare în direcția “-” pentru a reduce tensionarea lanțului de ferăstrău.

► **Fig.7:** 1. Rondelă de reglare

- Îndepărtați apărătoarea roții de lanț.
- Demontați lanțul de ferăstrău și lama de ghidare de pe ferăstrăul cu lanț.

Reglarea tensionării lanțului de ferăstrău

Lanțul de ferăstrău se poate detensiona după mai multe ore de utilizare. Verificați din când în când tensionarea lanțului de ferăstrău înainte de utilizare.

- Apăsați și deschideți complet pârghia până la auzirea unui clic. Rotiți-o puțin în sens invers acelor de ceasornic pentru a elibera ușor apărătoarea roții de lanț.

► **Fig.8:** 1. Pârghie 2. Capacul roții de lanț

- Ridicați ușor vârful lamei de ghidare.

► **Fig.9:** 1. Deșurubați 2. Strângere 3. Rondelă de reglare 4. Lamă de ghidare 5. Lanț de ferăstrău

- Rotiți rondela de reglare pentru a regla tensionarea lanțului de ferăstrău. Strângeți lanțul de ferăstrău până când partea inferioară a lanțului de ferăstrău se potrivește în șina lamei de ghidare (vezi cercul).
- Continuați să țineți lama de ghidare ușor și strângeți apărătoarea roții de lanț după reglarea tensionării lanțului. Asigurați-vă că lanțul de ferăstrău nu este slăbit în partea inferioară.
- Apăsați și readuceți pârghia în poziția inițială.

► **Fig.10:** 1. Pârghie 2. Capacul roții de lanț

Asigurați-vă că lanțul de ferăstrău se fixează ferm pe partea inferioară a lamei.

⚠ATENȚIE:

- Nu strângeți excesiv lanțul de ferăstrău. Tensionarea excesivă a lanțului de ferăstrău poate provoca ruperea acestuia, uzarea lamei de ghidare și ruperea rondellei de reglare.
- Un lanț prea slăbit poate sări de pe lamă, prezentând așadar pericol de accidentare.
- Efectuați procedeul de montare sau demontare a lanțului de ferăstrău într-un loc curat, fără rumeguș sau alte materii asemănătoare.

Cuplarea cablului prelungitor

⚠ATENȚIE:

- Asigurați-vă că, prelungitorul de cablu este scos din priză.

► **Fig.11:** 1. Cârlig cablu 2. Cablu mașină
3. Prolungitor 4. Fișă și priză (forma poate diferi de la o țară la alta)

Când cuplați cablul prelungitor, fixați-l de cablul ferăstrăului cu lanț folosind ansamblul cârlig.

Atașați cârligul la circa 100 – 200 mm de la conectorul cablului prelungitor. În acest mod va fi prevenită deconectarea accidentală.

FUNCȚIONARE

Acționarea întrerupătorului

► **Fig.12:** 1. Buton de deblocare 2. Declanșator întrerupător

⚠ATENȚIE:

- Asigurați-vă întotdeauna că mașina este oprită și decuplată de la alimentarea cu energie electrică atunci când reglați sau verificați funcționarea butonului declanșator.
- Înainte de a branșa mașina la rețea, verificați dacă trăgaciul întrerupătorului funcționează corect și dacă revine la poziția "OFF" (oprit) atunci când este eliberat.

► **Fig.13**

NOTĂ:

- Nu porniți și opriți prea des într-un interval de timp scurt (cinci secunde sau mai puțin). Temperatura din interiorul uneltei va crește și poate duce la defectarea acesteia. Timpul variază în funcție de temperatura din atmosferă și alte condiții.

Pentru a preveni acționarea accidentală a butonului declanșator, este prevăzut un buton de deblocare. Pentru a porni mașina, apăsați butonul de deblocare și trageți butonul declanșator. Eliberați butonul declanșator pentru a opri mașina.

Lubrifierea

⚠ATENȚIE:

- Asigurați-vă întotdeauna că mașina este oprită și deconectată înainte de a lubrifia lanțul de ferăstrău.

► **Fig.14**

Lubrificați lanțul de ferăstrău și lama utilizând un ulei pentru lanțuri de ferăstrău biodegradabil cu agent de aderență. Agentul de aderență din uleiul pentru lanțul de ferăstrău previne eliminarea excesiv de rapidă a uleiului de pe ferăstrău. Nu este permisă utilizarea uleiurilor minerale, deoarece acestea sunt dăunătoare mediului înconjurător.

⚠ATENȚIE:

- Nu utilizați ferăstrăul cu lanț când rezervorul este gol. Realimentați cu ulei în timp util înainte ca rezervorul să se golească.
- Evitați contactul uleiului cu pielea și ochii. Contact cu ochii poate provoca iritații. În cazul unui contact cu ochii, spălați imediat ochiul afectat cu apă curată din abundență și apoi consultați imediat un medic.
- Nu folosiți niciodată ulei uzat. Uleiul uzat conține substanțe cancerigene. Substanțele contaminante din uleiul uzat provoacă uzura accelerată a pompei de ulei, a lamei și a lanțului. Uleiul uzat este dăunător mediului înconjurător.

► **Fig.15:** 1. Capacul bușonului de umplere cu ulei
2. Curea

Pentru a umple cu ulei, efectuați pașii de mai jos:

1. Curățați temeinic zona din jurul capacului bușonului de umplere cu ulei pentru a preveni pătrunderea impurităților în rezervorul de ulei.
2. Deșurubați capacul bușonului de umplere cu ulei și turnați ulei până la marginea inferioară a gâtului de umplere.
3. Înșurubați la loc strâns capacul bușonului de umplere cu ulei.
4. Ștergeți cu grijă uleiul de lanț vărsat.

NOTĂ:

- La prima utilizare a ferăstrăului cu lanț, poate dura până la două minute ca uleiul de lanț să își atingă efectul de lubrifiere a mecanismului ferăstrăului. Lăsați ferăstrăul să funcționeze în gol până la începerea lubrifierii (vezi "VERIFICĂRI").
- Atunci când alimentați ferăstrăul cu lanț pentru prima dată cu ulei de lanț sau când reumpleți rezervorul după golirea completă a acestuia, turnați ulei până la marginea inferioară a gâtului de umplere. În caz contrar, alimentarea cu ulei poate fi defectuoasă.
- Utilizați doar uleiul pentru ferăstrăul cu lanț Makita sau un ulei similar disponibil pe piață.
- Nu utilizați niciodată ulei cu praf sau particule sau ulei volatil.
- Când curățați arborii de crengi, utilizați întotdeauna ulei vegetal. Uleiul mineral poate fi dăunător pentru pomi.
- Înainte de tăiere, asigurați-vă că bușonul livrat al rezervorului de ulei este înșurubat la locul său.

VERIFICĂRI

Înainte de a începe lucrul executați următoarele verificări:

Verificarea tensionării lanțului

⚠️ AVERTIZARE:

- Deconectați întotdeauna ștecherul de rețea înainte de a verifica tensionarea lanțului și purtați mănuși de protecție.

► **Fig.16:** 1. Deșurubați 2. Strângere 3. Rondelă de reglare 4. Lamă de ghidare 5. Lanț de ferăstrău

Asigurați-vă că lanțul de ferăstrău se fixează ferm pe partea inferioară a lamei (vezi cercul).

Verificați frecvent tensionarea lanțului, deoarece lanțurile noi sunt supuse alungirii.

Tensionarea excesivă a lanțului de ferăstrău poate provoca ruperea acestuia, uzarea lamei de ghidare și ruperea rondelii de reglare.

Un lanț prea slăbit poate sări de pe lamă, prezentând așadar pericol de accidentare.

Dacă lanțul este prea slăbit: Consultați paragraful intitulat "Reglarea tensionării lanțului de ferăstrău" și ajustați tensionarea lanțului de ferăstrău.

Verificarea funcționării butonului declanșator

⚠️ **ATENȚIE:** Înainte de a branșa mașina la rețea, verificați dacă trăgaciul întrerupătorului funcționează corect și dacă revine la poziția "OFF" (oprit) atunci când este eliberat.

Pentru a preveni acționarea accidentală a butonului declanșator, este prevăzut un buton de deblocare. Pentru a porni mașina, apăsați butonul de deblocare și trageți butonul declanșator. Eliberați butonul declanșator pentru a opri mașina.

Nu apăsați puternic butonul declanșator fără a apăsa butonul de deblocare. Comutatorul se poate rupe.

Verificarea frânei de lanț

NOTĂ:

- Dacă ferăstrăul cu lanț nu pornește, verificați dacă frâna de lanț este eliberată. Pentru a elibera frâna de lanț, trageți ferm apărătoarea mâinii spre înapoi până când simțiți cuplarea acesteia.

► **Fig.17:** 1. Apărătoare anterioară pentru mână 2. Blocat 3. Deblocat

► **Fig.18:** 1. Apărătoare anterioară pentru mână 2. Blocat 3. Deblocat

Verificați frâna de lanț în modul următor:

1. Țineți ferăstrăul cu lanț cu ambele mâini atunci când îl porniți. Apucați mânerul posterior cu mâna dreaptă și mânerul frontal cu mâna stângă. Asigurați-vă că lama și lanțul nu intră în contact cu niciun obiect.
2. Apăsați întâi butonul de deblocare și apoi butonul declanșator. Lanțul de ferăstrău pornește imediat.

3. Împingeți apărătoarea frontală a mâinii înainte cu spatele mâinii. Asigurați-vă că lanțul de ferăstrău se oprește imediat.

⚠️ ATENȚIE:

- Dacă lanțul de ferăstrău nu se oprește imediat, nu utilizați ferăstrăul sub nicio formă. Consultați centrele de service autorizate Makita.

Verificarea frânei de siguranță

Porniți ferăstrăul cu lanț.

Eliberați complet butonul declanșator. Asigurați-vă că lanțul de ferăstrău se oprește în interval de o secundă.

⚠️ ATENȚIE:

- Dacă lanțul de ferăstrău nu se oprește imediat, nu utilizați ferăstrăul sub nicio formă. Consultați centrele de service autorizate Makita.

Verificarea gresorului de lanț

Înainte de a începe lucrul, verificați nivelulul uleiului din rezervor și alimentarea cu ulei.

Nivelul uleiului poate fi observat prin vizorul de ulei prezentat în figură.

► **Fig.19:** 1. Vizor pentru controlul nivelului de ulei

Verificați alimentarea cu ulei după cum urmează:

Porniți ferăstrăul cu lanț.

Cu ferăstrăul în funcțiune, țineți lanțul de ferăstrău la circa 15 cm deasupra unui buștean sau deasupra solu-lui. Dacă lubrifierea este adecvată, uleiul împrăștiat va forma o urmă subțire de ulei.

Aveți în vedere direcția vântului și nu vă expuneți inutil împrăscării cu ulei.

⚠️ ATENȚIE:

- Dacă nu se formează o urmă de ulei, nu folosiți ferăstrăul. În caz contrar, durata de exploatare a lanțului se va reduce. Verificați nivelul uleiului. Curățați canalul de alimentare cu ulei și orificiul de alimentare cu ulei din lamă (consultați "ÎNȚREȚINERE").

Reglarea lubrifierii lanțului

► **Fig.20**

Puteți regla debitul pompei de ulei cu ajutorul șurubului de reglare.

⚠️ ATENȚIE:

- Folosiți întotdeauna un mâner frontal și unul posterior și țineți mașina ferm de mânerul frontal și mânerul posterior în timpul lucrului.
- Fixați întotdeauna bușteanul de tăiat, în caz contrar fragmentele generate de tăiere pot cauza accidente.

⚠ATENȚIE:

- Înainte de începerea operațiilor, utilizatorul trebuie să efectueze, ca practică minimă, tăieri de încercare pe o capră de tăiat lemne sau un cadru suport.
- Când tăiați material lemnos pretăiat, utilizați un suport sigur (capră pentru tăiere sau un cadru suport). Nu sprijiniți piesa de lucru cu piciorul și nu permiteți nimănui altcuiva să o țină sau să o sprijine.
- Asigurați piesele rotunde să nu se rostogolească.
- Feriți toate părțile corpului din calea lanțului de ferăstrău în timpul funcționării motorului.
- Țineți ferm ferăstrăul cu lanț cu ambele mâini în timpul funcționării motorului.
- Nu vă întindeți excesiv. Mențineți-vă permanent echilibrul și sprijiniți-vă ferm pe picioare.

Retezarea

► Fig.21: 1. Bară de protecție dințată

Pentru retezări, sprijiniți bara de protecție dințată prezentată în figură pe lemnul ce urmează a fi tăiat. Cu lanțul de ferăstrău în funcțiune, tăiați în lemn utilizând mânerul posterior pentru a ridica ferăstrăul și mânerul frontal pentru a-l ghida. Folosiți bara de protecție dințată pe post de pivot. Continuați tăierea aplicând o ușoară presiune pe mânerul frontal, retrăgând ușor ferăstrăul. Mutați bara de protecție dințată în josul bușeanului și ridicați din nou mânerul frontal. Când executați mai multe tăieturi, opriți ferăstrăul cu lanț între acestea.

⚠ATENȚIE:

- Dacă utilizați pentru tăiere marginea superioară a lamei, ferăstrăul cu lanț poate fi deviat în direcția dumneavoastră dacă lanțul se blochează. Din acest motiv, executați tăierea cu marginea inferioară astfel ca ferăstrăul să se îndepărteze de corpul dumneavoastră.

► Fig.22

Tăiați lemnul tensionat întâi pe partea de compresiune (A). Apoi executați tăietura finală pe partea de tensiune (B). Această tehnică previne înțepenirea lamei.

► Fig.23

Debitarea

⚠ATENȚIE:

- Debitarea poate fi executată numai de persoane calificate. Există pericol din cauza riscului de recul.

Atunci când debitați, sprijiniți ferăstrăul cu lanț pe trunchi dacă este posibil. Nu tăiați cu vârful lamei deoarece prezintă risc de recul. Acordați o atenție deosebită crengilor tensionate. Nu tăiați de dedesubt crengile nesusținute. Nu vă urcați pe trunchiul doborât atunci când executați debitarea.

Scobirea și tăierea în lungul fibrei

⚠ATENȚIE:

- Scobirea și tăierea în lungul fibrei pot fi executate numai de persoane cu pregătire specială. Posibilitatea de reculare prezintă risc de vătămare.

► Fig.24

Executați tăierile în lungul fibrei sub un unghi cât mai redus posibil. Executați tăierea cu cea mai mare atenție, deoarece nu este posibilă folosirea barei de protecție dințate.

Doborârea

⚠ATENȚIE:

- Lucrarea de doborâre poate fi executată numai de persoane calificate. Lucrarea este periculoasă.

Respectați reglementările locale dacă doriți să doborâți un arbore.

— Înainte de a începe lucrarea de doborâre asigurați-vă că:

- (1) În apropiere se află numai persoanele implicate în operația de doborâre;
- (2) Toate persoanele implicate dispun de o rută de retragere fără obstacole pe o rază de circa 45° de-o parte și de cealaltă a axei de doborâre. Luați în considerare riscul suplimentar de împiedicare în cablurile electrice;
- (3) Baza trunchiului nu prezintă obiecte străine, rădăcini și crengi;
- (4) Nu există persoane sau obiecte prezente pe o distanță egală cu 2,5 lungimi de arbore în direcția de cădere a acestuia.

► Fig.25: 1. Zona de tăiere

— La fiecare arbore aveți în vedere următoarele:

- direcția de înclinare;
- crengi desprinse sau uscate;
- înălțimea arborelui;
- proeminența naturală;
- dacă arborele este putred sau nu.

— Luați în considerare viteza și direcția vântului. Nu executați lucrări de doborâre dacă vântul suflă cu putere în rafale.

— Curățarea protuberanțelor rădăcinilor: Începeți cu protuberanțele cele mai mari. Executați întâi tăietura verticală și apoi tăietura orizontală.

— Tăiați o creastă: Creștătura determină direcția în care se va prăbuși arborele și are rol de ghidare. Aceasta se practică pe partea orientată în direcția în care trebuie să cadă arborele. Tăiați creștătura cât mai aproape posibil de sol. Executați mai întâi o tăietură orizontală până la o adâncime de 1/5 - 1/3 din diametrul trunchiului. Nu practicați o creștătură prea mare. Apoi executați tăietura diagonală.

► Fig.26

— Executați orice tăiere de corectare a creștăturii pe întreaga lățime a acesteia.

- Executați tăietura din spate puțin mai sus decât tăietura de bază a creștăturii. Tăietura din spate trebuie să fie perfect orizontală. Lăsați o distanță de circa 1/10 din diametrul trunchiului între tăietura din spate și creștătură. Fibrele de lemn din porțiunea de trunchi netăiată acționează precum o balama. Nu tăiați niciodată direct prin aceste fibre, deoarece căderea copacului nu va mai putea fi controlată. Pe parcursul operației de tăiere, introduceți pene în tăietura din spate.

► Fig.27

- Utilizați doar pene din plastic sau aluminiu pentru menținerea deschisă a tăieturii din spate. Este interzisă utilizarea penelor din fier.
- Poziționați-vă lateral față de arborele ce urmează a fi doborât. Eliberați zona din spatele arborelui ce urmează a fi doborât pe o rază de până la 45° de-o parte și de cealaltă a axului arborelui (consultați figura de la "zona de tăiere"). Atenție la crengile copacului doborât.
- O cale de evacuare trebuie planificată și curățată, dacă este necesar, înainte de a începe activitățile de tăiere. Calea de evacuare trebuie să se lărgească înapoi și pe diagonală în spatele liniei de cădere preconizate, așa cum este ilustrat în figură.

- **Fig.28:** 1. Direcție de cădere 2. Zonă periculoasă
3. Traseu de evacuare

ÎNȚEȚINERE

⚠ATENȚIE:

- Asigurați-vă că ați oprit mașina și că ați debransat-o de la rețea înainte de a efectua operațiuni de verificare sau întreținere.
- Purtați întotdeauna mănuși când executați orice lucrare de inspecție și întreținere.
- Nu utilizați niciodată gazolină, benzină, diluant, alcool sau alte substanțe asemănătoare. În caz contrar, pot rezulta decolorări, deformări sau fisuri.

Executați lucrările de întreținere descrise mai jos la intervale regulate. Solicitățile de acordare a garanției vor fi acceptate numai dacă aceste operații au fost executate regulat și corect.

Utilizatorul îi este permisă numai executarea lucrărilor de întreținere descrise în acest manual de utilizare. Orice alte lucrări trebuie executate de centre de service autorizate MAKITA.

Curățarea ferăstrăului cu lanț

Curățați ferăstrăul în mod regulat cu o lavetă curată. Nu trebuie să existe urme de ulei, în special pe mână.

Verificarea carcasei de plastic

Efectuați inspecții vizuale regulate ale tuturor componentelor carcasei. Dacă există piese cu defecțiuni, solicitați repararea imediată a acestora în centre de service autorizate MAKITA.

Ascuțirea lanțului de ferăstrău

⚠ATENȚIE:

- Deconectați întotdeauna ștecherul de rețea și purtați mănuși de protecție atunci când executați lucrări la lanțul de ferăstrău.

► Fig.29

Ascuțiți lanțul de ferăstrău atunci când:

- La tăierea lemnului umed se produce rumeguș făinos;
- Lanțul penetrează lemnul cu dificultate, chiar dacă se aplică o forță puternică;
- Muchiile tăietoare sunt deteriorate vizibil;
- Ferăstrăul trage spre stânga sau spre dreapta la tăierea lemnului. Cauza acestui comportament este ascuțirea neuniformă a lanțului de ferăstrău, sau deteriorarea unei singure laturi.

Ascuțiți frecvent lanțul de ferăstrău, însă îndepărtați doar o cantitate mică de material de fiecare dată.

Două sau trei curse ale pilei sunt suficiente de obicei pentru o ascuțire de rutină. După ce lanțul de ferăstrău a fost reascuțit de mai multe ori, solicitați ascuțirea acestuia la un centru de service autorizat MAKITA.

Criterii de ascuțire:

- Toate lungimile de cuțite trebuie să fie egale. Cuțitele cu lungimi diferite nu permit funcționarea lină a lanțului și pot provoca ruperea acestuia.
- Nu ascuțiți lanțul după atingerea unei lungimi minime a cuțitului de 3 mm. În acest caz trebuie instalat un lanț nou.
- Grosimea așchii este determinată de distanța dintre calibrul de adâncime (ciocul rotund) și muchia tăietoare.
- Cele mai bune rezultate de tăiere se obțin cu următoarea distanță între muchia de tăiere și calibrul de adâncime.
Pânză lanț 90PX: 0,5 mm
Pânză lanț 91PX: 0,65 mm

- **Fig.30:** 1. Lungime cuțit 2. Distanță dintre marginea de tăiere și calibrul de adâncime
3. Minimum 3 mm

⚠AVERTIZARE:

- O distanță prea mare sporește riscul de recul.

- Unghiul de ascuțire de 30° trebuie să fie identic pe toate cuțitele. Diferențele între unghiuri cauzează o funcționare neuniformă a lanțului și uzarea accelerată a acestuia, conducând la ruperea lanțului.
- Unghiul plăcii laterale a cuțitului este determinat de adâncimea de penetrare a pilei rotunde. Dacă pila specificată este utilizată corect, unghiul corect al plăcii laterale se obține automat.
- Unghiul plăcii laterale pentru fiecare lanț de ferăstrău este următorul:
Pânză lanț 90PX: 75°
Pânză lanț 91PX: 80°

- **Fig.31:** 1. Unghi placă laterală

Pila și ghidarea pilei

- Utilizați pentru ascuțirea lanțului o pilă rotundă specială (accesoriu opțional) pentru lanțuri de ferăstrău. Pilele rotunde normale nu sunt adecvate.
- Diametrul pilei rotunde pentru fiecare lanț de ferăstrău este următorul:
Pânză lanț 90PX: 4,5 mm
Pânză lanț 91PX: 4,0 mm
- Pila trebuie să intre în contact cu cuțitul numai la cursa de avans. Ridicați pila de pe cuțit la cursa de revenire.
- Ascuțiți întâi cuțitul cel mai scurt. Apoi, lungimea acestui cel mai scurt cuțit devine standard pentru toate celelalte cuțite de pe lanțul de ferăstrău.

► Fig.32

- Ghidați pila după cum se vede în figură.
- Pila poate fi ghidată mai ușor dacă se folosește un suport de pilă (accesoriu opțional). Suportul de pilă dispune de marcaje pentru unghiul corect de ascuțire de 30° (alineați marcajele paralel cu lanțul de ferăstrău) și limitează adâncimea de penetrare (la 4/5 din diametrul pilei).

► Fig.33

- După ascuțirea lanțului, verificați înălțimea calibrului de adâncime utilizând instrumentul de etalonare a lanțului (accesoriu opțional).

► Fig.34

- Îndepărtați orice proeminență de material, oricât de mică, cu o pilă plată specială (accesoriu opțional).
- Rotunjiți din nou muchia frontală a calibrului de adâncime.

Curățarea lamei de ghidare și lubrifierea roții de lanț de revenire

⚠ATENȚIE:

- Purtați întotdeauna mănuși de protecție la această operație. Băvurile prezintă risc de vătămare.

► Fig.35

Verificați în mod regulat suprafața de rulare a lamei cu privire la deteriorări. Curățați cu un instrument adecvat și îndepărtați băvurile dacă este necesar. Dacă ferăstrăul cu lanț este utilizat frecvent, lubrificați lagărul roții de lanț de revenire cel puțin o dată pe săptămână. Înainte de a adăuga unsoarea proaspătă, curățați cu atenție orificiul de 2 mm de la vârful lamei de ghidare, apoi introduceți o cantitate mică de vaselină multifuncțională (accesoriu opțional) în orificiu.

Curățarea canalului de ghidare a uleiului

► Fig.36: 1. Canal de ghidare a uleiului 2. Orificiu de alimentare cu ulei

- Curățați canalul de ghidare a uleiului și orificiul de alimentare cu ulei din lamă la intervale regulate.

Lanțuri de ferăstrău noi

Folosiți alternant două sau trei lanțuri de ferăstrău, pentru ca lanțul de ferăstrău, roata de lanț și suprafețele de rulare ale lamei să se uzeze uniform.

Întoarceți lama atunci când schimbați lanțul pentru a asigura o uzură uniformă a canelurii lamei.

⚠ATENȚIE:

- Utilizați numai lanțuri și lame care sunt aprobate pentru acest model de ferăstrău (consultați "SPECIFICAȚII").

► Fig.37: 1. Roată de lanț

Înainte de a instala un lanț de ferăstrău nou, verificați starea roții de lanț.

⚠ATENȚIE:

- O roată de lanț uzată va deteriora un lanț de ferăstrău nou. În acest caz, înlocuiți roata de lanț.

Instalați întotdeauna un inel de blocare nou atunci când înlocuiți roata de lanț.

Întreținerea lanțului și a frânelor de siguranță

Sistemele de frânare sunt echipamente de siguranță extrem de importante. Ca orice altă componentă a ferăstrăului cu lanț, acestea sunt supuse unui a anumit grad de uzură. Acestea trebuie inspectate în mod regulat de centre de service autorizate MAKITA. Această măsură este destinată siguranței dumneavoastră.

Depozitarea mașinii

Uleiul biodegradabil pentru lanțuri de ferăstrău poate fi depozitat numai pe o perioadă limitată. După doi ani de la data fabricării, uleiurile biologice încep să capete o caracteristică aderentă și provoacă avariarea pompei de ulei și a componentelor din sistemul de lubrifiere.

- Înainte de a scoate din funcțiune ferăstrăul cu lanț pentru o perioadă mai lungă, goliiți rezervorul de ulei și umpleți-l cu o cantitate mică de ulei de motor (SAE 30).
- Puneți scurt în funcțiune ferăstrăul cu lanț pentru a spăla toate resturile de ulei biologic din rezervor, sistemul de lubrifiere și mecanismul ferăstrăului.

NOTĂ:

- După scoaterea din funcțiune a ferăstrăului cu lanț, din acesta se vor scurge mici cantități de ulei pentru lanț după un timp. Acest lucru este normal și nu reprezintă un defect.

Depozitați ferăstrăul cu lanț pe o suprafață adecvată. Înainte de a repune în funcțiune ferăstrăul cu lanț, umpleți-l cu ulei pentru lanțuri de ferăstrău BIOTOP proaspăt.

Pentru a menține SIGURANȚA și FIABILITATEA mașinii, reparațiile, schimbarea și verificarea perilor de carbon, precum și orice alte operațiuni de întreținere sau reglare trebuie să fie efectuate numai la Centrele de service autorizat Makita, folosindu-se piese de schimb Makita.

DEPANARE

Înainte de a solicita reparații, efectuați mai întâi propria inspecție. În cazul în care găsiți o problemă care nu este explicată în manual, nu încercați să demontați echipamentul. În loc de aceasta, consultați centre de service autorizate Makita.

Stare defecțiune	Cauză posibilă	Remediu
Ferăstrăul cu lanț nu pornește.	Nicio sursă de alimentare.	Conectați sursa de alimentare. Verificați sursa de alimentare.
	Cablu defect.	Opriti imediat utilizarea mașinii și consultați centrul de service autorizat local.
	Defect mașină.	Opriti imediat utilizarea mașinii și consultați centrul de service autorizat local.
Lanțul nu se învâрте.	Frâna de lanț este cuplată.	Eliberați frâna de lanț.
Performanțe insuficiente.	Perie de cărbune uzată.	Solicitați centrului de service autorizat local efectuarea reparațiilor.
Nu există ulei pe lanț.	Rezervorul de ulei este gol.	Umpleți rezervorul de ulei.
	Canalul de ghidare a uleiului este murdar.	Curățați canalul.
	Șurub de reglare pompă de ulei incorect ajustat.	Reglați rata de alimentare a pompei de ulei.
Lanțul nu se oprește chiar dacă frâna de lanț este cuplată.	Bandă de frânare uzată.	Opriti imediat utilizarea mașinii și consultați centrul de service autorizat local.
Mașina vibrează anormal.	Slăbiți lama de ghidare sau lanțul de ferăstrău.	Ajustați tensiunea lamei de ghidare și a lanțului de ferăstrău.
	Defect mașină.	Opriti imediat utilizarea mașinii și consultați centrul de service autorizat local.

ACCESORII OPȚIONALE

ATENȚIE:

- Folosiți accesoriile sau piesele auxiliare recomandate pentru mașina dumneavoastră în acest manual. Utilizarea oricăror alte accesorii sau piese auxiliare poate cauza vătămări. Folosiți accesoriile pentru operațiunea pentru care au fost concepute.

- Mâner pentru pilă
- Ulei pentru lanț de ferăstrău
- Vaselină multifuncțională
- Pompă de gresat

NOTĂ:

- Unele articole din listă pot fi incluse ca accesorii standard în ambalajul de scule. Acestea pot diferi în funcție de țară.

Dacă aveți nevoie de asistență sau de mai multe detalii referitoare la aceste accesorii, adresați-vă centrului local de service Makita.

- Lanț de ferăstrău
- Capac lamă de ghidare
- Lamă de ghidare
- Calibru pentru lanț
- Pilă rotundă 4,0 mm
- Pilă rotundă 4,5 mm
- Pilă plată
- Suport de pilă cu pilă de 4,0 mm
- Suport de pilă cu pilă de 4,5 mm

ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ

Модел		UC3041A	UC3541A	UC4041A
Максимална брзина ланца		14,5 м/с (870 м/мин)		
Стандардни мач	Дужина мача	300 мм	350 мм	400 мм
	Дужина сечења	265 мм	325 мм	360 мм
	Тип мача	Предња шипка ланчаника		
Стандардни ланац тестере	Тип	90PX	91PX	90PX
	Дубина	3/8"		
	Бр. погонских карика	46	52	56
Препоручена дужина мача		300 - 400 мм		
Укупна дужина (без траке са вођицом)		455 мм		
Нето тежина	*1	4,0 кг		
	*2	4,6 – 4,7 кг	4,7 – 4,8 кг	4,8 – 4,9 кг
Продужни кабл (опционо)		DIN 57282/H07RN-F L=30 м макс.,3x1,5 мм ²		

- На основу нашег непрестаног истраживања и развоја задржавамо право измена горе наведених података без претходне најаве.
- Технички подаци могу да се разликују у различитим земљама.
- *1 Тежина без ланца тестере, водилице ланца, поклопца водилице ланца и уља.
- *2 Комбинација најмање и највеће тежине, према ЕРТА-Procedure 01/2014. Тежина може да се разликује у зависности од наставка.

Симбол

У наставку су приказани симболи који се односе на опрему. Пре употребе се обавезно упознајте са њиховим значењем.

	Прочитајте упутство за употребу и придржавајте се упозорења и безбедносних упутстава.
	Носите заштитне наочаре.
	Носите заштитне слушалице.
	ДВОСТРУКА ЗАШТИТНА ИЗОЛАЦИЈА
	Пажња: посебна пажња је неопходна!
	Пажња: извуците кабл из напајања одмах ако се кабл оштети!
	Пажња: повратни удар!
	Заштитите алат од кише и влаге!
	Носите шлем, заштитне наочаре и заштитне слушалице!
	Носите заштитне рукавице!
	Извуците кабл из напајања!
	Прва помоћ

	Максимална дозвољена дужина реза
	Увек користите две руке приликом рада са ланчаном тестером.
	Пазите на повратни удар ланца тестере и избегавајте контакт са врхом водилице ланца.
	Смер кретања ланца
	Уље за ланац
	Кочница ланца је отпуштена
	Кочница ланца је активирана
	Забрањено!
	Само за земље ЕУ Због присуства штетних компонента у опреми, коришћена електрична и електронска опрема може да има негативан утицај на животну средину и здравље људи. Не одлажите електричне и електронске уређаје са кућним отпадом! У складу са европском директивом о отпаду од електричне и електронске опреме и њеном прилагођавању националном закону, коришћена електрична и електронска опрема мора да се прикупи одвојено и достави одвојеном сабиралишту за комунални отпад који ради у складу са прописима о заштити животне средине. То означава симбол прецртане канте за смеће на опреми.



Гарантовани ниво звучне снаге у складу са ЕУ директивом о буци коју емитује опрема на отвореном простору.



Ниво звучне снаге у складу са уредбом о контроли буке у Аустралији, НЈБ

Намена

Алат је намењен за резање дрвене грађе и дебала.

Мрежно напајање

Алат сме да се прикључи само на монофазни извор мрежног напона који одговара подацима са натписне плочице. Алати су двоструко заштитно изоловани и зато могу да се прикључе и на мрежне утичнице без уземљења.

За јавне нисконапонске дистрибутивне системе између 220 V и 250 V.

Укључивање електричног уређаја изазива варирање напона. Рад овог уређаја под неповољним условима напајања може да има негативан утицај на рад других апарата. Са импедансом једнаком или мањом од 0,29 ома не би требало да има негативних ефеката. Фасунг који се користи за овај алат требало би да буде заштићен осигурачем или заштитним кружним прекидачем за аутоматско искључивање у случају губитка напона.

Бука

Типичан ниво буке по оцени А одређен је према EN62841-4-1:

Ниво звучног притиска (L_{pA}): 92 dB (A)

Ниво звучне снаге (L_{WA}): 100 dB (A)

Толеранција (K): 3 dB (A)

НАПОМЕНА: Декларисане вредности емисије буке су измерене према стандардизованом мерном поступку и могу се користити за упоређивање алата.

НАПОМЕНА: Декларисана вредност емисије буке се такође може користити за прелиминарну процену изложености.

▲УПОЗОРЕЊЕ: Носите заштитне слушалице.

▲УПОЗОРЕЊЕ: Емисије буке током стварне примене електричног алата могу се разликовати од декларисане вредности у зависности од начина на који се користи алат, а посебно која врста предмета се обрађује.

▲УПОЗОРЕЊЕ: Уверите се да сте идентификовали безбедносне мере за заштиту руковаоца које су засноване на процени изложености у стварним условима употребе (узимајући у обзир све делове радног циклуса, као што је време рада уређаја, али и време када је алат искључен и када ради у празном ходу).

Вибрације

Укупна вредност вибрација (векторска сума у три правца) одређена је према EN62841-4-1:

Режим рада: резање дрвета

Вредност емисије вибрација (a_h): 5,3 m/s²

Толеранција (K): 1,5 m/s²

НАПОМЕНА: Декларисане укупне вредности вибрација су измерене према стандардизованом мерном поступку и могу се користити за упоређивање алата.

НАПОМЕНА: Декларисане укупне вредности вибрација се такође могу користити за прелиминарну процену изложености.

▲УПОЗОРЕЊЕ: Вредност емисије вибрација током стварне примене електричног алата може се разликовати од декларисане вредности у зависности од начина на који се користи алат, а посебно која врста предмета се обрађује.

▲УПОЗОРЕЊЕ: Уверите се да сте идентификовали безбедносне мере за заштиту руковаоца које су засноване на процени изложености у стварним условима употребе (узимајући у обзир све делове радног циклуса, као што је време рада уређаја, али и време када је алат искључен и када ради у празном ходу).

Декларације о усаглашености

Само за европске земље

Декларације о усаглашености су део анекса А у овом упутству за употребу.

Општа безбедносна упозорења за електричне алате

▲УПОЗОРЕЊЕ: Прочитајте сва безбедносна упозорења, упутства, илустрације и спецификације које су испоручене уз овај електрични алат. Непоштовање свих доле наведених безбедносних упутстава може изазвати електрични удар, пожар и/или озбиљну повреду.

Сачувајте сва упозорења и упутства за будуће потребе.

Термин „електрични алат“ у упозорењима односи се на електрични алат који се напаја из електричне мреже (каблом) или батерије (без кабла).

Безбедносна упозорења за ланчану тестеру

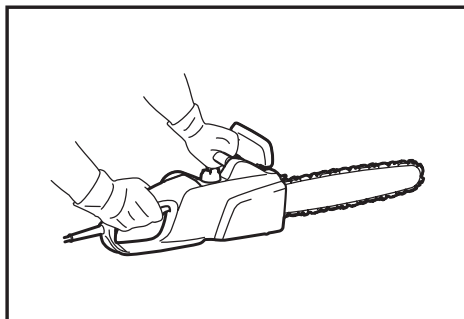
1. Све делове тела држите даље од ланца тестере када ланчана тестера ради. Пре него што покренете ланчану тестеру, уверите се да на ланцу тестере нема ничега. Тренутак непажње приликом руковања ланчаним тестерама може да доведе до уплитања одеће или дела тела у ланчану тестеру.
2. Увек држите десном руком задњу ручку ланчане тестере, а левом предњу ручку. Ако ланчану тестеру држите обрнутим положајем руку, повећава се ризик од телесних повреда, па то никада не треба радити.

3. **Ланчану тестеру држите искључиво за изоловане рукохвате јер постоји могућност да ланац тестере додирне скривени струјни кабл или сопствени кабл.** Уколико ланац тестере додирне струјни кабл под напоном, изложени метални делови ланчане тестере могу такође да буду под напоном, па би руковаца могао да буде изложен електричном удару.
4. **Носите заштитне наочаре. Препоручује се и додатна заштитна опрема за слух, главу, руке, ноге и стопала.** Одговарајућа заштитна опрема умањује телесне повреде од летећих опилјака или случајног контакта са ланцем тестере.
5. **Немојте да рукујете ланчаном тестером док сте на дрвету, мердевинама, крову или било којој нестабилној подлози.** Коришћење ланчане тестере на овај начин може да доведе до тешке телесне повреде.
6. **Увек обезбедити чврст ослонац испод ногу, а ланчаном тестером рукујете само док стојите на фиксираној, безбедној и равној површини.** Клизаве или нестабилне површине могу да доведу до губитка равнотеже или контроле над ланчаном тестером.
7. **Када сечете грану која је под тензијом, пазите се повратног удара.** Када се тензија у влакнима дрвета ослободи, грана под тензијом може да удари руковаоца и/или да доведе до губитка контроле над ланчаном тестером.
8. **Будите изузетно пажљиви када сечете грмље и стабљике.** Танки материјали могу да се ухвате у ланчану тестеру и буду одбачени према вама или да вас избаце из равнотеже.
9. **Ланчану тестеру носите искључену и држећи је за предњу ручку, даље од тела.** Приликом транспорта или одлагања ланчане тестере увек монтирајте поклопац водилице ланца. Исправним руковањем ланчаном тестером умањите могућност случајног контакта са ланцем тестере у покрету.
10. **Придржавајте се упутстава за подмазивање, затезање ланца и промену водилице и ланца.** Неисправно затегнут или подмазан ланац може да се поломи или да повећа могућност повратног удара.
11. **Режите само дрво. Ланчану тестеру користите само за послове за које је намењена. На пример: немојте да користите ланчану тестеру за резање металних, пластичних, зиданих или недрвених материјала.** Коришћење ланчане тестере за обављање других послова за које није намењена могло би да доведе до опасне ситуације.
12. **Немојте да покушавате да оборите дрво док не разумете ризике и како да их избегнете.** Приликом обарања дрвета може да дође до озбиљних повреда руковаоца или пролазника.

13. Узроци повратног удара и његово спречавање:

До повратног удара може да дође када нос или врх мача додирне предмет или када дрво обухвати и укљешти ланчану тестеру у резу. Додир врха у неким случајевима може да узрокује нагло обрнуту реакцију, одбацујући мач нагоре и уназад ка руковаоцу. Укљештењем ланца тестере дуж горњег дела мача може да дође до брзог одгуривања мача уназад ка руковаоцу. Свака од ових реакција може да доведе до губитка контроле над тестером што би могло да узрокује озбиљне телесне повреде. Немојте да се ослањате искључиво на безбедносне уређаје уграђене у тестеру. Као корисник ланчане тестере требало би да предузмете неколико корака како бисте били сигурни да током обављања задатака сечења неће доћи до несреће или повреде. Повратни удар је резултат неправилне употребе ланчане тестере и/или неправилних радних процедура или услова и може се избећи предузимањем одговарајућих мера опреза које су наведене у наставку:

- **Чврсто држите тестеру тако да палчеви и прсти обухватају дршке ланчане тестере, држећи је са обе руке, а тело и руку поставите тако да можете да се одупрете силама повратног удара.** Руковалац може да контролише силе повратног удара уз одговарајуће мере предострожности. Немојте да пуштате ланчану тестеру.



- **Немојте да се пропињете да бисте нешто исекли и немојте да сечете нешто што је изнад висине ваших рамена.** На тај начин ћете спречити нежељени контакт са врхом тестере и омогућити бољу контролу над ланчаном тестером у неочекиваним ситуацијама.
- **Користите искључиво оне резервне водилице ланца и ланце тестере које је навео произвођач.** Неодговарајуће резервне водилице ланца и ланци тестере могу да доведу до прекидања ланца и/или повратног удара.
- **Пратите упутства произвођача за оштрење и одржавање ланчане тестере.** Смањивање висине мерача дубине може да доведе до повећаног повратног удара.

ДОДАТНА БЕЗБЕДНОСНА ПРАВИЛА

1. Прочитајте упутство за употребу да бисте се упознали са радом ланчане тестере.
2. Пре прве употребе ланчане тестере, побрините се да добијете упутства за њен рад. Ако то није могуће, пре него што почнете са радом барем вежбајте резање округле дрвене грађе на постољу.
3. Ланчану тестеру не смеју да користе деца или особе млађе од 18 година. Младе особе које имају више од 16 година могу да буду изузете од овог ограничења ако су прошли обуку под надзором стручњака.
4. Рад са ланчаном тестером захтева висок ниво концентрације. Немојте да рукујете тестером ако се не осећате добро или спремно. Сав рад обављајте смирено и пажљиво.
5. Никада немојте да радите под утицајем алкохола, дроге или лекова.

Исправно коришћење

1. Ланчана тестера је намењена искључиво за резање дрвета. Немојте да је користите на пример за резање пластике или порозног бетона.
2. Ланчану тестеру користите само за радове описане у овом упутству. **Немојте** да је користите, на пример, за подсецање ограда или сличне намене.
3. Ланчана тестера се не сме користити за шумарске послове, нпр. за сечу или резање грана дрвене грађе. Кабл ланчане тестере не пружа руковаоцу мобилност и безбедност потребне за такве послове.
4. Ланчана тестера није намењена за комерцијалну употребу.
5. Немојте да преоптерећујете ланчану тестеру.

Телесна заштитна опрема

1. Одећа не сме да буде широка, али не сме ни да ограничава покретљивост.
2. Током рада носите следећу заштитну одећу:
 - Тестирани безбедносни шлем, ако опасност могућа услед пада грана или сличног;
 - Маска за лице или заштитне наочаре;
 - Одговарајућа заштита за слух (слушалице за уши, прилагођени или прилагодљиви чепови за уши). Анализа јачине звука на захтев.
 - Чврсте кожане заштитне рукавице;
 - Дугачке панталоне направљене од јаког материјала;
 - Заштитне радне панталоне од материјала отпорног на резове;
 - Заштитне ципеле или чизме са неклизајућим ђоном, челичним ојачањем за прсте и поставом отпорном на резове;
 - Маска за дисање током обављања послова који производе прашину (нпр. тестерисање сувог дрвета).

Заштита од струјног удара



Ланчана тестера не сме да се користи за по влажном времену или окружењу у коме постоји влага јер електрични мотор није водоотпоран.

1. Утикач тестере прикључите само у утичнице са тестирањим струјним колом. Проверите да ли се напон система подудара са напоном који је наведен на плочици. Проверите да ли је на кабл инсталиран осигурач од 16 А. Тестере које се користе на отвореном морају да буду повезане на прекидач који ради на диференцијалну струју чија радна струја није већа од 30 mA.

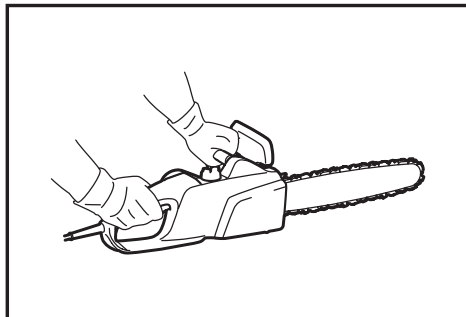


Ако се кабл оштети, одмах искључите утикач из утичнице.

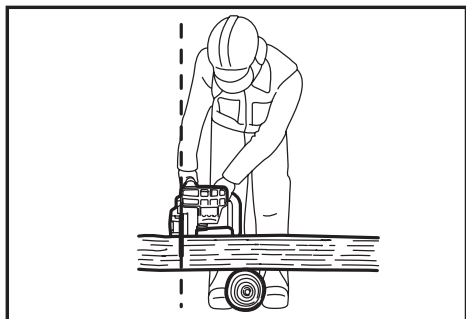
Безбедна радна пракса

1. Пре него што почнете са радом, проверите да ли је ланчана тестера у исправном радном стању, као и да ли је њено стање у складу са безбедносним одредбама. Нарочито проверите следеће:
 - да ли кочница за ланац ради исправно;
 - да ли кочница за прекидање напајања ради исправно;
 - да ли су мач и поклопац ланчаника исправно монтирани;
 - да ли је ланац наоштрен и затегнут у складу са одредбама;
 - да ли су кабл и утичница за напајање неоштећени;погледајте одељак „ПРОВЕРЕ“.
2. Сваки пут проверите посебно да ли је продужни кабл који се користи одговарајућег попречног пресека (погледајте „ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ“). Када користите намотај кабла, одмотајте кабл у потпуности са намотаја. Када користите тестеру на отвореном, уверите се да је кабл који користите намењен за употребу на отвореном и да ли је адекватно стандардизован.
3. Кабл држите даље од области резања и поставите га да се током резања не ухвати у гране и слично.
4. Немојте да рукујете ланчаном тестером у близини запаљиве прашине или гасова јер мотор прави варнице и представља **ризик од експлозије**.
5. Радите само на чврстој подлози и са добрим ослоном за ноге. Посебну пажњу обратите на препреке (нпр. кабл) у радној области. Нарочито будите пажљиви у ситуацијама када влага, лед, снег, свеже исечено дрво или кора могу да учине површине клизавим. Немојте да стојите на мердевинама или дрвећу док користите тестеру.
6. Посебну пажњу посветите раду на нагнутом терену; котрљајућа дебла и гране представљају потенцијалну опасност.
7. Никада немојте да сечете изнад висине рамена.

8. **Држите ланчану тестеру са обе руке док је укључујете и користите.** Држите задњу ручку десном руком, а предњу ручку левом руком. Чврсто држите ручке палчевима. Мач и ланац не смеју да буду у контакту са другим предметима док је тестера укључена.



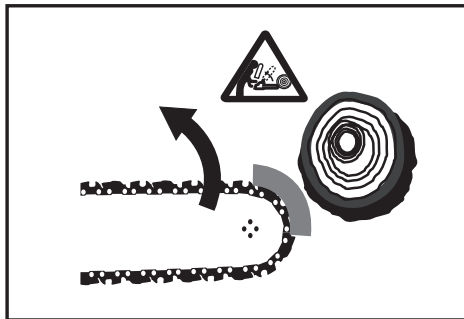
9. Из области у којој ћете сећи уклоните стране предмете попут песка, камења, ексера, жице итд. Страни предмети могу да оштете мач и ланац и могу да доведу до опасног повратног удара.
10. Посебно пазите док сечете у близини жичаних ограда. Немојте да сечете ограду јер тестера може да се одбаци уназад.
11. Немојте да сечете земљу.
12. Сеците дрва појединачно, а не у сноповима или хрпама.
13. Избегавајте да користите тестеру за сечење танких грана и корења јер могу да се уплуту у ланчану тестеру. Губитак равнотеже представља опасност.
14. Користите чврсту потпору (постоље) када режете резано дрво.
15. Ланчану тестеру немојте да користите за отварање или померање делова дрвета и других предмета.
16. Водите ланчану тестеру тако да ниједан део тела не буде на путу ланчане тестере (погледајте слику).



17. Док се крећете унаоколо између операција сечења активирајте кочницу ланца да се ланац не би случајно укључио. Када носите ланчану тестеру држите је за предњу ручку и немојте да држите прст на прекидачу.
18. Извучите утичницу када правите паузе или остављате ланчану тестеру без надзора. Оставите је на месту на коме не може да представља опасност.

Повратни удар

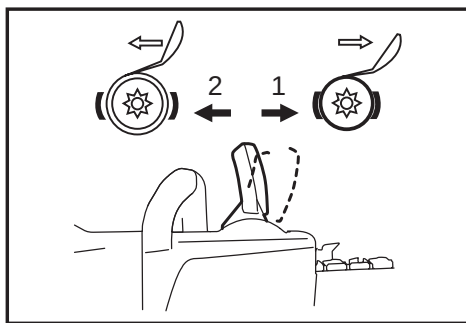
1. Током рада са ланчаном тестером може да дође до опасног повратног удара. До повратног удара долази када врх мача (нарочито горња четвртина) дође у контакт са дрветом или другим чврстим предметом. Ово узрокује окретање ланчане тестере у смеру руковаоца.



2. Да бисте избегли повратни удар, придржавајте се следећег:
- Никада немојте да започињете рез врхом мача.
 - Никада немојте да користите врх мача за сечење. Нарочито пазите када настављате резове који су раније већ почети.
 - Почните да сечете док се ланац окреће.
 - Увек добро наоштрите ланац. Посебну пажњу посветите подешавању граничника дубине на одговарајућу висину.
 - Никада немојте да сечете неколико грана одједном.
 - Када орезујете гране, пазите да мач не дође у контакт са другим гранама.
 - Приликом резања дебла на пањеве, држите одстојање од суседних дебала. Увек пазите врх мача.
 - Користите постоље.

Заштитне функције

1. Увек проверите да ли безбедносне функције раде пре него што почнете са послом. Немојте да користите ланчану тестеру ако безбедносне функције не раде исправно.
- **Кочница за ланац:**
Ланчана тестера је опремљена кочницом за ланац која потпуно зауставља ланчану тестеру у делу секунде. Активира се када се штитник за руку гурне унапред. Ланчана тестера се затим зауставља у току од 0,15 с, а напајање мотора се прекида.



1. Затегнута кочница за ланац 2. Отпуштена кочница за ланац

— Кочница за прекидање напајања:

Ланчана тестера је опремљена кочницом прекидање напајања која потпуно зауставља ланчану тестеру у делу секунде. То спречава да ланац тестере настави да се okreће када се искључи представљајући опасност на тај начин.

— Предњи и задњи штитници за руку штите корисника од повреде деловима дрвета који могу да буду одбачени уназад или од прекинутог ланца тестере.

— Блокада окидача спречава ненамерно укључивање ланчане тестере.

— Хватач ланца штити корисника од повреда у случају да удара или прекидања ланца.

Транспорт и одлагање



Када се ланчана тестера не користи или се транспортује, искључите утикач из утичнице и ставите поклопац мача који је достављен уз тестеру. Никада немојте да носите или транспортујете тестеру док ланац тестере ради.

1. Ланчану тестеру носите држећи је само за предњу ручку, мача окренуто уназад.
2. Држите ланчану тестеру на безбедном, сувом и заључаном месту, ван домаћаја деце. Немојте да одлажете ланчану тестеру на отвореном.

ОДРЖАВАЊЕ

1. Извучите утикач из утичнице пре обављања подешавања и одржавања.
2. Редовно проверавајте да ли изолација кабла за напајање није оштећена.
3. Редовно чистите ланчану тестеру.
4. Свако оштећење пластичног кућишта поправите исправно и одмах.
5. Немојте да користите тестеру ако прекидач не ради исправно. Поправите га на одговарајући начин.

6. Ни под којим условима немојте да модификујете ланчану тестеру. Ваша безбедност се излаже ризику.
7. Немојте обављати радове на одржавању или поправке осим оних описаних у овом упутству за употребу. Све друге послове морају да обаве овлашћени сервисни центри.
8. Користите само оригиналне резервне делове и прибор намењен вашем моделу тестере. Употреба других делова повећава ризик од несреће.
9. Не прихватамо никакву одговорност за несреће или штету до које је дошло услед коришћења неодобрених мачева, ланца тестере или других резервних делова или прибора.

Прва помоћ



Немојте да радите сами. Увек радите на удаљености од друге особе на којој допире глас.

1. Увек држите комплет за прву помоћ при руци. Све артикле који су узети из комплета одмах надоместите новим.
2. Ако будете затражили помоћ у случају несреће, наведите следеће податке:
 - Где се несрећа десила?
 - Шта се десило?
 - Колико особа је повређено?
 - Које повреде имају?
 - Ко пријављује несрећу?

НАПОМЕНА: Појединци са лошом циркулацијом које су изложене прекомерним вибрацијама могу да искусе повреду крвних судова или нервног система.

Вибрације могу да узрокују следеће симптоме у прстима, рукама или зглобовима: трњење, голицање, бол, осећај убода, промена боје коже или саме коже.

Ако имате било који од ових симптома, обратите се лекару!

САЧУВАЈТЕ ОВО УПУТСТВО.

▲УПОЗОРЕЊЕ: НЕ дозволите да строга безбедносна правила која се односе на овај производ буду занемарена због чињенице да сте производ добро упознали и стекли рутину у руковању са њим. **НЕНАМЕНСКА УПОТРЕБА** или непоштовање правила безбедности наведених у овом упутству могу довести до озбиљних повреда.

ОЗНАКЕ ДЕЛОВА

► Слика1

1	Задња ручка	7	Ланац тестере	13	Зупчasti граничник
2	Окидни прекидач	8	Полуга	14	Тастер за ослобађање из блокираног положаја
3	Поклопац резервоара за уље	9	Поклопац ланчаника	15	Хватач ланца
4	Предња ручка	10	Подешавање бројчаника	16	Поклопац мача
5	Штитник за предњу руку	11	Штитник за задњу руку	17	Кука за кабл
6	Вођица полуге	12	Контролор нивоа уља	18	Завртањ за подешавање пумпе за уље (на доњем делу)

МОНТАЖА

▲ ПАЖЊА:

- Пре извођења радова на алату увек проверите да ли је искључен и да ли је утикач извучен из утичнице.

Демонтажа или монтажа ланца тестере

▲ ПАЖЊА:

- Увек носите рукавице приликом постављања или скидања ланца тестере.

Да бисте поставили ланац тестере предузмите следеће кораке:

- Проверите смер ланца. Ознака на ланцу показује смер ланца.

► **Слика2:** 1. Ланчаник

- Причврстите један крај ланца тестере на врх мача, а други крај око ланчаника.
- Положите мач на његово место на ланчаној тестери.
- Поставите клизач за затезање у раван са отвором мача.

► **Слика3:** 1. Вођица полуге 2. Отвор

- Држите мач и okreћите бројчаник за подешавање у смеру „+“ да бисте подесили затегнутост ланца тестере. (Погледајте поступак у поглављу „Подешавање затегнутости ланца“.)
- Поставите поклопац ланчаника тако да куке дођу наспрам отвора и да клин упадне на своје место на поклопцу ланчаника.

► **Слика4:** 1. Кука 2. Отвор 3. Игла

- Окрените полугу у смеру казаљке на сату да бисте причврстили поклопац ланчаника.

► **Слика5**

- Притисните и вратите полугу у њен првобитни положај.

Да бисте скинули ланац тестере предузмите следеће кораке:

- Притисните и потпуно отворите полугу док се не заустави.

► **Слика6:** 1. Полуга 2. Поклопац ланчаника

- Окрећите полугу у смеру супротном кретању казаљке на сату да бисте олабавили поклопац ланчаника док не падне.
- Окрећите бројчаник за подешавање у смеру „-“ да бисте смањили затегнутост ланца тестере.

► **Слика7:** 1. Подешавање бројчаника

- Скините поклопац ланчаника.
- Скините ланац и мач са ланчане тестере.

Подешавање затегнутости ланца

Ланац тестере може да се олабави после много часова употребе. С времена на време проверите затегнутост ланца пре употребе.

- Притисните и потпуно отворите полугу док не кликне. Мало је окрените у смеру супротном кретању казаљке на сату да бисте лагано олабавили поклопац ланчаника.

► **Слика8:** 1. Полуга 2. Поклопац ланчаника

- Благо подигните мач.

► **Слика9:** 1. Попустите 2. Причврстите 3. Подешавање бројчаника 4. Вођица полуге 5. Ланац тестере

- Окрећите бројчаник за подешавање да бисте подесили затегнутост ланца тестере. Затезите ланац тестере док доња страна ланца тестере не налегне на шину мача (погледајте кружић).
- И даље лагано придржавајте мач. Причврстите поклопац ланчаника након што подесите затегнутост ланца. Проверите да ланац тестере није олабављен са доње стране.
- Притисните и вратите полугу у њен првобитни положај.

► **Слика10:** 1. Полуга 2. Поклопац ланчаника

Проверите да ли ланац тестере належе непосредно на доњу страну мача.

⚠ПАЖЊА:

- Немојте превише да затежете ланац тестере. Превелика затегнутост ланца тестере може да доведе до кидања ланца, хабања мача и лома бројчаника за подешавање.
- Сувише лабав ланац може да одскочи са мача и због тога представља потенцијалну опасност.
- Поступак монтаже или демонтаже ланца тестере обавите на неком чистом месту без пиљевине и сличних нечистоћа.

Повезивање продужног кабла

⚠ПАЖЊА:

- Постарајте се да продужни кабл буде искључен из утичнице за напајање.

- **Слика11:** 1. Кука за кабл 2. Кабл алата
3. Продужни кабл 4. Утикач и утичница (облик се може разликовати у зависности од земље)

Када прикључујете продужни кабл причврстите га за кабл ланчане тестере уз помоћ куке за кабл. Причврстите куку за кабл на растојању од око 100 - 200 мм од конектора продужног кабла. Ово спречава ненамерно искључивање.

РАД

Функционисање прекидача

- **Слика12:** 1. Тастер за ослобађање из блокираног положаја 2. Прекидач

⚠ПАЖЊА:

- Увек проверите да ли је алат искључен и извучен из утичнице пре него што проверите функционисање прекидача.
- Пре прикључивања алата на мрежу увек проверите да ли прекидач ради правилно и да ли се враћа у положај „OFF“ (искључивање) пошто га пустите.

- **Слика13**

НАПОМЕНА:

- Немојте често да је укључујете и искључујете током кратког временског периода (пет секунди или мање). Температура у алату може да порасте и да узрокује оштећење алата. Време варира у зависности од околне температуре и других услова.

Да не би дошло до случајног повлачења прекидача, обезбеђен је тастер за ослобађање из блокираног положаја.

Да бисте покренули алат, отпустите тастер за ослобађање из блокираног положаја и повуците прекидач. За заустављање алата пустите прекидач.

Подмазивање

⚠ПАЖЊА:

- Пре подмазивања ланчане тестере сваки пут проверите да ли је алат искључен и извучен из утичнице.

► Слика14

Подмазујте ланац тестере и мач биоразградивим уљем за ланце тестера са агенсом пријањања. Агенс пријањања у уљу за ланце тестера спречава да оно брзо буде одбачено са тестере. Не смеју да се користе минерална уља јер су штетна за животну средину.

⚠ПАЖЊА:

- Немојте да рукујете ланчаном тестером ако је резервоар празан. Допуните уље на време, пре него што се резервоар испразни.
- Не дозволите да уље дође у контакт са кожом и очима. Ако доспе у очи, долази до иритације. У том случају одмах исперите очи чистом водом, а затим се хитно обратите лекару.
- Никада немојте да користите отпадно уље. Отпадно уље садржи канцерогене супстанце. Контаминирајуће материје у отпадном уљу убрзавају хабање пумпе за уље, траке за вођење и ланца. Отпадно уље је штетно по животну средину.

- **Слика15:** 1. Поклопац резервоара за уље
2. Каиш

Да бисте допунили уље предузмите следеће кораке:

1. Темељно очистите подручје око поклопаца пуњача уља да у резервоар са уљем не би доспеле било какве нечистоће.
2. Одрните поклопац пуњача уља и додајте уље до доње ивице грлића пуњача.
3. Поново чврсто заврните поклопац пуњача уља.
4. Пажљиво очистите проливено уље за ланац.

НАПОМЕНА:

- Када први пут употребљавате ланчану тестеру, потребно је до два минута да уље за ланчану тестеру почне да подмазује механизам тестерисања. Пустите тестеру да ради у слободном ходу док не почне да делује (погледајте одељак „ПРОБЕРЕ“).
- Када први пут сипате уље за ланац или када допуњујете резервоар када се потпуно испразни, додајте уље до доње ивице грлића пуњача. У супротном доћи ће до смањеног довођења уља.
- Користите искључиво Makita уље за ланац тестере или еквивалентно уље које је доступно на тржишту.
- Никада немојте да користите уље у коме има прашине и честица или етерично уље.
- За орезивање дрвећа користите биљно уље. Минерално уље може да оштети дрвеће.
- Пре одсецања проверите да ли је достављање поклопац резервоара за уље заврнуто.

ПРОВЕРЕ

Пре почетка рада обавите следеће провере:

Провера затегнутости ланца

▲ УПОЗОРЕЊЕ:

- Пре провере затегнутости ланца сваки пут извуците утикач из утичнице и носите заштитне рукавице.

► **Слика16:** 1. Попустите 2. Причврстите 3. Подешавање бројчаника 4. Вођица полуге 5. Ланац тестере

Проверите да ли ланац тестере належе непосредно на доњу страну мача (погледајте кружић).

Често проверавајте затегнутост ланца јер су нови ланци подложни издуживању.

Превелика затегнутост ланца тестере може да доведе до кидања ланца, хабања мача и лома бројчаника за подешавање.

Сувише лабав ланац може да одскочи са мача и због тога представља потенцијалну опасност.

Ако је ланац превише лабав: Погледајте поглавље „Подешавање затегнутости ланца“ и још једном подесите затегнутост ланца.

Провера функционисања прекидача

▲ **ПАЖЊА:** Пре прикључивања алата на мрежу увек проверите да ли прекидач ради правилно и да ли се враћа у положај „OFF“ (искључивање) пошто га пустите.

Да не би дошло до случајног повлачења прекидача, обезбеђен је тастер за ослобађање из блокираног положаја. Да бисте покренули алат, отпустите тастер за ослобађање из блокираног положаја и повуците прекидач. За заустављање алата пустите прекидач. Немојте снажно да повлачите прекидач ако нисте отпустили тастер за ослобађање из блокираног положаја. То може да доведе до ломљења прекидача.

Провера кочнице ланца

НАПОМЕНА:

- Уколико се ланчана тестера не покрене, проверите да ли је отпуштена кочница ланца. Да бисте отпустили кочницу ланца, снажно повуците штитник руке уназад док не осетите да је шкљоцнуо.

► **Слика17:** 1. Штитник за предњу руку 2. Закључавање 3. Откључавање

► **Слика18:** 1. Штитник за предњу руку 2. Закључавање 3. Откључавање

Проверите кочницу ланца на следећи начин:

- Држите ланчану тестеру обема рукама док је укључујете. Десном руком држите задњу ручку, а левом предњу ручку. Пазите да мач и ланац не дођу у додир са неким предметом.
- Прво притисните тастер за ослобађање из блокираног положаја, а затим окидач за укључивање. Ланчана тестера се одмах покреће.

- Надланицом притисните предњи штитник руке унапред. Ланац тестере мора одмах да се заустави.

▲ ПАЗЊА:

- Уколико се ланац тестере не заустави одмах, ни у ком случају немојте користити тестеру. Обратите се Makita овлашћеном сервисном центру.

Провера кочнице за прекидање напајања

Укључите ланчану тестеру.

Отпустите прекидач до краја. Ланац тестере мора да се заустави у року од једне секунде.

▲ ПАЗЊА:

- Уколико се ланац тестере не заустави одмах, ни у ком случају немојте користити тестеру. Обратите се Makita овлашћеном сервисном центру.

Провера система подмазивања уљем

Пре почетка рада проверите ниво уља у резервоару, као и доток уља.

Ниво уља може да се види кроз прозорчић приказан на слици.

► **Слика19:** 1. Контролор нивоа уља

Проверите доток уља на следећи начин:

Покрените ланчану тестеру.

Док тестера ради држите ланац тестере приближно 15 цм изнад стабла дрвета или изнад тла. Ако је подмазивање довољно, распршивач уља створиће једва видљиви траг уља.

Узмите у обзир смер ветра и немојте непотребно да се излажете распршивачу уља.

▲ ПАЗЊА:

- Ако се не формира траг уља, немојте да употребљавате тестеру. У супротном, скратиће се век трајања ланца. Проверите ниво уља. Очистите жлеб за довођење уља и отвор за довођење уља у траци за вођење (погледајте одељак „ОДРЖАВАЊЕ“).

Подешавање подмазивања ланца

► **Слика20**

Можете да подесите брзину довода уља на пумпи за уље помоћу завртња за подешавање.

▲ ПАЗЊА:

- Увек користите предњу ручку и задњу ручку и чврсто држите алат и за предњу ручку и за задњу ручку током рада.
- Увек причврстите дебло које сечете јер исечени парчићи могу да доведу до повреде руковаоца.

▲ ПАЖЊА:

- Лица која први пут користе алат требало би да пре тога вежбају резање цепаница на постољу за тестерисање.
- При тестерисању полуготове дрвене грађе користите сигуран ослонац (постоље за тестерисање). Немојте држати предмет обраде стопалом и не дозволите никоме да га држи или придржава.
- Причврстите округле предмете да се не би окретали.
- Све делове тела држите даље од ланца тестере када мотор ради.
- Чврсто држите ланчану тестеру обема рукама када мотор ради.
- Немојте се нагињати. Увек морате имати одговарајући ослонац и одржавати равнотежу.

Уздужно резање

► Слика21: 1. Зупчasti граничник

Да бисте уздужно резали, ослоните зупчasti граничник приказан на слици на дрво које треба да тестерисате.

Док се ланац тестере окреће засеците у дрво користећи задњу ручку за подизање тестере, а предњу за вођење. Употребљавајте зупчasti граничник као стожер.

Наставите рез примењујући слаби притисак на предњу ручку, благо попуштајући притисак на задњи део тестере. Померајте зупчasti граничник даље дуж дебла, а затим поново подигните предњу ручку. Када правите неколико резова, искључите ланчану тестеру између резова.

▲ ПАЖЊА:

- Ако горњу ивицу мача употребљавате за резање, ланчана тестера може да скрене ка вама ако се ланац заглави. Из тог разлога тестерисајте доњом ивицом тако да тестера скрене далеко од вашег тела.

► Слика22

Прво тестерисајте дрво под напоном на страни притиска (А). Затим изведите завршни рез на страни напона (Б). Ово спречава заглављивање мача.

► Слика23

Орезивање грана

▲ ПАЖЊА:

- Само увежбане особе могу да орезују гране. Потенцијалну опасност представља повратни удар.

Приликом орезивања грана ослоните ланчану тестеру о дебло, ако је могуће. Немојте да тестерисате врхом мача јер постоји опасност од повратног удара. Обратите посебну пажњу на гране под напоном. Немојте да режете неподупрте гране са доње стране. Приликом орезивања грана немојте да стојите на обореном стаблу.

Урезивање и тестерисање паралелно са влакнима

▲ ПАЖЊА:

- Урезивање и тестерисање паралелно са влакнима могу да обављају само посебно обучене особе. Могућност повратног удара представља ризик од повреде.

► Слика24

Тестерисање паралелно са влакнима изводите под што мањим углом. Тестерисајте што пажљивије јер зупчasti граничник не може да се користи.

Обарање дрвећа

▲ ПАЖЊА:

- Само увежбане особе могу да обарају дрвеће. Овај поступак је опасан.

Придржавајте се локалних прописа ако желите да обарате дрвеће.

— Пре него што почнете да обарате дрво, уверите се:

- (1) да се у близини налазе само особе укључене у посао обарања дрвета;
- (2) да све особе које учествују у обарању дрвета располажу путањом за несметано повлачење кроз подручје од приближно 45° са сваке стране осе обарања. Узмите у обзир и додатни ризик од спотицања преко електричних каблова;
- (3) да је подножје стабла ослобођено од страних предмета, корења и граница;
- (4) да на удаљености од 2 1/2 дужине стабла нема особа или предмета у смеру у коме ће стабло пасти.

► Слика25: 1. Област изравњавања

— Узмите у обзир следеће услове приликом обарања одређеног дрвета:

- смер нагнутости;
- климаве или суве гране;
- висину дрвета;
- природну савијеност дрвета;
- да ли је дрво труло или није.

— Узмите у обзир брзину и смер ветра. Немојте да обарате дрвеће ако ветар јак дува.

— Поткресивање испупченог корења: почните са највећим испупчењем. Прво изведите вертикални рез, а затим хоризонтални.

— Урезивање засека: Засек одређује смер пада дрвета и води га. Прави се на страни на коју дрво треба да падне. Урежите засек што ближе земљи. Прво направите хоризонтални рез до дубине од 1/5 - 1/3 пречника стабла. Немојте да правите сувише велики засек. Затим изведите дијагонални рез.

► Слика26

— Урежите исправке засека читавом ширином.

- Изведите задњи рез мало више од основног реза засека. Задњи рез мора да буде прецизно хоризонталан. Оставите приближно 1/10 пречника стабла између задњег реза и засека. Дрвена влакна у незарезаном делу стабла служе као шарка. Ни под којим условима немојте да режете право кроз влакна јер ће дрво у супротном пасти непредвиђено. На време убаците клинове у засек.

► Слика27

- Да би засек остао отворен, користите само пластичне или алуминијумске клинове. Употреба гвоздених клинова је забрањена.
- Станите бочно у односу на дрво које пада. Нека подручје иза дрвета које обарате буде чисто до угла од 45° са обе стране осе дрвета (погледајте слику „подручја обарања“). Обратите пажњу на гране које падају.
- Потребно је испланирати и рашчистити путању за спасавање пре него што почнете са било којим сечењем. Путања за спасавање треба да досеже уназад и дијагонално од задњег дела очекиване линије пада као што је илустровано на слици.

- Слика28: 1. Смер изравњавања 2. Опасна зона 3. Излаз за случај опасности

ОДРЖАВАЊЕ

▲ПАЖЊА:

- Пре него што почнете с прегледом или одржавањем алата, проверите да ли је алат искључен а утикач извучен из утичнице.
- Када обављате радове провере или одржавања увек носите рукавице.
- Немојте да користите нафту, бензин, разређивач, алкохол и слично. Могу се појавити губитак боје, деформација или оштећење.

Радове одржавања описане испод обављајте у редовним временским интервалима. Гарантни захтеви биће прихваћени само ако их спроводите редовно и прописно.

Корисник може да изводи само радове на одржавању описане у овом упутству за употребу. Све друге послове морају да обаве МАКИТА овлашћени сервисни центри.

Чишћење ланчане тестере

Редовно чистите тестеру чистом крпом. Водите рачуна да ручке не буду замасане уљем.

Провера пластичног кућишта

Редовно визуелно проверавајте све делове кућишта. Ако је било који део оштећен, одмах га пошаљите на адекватну поправку у МАКИТА овлашћени сервисни центар.

Оштрење ланчане тестере

▲ПАЖЊА:

- Пре било каквих радова на ланцу тестере увек извучите кабл за напајање и носите заштитне рукавице.

► Слика29

Наоштрите ланац тестере у следећим ситуацијама:

- када се ствара брашнаста прашина услед тестерисања влажног дрвета;
- када ланац тешко продире у дрво чак и када примените јак притисак;
- када су резне ивице очигледно оштећене;
- Када тестера вуче улево или удесно у дрво. Разлог за то је неравномерна наоштреност ланца тестере или оштећење само једне стране.

Често оштрите ланац тестере, али сваки пут скините само мали део материјала.

Обично су два или три покрета турпијом довољна за рутинско оштрење. Ако сте више пута сами оштрили ланац тестере, нека га наоштри МАКИТА овлашћени сервисни центар.

Критеријуми за оштрење:

- Сви зупци морају да буду једнаке дужине. Зупци различитих дужина доводе до неравномерног рада ланца и могу да изазову лом ланца.
 - Немојте да оштрите ланац када се достигне минимална дужина зупца од 3 мм. Тада треба поставити нови ланац.
 - Дебљина иверке одређена је удаљеношћу између граничника дубине (округли предњи део) и резне ивице.
 - Најбољи резултати резања добијају се код следећих растојања између резне ивице и граничника дубине.
Сечиво ланца 90PX: 0,5 мм
Сечиво ланца 91PX: 0,65 мм
- Слика30: 1. Дужина зубаца 2. Растојање између резне ивице и граничника дубине 3. Најмање 3 мм

▲УПОЗОРЕЊЕ:

- Прекомерна удаљеност повећава ризик од повратног удара.
- Угао оштрења од 30° мора да буде исти на свим зупцима. Различити углови могу да доведу до неравног и неравномерног рада ланца, до убрзаног хабања и лома ланца.
 - Бочни угао плоче зупца одређен је дужином продирања округле турпије. Ако прописно употребљавате спецификовану турпију, аутоматски се добија исправан бочни угао плоче.
 - Бочни угао плоче за сваки ланац тестере је следећи:
Сечиво ланца 90PX: 75°
Сечиво ланца 91PX: 80°
- Слика31: 1. Бочни угао плоче

Турпија и вођење турпије

- Употребљавајте специјалну округлу турпију (додатни прибор) за ланац тестере да бисте га наоштрили. Обичне округле турпије нису одговарајуће.
- Пречник округле турпије за сваки ланац тестере је следећи:
 - Сечиво ланца 90PX: 4,5 мм
 - Сечиво ланца 91PX: 4,0 мм
- Турпија треба да захвати зубац само приликом покрета унапред. Када турпију покрећете уназад, подигните је са зупца.
- Прво наоштрили најкраћи зубац. Потом дужина овог најкраћег зупца постаје стандардна за све остале зупце на ланцу тестере.

► Слика32

- Водите турпију као што је приказано на слици.
- Лакше ћете је водити ако употребљавате држач турпије (опциони додатни прибор). На држачу турпије уцртане су ознаке за правилан угао оштрења од 30° (поравнајте ознаке паралелно са ланцем тестере) и ограничава дубину продирања (до 4/5 пречника турпије).

► Слика33

- После оштрења ланца проверите висину граничника дубине помоћу алата за мерење ланца (опциони додатни прибор).

► Слика34

- Уклоните сав истурени материјал, без обзира колико мали био, помоћу специјалне равне турпије (опциони додатни прибор).
- Поново заоблите предњи део граничника дубине.

Чишћење траке за вођење и подмазивање повратног ланчаника

▲ ПАЖЊА:

- За тај задатак увек носите заштитне рукавице. Храпаве ивице представљају ризик од повреде.

► Слика35

Редовно проверавајте да ли су оштећене површине по којима се креће трака за вођење. Одговарајућим алатом их очистите и уклоните храпаве ивице ако је потребно.

Ако често употребљавате ланчану тестеру, подмажите лежај повратног ланчаника барем једном недељно. Пре додавања нове свеже масти пажљиво очистите отвор од 2 мм на врху траке за вођење, а затим нанесите малу количину вишенаменске масти (опциони додатни прибор) у отвор.

Чишћење жлеба за вођење уља

► Слика36: 1. Вођица канала за уље 2. Отвор за снабдевање уљем

- Очистите жлеб за довођење уља и отвор за довођење уља у траци у редовним временским размацама.

Нови ланци за тестеру

Наизменично употребљавајте два или три ланца за тестеру да би се ланац, ланчаник и радне површине трошили равномерно.

Окрените траку за вођење када мењате ланац да би се жлебови траке трошили равномерно.

▲ ПАЖЊА:

- Употребљавајте само ланце и мачеве одобрене за овај модел тестере (погледајте одељак „ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ“).

► Слика37: 1. Ланчаник

Пре постављања новог ланца проверите стање ланчаника.

▲ ПАЖЊА:

- Похабани ланчаник оштећује нови ланац тестере. У том случају замените ланчаник.

Увек монтирајте нови прстен за блокирање када мењате ланчаник.

Одржавање ланца и кочнице за прекидање напајања

Кочиони системи су веома важне безбедносне карактеристике. Као и остали делови ланчане тестере, подложни су извесном степену трошења. Морају редовно да се прегледају у MAKITA овлашћеним сервисним центрима. Ова мера предузима се ради ваше безбедности.

Одлагање алата

Биолошки разградиво уље за ланчану тестеру може да се чува само ограничени временски период. Након две године од производње биолошка уља почињу да стичу својство приањања и изазивају оштећивање пумпе за уље и компоненти у систему за подмазивање.

- Пре одлагања ланчане тестере на дужи период испразните резервоар за уља и напуните га малом количином машинског уља (SAE 30).
- Накратко покрените тестеру да бисте избацили сво заостало биолошко уље из резервоара, система за подмазивање и механизма за тестерисање.

НАПОМЕНА:

- Када се ланчана тестера не користи, из ње извесно време после тога цури мала количина уља. То је нормално и не указује на квар.

Чувајте ланчану тестеру на одговарајућој површини. Пре враћања тестере у рад, напуните је свежим BIOTOR уљем за ланац.

За одржавање БЕЗБЕДНОСТИ и ПОУЗДАНОСТИ овог производа поправке, преглед и замену угљених четкица, као и сваки друго одржавање и подешавања треба обављати у овлашћеном сервису Makita, уз искључиву употребу оригиналних резервних делова Makita.

РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМА

Пре него што затражите поправку, најпре сами извршите преглед. Уколико наиђете на проблем који није објашњен у упутству, не покушавајте да расклопите алат. Уместо тога, потражите помоћ од Makita овлашћених сервисних центара.

Статус кvara	Могући узрок	Отклањање кvara
Ланчана тестера се не укључује.	Нема напајања струјом.	Повежите алат са извором напајања. Проверите извор напајања.
	Оштећен кабл.	Одмах престаните да користите алат и потражите свој локални овлашћени сервисни центар.
	Квар на алату.	Одмах престаните да користите алат и потражите свој локални овлашћени сервисни центар.
Ланац се не покреће.	Кочница ланца је активирана.	Отпустите кочницу ланца.
Недовољна снага.	Похабана карбонска четкица.	Затражите поправку од свог локалног овлашћеног сервисног центра.
Нема уља на ланцу.	Резервоар за уље је празан.	Напуните резервоар за уље.
	Жлеб за довођење уља је запрљан.	Очистите жлеб.
	Завртањ за подешавање пумпе за уље је погрешно подешен.	Подесите брзину довода уља на пумпи за уље.
Ланац се не зауставља чак ни када се активира кочница ланца.	Похабана кочиона трака.	Одмах престаните да користите алат и потражите свој локални овлашћени сервисни центар.
Алат абнормално вибрира.	Олабављен мач или ланац тестере.	Подесите мач и затегнутост ланца тестере.
	Квар на алату.	Одмах престаните да користите алат и потражите свој локални овлашћени сервисни центар.

ОПЦИОНИ ДОДАТНИ ПРИБОР

⚠ ПАЖЊА:

- Ова опрема и прибор намењени су за употребу са алатом Makita описаним у овом упутству за употребу. Употреба друге опреме и прибора може да доведе до повреда. Делове прибора или опрему користите само за предвиђену намену.

- Држач турпије са турпијом од 4,0 мм
- Држач турпије са турпијом од 4,5 мм
- Дршка турпије
- Уље за ланац тестере
- Вишенаменска маст
- Пиштољ за маст

НАПОМЕНА:

- Поједине ставке на листи могу бити укључене у садржај паковања алата као стандардна опрема. Могу се разликовати од земље до земље.

Да бисте сазнали детаље у вези са овим додатним прибором обратите се локалном сервисном центру Makita.

- Ланац тестере
- Поклопац мача
- Мач
- Граничник ланца
- Округла турпија 4,0 мм
- Округла турпија 4,5 мм
- Равна турпија

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		UC3041A		UC3541A		UC4041A	
Макс. скорость цепи		14,5 м/с (870 м/мин)					
Стандартная направляющая шина	Длина шины	300 мм		350 мм		400 мм	
	Длина распила	265 мм		325 мм		360 мм	
	Тип направляющей	Шина с концевой звездочкой					
Стандартная пильная цепь	Тип	90PX	91PX	90PX	91PX	90PX	91PX
	Шаг	3/8"					
	Ко-во передаточных звеньев	46		52		56	
Рекомендуемая длина направляющей шины		300 - 400 мм					
Общая длина (без шины)		455 мм					
Вес нетто	*1	4,0 кг					
	*2	4,6 – 4,7 кг		4,7 – 4,8 кг		4,8 – 4,9 кг	
Удлинительный кабель (дополнительно)		DIN 57282/H07RN-F Длина = 30 м макс., 3 x 1,5 мм ²					

- 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 и масла.
- *2 Наименьшая и наибольшая совокупная масса согласно процедуре ЕРТА 01/2014. Масса может отличаться в зависимости от дополнительного оборудования.

Символ

Ниже приведены символы, которые могут использоваться для обозначения оборудования. Перед использованием убедитесь в том, что вы понимаете их значение.

	Прочитайте руководство по эксплуатации и соблюдайте все предупреждения и инструкции по технике безопасности.
	Пользуйтесь средствами защиты глаз.
	Используйте средства защиты слуха.
	ДВОЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ
	Предупреждение: необходимо обращать особое внимание!
	Предупреждение: в случае повреждения шнура немедленно вытащите вилку из розетки!
	Предупреждение: отдача!
	Оберегайте от воздействия дождя и влаги!
	Надевайте каску, защитные очки и используйте средства защиты слуха!
	Одевайте защитные очки!

	Вытащите вилку из розетки!
	Первая помощь
	Максимально допустимая длина распила
	Во время работы цепную пилу следует держать двумя руками.
	Помните об отдаче пильной цепи и избегайте контакта с кончиком шины.
	Направление движения цепи
	Масло для цепи
	Тормоз цепи выключен
	Тормоз цепи включен
	Запрещено!



Только для стран ЕС

В связи с наличием в оборудовании опасных компонентов использованное электрическое и электронное оборудование может оказывать негативное влияние на окружающую среду и здоровье человека.

Не выбрасывайте электрические и электронные приборы вместе с бытовыми отходами!

В соответствии с директивой ЕС по утилизации отходов электрического и электронного оборудования и ее адаптацией к национальному законодательству, использованное электрическое и электронное оборудование должно отдельно собираться и доставляться на пункт раздельного сбора коммунальных отходов, работающего с соблюдением правил охраны окружающей среды.

Это обозначено символом в виде перечеркнутого мусорного контейнера на колесах, нанесенным на оборудование.



Гарантированный 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

Данный инструмент предназначен для резки пиломатериалов и бревен.

Питание

Подключайте данный инструмент только к тому источнику питания, напряжение которого соответствует напряжению, указанному на паспортной табличке. Инструмент предназначен для работы от источника однофазного переменного тока. Он имеет двойную изоляцию и поэтому может подключаться к розеткам без заземления.

Для низковольтных систем общего пользования напряжением от 220 В до 250 В.

Включение электрического устройства приводит к колебаниям напряжения. Использование данного устройства в неблагоприятных условиях электропитания может оказывать негативное влияние на работу другого оборудования. Если полное сопротивление в сети питания равно или менее $0,29 \text{ Ом}$, можно предполагать, что данный инструмент не будет оказывать негативного влияния. Сетевая розетка, используемая для данного инструмента, должна быть защищена предохранителем или прерывателем цепи с медленным размыканием.

Шум

Типичный уровень взвешенного звукового давления (A), измеренный в соответствии с EN62841-4-1:

Уровень звукового давления (L_{pA}): 92 дБ (A)

Уровень звуковой мощности (L_{wA}): 100 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) определяется по следующему параметру EN62841-4-1:

Рабочий режим: резка дерева

Распространение вибрации (a_h): $5,3 \text{ м/с}^2$

Погрешность (K): $1,5 \text{ м/с}^2$

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.

Общие рекомендации по технике безопасности для электроинструментов

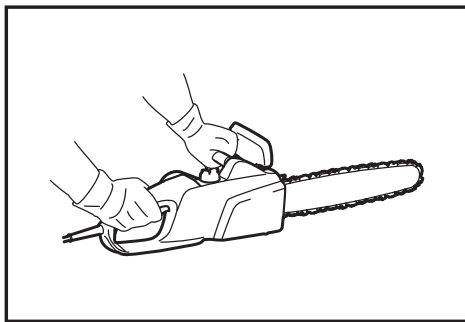
⚠ ОСТОРОЖНО: Ознакомьтесь со всеми представленными инструкциями по технике безопасности, указаниями, иллюстрациями и техническими характеристиками, прилагаемыми к данному электроинструменту. Несоблюдение каких-либо инструкций, указанных ниже, может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезной травме.

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).

Техника безопасности при использовании цепной пилы

1. Не приближайте во время работы инструмента пильную цепь к каким-либо частям тела. 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, а левой – за переднюю. Если поменять местами руки, возрастет риск травмирования.
 3. Держите цепную пилу только за специальные изолированные поверхности, поскольку при выполнении работ существует риск контакта пильной цепи со скрытой электропроводкой или шнуром питания самого инструмента. 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 прикосновении 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. Скользящая 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 рывка.
 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, пластмассы, 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 обратной отдачи и меры ее предотвращения оператором:
Отдача возможна в случае, если передняя часть или кончик пильной шины коснется предмета, или если дерево зажмет пильную цепь в разрезе. 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 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.
- Надежно удерживайте инструмент двумя руками, пальцами охватывая рукоятки цепной пилы. Становитесь так, чтобы иметь возможность противостоять силе отдачи. При соблюдении соответствующих мер безопасности оператор может контролировать силу отдачи. Не выпускайте цепную пилу из рук.



- Не старайтесь дотянуться до чего-либо 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 уходу за цепной пилой. Уменьшение высоты глубиномера может привести к увеличению силы отдачи.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Внимательно прочитайте руководство по эксплуатации, чтобы ознакомиться с работой цепной пилы.
2. Перед первым использованием цепной пилы прочтите инструктаж по ее эксплуатации. Если это невозможно, то перед началом работы, как минимум, попрактикуйтесь в распиливании круглых бревен на козлах.
3. Цепная пила не должна использоваться детьми или лицами, не достигшими 18-летнего возраста. Лица, старше 16 лет могут не подпадать под действие этого ограничения в случае, если они проходят обучение под надзором специалиста.
4. Работа с цепной пилой требует высокой степени концентрации внимания. Не работайте с пилой, если вы чувствуете себя неважно. Спокойно и аккуратно выполняйте всю работу.
5. Никогда не работайте пилой, если вы находитесь под воздействием наркотиков, алкоголя или лекарственных препаратов.

Правильное использование

1. Цепная пила предназначена исключительно для распиливания древесины. Не используйте ее, например, для резки пластика или пористого бетона.
2. Используйте цепную пилу только для действий, указанных в данном руководстве по эксплуатации. Не используйте ее, например, для стрижки кустарника и подобных действий.

3. Цепная пила не должна использоваться для лесных работ, то есть для валки леса или обрезки сучьев стоящих деревьев. Шнур питания цепной пилы не предоставляет оператору достаточной мобильности и безопасности для выполнения таких видов работ.
4. Цепная пила не предназначена для промышленного использования.
5. Не допускайте перегрузки цепной пилы.

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).

Защита от поражения электрическим током



Цепная пила не должна использоваться в мокрую погоду или во влажной среде, так как ее двигатель не является влагозащищенным.

1. Включайте вилку пилы только в розетки проверенных электрических сетей. Убедитесь, что напряжение в сети соответствует напряжению, указанному на идентификационной табличке. Убедитесь в наличии установленного линейного плавкого предохранителя 16 А. Пилы, используемые вне помещения, должны быть подключены к прерывателю цепи, срабатывающему от остаточного тока с током срабатывания не более 30 мА.



В случае повреждения соединительного кабеля немедленно вытащите вилку из розетки.

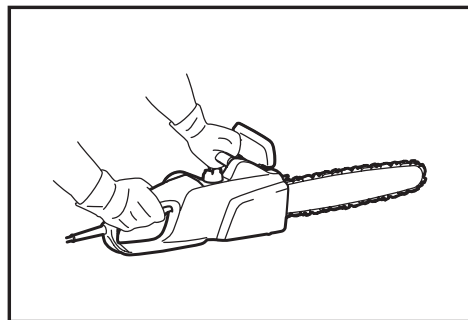
Безопасная практика выполнения работ

1. Перед началом работы убедитесь, что цепная пила находится в нормальном рабочем состоянии и что она соответствует нормативным требованиям техники безопасности. В частности убедитесь, что:
 - тормоз цепи нормально работает;
 - тормоз для нерабочего состояния нормально работает;

- шина и крышка звездочки правильно установлены;
- цепь была наточена и натянута в соответствии с требованиями;
- шнур питания и сетевая вилка не повреждены;

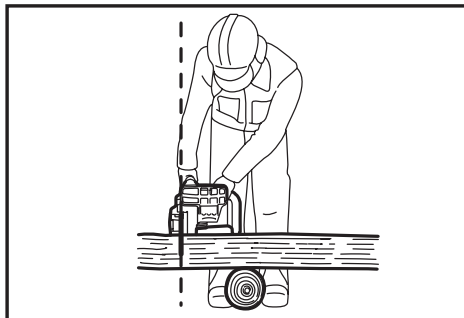
Обратитесь к разделу "ПРОВЕРКИ".

2. Перед использованием всегда проверяйте сечение удлинительного кабеля (см. "ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ"). При использовании кабеля, намотанного на катушке, полностью размотайте его. При использовании пилы вне помещения убедитесь, что используемый кабель предназначен для применения вне помещений и имеет соответствующие характеристики.
3. Располагайте шнур на расстоянии от места распила и таким образом, чтобы во время работы он не цеплялся за ветви и т.п.
4. Не пользуйтесь цепной пилой вблизи присутствия горючей пыли или газов, так как при работе мотора возникают искры, что может привести к **риску взрыва**.
5. Работайте только на твердой поверхности и занимайте устойчивое положение. Обратите особое внимание на препятствия (например, кабель), находящиеся в месте выполнения работ. Будьте особенно осторожны, когда влага, лед, снег, только что сваленный лес или кора могут сделать поверхность скользкой. При пользовании пилой не становитесь на лестницы и не взбирайтесь на деревья.
6. Будьте особенно осторожны при работе на склоне. Катящиеся бревна или ветки представляют собой потенциальную угрозу.
7. Никогда не пилите на высоте выше уровня плеч.
8. **При включении и использовании пилы держите ее двумя руками.** Правой рукой возьмитесь за заднюю ручку, а левой - за переднюю. Крепко держите ручки. При включении пилы шина и цепь не должны соприкасаться с какими-либо предметами.



9. Очистите место распила от инородных предметов, таких как песок, камни, гвозди, провода и т. п. Инородные предметы могут привести к повреждению шины и цепи и к возникновению опасной отдачи.
10. Будьте особенно внимательны при пилении в непосредственной близости от проволочной изгороди, так как это может привести к опасной отдаче.

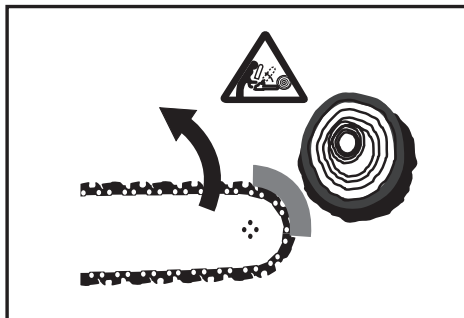
11. Не пилите древесину в земле.
12. Пилите древесину по одной детали, не пилите в связке или штабеле.
13. Избегайте использовать пилу для отпиливания тонких ветвей или корней, так как они могут запутаться в цепной пиле. Потеря равновесия представляет большую опасность.
14. При распиловке бревен используйте надежную опору (козлы).
15. Не используйте цепную пилу для подъема или отталкивания деталей из дерева или других предметов.
16. Направляйте цепную пилу таким образом, чтобы никакая часть вашего тела не находилась на одной линии с продолжением линии движения цепной пилы.



17. При перемещении между действиями по распиливанию, включите тормоз цепи для предотвращения непреднамеренного запуска движения цепи. При переноске держите цепную пилу за переднюю ручку и не устанавливайте ваш палец на выключатель.
18. Во время перерыва в работе, или если пила остается без присмотра, обязательно выключайте ее из сети. Оставляйте цепную пилу в месте, где она не будет представлять опасности.

Отдача

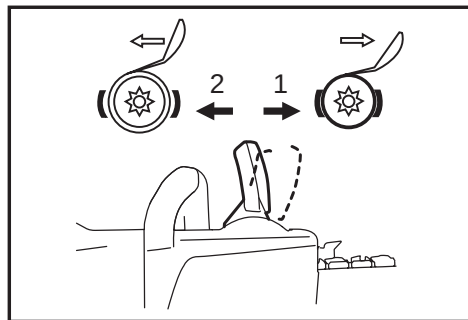
1. Во время работы цепной пилы может возникнуть опасная отдача. Отдача возникает тогда, когда конец шины (в частности, верхняя четверть) соприкасаются с древесиной или другим твердым предметом. Это приводит к изгибу цепной пилы в направлении оператора.



2. Для предотвращения отдачи соблюдайте следующее:
 - Никогда не начинайте пиление концом шины.
 - Никогда не используйте конец шины для пиления. Будьте особенно внимательны при продолжении ранее начатых распилов.
 - Начинайте пиление с уже движущейся цепию.
 - Всегда правильно затачивайте цепь. В частности, отрегулируйте глубиномер на необходимую высоту.
 - Никогда не пилите одновременно через несколько веток.
 - При обрезке сучьев не допускайте контакта шины с другими ветками.
 - При раскряжевке держитесь на безопасном расстоянии от расположенных рядом стволов деревьев. Всегда следите за концом шины.
 - Используйте козлы.

Средства обеспечения безопасности

1. Перед началом работ всегда проверяйте нормальное рабочее состояние всех средств обеспечения безопасности. Не используйте цепную пилу, если устройства обеспечения безопасности не работают соответствующим образом.
- **Тормоз цепи:**
Цепная пила оборудована тормозом цепи, который обеспечивает мгновенную остановку движения цепи. Он включается, когда ограждение руки сдвинуто вперед. После этого цепь пилы останавливается в течение 0,15 секунды и питание электродвигателя отключается.



1. Тормоз цепи включен 2. Тормоз цепи выключен

- **Тормоз при неработающей пиле:**
Цепная пила оборудована тормозом для торможения цепи, когда пила выключена. Он включается сразу же после отпускания куркового выключателя. Он не допускает движения цепи при выключенной пиле, что снижает опасность получения травмы.
- **Переднее и заднее ограждение рук** защищают пользователя от травмирования кусками древесины, которые могут быть отброшены назад, а также в случае разрыва цепи.

- **Блокировка куркового выключателя** предотвращает случайное включение пилы.
- **Уловитель цепи** защищает пользователя от получения травмы в случае соскакивания или разрыва цепи.

Транспортировка и хранение



Если цепная пила не используется или перевозится с места на место, отключите вилку из розетки и установите на пилу прилагаемую крышку направляющей шины. Никогда не переносите и не перевозите цепную пилу во включенном состоянии.

1. Переносите цепную пилу только за переднюю ручку с шиной, направленной вниз.
2. Храните цепную пилу в надежном, сухом, запертом помещении, недоступном для детей. Не храните цепную пилу на открытом воздухе.

ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Перед выполнением каких-либо настроек или обслуживания вытаскивайте вилку пилы из розетки.
2. Перед выполнением каких-либо настроек или обслуживания вытаскивайте вилку пилы из розетки.
3. Регулярно чистите цепную пилу.
4. Немедленно и надлежащим образом отремонтируйте любые повреждения пластикового корпуса.
5. Не пользуйтесь цепной пилой, если курковый выключатель плохо работает. Отремонтируйте его.
6. Ни при каких обстоятельствах не вносите каких-либо изменений в конструкцию цепной пилы. Этим вы подвергаете риску вашу безопасность.
7. Не выполняйте каких-либо работ по обслуживанию или ремонту, кроме тех, которые описаны в настоящем руководстве. Любые другие работы должны выполняться авторизованными сервисными центрами.
8. Используйте только оригинальные запасные части, предназначенные для вашей модели пилы. Использование других деталей повышает риск несчастного случая.
9. Компания не несет ответственности за несчастные случаи или повреждения, возникшие в результате использования несоответствующих шин, цепных пил или других запасных частей и принадлежностей.

Первая помощь



Не работайте один. В пределах слышимости всегда должен находиться другой рабочий.

1. Всегда держите под рукой аптечку первой помощи. Немедленно добавляйте в аптечку любые использованные медицинские средства и препараты.

2. При необходимости оказания помощи в случае несчастного случая, укажите следующее:
 - Где произошел несчастный случай.
 - Как это случилось.
 - Сколько человек было травмировано.
 - Какие травмы они получили.
 - Кто сообщает о несчастном случае.

ПРИМЕЧАНИЕ: Лица, имеющие нарушения в системе кровообращения, подверженные сильным вибрациям, могут подвергаться риску травм кровеносных сосудов или нервной системы.

Вибрации могут привести к возникновению следующих симптомов в пальцах, руках или запястьях. "Сонный паралич" (онемение), покалывание, боль, чувство пронзающей боли или изменение цвета кожи.

В случае возникновения одного из этих симптомов, обратитесь к врачу!

⚠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.

СОХРАНИТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ.

КОМПОНЕНТЫ ИЗДЕЛИЯ

► Рис.1

1	Задняя ручка	7	Пильная цепь	13	Зубчатый упор
2	Курковый выключатель	8	Рычаг	14	Кнопка разблокирования
3	Крышка емкости для масла	9	Крышка звездочки	15	Уловитель цепи
4	Передняя ручка	10	Регулировочный диск	16	Крышка направляющей шины
5	Ограждение передней ручки	11	Ограждение задней ручки	17	Фиксатор шнура
6	Стержень направляющей	12	Смотровое окошко масляного уровня	18	Винт регулировки маслоснабжения (в нижней части)

МОНТАЖ

⚠ВНИМАНИЕ:

- Перед проведением каких-либо работ с инструментом всегда проверяйте, что инструмент выключен, а шнур питания вынут из розетки.

Снятие или установка пильной цепи

⚠ВНИМАНИЕ:

- При установке или снятии пильной цепи всегда надевайте перчатки.

Чтобы установить пильную цепь, выполните следующие действия:

1. Соблюдайте направление вращения цепи. Направление вращения цепи указано стрелкой на цепи.

► Рис.2: 1. Звездочка

2. Наденьте один конец пильной цепи на верхнюю часть направляющей шины, а другой конец цепи на звездочку.
3. Оставьте направляющую шину на месте.
4. Выровняйте регулятор натяжения с отверстием направляющей шины.

► Рис.3: 1. Стержень направляющей 2. Отверстие

5. Удерживая направляющую шину, поверните ручку регулировки в направлении "+", чтобы отрегулировать натяжение пильной цепи. (См. описание процедуры в разделе "Регулировка натяжения пильной цепи".)
6. Установите крышку звездочки так, чтобы крюки находились вдоль отверстий, а штифт вошел в зацепление с ответной деталью на крышке звездочки.

► Рис.4: 1. Крючок 2. Отверстие 3. Штифт

7. Поверните рычаг по часовой стрелке, чтобы зафиксировать крышку звездочки.

► **Рис.5**

8. Нажмите и установите рычаг в первоначальное положение.

Чтобы снять пильную цепь, выполните следующие действия:

9. Нажмите и полностью откройте рычаг до упора.

► **Рис.6:** 1. Рычаг 2. Крышка звездочки

10. Поверните рычаг против часовой стрелки, чтобы ослабить и снять крышку звездочки.

11. Поверните ручку регулировки натяжения в направлении "–" для ослабления пильной цепи.

► **Рис.7:** 1. Регулировочный диск

12. Снимите крышку звездочки.

13. Снимите цепь и шину с цепной пилы.

Регулировка натяжения пильной цепи

После многочасового использования пильная цепь может ослабнуть. Перед использованием периодически проверяйте натяжение цепи.

1. Нажмите и полностью откройте рычаг до упора. Немного поверните его против часовой стрелки, чтобы слегка ослабить крышку звездочки.

► **Рис.8:** 1. Рычаг 2. Крышка звездочки

2. Слегка приподнимите конец направляющей шины.

► **Рис.9:** 1. Ослабить 2. Затянуть
3. Регулировочный диск 4. Стержень направляющей 5. Пильная цепь

3. Поверните ручку регулировки для настройки натяжения пильной цепи. Натягивайте пильную цепь до тех пор, пока нижняя сторона пильной цепи не войдет в паз направляющей шины (см. в круге).

4. По окончании регулировки натяжения цепи затяните крышку звездочки, придерживая направляющую шину. Убедитесь, что пильная цепь не провисает с нижней стороны.

5. Нажмите и установите рычаг в первоначальное положение.

► **Рис.10:** 1. Рычаг 2. Крышка звездочки

Убедитесь, что пильная цепь плотно посажена с нижней стороны шины.

ВНИМАНИЕ:

- Не перетягивайте пильную цепь. Слишком сильное натяжение пильной цепи может привести к ее разрыву, износу направляющей шины и поломке ручки регулировки.
- Слишком слабо натянутая цепь может соскочить с шины, что создаст риск получения травмы.
- Процедуру установки и снятия пильной цепи необходимо осуществлять в чистом месте, где нет опилок или других инородных предметов.

Подсоединение удлинительного шнура

ВНИМАНИЕ:

- Убедитесь, что удлинительный шнур отсоединен от розетки.

► **Рис.11:** 1. Фиксатор шнура 2. Шнур инструмента 3. Удлинитель 4. Штекер и розетка (форма может отличаться в зависимости от страны)

При подключении удлинительного шнура закрепите его на шнуре цепной пилы с помощью фиксатора. Подсоедините фиксатор на расстоянии 100 - 200 мм от разъема удлинительного шнура. Это поможет предотвратить случайное отсоединение.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Действие выключателя

► **Рис.12:** 1. Кнопка разблокирования 2. Курковый выключатель

ВНИМАНИЕ:

- Перед проверкой функций куркового выключателя обязательно убедитесь, что инструмент выключен и отсоединен от сети.
- Перед включением инструмента в розетку, всегда проверяйте, что триггерный переключатель работает надлежащим образом и возвращается в положение "ВЫКЛ", если его отпустить.

► **Рис.13**

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Не рекомендуется включать и выключать устройство с короткими интервалами (пять секунд и менее). Инструмент может перегреться и выйти из строя. Интервал переключения зависит от погодных условий и других обстоятельств.

Для предотвращения случайного включения курковый выключатель оборудован кнопкой разблокировки.

Для включения инструмента нажмите кнопку разблокировки и нажмите на курковый выключатель. Для выключения инструмента отпустите курковый выключатель.

Смазка

ВНИМАНИЕ:

- Перед смазкой пильной цепи обязательно убедитесь, что инструмент выключен, и его вилка выключена из розетки.

► **Рис.14**

Смазывайте пильную цепь и направляющую шину биологически разлагаемым маслом для цепных пил с добавкой, улучшающей сцепление. Добавка, улучшающая сцепление, не позволит пильной цепи слишком быстро разбрызгивать его. Не следует использовать минеральные масла, так как они негативно воздействуют на окружающую среду.

▲ВНИМАНИЕ:

- Не используйте цепную пилу при пустом баке. Масло необходимо своевременно доливать до момента опорожнения бака.
- Не допускайте попадания масла на кожу и в глаза. Попадание в глаза приводит к их раздражению. В случае попадания масла в глаза, немедленно промойте их чистой водой и сразу же обратитесь к врачу.
- Никогда не используйте отработанное масло. Отработанное масло содержит канцерогенные вещества. Загрязнения, содержащиеся в отработанном масле, приводят к ускоренному износу масляного насоса, шины и цепи. Отработанное масло негативно воздействует на окружающую среду.

► Рис.15: 1. Крышка емкости для масла 2. Ремень

Для долива масла выполните следующие действия:

1. Тщательно очистите место около крышки маслозаливной горловины, чтобы предотвратить попадание грязи в маслобак.
2. Отверните крышку маслозаливной горловины и долейте масло до нижнего края горловины.
3. Плотно закрутите крышку маслозаливной горловины.
4. Тщательно вытрите любые потеки масла.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Когда цепная пила используется впервые, может потребоваться до двух минут для начала смазки маслом механизмов цепной пилы. Дайте пиле поработать без нагрузки до момента появления смазки (см. раздел "ПРОВЕРКИ").
- 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.
- Смазывайте пыльные цепи только специальным маслом для цепных пил Makita или аналогичным ему.
- Запрещается использовать загрязненное пылью и прочими частицами масло или летучую смазку.
- При обрезке деревьев используйте масло растительного происхождения. При использовании минерального масла существует вероятность повреждения деревьев.
- Прежде чем приступать к резке, убедитесь, что крышка масляного бака завинчена.

ПРОВЕРКИ

Перед началом работы выполните следующие проверки:

Проверка натяжения цепи

▲ОСТОРОЖНО:

- Перед проверкой натяжения цепи всегда выключайте вилку из розетки и надевайте перчатки.

► Рис.16: 1. Ослабить 2. Затянуть 3. Регулировочный диск 4. Стержень направляющей 5. Пильная цепь

Убедитесь, что пыльная цепь плотно посажена с нижней стороны шины (см. в круге).
Чаше проверяйте натяжение цепи, так как новые цепи вытягиваются.
Слишком сильное натяжение пыльной цепи может привести к ее разрыву, износу направляющей шины и поломке ручки регулировки.
Слишком слабо натянутая цепь может соскочить с шины, что создаст риск получения травмы.
Если цепь натянута слишком слабо: Обратитесь к разделу "Регулировка натяжения пыльной цепи" и соответствующим образом отрегулируйте натяжение цепи.

Проверка включения

▲ВНИМАНИЕ: Перед включением инструмента в розетку, всегда проверяйте, что триггерный переключатель работает надлежащим образом и возвращается в положение "ВЫКЛ", если его отпустить.

Для предотвращения случайного включения курковый выключатель оборудован кнопкой разблокировки.
Для включения инструмента нажмите кнопку разблокировки и нажмите на курковый выключатель.
Для выключения инструмента отпустите курковый выключатель.
Не давите сильно на курковый выключатель, не нажав кнопку разблокировки. Это может привести к поломке выключателя.

Проверка тормоза цепи

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Если цепная пила не запускается, проверьте, отпущен ли тормоз цепи. Для выключения тормоза цепи потяните ограждение руки назад до зацепления.

- Рис.17:** 1. Ограждение передней ручки
2. Блокирование 3. Разблокирование
- Рис.18:** 1. Ограждение передней ручки
2. Блокирование 3. Разблокирование

Проверьте тормоз цепи следующим образом:

1. При включении держите цепную пилу двумя руками. Правой рукой возьмитесь за заднюю ручку, а левой – за переднюю. Убедитесь, что шина и цепь не касаются других предметов.
2. Сначала нажмите на блокирующую кнопку, а затем на курковый выключатель. Цепная пила запустится незамедлительно.
3. Тыльной стороной руки нажмите на переднее ограждение руки вперед. Убедитесь, что пыльная цепь сразу же остановилась.

▲ВНИМАНИЕ:

- Если пыльная цепь не остановилась сразу, эксплуатация пилы запрещена. Обратитесь в авторизованный сервисный центр Makita.

Проверка тормоза для нерабочего состояния

Включите цепную пилу.

Полностью отпустите курковый выключатель.

Убедитесь, что пильная цепь остановилась в течение секунды.

ВНИМАНИЕ:

- Если пильная цепь не остановилась сразу, эксплуатация пилы запрещена. Обратитесь в авторизованный сервисный центр Makita.

Проверка устройства смазки цепи

Перед началом работ проверьте уровень масла в бачке и подачу масла.

Уровень масла можно посмотреть в смотровом окошке, показанном на рисунке.

► **Рис.19:** 1. Смотровое окошко масляного уровня

Проверьте подачу масла следующим образом:

Включите цепную пилу.

Подержите работающую пилу на расстоянии около 15 см над бревном или землей. При нормальной работе системы смазки разбрызгивание масла приведет к возникновению небольших следов.

Следите за направлением ветра, чтобы вы сами не попали под брызги масла.

ВНИМАНИЕ:

- Если следы масла отсутствуют, не пользуйтесь пилой. В противном случае срок службы цепи значительно сократится. Проверьте уровень масла. Почистите канал подачи масла и отверстие подачи масла в шине (обратитесь к разделу "ОБСЛУЖИВАНИЕ").

Регулировка смазки цепи

► **Рис.20**

Скорость подачи масла насосом можно корректировать винтом регулировки.

ВНИМАНИЕ:

- Всегда используйте переднюю и заднюю ручки; во время работы крепко держите инструмент за них.
- Обязательно фиксируйте бревно, подлежащее резке – в противном случае фрагменты материала могут стать причиной травмы.

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ С ЦЕПНОЙ ПИЛОЙ

ВНИМАНИЕ:

- Если вы пользуетесь пилой впервые, рекомендуется пилить бревна на козлах или опорной раме.
- При распиловке подготовленных бревен используйте надежную опору (козлы или опорную раму). Не придерживайте разрезаемую заготовку ногой и не позволяйте делать это другим.
- Круглые детали фиксируйте в направлении, противоположном направлению вращения.
- Не приближайте пильную цепь к каким-либо частям тела, если электродвигатель работает.
- При работающем электродвигателе крепко держите цепную пилу двумя руками.
- При эксплуатации устройства не тянитесь. Всегда сохраняйте устойчивое положение и равновесие.

Раскряжевка

► **Рис.21:** 1. Зубчатый упор

При раскряжевке установите зубчатый упор на распиливаемое бревно, как показано на рисунке.

При работающей пиле сделайте запил, используя заднюю ручку для подъема пилы и переднюю рукоятку для ее направления. Используйте зубчатый упор как точку поворота.

Продолжите пиление, прилагая небольшое усилие к передней ручке и немного ослабляя заднюю часть пилы. Переместите зубчатый упор в бревно дальше вниз и снова поднимите переднюю ручку.

При выполнении нескольких распилов выключайте пилу между выполнением распилов.

ВНИМАНИЕ:

- Если для распиливания используется верхний край шины, цепная пила может выгнуться в вашем направлении, если цепь пилы заклинилась. Во избежание этого выполняйте пиление нижним краем шины, чтобы пила изгибалась в сторону от вашего тела.

► **Рис.22**

Древесина, на которую воздействует давление, должна сначала распиливаться со стороны воздействия давления (А). Окончательный распил выполняется со стороны возникновения растяжения (В). Такой способ пиления позволит избежать зажима шины.

► **Рис.23**

Обрезка сучьев

ВНИМАНИЕ:

- Обрезка сучьев должна выполняться только опытными рабочими. При обрезке сучьев существует риск возникновения отдачи.

При обрезке сучьев, при возможности, используйте ствол в качестве опоры. Не пилите концом шины, так как это приведет к возникновению риска отдачи. Особое внимание обращайте на ветки, находящиеся в напряженном состоянии. Не пилите снизу ветки, не имеющие опоры. Во время раскряжевки не стойте на поваленном бревне.

Врезка и пиление параллельно волокнам

▲ВНИМАНИЕ:

- Врезка и пиление параллельно волокнам могут выполняться только лицами, прошедшими специальное обучение. Возможность возникновения отдачи может привести к травме.

► Рис.24

Пиление параллельно волокнам должно выполняться под минимальным углом. Пилите как можно аккуратней, так как использование зубчатого упора невозможно.

Валка леса

▲ВНИМАНИЕ:

- Валка леса должна выполняться только опытными рабочими. Эта работа очень опасна.

Если вы хотите спилить дерево, соблюдайте местные нормативные требования.

- Перед началом работ по валке леса убедитесь, что:
 - В непосредственной близости от места работ находится только персонал, связанный с работами по валке;
 - Любые лица, связанные с выполнением валки, имеют свободный путь отхода в пределах угла в 45° в каждую сторону от оси падения дерева. Рассмотрите вероятность возникновения дополнительного риска от падения дерева на электрические провода;
 - Копель дерева в месте его пиления не имеет инородных предметов, корней и веток;
 - В том направлении, куда будет падать дерево, люди или предметы находятся на расстоянии, в 2,5 раза превышающем высоту спиливаемого дерева.

► Рис.25: 1. Площадь вырубки

- При спиливании каждого дерева следует также учитывать следующие факторы:
 - Направление наклона;
 - Наличие оторванных или сухих ветвей;
 - Высоту дерева;
 - Естественный свес;
 - Является ли дерево гнилым или нет.
- Учитывайте скорость и направление ветра. Не спиливайте деревья при сильных порывах ветра.
- Обрезка корневых наплывов: Начинайте с самых больших наплывов. Сначала сделайте вертикальный запил и затем горизонтальный.
- Выполнение запила: Запил определяет направление падения дерева и помогает ему. Он делается с той стороны, куда будет падать дерево. Делайте запил как можно ближе к поверхности земли. Сначала сделайте горизонтальный запил на глубину 1/5-1/3 диаметра бревна. Не делайте его слишком широко. Затем сделайте диагональный запил.

► Рис.26

- При необходимости исправьте запил по всей его ширине.
- Сделайте задний рез немного выше основания запила. Задний рез должен быть точно горизонтальным. Оставьте около 1/10 диаметра дерева между задним резом и запилом. Волокна древесины в нераспиленной части дерева будут действовать как шарнир. Ни при каких обстоятельствах не пропиливайте волокна до конца, так как это приведет к неуправляемому падению дерева. Своевременно вставьте клинья в задний рез.

► Рис.27

- Для сохранения зазора заднего реза следует использовать только пластиковые или алюминиевые клинья. Использование железных клиньев запрещено.
- Стойте сбоку от падающего дерева. Обеспечьте наличие свободного участка сзади падающего дерева в пределах угла в 45° в каждую сторону от оси падения дерева (см. рисунок "Площадь вырубки"). Обращайте внимание на падающие ветви.
- До начала работ необходимо предусмотреть и расчистить (при необходимости) маршрут аварийного покидания территории. Он должен проходить назад и по диагонали от предполагаемой линии валки как показано на рисунке.

► Рис.28: 1. Направление валки деревьев

2. Опасная зона 3. Маршрут эвакуации

ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

▲ВНИМАНИЕ:

- Перед проверкой или проведением техобслуживания убедитесь, что инструмент выключен, а штекер отсоединен от розетки.
- При выполнении осмотра или обслуживания всегда надевайте перчатки.
- Запрещается использовать бензин, лигроин, растворитель, спирт и т.п. Это может привести к изменению цвета, деформации и появлению трещин.

Выполняйте приведенные ниже работы по обслуживанию с регулярными интервалами. Гарантийные претензии будут приниматься только в случае регулярного и точного выполнения этих действий по обслуживанию.

Пользователь может выполнять только те работы по обслуживанию, которые приведены в настоящем руководстве. Любые другие работы должны выполняться авторизованными сервисными центрами MAKITA.

Чистка цепной пилы

Регулярно чистите цепную пилу чистой ветошью. В частности, ручки не должны быть замазаны маслом.

Проверка пластикового корпуса

Регулярно проводите визуальный контроль всех деталей корпуса. В случае повреждения деталей немедленно отремонтируйте их в авторизованных сервисных центрах MAKITA.

Заточка пильной цепи

ВНИМАНИЕ:

- При выполнении каких-либо работ на пильной цепи всегда вытаскивайте вилку из розетки и надевайте защитные очки.

► Рис.29

Выполните заточку цепи в следующих случаях:

- При пилении влажной древесины образуются рыхлые опилки;
- Цепь с трудом входит в древесину, даже при значительном усилии на пилу;
- Края распилы имеют явные повреждения;
- Пилу при пилении тянет влево или вправо. Причиной этого является неравномерная заточка цепи или ее повреждение только с одной стороны.

Выполняйте заточку цепи достаточно часто, но при этом снимайте только небольшое количество металла.

Для заточки пилы при проведении повседневного ухода обычно достаточно двух или трех проходов напильником. После нескольких заточек заточите пильную цепь в авторизованном сервисном центре MAKITA.

Требования к заточке:

- Длина всех зубьев должна быть одинаковой. Зубья разной длины будут затруднять плавное движение цепи и могут привести к ее разрыву.
- Не затачивайте цепь, длина зубьев которой достигла 3 мм. В этом случае необходимо установить новую цепь.
- Толщина цепи определяется расстоянием между глубиномером (круглый выступ) и режущей кромкой.
- Наилучшие результаты достигаются, при соблюдении расстояния между режущей кромкой и глубиномером.
Полотно цепной пилы 90PX: 0,5 мм
Полотно цепной пилы 91PX: 0,65 мм

► Рис.30: 1. Длина зуба 2. Расстояние между режущей кромкой и глубиномером
3. Минимум 3 мм

ОСТОРОЖНО:

- Слишком большое расстояние повышает риск возникновения отдачи.

- Угол заточки в 30° должен соблюдаться на всех зубьях. Разница в углах заточки может привести к резкому, неравномерному движению цепи, ускоренному износу и к разрыву цепи.
- Угол боковой пластины реза определяется по глубине проникновения круглого напильника. При правильном использовании указанного напильника правильный угол боковой пластины получается автоматически.
- Угол боковой пластины реза для каждой пильной цепи:

Полотно цепной пилы 90PX: 75°

Полотно цепной пилы 91PX: 80°

► Рис.31: 1. Угол боковой пластины

Напильник и заточка напильником

- Для заточки цепей пилы используйте специальный круглый напильник (дополнительная принадлежность). Обычные круглые напильники для заточки цепей не подходят.
- Диаметр круглого напильника для каждой пильной цепи:
Полотно цепной пилы 90PX: 4,5 мм
Полотно цепной пилы 91PX: 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.

► Рис.32

- Направляйте напильник как показано на рисунке.
- При использовании держателя напильника (дополнительная принадлежность) направлять напильник будет значительно легче. Держатель напильника имеет метки для правильного угла заточки в 30° (совместите метки параллельно с цепью пилы) и ограничивает глубину проникновения (до 4/5 диаметра напильника).

► Рис.33

- После заточки цепи проверьте высоту губиномера, используя для этого измерительный инструмент для цепи (дополнительная принадлежность).

► Рис.34

- Удалите любые, даже небольшие, выступы материала при помощи специального плоского напильника (дополнительное приспособление).
- Закруглите еще раз переднюю часть губиномера.

Чистка шины и смазка возвратной звездочки

ВНИМАНИЕ:

- При выполнении этой работы всегда надевайте защитные перчатки. Заусенцы могут привести к травме.

► Рис.35

Регулярно проверяйте поверхности скольжения шины на предмет отсутствия повреждений. Почистите, используя соответствующий инструмент, и при необходимости удалите заусенцы. Если цепная пила используется часто, смазывайте подшипник, как минимум, раз в неделю. Перед тем как нанести свежую смазку, тщательно почистите отверстие диаметром 2 мм на конце шины и затем нанесите туда небольшое количество универсальной смазки (дополнительная принадлежность).

Чистка масляного канала

► Рис.36: 1. Масляный направляющий желоб 2. Отверстие подачи масла

- Регулярно чистите канал подачи масла и отверстие подачи масла в шине.

Новые пильные цепи

Используйте поочередно две или три пильные цепи для того, чтобы цепь, звездочка и поверхности скольжения шины изнашивались равномерно. При замене цепи переворачивайте шину, чтобы канал шины изнашивался равномерно.

ВНИМАНИЕ:

- Используйте только цепи и шины, одобренные для этой модели пилы (см. раздел “ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ”).

► Рис.37: 1. Звездочка

Перед установкой новой цепи проверьте состояние звездочки.

ВНИМАНИЕ:

- Изношенная звездочка приведет к повреждению новой пильной цепи. Во избежание этого замените звездочку.

При замене звездочки всегда устанавливайте новое стопорное кольцо.

Обслуживание цепи и тормозов нерабочего состояния пилы

Тормозные системы являются очень важными устройствами обеспечения безопасности. Как и другие компоненты цепной пилы, они в определенной степени подвержены износу. Регулярно проверяйте их в авторизованных сервисных центрах MAKITA. Эта мера призвана обеспечить вашу собственную безопасность.

Хранение инструмента

Биологически разлагаемое масло для цепных пил может храниться только ограниченное время. Через два года после изготовления биологические масла начинают приобретать адгезивные качества, что может привести к поломке масляного насоса и компонентов системы смазки.

- Перед длительным хранением пилы опорожните масляный бачок и заполните его небольшим количеством моторного масла (SAE 30).
- На короткое время запустите пилу для удаления всех остатков биологического масла из бачка, системы смазки и механизма пилы.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- В первое время хранения цепной пилы небольшое количество масла для смазки цепи может вытечь. Это нормальное явление и не свидетельствует о неисправности.

Храните цепную пилу на соответствующей поверхности.

Перед последующей эксплуатацией цепной пилы заполните емкость для смазки цепи маслом ВІОТОР. Для обеспечения БЕЗОПАСНОСТИ и НАДЕЖНОСТИ изделия ремонт, проверка и замена угольных щеток и любые другие работы по техобслуживанию или регулировке должны осуществляться в уполномоченных сервис-центрах Makita с использованием запасных частей только производства компании Makita.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Прежде чем обращаться по поводу ремонта, проведите осмотр самостоятельно. Если обнаружена неисправность, не указанная в руководстве, не пытайтесь разобрать инструмент. Вместо этого обратитесь в авторизованные сервисные центры Makita.

Неисправность	Возможные причины	Способ устранения
Цепная пила не включается.	Отсутствует электропитание.	Подключите инструмент к источнику питания. Проверьте источник питания.
	Дефектный кабель.	Немедленно прекратите эксплуатацию инструмента и обратитесь в местный авторизованный сервисный центр.
	Неисправность инструмента.	Немедленно прекратите эксплуатацию инструмента и обратитесь в местный авторизованный сервисный центр.
Цепь не движется.	Включен тормоз цепи.	Отпустите тормоз цепи.
Недостаточная мощность.	Угольная щетка изношена.	Обратитесь в местный авторизованный центр для ремонта.
Нет масла на цепи.	Маслобак пуст.	Заполните маслобак.
	Загрязнен направляющий желоб для масла.	Очистите желоб.
	Неправильно отрегулирован винт регулировки маслососом.	Отрегулируйте скорость подачи масла насосом.
Цепь не останавливается даже после включения тормоза цепи.	Изношена тормозная лента.	Немедленно прекратите эксплуатацию инструмента и обратитесь в местный авторизованный сервисный центр.
Сильная вибрация инструмента.	Ослабьте направляющую шину или пильную цепь.	Отрегулируйте натяжение направляющей шины и пильной цепи.
	Неисправность инструмента.	Немедленно прекратите эксплуатацию инструмента и обратитесь в местный авторизованный сервисный центр.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

⚠️ ВНИМАНИЕ:

- Эти принадлежности или насадки рекомендуются использовать вместе с вашим инструментом Makita, описанным в данном руководстве. Использование каких-либо других принадлежностей или насадок может представлять опасность получения травм. Используйте принадлежность или насадку только по указанному назначению.

Если вам необходимо содействие в получении дополнительной информации по этим принадлежностям, свяжитесь со своим местным сервис-центром Makita.

- Пильная цепь
- Крышка направляющей шины

- Направляющая шина
- Измерительное устройство для цепи
- Круглый напильник 4,0 мм
- Круглый напильник 4,5 мм
- Плоский напильник
- Державка напильника с напильником 4,0 мм
- Держатель напильника с напильником 4,5 мм
- Ручка для напильника
- Масло для цепной пилы
- Универсальная смазка
- Пистолет для смазки

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Некоторые элементы списка могут входить в комплект инструмента в качестве стандартных приспособлений. Они могут отличаться в зависимости от страны.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		UC3041A		UC3541A		UC4041A	
Макс. швидкість ланцюга		14,5 м/с (870 м/хв)					
Стандартна шина	Довжина шини	300 мм		350 мм		400 мм	
	Довжина різання	265 мм		325 мм		360 мм	
	Тип шини	Шина з кінцевою зірочкою					
Стандартний пиляльний ланцюг	Тип	90PX	91PX	90PX	91PX	90PX	91PX
	Крок	3/8"					
	Кількість приводних ланок	46		52		56	
Рекомендована довжина шини		300 - 400 мм					
Загальна довжина (без шини)		455 мм					
Чиста вага	*1	4,0 кг					
	*2	4,6 – 4,7 кг		4,7 – 4,8 кг		4,8 – 4,9 кг	
Подовжувач (додатково)		DIN 57282/H07RN-F Довжина = 30 м макс., 3 x 1,5 мм ²					

- Через те, що ми не припиняємо програми досліджень і розвитку, наведені тут технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.
- У різних країнах технічні характеристики можуть бути різними.
- *1 Вага без ланцюга для пили, шини, захисного кожуха шини та мастила.
- *2 Найменша й найбільша сукупна вага відповідно до процедури ЕРТА 01/2014. Вага може відрізнятися залежно від допоміжного обладнання.

Умове позначення

Далі наведено символи, які можуть застосовуватися для позначення обладнання. Перед користуванням переконайтеся, що ви розумієте їхнє значення.

	Уважно прочитайте посібник та завжди дотримуйтесь попереджень та інструкцій з техніки безпеки..
	Вдягайте засоби захисту очей.
	Вдягайте засоби захисту слуху.
	ПОДВІЙНА ІЗОЛЯЦІЯ
	Обережно: потребує особливої уваги та обережності!
	обережно: негайно витягніть штепсель із сіті у разі пошкодження кабелю.
	Обережно: можлива віддача!
	Обов'язково захищайте від дощу та вологи!
	Обов'язково одягайте шолом, окуляри та засоби захисту органів слуху!
	Одягні захисні рукавиці!
	Вимкніть штепсель із сіті!

	Перша допомога
	Максимальна допустима довжина прорізу
	Під час роботи ланцюгову пилу слід тримати двома руками.
	Пам'ятайте про віддачу ланцюга для пили й уникайте контакту з кінчиком шини.
	Напрямок пересування ланцюга
	Масло для ланцюга
	Гальмо ланцюга відпущено
	Гальмо ланцюга натиснуто
	Заборонено!



Тільки для країн ЄС
Через наявність в обладнанні небезпечних компонентів використання електричне та електронне обладнання може негативно впливати на навколишнє середовище та здоров'я людини.
Не викидайте електричні та електронні прилади разом з побутовими відходами! Відповідно до директиви ЄС стосовно відходів електричного та електронного устаткування та її адаптації до національного законодавства, використане електричне та електронне обладнання має окремо збиратися й доставлятися на пункт роздільного збору комунальних відходів, який працює з дотриманням правил охорони навколишнього середовища.
Це позначено символом у вигляді перекресленого сміттевого контейнера з колами, нанесеним на обладнання.



Гарантований рівень звукової потужності відповідно до Директиви ЄС щодо шумів поза приміщеннями.



Рівень звукової потужності відповідно до Регламенту Австралії (Новий Південний Уельс) з контролю за шумом

Призначення

Інструмент призначено для різання пиломатеріалу та колод.

Джерело живлення

Інструмент можна підключати лише до джерела живлення, що має напругу, зазначену в таблиці із заводськими характеристиками, і він може працювати лише від однофазного джерела змінного струму. Він має подвійну ізоляцію, а отже може також підключатися до розеток без лінії заземлення.

Для використання від низьковольтної мережі від 220 В до 250 В.

Увімкнення та вимкнення електричного приладу спричиняє до коливання напруги. Експлуатація цього пристрою за несприятливих умов мережі може погано вплинути на роботу іншого обладнання. Можна припустити, що при опорі мережі 0,29 Ом або нижче, ніякого негативного впливу не буде. Мережна розетка, до якої буде підключатися пристрій, повинна бути захищена запобіжником або захисним автоматичним вимикачем плавного розчіплювання.

Шум

Рівень шуму за шкалою А у типовому виконанні, визначений відповідно до EN62841-4-1:

Рівень звукового тиску (L_{pA}): 92 дБ (А)

Рівень звукової потужності (L_{WA}): 100 дБ (А)

Похибка (К): 3 дБ (А)

ПРИМІТКА: Заявлене значення шуму було виміряно відповідно до стандартних методів тестування й може використовуватися для порівняння одного інструмента з іншим.

ПРИМІТКА: Заявлене значення шуму може також використовуватися для попереднього оцінювання впливу.

▲ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Користуйтеся засобами захисту органів слуху.

▲ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Залежно від умов використання рівень шуму під час фактичної роботи електроінструмента може відрізнятися від заявленого значення вібрації; особливо сильно на це впливає тип деталі, що оброблюється.

▲ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Забезпечте належні запобіжні заходи для захисту оператора, що відповідатимуть умовам використання інструмента (слід брати до уваги всі складові робочого циклу, як-от час, коли інструмент вимкнено та коли він починає працювати на холостому ході під час запуску).

Вібрація

Загальна величина вібрації (сума трьох векторів) визначена згідно з EN62841-4-1:

Режим роботи: пиляння деревини

Вібрація (a_h): 5,3 м/с²

Похибка (К): 1,5 м/с²

ПРИМІТКА: Заявлене загальне значення вібрації було виміряно відповідно до стандартних методів тестування й може використовуватися для порівняння одного інструмента з іншим.

ПРИМІТКА: Заявлене загальне значення вібрації може також використовуватися для попереднього оцінювання впливу.

▲ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Залежно від умов використання вібрація під час фактичної роботи електроінструмента може відрізнятися від заявленого значення вібрації; особливо сильно на це впливає тип деталі, що оброблюється.

▲ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Забезпечте належні запобіжні заходи для захисту оператора, що відповідатимуть умовам використання інструмента (слід брати до уваги всі складові робочого циклу, як-от час, коли інструмент вимкнено та коли він починає працювати на холостому ході під час запуску).

Декларації відповідності

Тільки для країн Європи

Декларації відповідності наведено в Додатку А цієї інструкції з експлуатації.

Загальні застереження щодо техніки безпеки при роботі з електроінструментами

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уважно ознайомтеся з усіма попередженнями про дотримання правил техніки безпеки, інструкціями, ілюстраціями та технічними характеристиками, що стосуються цього електроінструмента. Невиконання будь-яких інструкцій, перелічених нижче, може призвести до ураження електричним струмом, пожежі та/або тяжких травм.

Збережіть усі інструкції з техніки безпеки та експлуатації на майбутнє.

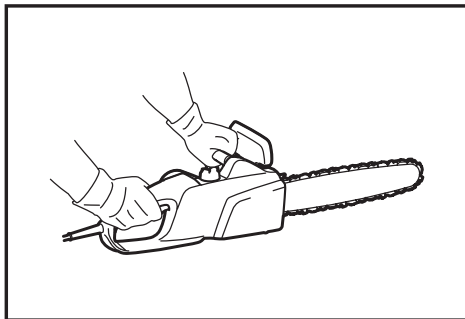
Термін «електроінструмент», зазначений у інструкції з техніки безпеки, стосується електроінструмента, який функціонує від електромережі (електроінструмент з кабелем живлення), або електроінструмента з живленням від батареї (безпроводний електроінструмент).

Попередження про необхідну обережність під час роботи з ланцюговою пилою

1. Коли ланцюгова пила працює, слід забрати усі частини тіла від пильного ланцюга. Перед тим, як запускати ланцюгову пилу слід перевірити, щоб пильний ланцюг нічого не торкався. Відволікання на короткий час під час роботи пили може призвести до того, що одяг буде затягнуто пильним ланцюгом.
2. Слід завжди тримати ланцюгову пилу правою рукою за задню ручку, а лівою – за передню. Якщо пилу тримати по-іншому, то це підвищує ризик травм, тому цього ніколи неможна робити.
3. Ланцюгову пилу слід тримати тільки за ізольовані поверхні держака, оскільки ланцюг для пили може зачепити сховану електропроводку або шнур самої пилки. Торкання ланцюгом для пили проводки під напругою може призвести до передавання напруги до оголених металевих частин ланцюгової пили та до ураження оператора електричним струмом.
4. Надягайте засоби захисту очей. Також рекомендується використовувати засоби захисту голови, рук, ніг та ступень і органів слуху. Належне захисне обладнання знижує кількість травм від сміття, що розлітається, або від випадкового контакту з ланцюгом для пили.
5. Не використовуйте ланцюгову пилу, перебуваючи на дереві, сходах, даху або будь-якій нестійкій опорі. Експлуатація ланцюгової пили таким чином може призвести до тяжких травм.
6. Слід завжди твердо стояти на ногах і працювати ланцюговою пилою, лише стоячи на стійкій, надійній і рівній поверхні. Робота на слизьких або нестійких поверхнях може призвести до втрати рівноваги та контролю над ланцюговою пилою.

7. Під час різання гілки, що перебуває в напруженому стані, слід стерегтися відскоку. Коли напруга волокон деревини знімається, то натягнута гілка може вдарити оператора та/або призвести до втрати ним контролю над ланцюговою пилою.
8. Слід бути дуже обережним під час обрізання кущів та порості. Гнучкі гілки можуть бути затягнені в пильний ланцюг та їх може потягнути у напрямку до оператора, або оператора може потягнути, і він втратить рівновагу.
9. Ланцюгову пилу слід переносити за передню ручку у вимкненому стані, відвернувши її від тіла. Під час перевезення або зберігання ланцюгової пили на неї слід завжди встановлювати захисний кожух шини. Правильне поводження з ланцюговою пилою знизить вірогідність випадкового контакту з ланцюгом для пили, що рухається.
10. Дотримуйтеся інструкцій із нанесення мастила, регулювання натягу ланцюга й заміни шини та ланцюга. Неправильно натягнутий або змашений ланцюг може зламатись, або буде підвищено ризик віддачі.
11. Можна різати тільки деревину. Ланцюгову пилу слід застосовувати тільки за призначенням. Наприклад, заборонено використовувати ланцюгову пилу для різання металу, пластмаси, каменю або недерев'яних будівельних матеріалів. Використання ланцюгової пили не за призначенням може призвести до небезпечної ситуації.
12. Не намагайтеся звалити дерево, поки не проаналізуєте всі ризики й не зрозумієте, як їх уникнути. Під час звалювання дерева оператору або стороннім особам можуть бути нанесені тяжкі травми.
13. Причини та заходи запобігання віддачі: Якщо кінець шини торкається якогось предмета, або коли дерев'яна деталь закривається та захищає ланцюг в пропилі, може трапитись віддача. Торкання кінцем в деяких випадках може призвести до раптової зворотної реакції, коли шину буде підкинуто догори та назад в напрямку оператора. Затискання пильного ланцюга у верхній частині шини може призвести до різкого штовхання шини в напрямку оператора. Будь-яка з цих реакцій може призвести до втрати контролю над пилою, що в свою чергу може призвести до серйозних травм. Не слід суцільно покладатись на засоби безпеки, встановлені на пилі. Як користувач ланцюгової пили, ви повинні вжити декілька заходів, щоб захиститись від нещасних випадків або поранень під час пиляння. Причинами віддачі є неправильне використання ланцюгової пили та/або неправильний порядок чи умови експлуатації. Її можна уникнути, дотримуючись запобіжних заходів, наведених далі.

- Слід міцно тримати інструмент обома руками таким чином, щоб великий палець та інші пальці руки обгортати ручки ланцюгової пили, та розташовувати своє тіло та руки так, щоб була можливість утриматись у разі віддачі. Силу віддачі може контролювати користувач, за умови, що було вжито належних запобіжних заходів. Заборонено відпускати ланцюгову пилу.



- Ніколи не слід тягнути інструментом до робочої деталі та різати вище рівня плеча. Дотримання цих правил допоможе уникнути непередбачуваного контакту з ріжучою частиною пили та дозволить краще контролювати ланцюгову пилу у непередбачуваних ситуаціях.
- Використовувати слід тільки запасні шини та ланцюги для пили, вказані виробником. Використання невідповідних запасних шин і ланцюгів для пили може призвести до поломки ланцюга та/або віддачі.
- Слід дотримуватись інструкцій виробника щодо заточування та обслуговування пили. Зменшення висоти калібру глибини може призвести до посилення віддачі.

ДОДАТКОВІ ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ

1. Слід уважно прочитати ці інструкції для того, щоб ознайомитись з принципом роботи ланцюгової пили.
2. Перед користуванням ланцюгової пили у перший раз, здобудьте інструкції з її експлуатації. Якщо це неможливо, слід хоча б потренуватися різати колоди на козлах перед початком роботи.
3. Забороняється дітям та підліткам молодше 18 років користуватися ланцюговою пилою. Цю заборону може бути знято з юнаків старше 16 років під час проходження практики під наглядом майстра.
4. Користування ланцюговою пилою потребує високого рівня зосередженості. Не слід користуватися пилою, якщо ви почуваєте себе не готовими до роботи. Всю роботу слід виконувати спокійно та обережно.
5. Забороняється працювати після прийняття алкоголю або ліків.

Правильне використання

1. Ланцюгова пила призначена виключно для різання деревини. Забороняється застосовувати її наприклад для різання пластмаси або пористого бетону.
2. Використовувати ланцюгову пилу тільки для виконання операцій, зазначених у цих інструкціях. Слід здійснювати, а не, наприклад, користатися нею для підрізання огорожі або для подібної мети.
3. Ланцюгову пилу не слід використовувати у лісівництві, а саме для звалювання та розрізування стоячого лісу. Кабель ланцюгової пили не забезпечує оператора рухливістю та безпекою, які необхідні для такої роботи.
4. Ланцюгова пила не призначена для промислового застосування.
5. Не слід перенавантажувати ланцюгову пилу.

Засоби індивідуального захисту

1. Одяг повинен щільно прилягати до тіла, але не повинен заважати руху.
2. Нижче наведено захисний одяг, який слід одягати під час роботи:
 - Випробований захисний шолом, якщо існує загроза падіння гілок або т.і.;
 - Маску або окуляри;
 - Відповідні засоби захисту органів слуху (захисні навушники, звичайні або формувальні навушники). Октавний аналізатор звуку за проханням.
 - Щільні шкіряні захисні рукавиці;
 - Довгі штани виготовлені із міцної тканини;
 - Захисний робочий одяг із стійкої к прорізам тканини;
 - Захисні черевики або взуття з неслизького підшвою, черевики з металевим носком та одяг із стійкої к прорізам тканини;
 - Дихальна маска під час виконання робіт, що супроводжуються утворенням пилу (наприклад пиляння сухої деревини).

Захист від ураження електричним током



Не слід користатися ланцюговою пилою у сиру погоду або у вологому середовищі, тому що електродвигун не має гідроізоляції.

1. Пилу слід вимикати тільки до розеток випробуваних електричних ланцюгів. Перевіряйте, щоб напруга в системі співпадала із напругою на табличці номінальних показників. Перевіряйте, чи встановлено лінійний запобіжник на 16А. Якщо пила використовується на вулиці, її слід підключати до автоматичного вимикача початкового струму з робочим струмом не вище 30МА.



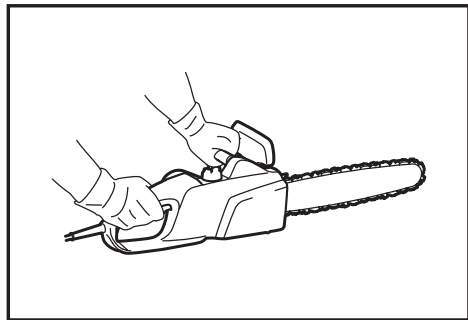
У разі пошкодження сполучного кабелю, негайно відключити від мережі.

Заходи безпечної роботи

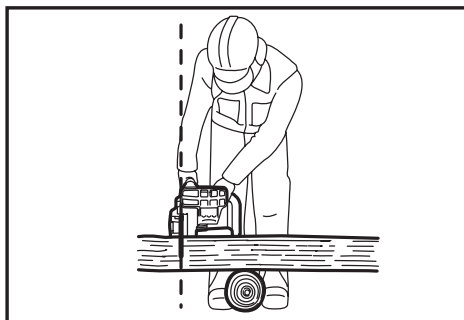
1. Перед початком роботи, перевірте належну працездатність ланцюгової пили та, чи відповідає її стан правилам техніки безпеки. А саме слід перевірити чи:
 - Належним чином працює ланцюгове гальмо;
 - Належним чином працює інерційне гальмо;
 - Правильно встановлені шина та кришка зірочки;
 - Ланцюг загострена та затягнута згідно з правилами;
 - Сітвовий кабель та сітвовий штепсель не пошкоджено;

Дивись розділ "ПЕРЕВІРКИ".

2. Особливо слід завжди перевіряти, чи відповідного перетину застосовується подовжувальний кабель (дивись "ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ"). Коли використовується кабельний барабан, слід розмотувати увесь кабель із барабану. Коли пила застосовується просто неба, слід перевірити, чи призначений кабель, що застосовується, до використання поза приміщенням та чи має він відповідні номінальні показники.
3. Шнур не повинен знаходитись в зоні різання, та його слід розташовувати таким чином, щоб він не заплутався у гілках та ін. під час різання.
4. Не слід користатися ланцюговою пилою поблизу приміщень де знаходяться займисті пил або газу, тому що під час роботи двигуна утворюється іскра, що становить **ризик вибуху**.
5. Працювати слід на твердому ґрунті та з надійною опорою. Звертай особливу увагу на перешкоди (наприклад кабель), що знаходяться в робочій зоні. Приділяй особливу увагу, якщо через вологу, лід, сніг, свіжо відрізану деревину або кору, поверхні стануть слизькими. Не слід користуватися пилою на сходах або на дереві.
6. Приділяй особливу увагу під час роботи на похилому ґрунті; стовбури та гілки, що катаються, можуть становити небезпеку.
7. Ніколи не слід різати вище рівня плеча.
8. **Під час увімкнення та користування ланцюговою пилою тримай її обома руками.** Слід триматись правою рукою за задню ручку, а лівою - за передню. Міцно тримай ручки великими пальцями. Під час увімкнення пили ані шина, ані ланцюг не повинні торкатись будь-яких предметів.



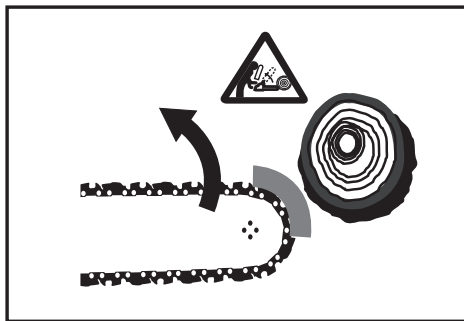
9. Зону, що буде різатися слід почистити від сторонніх предметів, таких як пісок, каміння, дроти, цвяхи і т.д. Сторонні предмети можуть ушкодити шину або ланцюг та призвести до небезпечної віддачі.
10. Слід бути дуже уважними під час різання біля дротових парканів. Слід уникати врізання у паркан, це може призвести до віддачі пили.
11. Не слід врізатися у землю.
12. Слід різати частини деревини по одинці, а не у зв'язках або штабелях.
13. Не слід різати пилою тонкі гілки та коріння, вони можуть застрягти в ланцюговій пилі. Не слід втрачати рівновагу, це дуже небезпечно.
14. Під час різання пиломатеріалу слід користатися надійною опорою (козла).
15. Не слід використовувати пилу для зняття або змітання часток деревини або інших предметів.
16. Спрямуйте ланцюгову пилу таким чином, щоб жодна з частин вашого тіла не знаходилась на широкому шляху ланцюга пили (дивись малюнок).



17. У проміжках між операціями різання слід натискати на гальмо ланцюга, щоб уникнути мимовільної роботи ланцюга. Під час перенесення ланцюгової пили її необхідно тримати за передню ручку та прибирати палець з вмикача.
18. Під час перерви або залишення ланцюгової пили без догляду слід витягти сітвовий штепсель. Ланцюгову пилу можна залишати лише в тому стані, коли вона не становить небезпеки.

Віддача

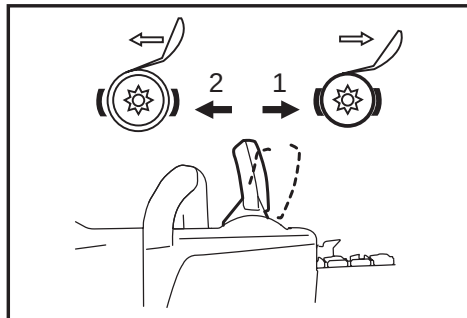
1. Під час роботи з ланцюговою пилою може статися небезпечна віддача. Віддача виникає, коли кінець шини (особливо верхня чверть) торкається деревини або іншого твердого предмету. Це призводить до того, що ланцюгова пила прогинається у бік оператора.



2. Для того, щоб запобігти виникнення віддачі, слід дотримуватись зазначених нижче правил:
 - Ніколи не слід починати різання кінцем шини.
 - Ніколи не слід різати кінцем шини. Особливу увагу слід приділяти поновленню вже початих прорізів.
 - Починай різати при працюючому ланцюгу.
 - Слід завжди правильно загострювати ланцюг. Зокрема, слід установити правильну висоту обмежувача глибини.
 - Ніколи не слід прорізати одночасно декілька гілок.
 - Під час обрізки суків, слід стежити, щоб шина не торкалась інших гілок.
 - Під час розпилювання на колоди слід бути обережними зі стовбурами, що знаходяться поруч. Слід завжди слідкувати за наконечником шини.
 - Користуйся козлами.

Засоби забезпечення безпеки

1. Перед початком роботи завжди слід перевіряти, чи захисні пристрої перебувають в належному стані. Не слід користуватися ланцюговою пилою, якщо захисні пристрої працюють неправильно.
- **Гальмо ланцюга:**
Ланцюгова пила оснащена гальмом ланцюга, який зупиняє пильний ланцюг на частку секунди. Він запускається знову при штовханні захисної огорожі для рук уперед. Потім пильний ланцюг зупиняється на 0,15сек, та подача енергії до двигуна припиняється.



1. Натиснуто гальмо ланцюга 2. Відпущено гальмо ланцюга

- **Інерційний гальмо**
Ланцюгова пила оснащена інерційним гальмом, який зупиняє пильний ланцюг одразу після відпускання перемикача ВМК/ВИМК. Він запобігає роботі пильного ланцюга у вимкненому положенні, яка створює таким чином небезпеку.
- **Передня та задня огорожа для рук** захищає користувача від поранення частками деревини, які можуть відскочити назад, або поламааним ланцюгом пили.
- **Блокування вмикача** запобігає випадкового увімкнення ланцюгової пили.
- **Обмежувач ланцюга** захищає користувача від поранення у разі зісакування або розриву ланцюга.

Транспортування та зберігання



Коли ланцюгова пила не використовується або під час її перенесення, слід від'єднувати штепсельну вилку від мережевої розетки та прикріплювати кожух шини, що входить до комплекту пили. Забороняється переносити або перевозити ланцюгову пилу з працюючим пильяльним ланцюгом.

1. Ланцюгову пилу слід тримати тільки за передню ручку таким чином, щоб шина була спрямована назад.
2. Ланцюгову пилу слід зберігати у надійному, сухому та замкнутому приміщенні, щоб діти не змогли її дістати. Не слід зберігати ланцюгову пилу зовні.

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

1. Перед проведенням регулювання або технічного обслуговування слід витягти штепсель із розетки.
2. Регулярно слід перевіряти силовий кабель на наявність пошкодження.
3. Слід регулярно здійснювати чищення ланцюгової пили.
4. Пошкодження пластмасового кожуху слід ремонтувати негайно та належним чином.
5. Не слід використовувати пилу у разі неналежної роботи вмикача. Його слід належним чином відремонтувати.
6. Ні при яких обставинах не слід запроваджувати зміни до ланцюгової пили. Це дуже небезпечно.
7. Технічне обслуговування або ремонт слід проводити тільки згідно з інструкціями, наведеними в цих інструкціях з експлуатації. Усі інші роботи повинні здійснюватися в авторизованих сервісних центрах.
8. Слід використовувати тільки оригінальні змінні деталі та приладдя відповідно до моделі пили. Використання інших деталей підвищує ризик виникнення нещасного випадку.
9. Ми не несемо жодної відповідальності за нещасні випадки або збитки, спричинені використанням нерекomenдованих шин, пильяльних ланцюгів або інших змінних деталей та додаткового приладдя.

Перша допомога



Не працюйте на самоті. Завжди слід працювати на відстані оклику від другої людини.

1. Слід завжди тримати аптечку під рукою. Слід негайно замінювати використані ліки.
2. Якщо ви потребуєте допомоги у разі поранення, слід встановити:
 - Де відбувся нещасний випадок?
 - Що сталося?
 - Скільки людей поранено?
 - Які поранення вони мають?
 - Хто повідомив про нещасний випадок?

ПРИМІТКА: Людина, яка має поганий кровообіг, та постійно стикається з сильною вібрацією може здобути порушення з боку кровоносних судин або нервової системи.

Коливання можуть спричинити наведені нижче симптоми з боку пальців, рук або зап'ястя:

"Засипання" (оніміння), дзенькіт у вухах, біль, гострий біль, зміна кольору шкіри або шкіри.

При наявності хоча б одного з цих симптомів, обов'язково порадьтеся з лікарем!

▲ПОПЕРЕДЖЕННЯ: НИКОЛИ НЕ СЛІД втрачати пильності та розслаблюватися під час користування виробом (що трапляється при частому використанні); слід завжди строго дотримуватися правил безпеки під час використання цього пристрою. **НЕНАЛЕЖНЕ ВИКОРИСТАННЯ** або недотримання правил безпеки, викладених в цьому документі, може призвести до серйозних травм.

ЗБЕРІГАЙТЕ ЦІ ВКАЗІВКИ.

ПОЗНАЧЕННЯ ЧАСТИН

► Рис.1

1	Задня ручка	7	Ланцюгова пила	13	Зубчастий упор
2	Кнопка вимикача	8	Важіль	14	Кнопка блокування вимкненого положення
3	Кришка для заливання мастила	9	Кришка зірочки	15	Обмежувач ланцюга
4	Передня ручка	10	Диск для регулювання	16	Кожух шини
5	Передня захисна огорожа для рук	11	Задня захисна огорожа для рук	17	Гак для шнура живлення
6	Шина	12	Індикатор рівня мастила	18	Гвинт регулювання мастильного насосу (знизу)

КОМПЛЕКТУВАННЯ

▲ОБЕРЕЖНО:

- Перед тим, як щось встановлювати на інструмент, переконайтеся в тому, що він вимкнений та відключений від мережі.

Знімання або встановлення пиляльного ланцюга

▲ОБЕРЕЖНО:

- Під час встановлення або зняття пильного ланцюга на руки повинні бути вдягнені рукавиці.

Щоб установити пиляльний ланцюг, виконайте такі дії:

1. Перевірте напрям ланцюга. Стрілка на ланцюгу вказує напрям ланцюга.

► Рис.2: 1. Зірочка

2. Закріпіть один кінець пиляльного ланцюга у верхній частині шини, а інший кінець – навколо зірочки.
3. Встановіть шину на своє місце на пилі.
4. Узгодьте повзунок натягу із отвором на шині.

► Рис.3: 1. Шина 2. Отвір

5. Тримавши шину, поверніть диск регулювання у напрямку "+", щоб відрегулювати натяг пиляльного ланцюга.

(Див. опис процедури в розділі «Регулювання натягу ланцюга для пили».)

6. Розташуйте кришку зірочки таким чином, щоб гачки збігалися з отворами, а шпелі сполучався з відповідним на кришці зірочки.

► Рис.4: 1. Скоба 2. Отвір 3. Штифт

7. Поверніть важіль за годинниковою стрілкою, щоб затягнути кришку зірочки.

► Рис.5

8. Натисніть та поверніть важіль у початкове положення.

Щоб зняти пиляльний ланцюг, виконайте такі дії:

9. Натисніть і повністю відкрийте важіль до упору.

► Рис.6: 1. Важіль 2. Кришка зірочки

10. Поверніть важіль проти годинникової стрілки, щоб послабити кришку зірочки таким чином, щоб її можна було зняти.

11. Поверніть диск регулювання у положення "-", щоб послабити натяг пиляльного ланцюга.

► Рис.7: 1. Диск для регулювання

12. Зніміть кришку зірочки.
13. Зніміть пильний ланцюг та шину з пили.

Регулювання натягу ланцюга для пили

Після багатьох годин роботи пильний ланцюг може послабитись. Слід періодично перевіряти натяг пильного ланцюга перед використанням.

1. Натисніть і повністю відкрийте важіль, поки не почуєте клацання. Трохи поверніть його проти годинникової стрілки, щоб злегка послабити кришку зірочки.

► **Рис.8:** 1. Важіль 2. Кришка зірочки

2. Трохи підніміть кінець шини.

► **Рис.9:** 1. Послабити 2. Затягнути 3. Диск для регулювання 4. Шина 5. Ланцюгова пила

3. Поверніть диск регулювання, щоб відрегулювати натяг пильного ланцюга. Затягніть пильний ланцюг таким чином, щоб нижня сторона пильного ланцюга увійшла в напрямну шини (див. кружечок).
4. Утримуючи злегка шину, після проведення регулювання натягу ланцюга затягніть кришку зірочки. Переконайтеся, що пильний ланцюг з нижньої сторони шини затягнутий не слабко.
5. Натисніть та поверніть важіль у початкове положення.

► **Рис.10:** 1. Важіль 2. Кришка зірочки

Переконайтеся, що пильний ланцюг щільно входить до нижньої сторони шини.

⚠ОБЕРЕЖНО:

- Не затягуйте пильний ланцюг занадто сильно. Надмірний натяг пильного ланцюга може призвести до розриву пильного ланцюга, зносу шини та до пошкодження диска регулювання.
- Слабко натягнутий ланцюг може зіскочити з шини, тим самим створюючи ризик виникнення нещасного випадку.
- Установлювати та знімати пильний ланцюг слід у чистому місці, вільному від тирси і подібного сміття.

Використання шнура-подовжувача

⚠ОБЕРЕЖНО:

- Обов'язково вимкніть з розетки шнур-подовжувач.

► **Рис.11:** 1. Гак для шнура живлення 2. Кабель інструменту 3. Шнур подовжувач 4. Штепсельна вилка і розетка (форма може відрізнитися залежно від країни)

При використанні шнура-подовжувача його слід скріпити зі шнуром ланцюгової пили за допомогою з'єднувального гачка шнура.

Приєднайте з'єднувальний гачок шнура на відстані 100–200 мм від гнізда шнура-подовжувача. Це дозволить запобігти неочікуваному від'єднанню.

ЗАСТОСУВАННЯ

Дія вимикача

► **Рис.12:** 1. Кнопка блокування вимкненого положення 2. Курковий вмикач

⚠ОБЕРЕЖНО:

- Перед перевіркою роботи вмикача слід завжди вимикати інструмент і від'єднувати його від мережі живлення.
- Перед вмиканням інструменту у мережу обов'язково перевірте, чи кнопка вимикача нормально спрацьовує і після відпускання повертається в положення "вимкнено".

► **Рис.13**

ПРИМІТКА:

- Не вкличайте і не виключайте занадто часто через короткий проміжок часу (п'ять секунд або менше). Температура всередині інструмента підніметься, і це може призвести до його uszkodження. Час варіюється залежно від температури атмосфери та інших умов.

Для того, щоб запобігти випадковому натисканню курка вмикача, передбачена кнопка блокування вимкненого положення.

Для того щоб запустити інструмент, натисніть на кнопку блокування та натисніть на вмикач. Щоб зупинити роботу, вмикач слід відпустити.

Змащування

⚠ОБЕРЕЖНО:

- Завжди перевіряйте, щоб прилад був вимкнений та відключений від сіті перед змащуванням пильного ланцюга.

► **Рис.14**

Пильний ланцюг та шину слід змащувати мастилом для пильного ланцюга, яке піддається біологічному розпаду та містить зв'язувальну речовину. Зв'язувальна речовина в мастилі для пильного ланцюга запобігає занадто швидкому розбризкуванню мастила з ланцюга. Мінеральні мастила використовувати не можна, оскільки вони є шкідливими для довкілля.

⚠ОБЕРЕЖНО:

- Не використовуйте ланцюгову пилу за порожнього бака. Масло необхідно своєчасно доливати до моменту спорожнення бака.
- Запобігайте потрапляння мастила на шкіру та в очі. Потрапляння в очі викликає подразнення. У разі потрапляння в очі слід негайно промити поранене око чистою водою та одразу ж звернутись до лікаря.
- Заборонено використовувати відпрацьоване мастило. Відпрацьоване мастило містить канцерогенні речовини. Забруднюючі речовини у відпрацьованому мастилі призводять до швидкого зносу мастильного насоса, шини та ланцюга. Відпрацьоване мастило є шкідливим для довкілля.

- **Рис.15:** 1. Кришка для заливання мастила
2. Стрічка

Щоб залити мастило, виконайте такі дії:

1. Ретельно очистіть ділянку навколо заливної горловини, щоб запобігти потраплянню бруду в мастильний бак.
2. Виверніть кришку заливної горловини та додайте мастило до рівня нижньої частини заливної горловини.
3. Поставте кришку горловини на місце та щільно закрутіть її.
4. Обережно зітріть залишки мастила пильного ланцюга.

ПРИМІТКА:

- Під час першого використання пильного ланцюга може знадобитись біля двох хвилин для того, щоб мастило для пильного ланцюга почало змащувати механізм пили. Дайте пилі попрацювати без навантаження, доки не почнеться змащування (див. "ПЕРЕВІРКИ").
- Під час першого заливання мастила для пиляльного ланцюга або під час заправки пустого бака мастило слід заливати до рівня нижньої частини заливної горловини. Інакше постачання мастила може бути утрудненим.
- У якості мастила для ланцюга слід використовувати тільки мастило для ланцюгових пил Makita або еквівалентне мастило, що є у продажу.
- Заборонено використовувати мастило, що містить частки пилу, або летуче мастило.
- Під час обрізання дерев слід використовувати мастило рослинного походження. Мінеральне мастило може пошкодити дерева.
- Перед тим як виконувати різання, слід перевірити, щоб кришка мастильного бака була належним чином загвинчена.

ПЕРЕВІРКИ

Перед тим, як почати роботу, слід виконати наступні перевірки:

Перевірте натяг ланцюга

▲ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

- Перед тим, як перевірити натяг ланцюга, слід завжди відключати кабелі живлення від сіті та вдягати захисні рукавиці.

- **Рис.16:** 1. Послабити 2. Затягнути 3. Диск для регулювання 4. Шина 5. Ланцюгова пила

Переконайтеся, що пиляльний ланцюг щільно входить до нижньої сторони шини (див. кружечок).

Перевіряйте натяг ланцюга якомога частіше, оскільки нові ланцюги розтягуються.

Надмірний натяг пиляльного ланцюга може призвести до розриву пиляльного ланцюга, зносу шини та до пошкодження диска регулювання.

Слабко натягнутий ланцюг може зіскочити з шини, тим самим створюючи ризик виникнення нещасного випадку.

Якщо ланцюг натягнутий занадто слабо: дивіться розділ "Регулювання натягу пиляльного ланцюга" та наново відрегулюйте натяг пиляльного ланцюга.

Перевірка роботи перемикача

▲ОБЕРЕЖНО: Перед вмиканням інструменту у мережу обов'язково перевірте, чи кнопка вимикача нормально спрацьовує і після відпускання повертається в положення "вимкнено".

Для того, щоб запобігти випадковому натисканню курка вмикача, передбачена кнопка блокування вимкненого положення.

Для того щоб запустити інструмент, натисніть на кнопку блокування та натисніть на вмикач. Щоб зупинити роботу, вмикач слід відпустити.

Не можна із силою натискати на вмикач, не натиснувши кнопку блокування. Це може призвести до поломки вмикача.

Перевірка гальма ланцюга

ПРИМІТКА:

- Якщо ланцюгова пила не запускається, слід перевірити, чи відпущено гальмо ланцюга. Щоб відпустити гальмо ланцюга, потягніть захисну огорожу для рук до себе.

- **Рис.17:** 1. Передня захисна огорожа для рук
2. Блокувати 3. Розблокувати

- **Рис.18:** 1. Передня захисна огорожа для рук
2. Блокувати 3. Розблокувати

Перевірте гальмо ланцюга таким чином:

1. Під час увімкнення ланцюгової пили завжди тримайте її обома руками. Тримайтесь правою рукою за задню ручку, а лівою – за передню ручку. Завжди перевіряйте, щоб шина і ланцюг не торкалися інших предметів.
2. Спочатку натисніть кнопку блокування вимкненого положення, а потім натисніть на курок вмикача. Пила одразу ж запуститься.
3. Тильною стороною руки натисніть на передню захисну огорожу для рук та штовхніть її вперед. Переконайтеся, що пиляльний ланцюг зупиняється негайно.

▲ОБЕРЕЖНО:

- Якщо пиляльний ланцюг не зупиняється негайно, у жодному разі не використовуйте пилу. Зверніться до авторизованого сервісного центру Makita.

Перевірка інерційного гальма

Запустіть пилу.

Повністю відпустіть вмикач. Переконайтеся, що пиляльний ланцюг зупиняється через секунду.

▲ОБЕРЕЖНО:

- Якщо пиляльний ланцюг не зупиняється негайно, у жодному разі не використовуйте пилу. Зверніться до авторизованого сервісного центру Makita.

Перевірка маслянки ланцюга

Перед тим, як починати роботу, слід перевірити рівень мастила в баку, а також її постачання. Рівень мастила можна подивитись через віконце рівня мастила, як показано на малюнку.

► **Рис.19:** 1. Індикатор рівня мастила

Постачання мастила слід перевірити наступним чином.

Запустіть пилу.

Потримайте пиляльний ланцюг працюючої пили приблизно в 15 см над стовбуром дерева або землею. У разі належного змащення розпорошене мастило залишить слабкий слід.

Слідкуйте за напрямом вітру та не ставайте без необхідності під розпорошене мастило.

⚠ОБЕРЕЖНО:

- Якщо слід з мастила не утворюється, пилу використовувати неможна. В протилежному випадку термін служби пильного ланцюга буде меншим. Перевірте рівень мастила. Очистіть паз та отвір для заливання мастила на шині (див. "ОБСЛУГОВУВАННЯ").

Регулювання змащування ланцюга

► **Рис.20**

Продуктивність мастильного насоса можна регулювати за допомогою гвинта регулювання.

⚠ОБЕРЕЖНО:

- Під час роботи слід завжди використовувати передню й задню ручки та міцно тримати інструмент за обидві ручки.
- Завжди закріплюйте колоду, яку збирається різати, інакше відрізані частини можуть завдати травми.

РОБОТА З ЛАНЦЮГОВОЮ ПИЛОЮ

⚠ОБЕРЕЖНО:

- У перший раз задля отримання досвіду користувачеві слід різати колоди на козлах для пиляння або на опорній рамі.
- Під час пиляння попередньо нарізаної деревини використовуйте безпечну опору (козла для пиляння дров або опорну раму). Заборонено притримувати деталі ногою або дозволяти комусь іншому тримати або притримувати деталь.
- Круглі деталі слід закріплювати, щоб вони не обертались.
- Коли працює мотор, забороняється наблизити будь-які частини тіла до пиляльного ланцюга.
- Коли працює мотор, слід міцно тримати ланцюгову пилу обома руками.
- Не слід тягнутись занадто далеко. Завжди твердо стійте на ногах та тримайте рівновагу.

Розпилювання

► **Рис.21:** 1. Зубчастий упор

У разі розпилювання на колоди слід установити зубчастий упор на деревину, що розрізатиметься, як показано на малюнку.

Запустивши ланцюг пили, заведіть пилу в деревину, використовуючи задню ручку для того, щоб підняти пилу, а передню – щоб її направляти. Зубчастий упор використовуйте як точку опори.

Продовжуйте пиляння, злегка натискаючи на передню ручку та трохи відтягуючи пилу назад. Пересуньте зубчастий упор далі по колоді та знов підніміть передню ручку.

Коли треба зробити декілька розпилювань, пилу між розпилюваннями слід зупиняти.

⚠ОБЕРЕЖНО:

- Якщо для розпилювання використовувати верхній край шини, то пила може відхилитись, та пильний ланцюг може заклинитися. Тому слід пиляти нижнім краєм, щоб пила була направлена від вашого тіла.

► **Рис.22**

Спочатку пиляйте дерево під навантаженням з боку прогину (А). Потім зробіть кінцевий пропил з боку натягу (В). Це запобігає заїданню шини.

► **Рис.23**

Обрізання сучків

⚠ОБЕРЕЖНО:

- Обрізання сучків повинно виконуватись спеціально навченими особами. Ризик віддачі створює небезпеку.

Під час обрізання сучків, якщо можливо, слід оперти пилу на стовбур. Не слід пиляти кінцем шини, оскільки це створює ризик віддачі.

Особливу увагу слід приділяти гілкам, що знаходяться під навантаженням. Заборонено пиляти знизу гілки, що не мають опори.

Заборонено стояти на стовбурі під час обрізання сучків.

Риучі пропили та пропили, паралельні волокнам

⚠ОБЕРЕЖНО:

- Риучі пропили та пропили, паралельні волокнам повинні виконуватись спеціально навченими особами. Можливість віддачі створює небезпеку поранення.

► **Рис.24**

Паралельні волокнам пропили слід виконувати під максимально малим кутом. Пропил слід виконувати якомога обережніше, оскільки під час його виконання неможливо використовувати зубчастий упор.

Ваління лісу

⚠ОБЕРЕЖНО:

- Роботи з ваління лісу повинні виконуватись спеціально навченими особами. Ця робота є небезпечною.

У разі потреби спилити дерево слід виконувати місцеві вимоги.

- Перед початком робіт з ваління лісу слід перевірити наступне:
 - Що поблизу знаходяться тільки особи, задіяні у роботах в з ваління лісу;
 - Кожна задіяна в роботах людина повинна мати шлях вільного відходу в межах приблизно 45° з кожного боку від вісі ваління. Слід також взяти до уваги ризик чіплення за електричні кабелі;
 - На основі стовбура не повинно бути сторонніх предметів, коріння або гілок;
 - На відстані 2,5 довжини дерева у напрямку його падіння не повинно бути людей та будь-яких предметів.

► Рис.25: 1. Дільниця пиляння дерев

- ПО кожному дереву слід перевірити наступне:
 - Напрямок упора;
 - Слабкі або сухі гілки;
 - Висота дерева;
 - Природне провисання;
 - Чи є дерево гнилим.
- Беріть до уваги швидкість та напрям вітру. Не треба проводити роботи з ваління лісу під час сильних поривів вітру.
- Обрізання наплівів коріння: Починайте з найбільшого напливу. Спочатку слід зробити вертикальний зріз, а потім - горизонтальний.
- Випиляйте підпилку. Підпилка визначає напрям, у якому падатиме дерево, а також направляє його. Підпилку роблять з того боку дерева, у який воно падатиме. Підпилку треба робити якомога ближче до землі. Спочатку треба зробити горизонтальний проріз на 1/5-1/3 діаметра стовбура. Не слід робити підпилку занадто великою. Після цього зробіть діагональний проріз.

► Рис.26

- Скорегуйте підпилку по всій її ширині.
- Зробіть протилежний виріз дещо вище, ніж основа підпилки. Протилежний виріз повинен бути чітко горизонтальним. Залиште приблизно 1/10 діаметра стовбура між протилежним вирізом та підпилкою.
- Волокна деревини на незрізаній частині стовбура виконують функцію шарніра. Ні за яких обставин не слід перерізати волокна, оскільки це може призвести до неконтрольованого падіння дерева. Слідчасно вставляти клини у пропил.

► Рис.27

- Для того щоб утримувати пропил відкритим, можна використовувати лише пластикові або алюмінієві клини. Використовувати залізні клини заборонено.

- Слід стояти збоку від дерева, що падає. Ділянку ззаду дерева, що падає, слід залишити вільною під кутом біля 45° з обох сторін вісі (див. малюнок "ділянка ваління"). Слід бути уважним та дивитись за гілками, що падають.
 - Шлях аварійного відходу повинен бути належним чином спланований та розчищений перед тим, як починати різання. Шлях аварійного відходу повинен вести по діагоналі назад від очікуваної лінії падіння, як вказано на малюнку.
- Рис.28: 1. Напрямок ваління лісу 2. Зона безпеки 3. Маршрут аварійного відходу

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

⚠ОБЕРЕЖНО:

- Перед тим, як оглянути інструмент, або виконати ремонт, переконайтеся, що він вимкнений та відключений від мережі.
- Під час перевірки або обслуговування слід бути у захисних рукавицях.
- Ніколи не використовуйте газолін, бензин, розріджувач, спирт та подібні речовини. Їх використання може призвести до зміни кольору, деформації та появи тріщин.

Описані нижче роботи з обслуговування слід проводити регулярно. Претензії по гарантії приймати будуть тільки за умови регулярного та належного виконання цих робіт.

Користувач може проводити лише роботи з обслуговування, зазначені в цих інструкціях з експлуатації. Усі інші роботи повинні здійснюватися в авторизованому сервісному центрі компанії MAKITA.

Чищення пильного ланцюга

Пилу слід регулярно чистити за допомогою чистого дрантя. Зокрема ручки повинні завжди очищатись від мастила.

Перевірка пластикового корпусу

Слід проводити регулярну візуальну перевірку усіх деталей корпусу. У разі пошкодження будь-яких деталей слід негайно звертатися з питань їхньої заміни до авторизованого сервісного центру MAKITA.

Заточка ланцюгової пили

⚠ОБЕРЕЖНО:

- При виконанні робіт на ланцюговій пилі слід завжди вимикати її з сіті та вдягати захисні рукавиці.

► Рис.29

Пильний ланцюг слід заточити, коли:

- Під час пиляння сирого дерева утворюється борошніста тирса;
- Ланцюг входить в дерево на силу, навіть якщо на пилу натиснути;
- Ріжуча кромка явно пошкоджена;
- Пилу в деревині тягне праворуч або ліворуч. Причина такої поведінки – нерівномірна заточка пиляльного ланцюга або пошкодження однієї сторони.

Слід часто заточувати пилу, але при цьому кожного разу слід сточувати небагато металу.

Для повсякденного заточування зазвичай вистачає двох або трьох проходів напилком. Після того як ланцюгова пила була заточена декілька разів, її слід заточити в авторизованому сервісному центрі MAKITA.

Критерії заточки:

- Довжина всіх зубців повинна бути однаковою. Якщо зубці будуть різної довжини, це заважатиме належній роботі ланцюга і може призвести до його поломки.
- Якщо було досягнуто мінімальну довжину різаків 3 мм, більше ланцюг заточувати неможна. Треба встановити новий ланцюг.
- Товщина щіпки визначається відстанню між глибиноміром (круглим носиком) та ріжучою кромкою.
- Найліпші результати пиляння забезпечуються, коли відстань між ріжучою кромкою та глибиноміром є такою.
Полотно ланцюга 90PX: 0,5 мм
Полотно ланцюга 91PX: 0,65 мм

- **Рис.30:** 1. Довжина зубця 2. Відстань між ріжучою кромкою і обмежувачем глибини 3. Мінімум 3 мм

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

- Занадто велика відстань збільшує ризик віддачі.
 - Кут заточки усіх зубців повинен бути 30°. Якщо кут заточки зубців неоднаковий, це призводить до нерівномірної та ускладненої роботи ланцюга, що прискорює його знос та призводить до його поломки.
 - Кут бокової пластини зубця визначається глибиною проникнення круглого напилка. Якщо спеціальний напилочок використовувати належним чином, правильний кут бокової пластини зубця буде забезпечуватися автоматично.
 - Кут бокової пластини зубця для кожного пиляльного ланцюга такий:
Полотно ланцюга 90PX: 75°
Полотно ланцюга 91PX: 80°
- **Рис.31:** 1. Кут бокової пластини зубця

Напилочок та направлення напилка

- Для заточки ланцюга слід використовувати спеціальний круглий напилочок для пиляльних ланцюгів (додаткове приладдя). Звичайні круглі напилки не підходять.
- Діаметр круглого напилка для кожного пиляльного ланцюга такий:
Полотно ланцюга 90PX: 4,5 мм
Полотно ланцюга 91PX: 4,0 мм
- Напилочок повинен обробляти зубець тільки під час руху уперед. Під час зворотного руху напилочок слід піднімати над зубцем.
- Спочатку слід заточити найкоротший зубець. Потім довжина цього найкоротшого зубця стає стандартом для всіх інших зубців на пиляльному ланцюзі.

► Рис.32

- Направляйте напилочок як показано на малюнку.
- Напилочок легше направляти, якщо використовувати держак для напилка (додаткова приналежність). На держак для напилка є мітки вірного кута заточки 30° (слід виставити мітки паралельно пильному ланцюгу), та віт також обмежує глибину проникнення (на 4/5 діаметра напилка).

► Рис.33

- Після заточки ланцюга слід перевірити висоту глибиноміра, використовуючи щуп для пильного ланцюга (додаткова приналежність).

► Рис.34

- Слід видалити матеріал, що виступає, однак це слід робити за допомогою спеціального плаского напилка (додаткова приналежність).
- Ще раз закругліть передню частину глибиноміра.

Чищення шини та змащення зірочки

⚠ ОБОЕРЕЖНО:

- Для виконання цього завдання слід завжди вдягати захисні рукавиці. Задирки створюють небезпеку поранення.

► Рис.35

Регулярно перевіряйте робочі поверхні шин на наявність пошкоджень. Чищення слід проводити з використанням належного інструмента, при необхідності видаляйте задирки. Якщо ланцюговою пилою користуються часто, слід не менш ніж раз на тиждень змащувати підшипник зворотної зірочки. Перед тим, як заливати нове мастило, слід ретельно вичистити 2 мм отвір на кінці шини, а потім залити невелику кількість багатотілого мастила (додаткова приналежність) в отвір.

Чищення напрямного жолоба для мастила.

- **Рис.36:** 1. Напрямний жолоб для мастила
2. Отвір для заливання мастила

- Регулярно очищуйте паз та отвір для заливання мастила на шині.

Нові пильні ланцюги

По черзі використовуйте два щоб три пильних ланцюга, щоб пильний ланцюг, зірочка та робочі поверхні шини зношувались рівномірно.

У разі заміни ланцюга слід перевернути шину, щоб паз шини зношувався рівномірно.

⚠ОБЕРЕЖНО:

- Використовуйте тільки ланцюги та шини, що є рекомендованими для використання із цією пилою (див. "ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ").

► Рис.37: 1. Зірочка

Перед тим, як встановлювати новий ланцюг, слід перевірити стан зірочки.

⚠ОБЕРЕЖНО:

- Зношена зірочка завдає шкоди новому пильному ланцюгу. У такому випадку зірочку необхідно замінити.

У разі заміни зірочки слід завжди замінювати стопорне кільце.

Обслуговування ланцюга та інерційних гальм

Гальмові системи є дуже важливими засобами безпеки. Як усі інші частини ланцюгової пили, вони теж піддаються певному зносу. Їх повинні регулярно оглядати представники авторизованого сервісного центру МАКІТА. Це забезпечить вашу власну безпеку.

Зберігання інструмента

Масило для пильного ланцюга, що піддається біологічному розпаду можна зберігати тільки протягом обмеженого часу. Через два роки після виготовлення, біологічні мастила набувають клейких властивостей, та можуть завдати шкоди мастильному насосові та компонентам системи змащування.

- Перед тим, як знімати пильний ланцюг на тривалий період, слід опорожнити мастильний бак за допомогою невеликої кількості машинного мастила (SAE30).
- Слід запустити пилу та дати їй трохи попрацювати, щоб вимити залишки біологічного мастила із системи змащування та механізму пили.

ПРИМІТКА:

- Після припинення експлуатації ланцюгової пили з неї ще протягом деякого часу витікатиме невелика кількість мастила. Це є нормальним явищем і не є ознакою дефекту.

Ланцюгову пилу слід зберігати на належній поверхні. Перед тим, як повертати ланцюгову пилу в експлуатацію, в неї слід залити свіже мастило для пильного ланцюга ВІОТОР.

Для того, щоб підтримувати БЕЗПЕКУ та НАДІЙНІСТЬ, ремонт, огляд та заміну вугільних щіток, будь-яке інше технічне обслуговування або регулювання мають виконувати уповноважені центри обслуговування "Макіта", де використовуються лише стандартні запчастини "Макіта".

УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Перш ніж віддавати інструмент для виконання ремонту, проведіть його перевірку власноруч. У разі виявлення несправності, яка не пояснюється в цих інструкціях з експлуатації, не намагайтеся розібрати інструмент. Замість цього зверніться до авторизованого сервісного центру Makita.

Статус несправності	Можлива причина	Спосіб виправлення
Ланцюгова пила не запускається.	Відсутнє живлення.	Підключіть до джерела живлення. Перевірте, чи є живлення.
	Несправний кабель.	Негайно припиніть використання інструмента і зверніться до найближчого авторизованого сервісного центру.
	Інструмент несправний.	Негайно припиніть використання інструмента і зверніться до найближчого авторизованого сервісного центру.
Ланцюг не рухається.	Натиснуто гальмо ланцюга.	Відпустіть гальмо ланцюга.
Недостатня продуктивність.	Зношена графітова щітка.	Зверніться до місцевого авторизованого сервісного центру з приводу ремонту.
На ланцюзі немає мастила.	Масильний бак порожній.	Заповніть масильний бак.
	Забруднений напрямний жолоб для мастила.	Прочистіть жолоб.
	Гвинт регулювання масильного насоса відрегульований неправильно.	Відрегулюйте продуктивність масильного насоса.
Ланцюг не зупиняється, навіть коли гальмо ланцюга натиснуто.	Зношена стрічка гальма.	Негайно припиніть використання інструмента і зверніться до найближчого авторизованого сервісного центру.
Завелика вібрація інструмента.	Послабте шину або пиляльний ланцюг.	Відрегулюйте шину та натяг пиляльного ланцюга.
	Інструмент несправний.	Негайно припиніть використання інструмента і зверніться до найближчого авторизованого сервісного центру.

ДОДАТКОВЕ ПРИЛАДДЯ

⚠ОБЕРЕЖНО:

- Це оснащення або приладдя рекомендовано для використання з інструментами "Макіта", що описані в інструкції з експлуатації. Використання якогось іншого оснащення або приладдя може спричинити травмування. Оснащення або приладдя слід використовувати лише за призначенням.

У разі необхідності, отримати допомогу в більш детальному ознайомленні з оснащенням звертайтеся до місцевого Сервісного центру "Макіта".

- Ланцюгова пила
- Кожух шини
- Шина
- Щуп для пильного ланцюга
- Круглий напилек 4,0 мм

- Круглий напилек 4,5 мм
- Плаский напилек
- Держак для 4,0 мм напилка
- Держак для 4,5 мм напилка
- Ручка напилка
- Мастило для пиляльного ланцюга
- Багатоцільове мастило
- Маслянка

ПРИМІТКА:

- Деякі елементи списку можуть входити до комплекту інструмента як стандартне приладдя. Вони можуть відрізнятися залежно від країни.

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



885254D969 EN, SL, SQ, BG, HR, MK, RO, SR, RU, UK 20210422
--