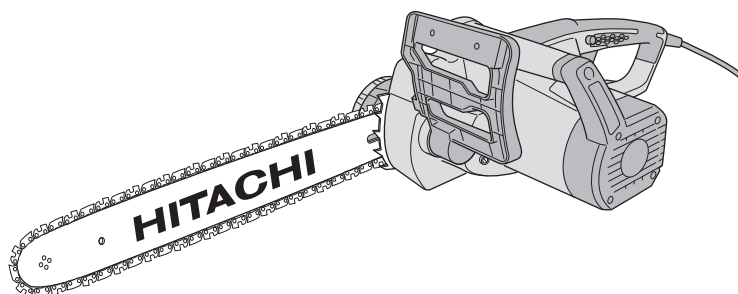


HITACHI

CS 30SB • CS 35SB • CS 40SB



CS35SB



- (en) Handling instructions
- (de) Bedienungsanleitung
- (fr) Mode d'emploi
- (it) Istruzioni per l'uso
- (nl) Gebruiksaanwijzing
- (es) Instrucciones de manejo
- (pt) Instruções de uso
- (sv) Bruksanvisning
- (da) Brugsanvisning
- (no) Bruksanvisning
- (fi) Käyttöohjeet
- (el) Οδηγίες χειρισμού
- (pl) Instrukcja obsługi

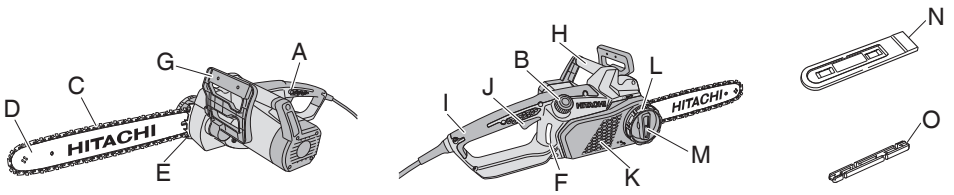


- (hu) Kezelési utasítás
- (cs) Návod k obsluze
- (tr) Kullanım talimatları
- (ro) Instrucțiuni de utilizare
- (sl) Navodila za rokovanje
- (sk) Pokyny na manipuláciu
- (bg) Инструкции за експлоатация
- (sr) Uputstvo za rukovanje
- (hr) Upute za rukovanje
- (uk) Інструкції щодо поводження з пристроєм
- (ru) Инструкция по эксплуатации

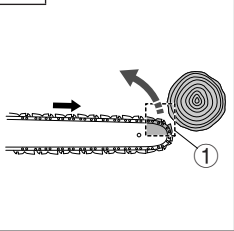
en
de
fr
it
nl
es
pt
sv
da
no
fi
el
pl
hu
cs
tr
ro
sl
sk
bg
sr
hr
uk
ru

Hitachi Koki

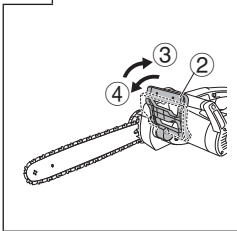
1



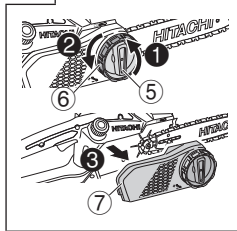
2



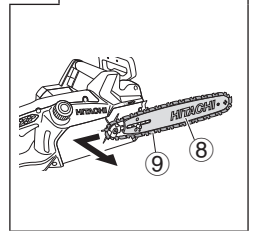
3



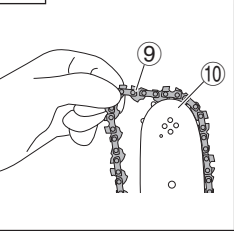
4



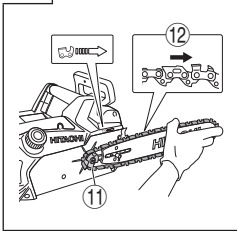
5



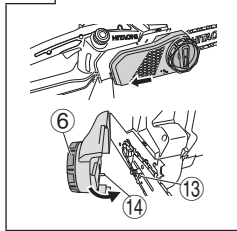
6



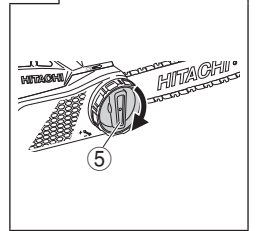
7



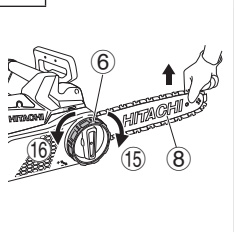
8



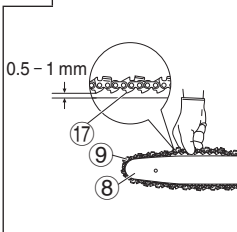
9



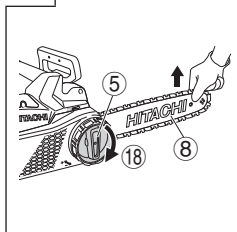
10



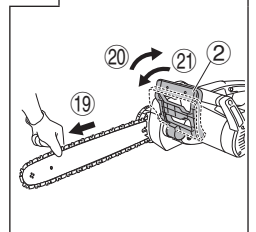
11



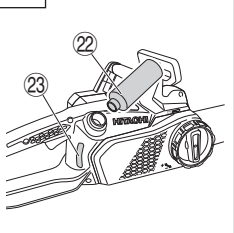
12



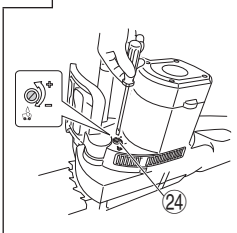
13



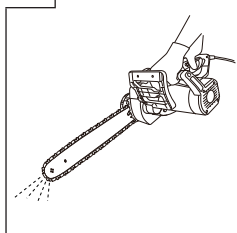
14



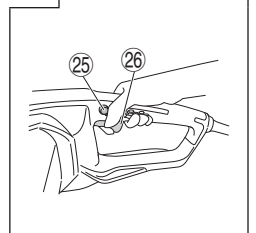
15

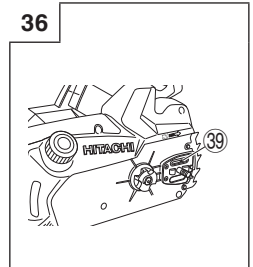
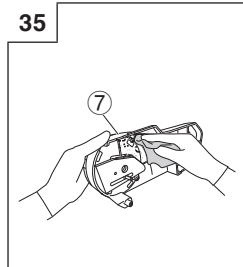
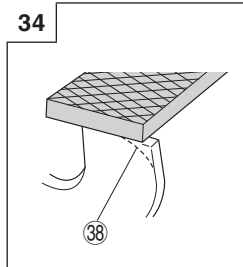
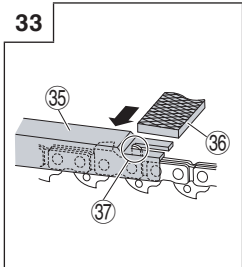
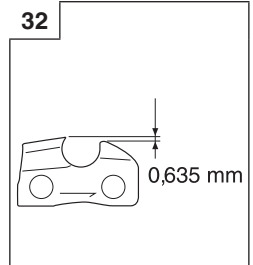
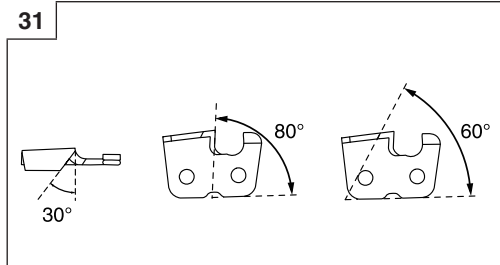
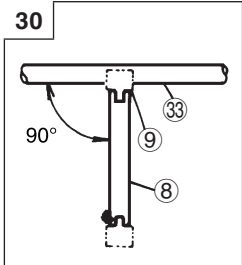
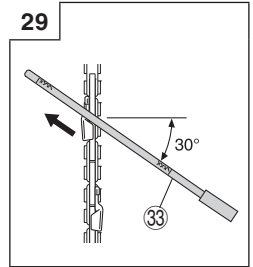
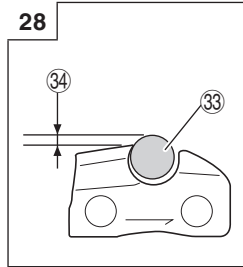
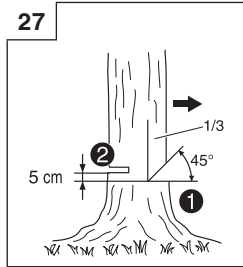
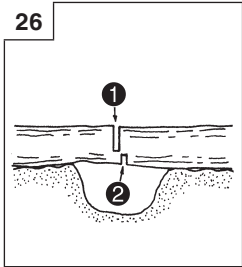
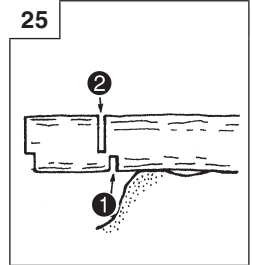
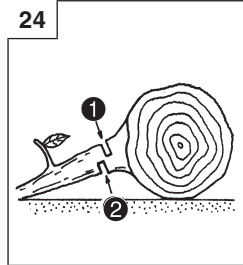
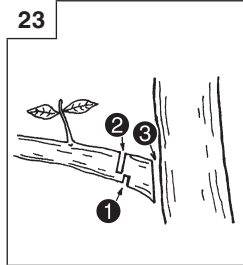
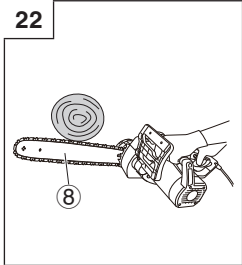
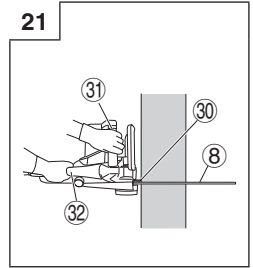
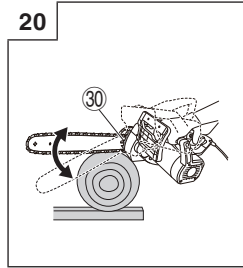
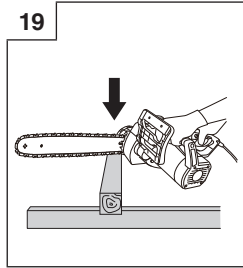
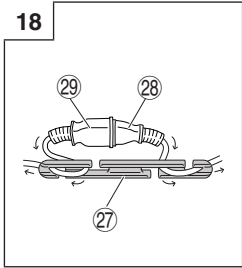


16

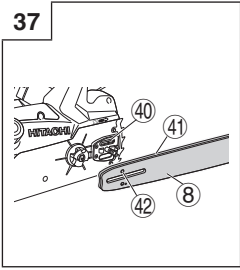


17

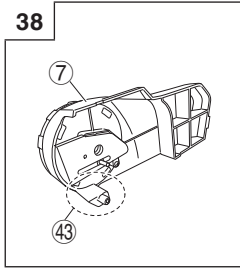




37














38



SYMBOLS

WARNING

The following show symbols used for the machine. Be sure that you understand their meaning before use.

	CS30SB / CS35SB / CS40SB: Chain Saw
	Read all safety warnings and all instructions.
	Do not use a power tool in the rain and moisture or leave it outdoors when it is raining.
	Only for EU countries Do not dispose of electric tools together with household waste material! In observance of European Directive 2002/96/EC on waste electrical and electronic equipment and its implementation in accordance with national law, electric tools that have reached the end of their life must be collected separately and returned to an environmentally compatible recycling facility.
	Read, understand and follow all warnings and instructions in this manual and on the unit.
	Always wear eye protectors when using this unit.
	Always wear ear protectors when using this unit.
	Pull out the power supply plug if the cable is damaged.
	Oil pump adjustment
	Guaranteed Sound power level
	Chain oil fill

- K: Side cover: Protective cover to the guide bar saw chain, clutch and sprocket when the chain saw is in use.
L: Tension dial: Device for adjusting tension of saw chain
M: Knob: Knob for securing tension dial and side cover
N: Chain case: Case for covering the guide bar and saw chain when the unit is not being used.
O: Plug clip: A tool to prevent the power plug from slipping free of an extension cord's socket.

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

⚠ WARNING

Read all safety warnings and all instructions.

Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

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

1) Work area safety

a) Keep work area clean and well lit.

Cluttered or dark areas invite accidents.

b) Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.

Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.

c) Keep children and bystanders away while operating a power tool.

Distractions can cause you to lose control.

2) Electrical safety

a) Power tool plugs must match the outlet.

Never modify the plug in any way.

Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.

Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.

b) Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.

There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.

c) Do not expose power tools to rain or wet conditions.

Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

d) Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.

Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

e) When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.

Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.

f) If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.

Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

3) Personal safety

a) Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool.

Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.

WHAT IS WHAT? (Fig. 1)

- A: Lock-off button: Button that prevents the accidental operation of the trigger.
B: Oil tank cap: Cap for closing the oil tank.
C: Saw chain: Chain, serving as a cutting tool.
D: Guide bar: The part that supports and guides the saw chain.
E: Spiked bumper: Device for acting as a pivot when in contact with a tree or log.
F: Oil sight glass: Window to check chain oil amount.
G: Chain brake: Device for stopping or locking the saw chain.
H: Front handle: Support handle located at or towards the front of the main body.
I: Rear handle: Support handle located on the top of the main body.
J: Switch: Device activated by the finger.

English

A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

- b) Use personal protective equipment. Always wear eye protection.**

Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

- c) Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.**

Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.

- d) Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.**

A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.

- e) Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.**

This enables better control of the power tool in unexpected situations.

- f) Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.**

Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.

- g) If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.**

Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

4) Power tool use and care

- a) Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.**

The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

- b) Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.**

Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

- c) Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.**

Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.

- d) Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.**

Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

- e) Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation.**

If damaged, have the power tool repaired before use.

Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

- f) Keep cutting tools sharp and clean.**

Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

- g) Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.**

Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

5) Service

- a) Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.**

This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

PRECAUTION

Keep children and infirm persons away.

When not in use, tools should be stored out of reach of children and infirm persons.

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 power tool 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 power tool "live" and could give the operator an electric shock.
4. Wear safety glasses and hearing protection. Further protective equipment for head, hands, legs and feet is recommended. Adequate protective clothing will reduce personal injury by flying debris or accidental contact with the saw chain.
5. Do not operate a chain saw in a tree. Operation of a chain saw while up in a tree may result in 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 such as ladders 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 accessories. Improperly tensioned or lubricated chain may either break or increase the chance for kickback.
11. Keep handles dry, clean, and free from oil and grease. Greasy, oily handles are slippery causing loss of control.
12. Cut wood only. Do not use chain saw for purposes not intended. For example: do not use chain saw for cutting plastic, masonry or non-wood building materials. Use of the chain saw for operations different than intended could result in a hazardous situation.

Causes and operator prevention of kickback: (Fig. 2)

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 tool 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 bars and chains specified by the manufacturer. Incorrect replacement bars and 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.

Chain brake operation:

If a chain saw hits a solid object at a high speed it reacts violently and kicks back. This is difficult to control and could be dangerous, especially with lightweight tools that tend to be used in all kind of positions. The chain brake immediately stops the chain from rotating if there is an unexpected kickback. The chain brake can be activated by pressing your hand against the handguard or automatically by the kickback itself.

The chain brake can only be reset after the motor has stopped completely. Reset the handle to the rear position (Fig. 3). Check the function of the chain brake every day.

ADDITIONAL SAFETY WARNINGS

1. Use the electrical voltage listed on the name plate for the power source.
The use of a voltage that exceeds this may result in injury.
2. Work without pressure. In addition, always keep your body warm.
3. Before commencing work, reflect fully on the work procedures involved and work to avoid accidents, otherwise injury may occur.
4. Do not use in the event of bad weather, such as strong wind, rain, snow, fog, or in areas prone to rockfall or avalanches.
In bad weather, judgment may be impaired and the vibration may result in disaster.
5. When visibility is poor, such as during bad weather or night, do not use the unit. In addition, do not use it in rain or in a location exposed to rain.
Unstable foothold or loss of balance may result in an accident.
6. Check the guide bar and saw chain before starting the unit.
- If the guide bar or saw chain is cracked, or the product is scratched or bent, do not use the unit.
- Check if the guide bar and saw chain are securely installed. If the guide bar or saw chain is broken or dislodged, this may result in an accident.
7. Before starting work, check to ensure the switch does not engage unless the lock-off button is pressed.

If the unit does not working properly, immediately stop using and request repair from your Hitachi Authorized Service Center.

8. Install the saw chain properly, in accordance with the instruction manual.
If installed incorrectly, the saw chain will come off the guide bar and injury may occur.
9. Never remove any of the safety devices equipped on the chain saw (brake lever, lock-off button, chain catcher etc.).
In addition, do not alter or immobilize them.
Injury may occur.
10. In the following cases, switch the unit off and ensure the saw chain is no longer moving:
 - When not in use or being repaired.
 - When shifting to a new work location.
 - When inspecting, adjusting or replacing the saw chain, guide bar, chain case and any other part.
 - When refilling the chain oil.
 - When removing dust etc. from the body.
 - When removing obstacles, trash or sawdust generated from work from the work area.
 - When you take off the unit, or when you get away from the unit.
 - Otherwise, if you sense danger or anticipate risk.
If the saw chain is still moving, an accident may occur.
11. Work should generally be performed individually. When multiple individuals are involved, ensure sufficient spacing between them.
In particular, when felling standing trees or working on a slope, if you anticipate trees falling, rolling or sliding, ensure there is no danger to other workers.
12. Remain more than 15 m away from other people.
In addition, when working with multiple persons, remain 15 m or more apart.
 - There is a risk of impact with scatters and other accidents.
 - Prepare a whistle alert etc. and determine appropriate contact method for other workers beforehand.
13. Before felling standing trees, ensure the following:
 - Determine a safe evacuation location prior to felling.
 - Remove obstacles (e.g., branches, shrubs) in advance.
 - Based on a comprehensive evaluation of the state of the tree to be felled (e.g., trunk bend, tension of branches) and the surrounding situation (e.g., state of adjacent trees, presence of obstacles, terrain, wind), decide on the direction in which the standing tree will fall and then plan the felling procedure.
Careless felling may result in injury.
14. When felling standing trees, ensure the following:
 - During work, be very careful of the direction in which trees fall.
 - When working on a slope, ensuring the tree will not roll, always work from the uphill side of the terrain.
 - When the tree starts falling, switch the unit off, alert the surroundings, and immediately retreat to a safe location.
 - During work, if the saw chain or guide bar become entangled in the tree, switch off and use a wedge.
15. During use, if the unit performance deteriorates, or you notice any abnormal sound or vibration, immediately switch off and discontinue use, and return to your Hitachi Authorized Service Center for inspection or repair.
If you continue using, injury may occur.
16. If the unit is accidentally dropped or exposed to impact, inspect carefully for damage or cracks and ensure there is no deformation.
If the unit is damaged, cracked or deformed, injury may occur.
17. When transporting the unit by car, secure the unit to prevent it moving.
There is a risk of accident.

English

18. Do not switch the unit on while the chain case is attached.
Injury may occur.
19. Ensure there are no nails and other foreign objects in the material.
If the saw chain impact on the nail etc., injury may occur.
20. To avoid the guide bar becoming entangled with the material when chopping on a verge or when subject to the weight of material while cutting, install a supporting platform close to the cutting position.
If the guide bar becomes entangled, injury may occur.
21. If the unit is to be transported or stored after use, either remove the saw chain, or attach the chain cover.
If the saw chain comes into contact with your body, injury may occur.
22. Adequately care for the unit.
 - To ensure work can be performed safely and efficiently, care for the saw chain to ensure it provides optimal cutting performance.
 - When replacing the saw chain or guide bar, maintaining the body, filling oil etc., follow the instruction manual.
23. Ask the shop to repair the unit.
 - Do not modify this product, since it already complies with the applicable safety standards.
 - Always refer to your Hitachi Authorized Service Center for all repairs.
Attempting to repair the unit yourself may result in an accident or injury.
24. When not using the unit, ensure it is properly stored.
Drain off the chain oil, and keep in a dry place out of reach of children or a locked location.
25. If the warning label is no longer visible, peels off or is otherwise unclear, apply a new warning label.
For the warning label, refer to your Hitachi Authorized Service Center.
26. When working, if local rules or regulations apply, comply with the same.
27. Recommendation for the use of a residual current device with a tripping current of 30 mA or less
28. Statement to position the cord of so that it will not be caught on branches and the like, during cutting
29. Recommendation that the first-time user should, as a minimum practice, cutting logs on a saw-horse or cradle

DESCRIPTION OF NUMBERED ITEMS (Fig. 2 - Fig. 38)

① Kickback zone	⑫ Blade direction	⑲ Oil sight glass	⑳ 1/5 of diameter of file
② Chain brake	⑬ Chain tensioner hole	㉑ Oil pump adjuster	㉒ Depth gage jointer
③ Free	⑭ Chain tensioner boss	㉓ Lock-off button	㉔ Flat file
④ Lock	⑮ Increase the tension	㉕ Switch	㉖ Protruding depth gage head
⑤ Knob	⑯ Decrease the tension	㉗ Plug clip	㉘ Round off
⑥ Tension dial	⑰ Drive link	㉙ Plug	㉚ Brake band chamber
⑦ Side cover	⑱ Fasten	㉛ Extension cord	㉜ Chain oil spout
⑧ Guide bar	⑲ Pull	㉝ Spiked bumper	㉞ Groove
⑨ Saw chain	㉑ Actuation	㉟ Front handle	㊱ Oil hole
⑩ Guide bar tip	㉒ Release	㊱ Rear handle	㊲ Chain catcher
⑪ Sprocket	㉓ Chain oil	㊲ Round file	

SPECIFICATIONS

Model	CS30SB	CS35SB	CS40SB
Guide bar length (Max. cutting length)	300 mm	350 mm	400 mm
Guide bar Type	P012-50CR	P014-50CR	P016-50CR
Voltage (by areas)*1	(220 V, 230 V, 240 V) ~		
Power Input*1	1900 W		
No-load chain speed	14.5 m/s		
Type of chain	91PX-45 (Oregon)	91PX-52 (Oregon)	91PX-57 (Oregon)
Chain pitch / Gauge	9.53 mm (3/8") / 1.27 mm (0.05")		
Sprocket	Number of teeth: 6		
Oil pump	Automatic		
Chain oil tank capacity	200 ml		
Overload protection	Electrical		
Chain brake	Manually actuated		
Weight*2	4.7 kg	4.8 kg	4.9 kg

*1 Be sure to check the nameplate on product as it is subject to change by areas.

*2 Weight: According to EPTA-Procedure 01/2003

STANDARD ACCESSORIES

- Chain case 1
- Guide bar 1
- Chain 1
- Plug clip* 1
- Chain Saw Oil (100 ml) 1

* Not supplied in certain sales areas.

Standard accessories are subject to change without notice.

OPTIONAL ACCESSORIES (SOLD SEPARATELY)

- Chain Saw Oil
- Round File
- Depth Gauge Jointer
Round File and Depth Gauge Jointer are to be used for sharpening of chain blades. As to its application, please refer to the item titled "Sharpening of the Chain Blade".
- Chain Case
Always keep the chain cover on the chain while carrying the chain saw or while storing it.

Optional accessories are subject to change without notice.

APPLICATIONS

General wood cutting.

INSTALLING (REPLACING) SAW CHAIN

WARNING

- To prevent accidents, always switch the unit off, and disconnect the plug from the receptacle.
- Don't use the saw chain or the guide bar other than those specified in "SPECIFICATIONS".

CAUTION

Wear gloves and be careful to avoid injury with the saw chain.

NOTE

- When removing the saw chain, remove sawdust from the oil spout, oil hole, and guide bar groove. If sawdust accumulates, this may cause the unit to fail.
- Use the correct type of saw chain in accordance with the specifications. If you install the wrong type of guide bar, the saw chain may come off and injury may occur.

1. Removing the side cover (Fig. 4)

- ① Rotate the knob once to loosen it.
- ② Rotate the tension dial half a turn to loosen it.
- ③ Turn the knob and remove the side cover.

2. Removing the saw chain and guide bar (Fig. 5)

Remove the saw chain and guide bar in the direction indicated by the arrow.

3. Engaging the new saw chain in the sprocket (Figs. 6, 7)

Engage the saw chain at the guide bar tip with attention to the direction of the saw chain, and then properly engage the saw chain with the sprocket.

4. Installing the side cover

- ① Adjust the tension dial of the side cover so that the chain tensioner boss is inserted into the guide bar chain tensioner hole, and attach the side cover. (Fig. 8)
- ② Rotate the knob once to temporarily fix it. (Fig. 9)

5. Adjusting the saw chain tension (Fig. 10)

- While lifting the guide bar tip, turn the tension dial to adjust the saw chain tension.
- Turn the tension dial to the right to increase the saw chain tension, and to the left to decrease it.

6. Checking the saw chain tension (Fig. 11)

Adjust the saw chain tension so that the gap between the saw chain drive link and the guide bar is 0.5 to 1 mm when you lift the saw chain slightly near the center of the guide bar.

7. Securing the knob (Fig. 12)

- ① When adjustment is complete, lift up the guide bar, and fully tighten the knob.
- ② Make sure the bolt is firmly tightened.

WARNING

After adjusting the saw chain tension, ensure the knob is fully tightened. If it is loose, injury may occur.

INSPECTION AND PREPARATION PRIOR TO USE

Prior to use, make the following inspection and preparation.

WARNING

- Ensure that the power source to be utilized conforms to the power requirements specified on the product nameplate.
- To prevent accidents, always perform steps 1 to 5 ensuring the plug is disconnected from the receptacle.
- Do not secure the lock-off button while it is pressed. If the switch is accidentally engaged, the unit may unexpectedly start and injury may occur.

1. Ensuring the switch is off

- Ensure that the power switch is in the OFF position. If the plug is connected to a receptacle while the power switch is in the ON position, the power tool will start operating immediately, which could cause a serious accident.

- When the switch is engaged while pressing the lock-off button, the unit switches on, and when the switch is released, the unit switches off.

2. Checking the extension cord

When the work area is remote from the power source, use an extension cord of sufficient thickness and rated capacity. The extension cord should be kept as short as practicable.

3. Checking the saw chain tension

- If the saw chain tension is incorrect, there is a risk of damage to the saw chain or guide bar and malfunction. Referring to steps 5 to 7 "Installing (replacing) saw chain," ensure an appropriate tension is set.
- While the saw chain is still new, it is particularly stretchy, so periodically check the tension and adjust as required.

- Also check the knob is securely tightened.

4. Checking operation of chain brake (Fig. 13)

WARNING

- Although the chain brake is an emergency stop device, this is not completely reliable. Operate carefully to avoid the risk of kickback.
- The chain brake is intended for use in emergencies and when starting up. Do not use it indiscriminately.
- To avoid impaired movement of the chain brake due to buildup of sawdust etc., clean regularly.
- The chain brake is an important component to ensure safe use.

If you have any concern regarding the brake operation, request repair from your Hitachi Authorized Service Center.

English

The chain brake is an emergency stop device that stops the saw chain when the unit is subject to kickback etc., to reduce risk.

(Refer to “Causes and operator prevention of kickback.”)

When activating the chain brake by pushing the brake lever forward, the saw chain stops moving.

If you pull the brake lever toward you, the brake is released.

When confirming the operation of the chain brake, always switch the unit off, disconnect the plug from the receptacle, activate the brake lever and pull the saw chain by hand.

If the saw chain does not move, this means the chain brake is activated.

NOTE

Always wear thick gloves for this task.

Since the saw chain blade is very sharp, pulling it hard risks injuring your fingers.

5. Checking the chain oil

- This unit is delivered without chain oil inside. Ensure the oil tank is filled with the chain oil provided before use. (Fig. 14)
- Periodically check the oil sight glass during work and replenish oil as required.
- If the chain oil supplied runs out, use Hitachi chain oil sold separately or equivalent chain oil on the market.
- The chain oil lubricates automatically. The discharge rate for auto lubrication is factory preset to the maximum. To reduce the discharge rate, turn the oil pump adjuster on the rear of the body clockwise. (Fig. 15)

NOTE

- The oil tank capacity is about 200 ml. Even if overfilled, excess oil will escape from the overflow spout.
- We recommend that you stock up with chain oil. If you continue working without chain oil, the saw chain may burn through, or the motor may fail.
- Be careful to avoid dust or other foreign matter from entering the oil tank. If dust and other foreign matter enter the oil tank, the unit may fail.
- Chain oil left in the tank may leak due to the structure of this unit. Although this does not indicate a malfunction, it may soil the storage location, so be careful. When storing, empty the oil from the oil tank, and place an item under the main body which can absorb any leaks.

6. Connecting the plug to the receptacle

7. Checking brake is engaged

- When the switch is engaged while pressing the lock-off button, the unit switches on, and when the switch is released, the unit switches off.
- In addition, at the same time as releasing the switch, the unit applies a brake to stop the rotation of the saw chain.
- Before using, check to ensure brake is engaged.

CAUTION

Be careful of the repulsive force when the brake is engaged.

If you drop the unit, injury may occur.

8. Checking chain oil discharge (Figs. 15, 16)

- When switching the unit on, chain oil automatically lubricates the saw chain and guide bar.
- If oil does not seem to emerge 2 to 3 minutes after the unit starts, check if any sawdust has accumulated around the oil spout. (Refer to “Cleaning the chain oil spout.”) (Refer to “Checking the chain oil.”)
- 9. It is recommended to use an earth-leakage circuit breaker or a residual current device.

Switch operation

When the switch is engaged while pressing the lock-off button, the saw chain rotates. (Fig. 17)

Unless the lock-off button is pressed, the switch cannot be engaged.

After the switch is engaged, the saw chain continues rotating as long as it is pressed down.

When the switch is released, a brake is applied to stop the saw chain rotation.

WARNING

Do not secure the lock-off button while it is pressed.

If the switch is accidentally engaged, the unit may unexpectedly start and injury may occur.

Using the plug clip

The cord leading from the power plug is prevented from being pulled out by the plug clip. (Fig. 18)

CUTTING PROCEDURES

WARNING

- Prior to operation, ensure that chain brake works.
- During use, grip the handle securely with both hands.
- When cutting timber from the bottom, ensure the saw chain does not impact with the timber. If the unit is pushed back, injury may occur.
- During work breaks or after work, always switch the unit off, and disconnect the plug from the receptacle.

Always monitor the workplace and surrounding area, ensure there are no objects which could cause injuries, accidents or failure, and if any are present, remove them in advance.

In particular, when establishing a foothold for working, ensure there is no instability or any object which could be tripped over.

When felling standing trees, always pay careful attention to the direction in which the tree will fall or roll, and determine a safe evacuation area and escape route for yourself in advance.

① Ensuring the unit is switched off

If the plug is connected to a receptacle while the switch is unknowingly engaged, the unit may unexpectedly start, which may result in an accident.

② Engaging the switch

Ensuring the saw chain is not in contact with the timber, engage the switch, and start cutting when the saw chain speed has increased.

CAUTION

- When switching the unit on, ensure the saw chain does not contact with material or anything else.
- During use, be careful to ensure the saw chain does not contact with other material or object. In particular, when you have finished cutting, be careful to ensure it does not touch the ground.

NOTE

Refill the oil tank early to prevent the unit running out of oil.

1. General cutting procedures

- (1) Switch ON the power while keeping the saw slightly away from the wood to be cut. Start sawing only after the unit has reached full speed.
- (2) When sawing a slender piece of wood, press the base section of the guide bar against the wood and saw downward as shown in Fig. 19.
- (3) When sawing a thick piece of wood, press the spike on the front section of the unit against the wood and cut it with a lever action while using the spike as a fulcrum as shown in Fig. 20.

- (4) When cutting wood horizontally, turn the unit body to the right so that the guide bar is below and hold the upper side of the front handle with your left hand. Hold the guide bar horizontally and place the spike that is on the front of the unit body on the lumbar. Using the spike as a fulcrum, cut into the wood by turning the rear handle to the right. (Fig. 21)
- (5) When cutting into wood from the bottom, touch the upper part of the guide bar to the wood lightly. (Fig. 22)
- (6) As well as carefully studying the handling instructions, ensure practical instruction in the operation of the chain saw prior to use, or at least practice working with the chain saw by cutting lengths of round timber on a sawing trestle.
- (7) When cutting logs or timbers which are not supported, support them properly by immobilizing them during cutting using a sawing trestle or other proper method.

CAUTION

- When cutting wood from the bottom, there is a danger that the unit body may be pushed back toward the user if the chain strongly impacts with the wood.
- Do not cut all the way through the wood by starting from the bottom since there is the danger of the guide bar flying up out of control when the cut is finished.
- Always prevent the operating chain saw from touching the ground or wire fences.

2. Branch cutting

- (1) Cutting branches from a standing tree:
A thick branch should initially be cut off at a point away from the trunk of the tree.
First cut in about one third of the way from below, and then cut off the branch from above. Finally, cut off the remaining portion of the branch even with the trunk of the tree. (Fig. 23)

CAUTION

- Always be careful to avoid falling branches.
 - Always be alert for chain saw recoil.
- (2) Cutting branches from fallen trees:
First cut off branches that do not touch the ground, then cut off those which touch the ground. When cutting thick branches that touch the ground, first cut in about half of the way from above, then cut the branch off from below. (Fig. 24)

CAUTION

- When cutting off branches which touch the ground, be careful that the guide bar does not become bound by pressure.
- During the final cutting stage, beware of the log suddenly rolling.

3. Log cutting

- When cutting a log positioned as shown in Fig. 25, first cut in about one third of the way from below, then cut down all the way from above. When cutting a log that straddles a hollow as shown in Fig. 26, first cut in about two thirds of the way from above, then cut upward from below.

CAUTION

- Ensure the guide bar does not become bound in the log by pressure.
- When working on inclined ground, be sure to stand on the uphill side of the log. If you stand on the downhill side, the cut-off log may roll toward you.

4. Felling trees

- (1) Undercut (1) as shown in Fig. 27):
Make undercut facing the direction in which you want the tree to fall.
The depth of the undercut should be 1/3 of the tree's diameter. Never fell trees without proper undercut.
- (2) Back cut (2) as shown in Fig. 27):
Make a backcut about 5 cm above and parallel to the horizontal undercut.
If the chain becomes entangled during cutting, stop the saw and use wedges to free it. Do not cut through the tree.

CAUTION

- Trees should not be felled in a manner that would endanger any person, strike any utility line or cause any property damage.
- Be sure to stand on the uphill side of the terrain as the tree is likely to roll or slide downhill after it is felled.

Precaution for cutting work**Gripping/pushing force of chain saw**

Always grip the chain saw securely.
In addition, do not force the chain saw more than necessary. When cutting, additional force exerted on the chain saw will not accelerate the cutting speed. This will strain the motor, impair the performance, and damage or cause malfunction of the motor or guide bar. Use the unit in the range where the saw chain is at a reasonable speed.
In particular, when the saw chain stops (becomes jammed) due to the excessive force, it may cause an injury or failure of the unit.

Chain catcher

- The chain catcher is located on the power head just below the chain to further prevent the possibility of a broken chain striking the chain saw user.
- When the saw chain is cut, replace it with a new one referring to "Installing (replacing) saw chain".

SHARPENING OF THE CHAIN BLADE**WARNING**

To prevent accidents, always turn off the switch and disconnect the plug from the receptacle.
In addition, when using saw chains, always wear thick gloves.

NOTE

Sharpen the saw chain and adjust the depth gage at the central position on the guide bar, with the saw chain attached to the main body.

When the sharpness of saw chains deteriorates, the motor and each part of the body are burdened and the efficiency declines.

For optimal performance of the unit, frequent maintenance is necessary to keep the saw chain sharp.

1. Blade sharpening

The accessory round file should be held against the chain blade so that one-fifth of its diameter extends above the top of the blade, as shown in Fig. 28. Sharpen the blades by keeping the round file at a 30° angle in relation to the guide bar, as shown in Fig. 29, ensuring that the round file is held straight, as shown in Fig. 30. Ensure that all saw blades are filed at the same angle, or the cutting efficiency of the tool will be impaired. Appropriate angles for sharpening the blades correctly are shown in Fig. 31.

2. Adjustment of depth gage**WARNING**

- Do not sand the top part of the bumper tie strap and guard drive link, nor cause the shape of said parts to deform.
- Adjustment of depth gages must be in line with the predetermined dimensions and shapes, otherwise the risk of kickback may increase, causing an injury.



English

Depth gages shall be all lined up in the same manner because they are used to adjust depth at the position where the cutter inlays into the wood.

When sharpening the saw chain, be sure to check the depth gage every two or three times.

Place a depth gage jointer on the saw chain, leave the gage visible at the groove, and use a flat file to bevel the portion out of the depth gage jointer. (Fig. 33) (Depth gage jointer and flat file are sold separately.)

After filing away the depth gage, round off the front side of the depth gage as it was. (Fig. 34)

After sharpening the saw chain, place it into chain oil to wash off the filings.

If filings are not cleaned off, the saw chain and guide bar will quickly wear while in use.

8. Replacing the carbon brushes

For your continued safety and electrical shock protection, carbon brush inspection and replacement on this tool should ONLY be performed by a HITACHI AUTHORIZED SERVICE CENTER.

9. Cleaning of the outside

When the chain saw is stained, wipe with a soft dry cloth or a cloth moistened with soapy water. Do not use chloric solvents, gasoline or paint thinner, for they melt plastics.

10. Storage

When storing the unit, perform cleaning and maintenance of each part and mount the chain case to the guide bar.

Store the chain saw in a place where the temperature is less than 40°C and out of reach of children.

MAINTENANCE AND INSPECTION

After operation, perform inspection and maintenance of each part when storing the unit.

WARNING

During maintenance and inspection, always switch off the unit and disconnect the plug from the receptacle.

1. Inspection of saw chains

- Occasionally inspect the saw chain. In the event of any abnormality, replace it with a new one referring to "Installing (replacing) saw chain".
- Inspect the chain tension and check if it is correctly tightened.
- Stop using the unit when the saw chain becomes blunt and sharpen it referring to "Sharpening of the chain blade".
- After use, carefully lubricate the saw chain and guide bars with oil for rust-proofing.

CAUTION

Wear gloves to avoid injury while using a saw chain.

2. Cleaning the side cover (Fig. 35)

Clean and remove any sawdust left inside the parts.

NOTE

When cleaning the side cover, brake band chamber, chain oil spout, and side bar, see the procedure "Installing (replacing) saw chain" and remove the saw chain.

3. Cleaning the chain oil spout (Fig. 36)

Before cleaning the chain oil spout, remove the side cover and guide bar.

4. Cleaning the guide bar (Figs. 7, 37)

When sawdust and similar become clogged in the groove of the guide bar or oil spout, the oil may not flow, which may result in the unit failing.

Remove the guide bar and clean any sawdust clogged in the groove after use and when replacing the saw chain. (Refer to "Installing (replacing) saw chain.")

5. Inspect the chain catcher (Fig. 38)

The chain catcher is for preventing the saw chain from striking the operator as much as possible should the chain come loose or break.

The chain catcher and side cover are combined into a single structure.

Inspect the chain catcher to make sure that there are no damages.

6. Inspecting the mounting screws

Regularly inspect all mounting screws and ensure that they are properly tightened. Should any of the screws be loose, retighten them immediately. Failure to do so could result in serious hazard.

7. Maintenance of the motor

The motor unit winding is the very "heart" of the power tool.

Exercise due care to ensure the winding does not become damaged and/or wet with oil or water.

CAUTION

In the operation and maintenance of power tools, the safety regulations and standards prescribed in each country must be observed.

SELECTING ACCESSORIES

The accessories of this machine are listed on page 235.

GUARANTEE

We guarantee Hitachi Power Tools in accordance with statutory/country specific regulation. This guarantee does not cover defects or damage due to misuse, abuse, or normal wear and tear. In case of complaint, please send the Power Tool, undismantled, with the GUARANTEE CERTIFICATE found at the end of this Handling instruction, to a Hitachi Authorized Service Center.

IMPORTANT

Correct connection of the plug

The wires of the main lead are coloured in accordance with the following code:

Blue: -- Neutral

Brown: -- Live

As the colours of the wires in the main lead of this tool may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug proceed as follows:

The wire coloured blue must be connected to the terminal marked with the letter N or coloured black.

The wire coloured brown must be connected to the terminal marked with the letter L or coloured red.

Neither core must be connected to the earth terminal.

NOTE

This requirement is provided according to BRITISH STANDARD 2769: 1984.

Therefore, the letter code and colour code may not be applicable to other markets except The United Kingdom.

Information concerning airborne noise and vibration

The measured values were determined according to EN60745 and declared in accordance with ISO 4871.

Measured A-weighted sound power level: 108 dB (A)

Measured A-weighted sound pressure level: 95 dB (A)

Uncertainty K: 2 dB (A).

Wear hearing protection.

Vibration total values (triax vector sum) determined according to EN60745.

a_h = 4.0 m/s²

Uncertainty K = 1.5 m/s²

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

It 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 total value depending on the ways in which the tool is used.
- 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).

NOTE

Due to HITACHI's continuing program of research and development, the specifications herein are subject to change without prior notice.

SYMBOLE

WARNUNG

Die folgenden Symbole werden für diese Maschine verwendet. Achten Sie darauf, diese vor der Verwendung zu verstehen.

	CS30SB / CS35SB / CS40SB: Kettensäge
	Lesen Sie sämtliche Sicherheitshinweise und Anweisungen durch.
	Verwenden Sie die Heckenschere nicht im Regen oder bei Feuchtigkeit, und belassen Sie das Gerät bei Regen nicht im Freien.
	Nur für EU-Länder Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll! Gemäss Europäischer Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik- Altgeräte und Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.
	Lesen, verstehen und befolgen Sie alle Warnungen und Anweisungen in dieser Anleitung und am Gerät selbst.
	Bei der Benutzung dieses Gerätes immer einen Augenschutz tragen.
	Bei der Benutzung dieses Gerätes immer einen Ohrenschutz tragen.
	Wenn das Kabel beschädigt ist, den Stecker des Stromkabels herausziehen.
	Ölpumpenregelung
	Garantierter Schalldruckpegel
	Kettenöl zugeben

TEILEBEZEICHNUNGEN (Abb. 1)

- A: Verriegelungsknopf: Dieser Knopf verhindert ein unbeabsichtigtes Betätigen des Auslösers.
- B: Öltankdeckel: Deckel zum Verschließen des Öltanks.
- C: Sägekette: Kette, die als Schneidwerkzeug dient.
- D: Schwert: Der Teil, der die Sägekette trägt und führt.
- E: Stoßfänger mit Dorn: Diese Vorrichtung dient als Drehpunkt, wenn sie in Berührung mit einem Baum oder einem Baumstamm ist.
- F: Öl-Sichtglas: Fenster zum Prüfen des Kettenölpegels.
- G: Kettenbremse: Vorrichtung zum Stoppen bzw. Verriegeln der Sägekette.
- H: Vorderer Griff: Haltegriff an der Vorderseite des Gerätkörpers.
- I: Hinterer Griff: Haltegriff an der Oberseite des Gerätkörpers.
- J: Schalter: Das Gerät wird mit dem Finger aktiviert.

- K: Seitliche Abdeckung: Schutzabdeckung für Schwert und Sägekette, Vorgelege und Kettenzahnrad, wenn die Kettensäge in Benutzung ist.
- L: Spannungswählschalter: Vorrichtung zum Einstellen der Spannung der Sägekette.
- M: Drehknopf: Knopf zum Sichern des Spannungswählschalters und der seitlichen Abdeckung.
- N: Kettengehäuse: Gehäuse zum Abdecken von Schwert und Sägekette, wenn das Gerät nicht in Gebrauch ist.
- O: Steckerklemme: Eine Vorrichtung, die verhindert, dass der Stromstecker aus dem Steckteil eines Verlängerungskabels heraus rutscht.

ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE FÜR ELEKTROGERÄTE

⚠ WARNUNG

Lesen Sie sämtliche Sicherheitshinweise und Anweisungen durch.

Wenn die Warnungen und Anweisungen nicht befolgt werden, kann es zu Stromschlag, Brand und/oder ernsthaften Verletzungen kommen.

Bitte bewahren Sie alle Warnhinweise und Anweisungen zum späteren Nachschlagen auf.

Der Begriff „Elektrowerkzeug“ bezieht sich in den Warnhinweisen auf Elektrowerkzeuge mit Netz-(schnurgebunden) oder Akkubetrieb (schnurlos).

1) Sicherheit im Arbeitsbereich

- a) Sorgen Sie für einen sauberen und gut ausgeleuchteten Arbeitsbereich.
Zugestellte oder dunkle Bereiche ziehen Unfälle förmlich an.
- b) Verwenden Sie Elektrowerkzeuge niemals an Orten, an denen Explosionsgefahr besteht – zum Beispiel in der Nähe von leicht entflammaren Flüssigkeiten, Gasen oder Stäuben.
Bei der Arbeit mit Elektrowerkzeugen kann es zu Funkenbildung kommen, wodurch sich Stäube oder Dämpfe entzünden können.
- c) Sorgen Sie bei der Arbeit mit Elektrowerkzeugen dafür, dass sich keine Zuschauer (insbesondere Kinder) in der Nähe befinden.
Wenn Sie abgelenkt werden, können Sie die Kontrolle über das Werkzeug verlieren.

2) Elektrische Sicherheit

- a) Elektrowerkzeuge müssen mit passender Stromversorgung betrieben werden.
Nehmen Sie niemals irgendwelche Änderungen am Anschlussstecker vor. Verwenden Sie bei Elektrowerkzeugen mit Schutzkontakt (geerdet) niemals Adapterstecker.
Stecker im Originalzustand und passende Steckdosen reduzieren das Stromschlagrisiko.
- b) Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Gegenständen wie Rohrleitungen, Heizungen, Herden oder Kühlschränken.
Bei Körperkontakt mit geerdeten Gegenständen besteht ein erhöhtes Stromschlagrisiko.
- c) Setzen Sie Elektrowerkzeuge niemals Regen oder sonstiger Feuchtigkeit aus.
Wenn Flüssigkeiten in ein Elektrowerkzeug eindringen, erhöht sich das Stromschlagrisiko.

Durch Entfernen des Staubes können staubbezogene Gefahren vermindert werden.

- 4) **Einsatz und Pflege von Elektrowerkzeugen**
 a) **Überansprechen Sie Elektrowerkzeuge nicht. Benutzen Sie das richtige Elektrowerkzeug für Ihren Einsatzzweck.**

Das richtige Elektrowerkzeug erledigt seine Arbeit bei bestimmungsgemäßem Einsatz besser und sicherer.

- b) **Benutzen Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn es sich nicht am Schalter ein- und ausschalten lässt.**

Jedes Elektrowerkzeug, das nicht mit dem Schalter betätigt werden kann, stellt eine Gefahr dar und muss repariert werden.

- c) **Stecken Sie den Stecker der Stromversorgung oder Batteriestromversorgung vom Gerät ab, ehe Sie Einstellarbeiten vornehmen, Zubehörteile tauschen oder das Elektrowerkzeug verstauen.**

Solche präventiven Sicherheitsmaßnahmen verhindern den unbeabsichtigten Anlauf des Elektrowerkzeugs und die damit verbundenen Gefahren.

- d) **Lagern Sie nicht benutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern, lassen Sie nicht zu, dass Personen das Elektrowerkzeug bedienen, die nicht mit dem Werkzeug selbst und/oder diesen Anweisungen vertraut sind.**

Elektrowerkzeuge in ungeschulten Händen sind gefährlich.

- e) **Halten Sie Elektrowerkzeuge in Stand. Prüfen Sie auf Fehlausrichtungen, sicheren Halt und Leichtgängigkeit beweglicher Teile, Beschädigungen von Teilen und auf jegliche andere Zustände, die sich auf den Betrieb des Elektrowerkzeugs auswirken können.**

Bei Beschädigungen lassen Sie das Elektrowerkzeug reparieren, ehe Sie es benutzen.

Viele Unfälle mit Elektrowerkzeugen sind auf schlechte Wartung zurückzuführen.

- f) **Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber.**

Richtig gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten bleiben weniger häufig hängen und sind einfacher zu beherrschen.

- g) **Benutzen Sie Elektrowerkzeuge, Zubehör, Werkzeugspitzen und Ähnliches in Übereinstimmung mit diesen Anweisungen – beachten Sie dabei die jeweiligen Arbeitsbedingungen und die Art und Weise der auszuführenden Arbeiten.**

Der Gebrauch des Elektrowerkzeuges für andere als die vorgesehenen Anwendungen kann zu gefährlichen Situationen führen.

- 5) **Service**

- a) **Lassen Sie Elektrowerkzeuge durch qualifizierte Fachkräfte und unter Einsatz passender, zugelassener Originalteile warten. Dies sorgt dafür, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeugs nicht beeinträchtigt wird.**

VORSICHT

Von Kindern und gebrechlichen Personen fernhalten. Werkzeuge sollten bei Nichtgebrauch außerhalb der Reichweite von Kindern und gebrechlichen Personen aufbewahrt werden.

- d) **Verwenden Sie das Anschlusskabel nicht missbräuchlich. Tragen Sie das Elektrowerkzeug niemals an der Anschlussschnur, ziehen Sie es nicht damit heran und ziehen Sie den Stecker nicht an der Anschlussschnur aus der Steckdose. Halten Sie die Anschlussschnur von Hitzequellen, Öl, scharfen Kanten und beweglichen Teilen fern.**

Beschädigte oder verdrehte Anschlussschnüre erhöhen das Stromschlagrisiko.

- e) **Wenn Sie ein Elektrowerkzeug im Freien benutzen, verwenden Sie ein für den Außeneinsatz geeignetes Verlängerungskabel. Ein für den Außeneinsatz geeignetes Kabel vermindert das Stromschlagrisiko.**

- f) **Falls sich der Betrieb des Elektrowerkzeugs in feuchter Umgebung nicht vermeiden lässt, verwenden Sie eine Stromversorgung mit Fehlerstromschutzeinrichtung (Residual Current Device, RCD).**

Durch den Einsatz einer Fehlerstromschutzeinrichtung wird das Risiko eines elektrischen Schlages reduziert.

3) Persönliche Sicherheit

- a) **Bleiben Sie wachsam, achten Sie auf das, was Sie tun, und setzen Sie Ihren Verstand ein, wenn Sie mit Elektrowerkzeugen arbeiten. Benutzen Sie keine Elektrowerkzeuge, wenn Sie müde sind oder unter Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.**

Bei der Arbeit mit Elektrowerkzeugen können bereits kurze Phasen der Unaufmerksamkeit zu schweren Verletzungen führen.

- b) **Benutzen Sie eine persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie immer einen Augenschutz.**

Schutzausrüstung wie Staubmaske, rutschsichere Sicherheitsschuhe, Schutzhelm und Gehörschutz senken das Verletzungsrisiko bei angemessenem Einsatz.

- c) **Vermeiden Sie unbeabsichtigtes Einschalten. Achten Sie darauf, dass sich der Schalter in der Aus- (Off-) Position befindet, ehe Sie das Gerät mit der Stromversorgung und/oder Batteriestromversorgung verbinden, es aufheben oder herumtragen.**

Das Herumtragen von Elektrowerkzeugen mit dem Finger am Schalter oder das Herstellen der Stromversorgung bei betätigtem Schalter zieht Unfälle regelrecht an.

- d) **Entfernen Sie sämtliche Einstellwerkzeuge (Einstellschlüssel), ehe Sie das Elektrowerkzeug einschalten.**

Ein an einem beweglichen Teil des Elektrowerkzeugs angebrachter Schlüssel kann zu Verletzungen führen.

- e) **Sorgen Sie für einen festen Stand. Achten Sie jederzeit darauf, sicher zu stehen und das Gleichgewicht zu bewahren.**

Dadurch haben Sie das Elektrowerkzeug in unerwarteten Situationen besser im Griff.

- f) **Kleiden Sie sich richtig. Tragen Sie keine lose Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haar, Kleidung und Handschuhe von beweglichen Teilen fern.**

Lose Kleidung, Schmuck oder langes Haar kann von beweglichen Teilen erfasst werden.

- g) **Wenn Anschlüsse für Staubabsaug- und -sammelvorrichtungen vorhanden sind, sorgen Sie dafür, dass diese richtig angeschlossen und eingesetzt werden.**

WARNHINWEISE ZUR SICHERHEIT DER KETTENSÄGE

1. Halten Sie alle Körperteile, wenn die Kettensäge in Betrieb ist, von der Sägekette fern. Achten Sie vor dem Einschalten der Kettensäge darauf, dass die Sägekette nichts berührt. Ein Moment der Unachtsamkeit bei der Benutzung von Kettensägen kann verursachen, dass sich Ihre Kleidung oder Körperteile in der Sägekette verfängen.
2. Halten Sie die Kettensäge immer mit Ihrer rechten Hand am hinteren Griff und ihrer linken Hand am vorderen Griff. Wird die Kettensäge mit umgekehrter Handhaltung gehalten, erhöht sich die Gefahr einer Körperverletzung, das sollte nie getan werden.
3. Halten Sie das Elektrowerkzeug nur an den isolierten Griffflächen, denn die Sägekette könnte verborgene Leitungen oder das Kabel des Elektrowerkzeugs berühren. Eine Kettensäge, die ein unter Strom stehendes Kabel berührt, kann freiliegende Metallteile des Elektrowerkzeugs unter Strom setzen und der Bediener kann einen Stromschlag abbekommen.
4. Tragen Sie Schutzbrille und Gehörschutz. Weitere Schutzausrüstung für Kopf, Hände, Beine und Füße wird empfohlen. Eine adäquate Schutzkleidung verringert Körperverletzung durch fliegende Trümmer oder zufällige Berührung der Sägekette.
5. Schalten Sie die Kettensäge nicht auf einem Baum ein. Einschalten einer Kettensäge, während man auf einem Baum ist, kann zu Körperverletzungen führen.
6. Achten Sie immer auf einen sicheren Stand und betreiben Sie die Kettensäge nur, wenn Sie auf einer festen, sicheren und ebenen Fläche stehen. Rutschige oder instabile Flächen wie etwa Leitern können einen Verlust des Gleichgewichts oder der Kontrolle über die Kettensäge verursachen.
7. Seien Sie beim Schneiden eines Astes, der unter Spannung steht, auf einen Ausschlag gefasst. Wenn die Spannung in den Holzfasern gelöst wird, kann der feder geladene Ast auf den Bediener ausschlagen und/oder die Kettensäge außer Kontrolle bringen.
8. Seien Sie beim Schneiden von Unterholz und Baumtrieben äußerst vorsichtig. Das dünne Material kann sich in der Sägekette verfangen und auf Sie peitschen oder Sie aus dem Gleichgewicht bringen.
9. Tragen Sie die Kettensäge ausgeschaltet am vorderen Griff und halten Sie sie dabei von Ihrem Körper weg. Bringen Sie beim Transportieren oder zum Verstauen der Kettensäge immer die Schwertabdeckung an. Eine ordnungsgemäße Handhabung der Kettensäge wird die Wahrscheinlichkeit einer zufälligen Berührung der sich bewegenden Sägekette reduzieren.
10. Befolgen Sie die Anweisungen für das Schmieren, Spannen der Kette und für den Wechsel von Zubehörteilen. Eine nicht richtig gespannte oder geschmierte Kette kann entweder brechen, oder die Möglichkeit eines Rückstoßes erhöhen.
11. Halten Sie die Griffe trocken, sauber und frei von Öl und Schmierfett. Schmierige, ölige Griffe sind rutschig und verursachen einen Verlust der Kontrolle.
12. Schneiden Sie nur Holz. Benutzen Sie die Kettensäge nicht für Zwecke, für die sie nicht ausgelegt ist. Zum Beispiel: Benutzen Sie die Kettensäge nicht zum Schneiden von Kunststoff, Mauerwerk, oder Baumaterialien, die nicht aus Holz sind. Eine Benutzung der Kettensäge für andere als die Arbeiten, für die sie ausgelegt ist, könnte zu einer gefährlichen Situation führen.

Ursachen und Verhütung von Rückstoß: (Abb. 2)

Ein Rückschlag kann auftreten, wenn die Nase bzw. Spitze des Schwertes einen Gegenstand berührt, oder wenn sich das Holz schließt und die Sägekette im Schnitt einklemmt.

Eine Berührung der Spitze kann in manchen Fällen einen plötzlichen Rückschlag verursachen, bei dem das Schwert nach oben und zurück zum Bediener geschleudert wird.

Ein Einklemmen der Sägekette entlang des oberen Teils des Schwerts kann das Schwert rasch zum Bediener hin zurückschieben.

Diese Reaktionen können beide verursachen, dass Sie die Kontrolle über die Säge verlieren, was zu schweren Körperverletzungen führen könnte. Verlassen Sie sich nicht ausschließlich auf die Sicherheitsvorrichtungen, die in Ihre Säge eingebaut sind. Als Benutzer einer Kettensäge sollten Sie mehrere Maßnahmen ergreifen, um Ihre Schneidarbeiten frei von Unfällen oder Verletzungen zu halten.

Ein Rückstoß ist das Ergebnis eines Missbrauchs des Elektrowerkzeugs und/oder von falschen Arbeitsverfahren oder Bedingungen und kann vermieden werden, indem man die nachstehend angegebenen richtigen Vorsichtsmaßnahmen trifft.

- Bewahren Sie einen festen Griff, bei dem Daumen und Finger die Griffe der Kettensäge umschließen, halten Sie die Säge mit beiden Händen und positionieren Sie Ihren Körper und Ihre Arme so, dass Sie Rückstoßkräften widerstehen können. Der Bediener kann Rückstoßkräfte kontrollieren, wenn angemessene Vorsichtsmaßnahmen ergriffen werden. Lassen Sie die Kettensäge nicht los.
- Überstrecken Sie sich nicht und schneiden Sie nicht oberhalb der Schulterhöhe. Das hilft eine unbeabsichtigte Berührung der Spitze zu verhindern und gewährt eine bessere Kontrolle der Kettensäge in unerwarteten Situationen.
- Benutzen Sie nur vom Hersteller angegebene Ersatzschwerner und -ketten. Falsche Ersatzschwerner und -ketten können ein Brechen der Kette und/oder einen Rückstoß verursachen.
- Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers für das Schärfen und die Wartung der Kettensäge. Eine Verringerung der Tiefenanzeigehöhe kann zu vermehrtem Rückstoß führen.

Funktionsweise der Kettenbremse:

Wenn eine Kettensäge mit hoher Geschwindigkeit auf einen festen Gegenstand trifft, reagiert sie heftig und es gibt einen Rückstoß. Dies lässt sich schwer unter Kontrolle halten und könnte gefährlich sein, insbesondere bei Geräten mit geringem Gewicht, die in allen möglichen Stellungen benutzt werden können. Die Kettenbremse stoppt die Drehung der Kette sofort, wenn es einen unerwarteten Rückstoß gibt. Die Kettenbremse kann aktiviert werden, indem Sie mit der Hand gegen den Handschutz drücken, oder automatisch durch den Rückstoß selbst.

Erst nachdem der Motor vollständig zum Stillstand gekommen ist, kann die zurückgesetzt werden. Verschieben Sie den Griff auf die hintere Position (Abb. 3). Überprüfen Sie die Funktion der Kettenbremse jeden Tag.

ZUSÄTZLICHE SICHERHEITS- UND WARNHINWEISE

1. Benutzen Sie die Spannung, die auf der Gerätetikette für die Energiequelle angegeben ist. Die Benutzung einer höheren Spannung kann zu Verletzungen führen.
2. Arbeiten Sie ohne Druck. Halten Sie außerdem Ihren Körper immer warm.
3. Denken Sie vor Beginn der Arbeit die Arbeitsvorgänge ganz durch und Arbeiten Sie so, dass Unfälle vermieden werden, sonst kann es zu Verletzungen kommen.

4. Benutzen Sie das Gerät nicht bei schlechtem Wetter, wie etwa starkem Wind, Regen, Schneefall, Nebel, oder in Gebieten, wo es leicht zu Steinschlag oder Lawinen kommen kann.
Bei schlechtem Wetter kann die Urteilskraft beeinträchtigt sein und die Vibration kann zu Katastrophen führen.
5. Benutzen Sie das Gerät nicht bei schlechter Sicht, wie etwa bei schlechtem Wetter oder nachts. Benutzen Sie es außerdem nicht im Regen bzw. an einem Ort, der Regen ausgesetzt ist.
Ein instabiler Stand oder Verlust des Gleichgewichts kann zu einem Unfall führen.
6. Überprüfen Sie vor dem Starten des Gerätes das Schwert und die Sägekette.
 - Wenn das Schwert oder die Sägekette Risse aufweist, oder das Produkt verkratzt oder verbogen ist, darf das Gerät nicht benutzt werden.
 - Überprüfen Sie, ob das Schwert und die Sägekette sicher montiert sind. Wenn das Schwert oder die Sägekette gebrochen oder verschoben sind, kann das zu einem Unfall führen.
7. Vergewissern Sie sich vor Beginn der Arbeit, dass der Schalter nicht einrastet, wenn der Entriegelungsknopf nicht gedrückt wird.
Sollte das Gerät nicht ordnungsgemäß funktionieren, stellen Sie seine Benutzung sofort ein und verlangen Sie eine Reparatur bei Ihrer von Hitachi autorisierten Service-Werkstatt.
8. Montieren Sie die Kettensäge ordentlich entsprechend der Gebrauchsanleitung.
Wenn sie nicht korrekt montiert ist, wird sich die Kettensäge vom Schwert lösen und es kann zu Verletzungen kommen.
9. Entfernen Sie nie irgendeine der Sicherheitsvorrichtungen, mit denen die Kettensäge ausgestattet ist (Bremshebel, Entriegelungsknopf, Kettenfänger usw.).
Sie dürfen diese außerdem nicht verändern oder unbeweglich machen.
Es kann zu Verletzungen kommen.
10. Schalten Sie in folgenden Fällen das Gerät aus und vergewissern Sie sich, dass sich die Sägekette nicht mehr bewegt:
 - Wenn das Gerät nicht in Gebrauch ist, oder repariert wird.
 - Wenn Sie es an eine andere Arbeitsstelle bringen.
 - Bei Inspektion, Einstellung, oder Austausch von Sägekette, Schwert, Kettengehäuse und anderen Teilen.
 - Beim Nachfüllen von Kettenöl.
 - Beim Entfernen von Staub usw. vom Gerätkörper.
 - Beim Entfernen von Hindernissen, Abfall, oder von bei der Arbeit erzeugtem Sägemehl aus dem Arbeitsbereich.
 - Wenn Sie das Gerät ablegen, oder Sie sich von ihm entfernen.
 - Darüber hinaus wenn Sie Gefahr verspüren oder ein Risiko voraussehen.
Wenn sich die Sägekette noch bewegt, kann es zu einem Unfall kommen.
11. Die Arbeit sollte allgemein nur von einer Person ausgeführt werden. Achten Sie, wenn mehrere Personen beteiligt sind, auf einen hinreichenden Abstand zwischen ihnen.
Insbesondere wenn Sie beim Fällen von stehenden Bäumen oder bei der Arbeit auf einem Abhang voraussehen, dass Bäume fallen, rollen, oder rutschen werden, müssen Sie sicherstellen, dass andere Arbeiter nicht gefährdet sind.
12. Halten Sie einen Abstand von mindestens 15 m zu anderen Personen.
Bei Arbeit mit mehreren Personen muss der Abstand zwischen ihnen mindestens 15 m betragen.
 - Es besteht Gefahr, von herumfliegenden Trümmern getroffen zu werden, und von anderen Unfällen.
 - Bereiten Sie vorher einen Pfeifalarm usw. vor und legen Sie eine geeignete Kontaktmethode für andere Arbeiter fest.
13. Stellen Sie vor dem Fällen von stehenden Bäumen folgendes sicher:
 - Bestimmen Sie vor dem Fällen einen sicheren Evakuierungsort.
 - Entfernen Sie vorher Hindernisse (z. B. Zweige, Unterholz).
 - Entscheiden Sie auf Grundlage einer umfassenden Bewertung des Baums, der gefällt werden soll (z. B. Stammkrümmung, Spannung von Ästen) und der Situation der Umgebung (z. B. Zustand von benachbarten Bäumen, Vorhandensein von Hindernissen, Gelände, Wind) die Richtung, in die der Baum fallen soll, und planen Sie dann die Vorgehensweise beim Fällen.
Ein achtloses Fällen kann zu Verletzungen führen.
14. Stellen Sie beim Fällen von stehenden Bäumen folgendes sicher:
 - Achten Sie bei der Arbeit unbedingt sehr sorgfältig auf die Richtung, in die Bäume fallen.
 - Stellen Sie bei der Arbeit auf einem Abhang sicher, dass der Baum nicht rollen wird und arbeiten Sie immer auf der bergauf gelegenen Seite des Geländes.
 - Wenn der Baum zu fallen beginnt, schalten Sie das Gerät aus. Warnen Sie die Umgebung ziehen Sie sich sofort an einen sicheren Ort zurück.
 - Wenn sich die Sägekette oder das Schwert während der Arbeit im Baum verfängt, schalten Sie das Gerät aus und benutzen Sie einen Keil.
15. Wenn sich während des Gebrauchs die Leistung des Geräts verschlechtern sollte, oder Sie ein abnormales Geräusch oder eine abnormale Vibration bemerken, schalten Sie das Gerät aus, stellen Sie seine Benutzung ein und bringen Sie es zu Ihrer von Hitachi autorisierten Service-Werkstatt zur Inspektion bzw. Reparatur.
Wenn Sie es weiter benutzen, kann es zu Verletzungen kommen.
16. Wenn das Gerät zu Boden gefallen ist, oder Stößen ausgesetzt war, untersuchen Sie es sorgfältig auf Schäden oder Risse und vergewissern Sie sich, dass es nicht verformt ist.
Wenn das Gerät beschädigt ist, bzw. Risse oder Verformungen aufweist, kann es zu Verletzungen kommen.
17. Sichern Sie das Gerät, wenn Sie es im Auto transportieren, um zu verhindern, dass es sich bewegt.
Es besteht Unfallgefahr.
18. Schalten Sie das Gerät nicht bei angebrachtem Kettengehäuse ein.
Es kann zu Verletzungen kommen.
19. Vergewissern Sie sich, dass keine Nägel oder andere Fremdkörper im Material sind.
Wenn die Sägekette auf den Nagel o.ä. trifft, kann es zu Verletzungen kommen.
20. Um zu vermeiden, dass sich das Schwert im Material verfängt, wenn Sie an einem Randstreifen entasten, oder wenn das Schwert beim Schneiden dem Gewicht des Materials ausgesetzt ist, installieren Sie eine stützende Plattform in Nähe der Schnittstelle.
Wenn sich das Schwert verfängt, kann es zu Verletzungen kommen.
21. Wenn das Gerät transportiert oder nach Gebrauch gelagert werden soll, entfernen Sie entweder die Sägekette, oder bringen Sie die Kettenabdeckung an.
Wenn die Sägekette mit Ihrem Körper in Berührung kommt, kann es zu Verletzungen kommen.

Deutsch

22. Pflegen Sie das Gerät adäquat.
- Um sicherzustellen, dass die Arbeit sicher und effizient durchgeführt werden kann, pflegen Sie die Sägekette, damit gewährleistet ist, dass sie eine optimale Schneidleistung erbringt.
 - Für das Austauschen der Sägekette oder des Schwertes, die Wartung des Gerätkörpers, das Nachfüllen von Öl usw. befolgen Sie die Gebrauchsanweisung.
23. Bitten Sie das Geschäft um die Reparatur des Gerätes.
- Modifizieren Sie dieses Produkt nicht, da es bereits die geltenden Sicherheitsvorschriften erfüllt.
 - Wenden Sie sich für alle Reparaturen stets an ihre von Hitachi autorisierte Service-Werkstatt. Der Versuch, das Gerät selbst zu reparieren, kann zu einem Unfall oder zu Verletzungen führen.
24. Wenn das Gerät nicht gebraucht wird, stellen Sie sicher, dass es ordnungsgemäß gelagert ist. Lassen Sie das Kettenöl ab und verwahren Sie das Gerät außer Reichweite von Kindern oder an einem abgesperrten Ort.
25. Wenn die Warnplakette nicht mehr lesbar ist, sich ablöst, oder anderweitig unklar ist, bringen Sie eine neue Warnplakette an. Wenden Sie sich für die Warnplakette an ihre von Hitachi autorisierte Service-Werkstatt.
26. Halten Sie etwaige örtliche Vorschriften oder Regelungen bei der Arbeit ein.
27. Empfehlung für die Verwendung eines Haushaltsstromgeräts mit einem Auslösestrom von 30 mA oder weniger
28. Erklären Sie das Kabel so zu positionieren, dass es sich nicht beim Schneiden in den Ästen verfangt usw.
29. Empfehlung dafür, dass bei der erstmaligen Anwendung der Benutzer als mindeste praktische Erfahrung Baumstämme auf einem Sägeblock oder einer Wiege schneiden sollte

BESCHREIBUNG DER NUMMERIERTEN PUNKTE (Abb. 2 - Abb. 38)

①	Rückstoßzone	⑫	Sägeblattrichtung	⑳	Öl-Sichtglas	㉔	1/5 des Feilendurchmessers
②	Kettenbremse	⑬	Kettenspanneröffnung	㉑	Ölpumpenregler	㉕	Tiefenanzeigenverbinder
③	Frei	⑭	Kettenspannerbuckel	㉒	Entriegelungsknopf	㉖	Flachfeile
④	Verriegeln	⑮	Spannung erhöhen	㉓	Schalter	㉗	Vorstehender Tiefenanzeigenkopf
⑤	Drehknopf	⑯	Spannung verringern	㉔	Steckerklemme	㉘	Abrundung
⑥	Spannungswählschalter	⑰	Antriebsverbindung	㉕	Stecker	㉙	Bremsenbandkammer
⑦	Seitliche Abdeckung	⑱	Festziehen	㉖	Verlängerungskabel	㉚	Kettenölausguss
⑧	Schwert	⑲	Ziehen	㉗	Stoßfänger mit Dorn	㉛	Auskehlung
⑨	Sägekette	⑳	Betätigen	㉘	Vorderer Griff	㉜	Ölloch
⑩	Schwertspitze	㉑	Loslassen	㉙	Hinterer Griff	㉝	Kettenfangbolzen
⑪	Kettenzahnrad	㉒	Kettenöl	㉚	Rundfeile		

TECHNISCHE DATEN

Modell	CS30SB	CS35SB	CS40SB
Schwertlänge (max. Schnittlänge)	300 mm	350 mm	400 mm
Schwerttyp	P012-50CR	P014-50CR	P016-50CR
Spannung (je nach Gebiet)*1	(220 V, 230 V, 240 V) ~		
Leistungsaufnahme*1	1900 W		
Lastfreie Kettengeschwindigkeit	14,5 m/s		
Kettentyp	91PX-45 (Oregon)	91PX-52 (Oregon)	91PX-57 (Oregon)
Kettengliedlänge / Anzeige	9,53 mm (3/8") / 1,27 mm (0,05")		
Kettenzahnrad	Anzahl Zähne: 6		
Ölpumpe	Automatisch		
Kettenöltankvolumen	200 ml		
Überlastschutz	Elektrisch		
Kettenbremse	Manuelle Auslösung		
Gewicht*2	4,7 kg	4,8 kg	4,9 kg

*1 Vergessen Sie nicht, die Produktangaben auf dem Typenschild zu überprüfen, da sich diese je nach Verkaufsgebiet ändern.

*2 Gewicht: Gemäß EPTA-Verfahren 01/2003

STANDARDZUBEHÖR

- Kettengehäuse..... 1
- Schwert 1
- Kette 1
- Steckerklemme* 1
- Kettensägenöl (100 ml) 1

* In bestimmten Gebieten nicht mitgeliefert.

Das Standardzubehör kann ohne vorherige Bekanntmachung jederzeit geändert werden.

SONDERZUBEHÖR (SEPARAT ZU BEZIEHEN)

- Kettensägenöl
 - Rundfeile
 - Tiefenanzeigenverbinder
- Rundfeile und Tiefenanzeigenverbinder werden zum Schärfen von Sägeblättern benutzt. Anweisungen zu ihrer Anwendung finden Sie bitte unter dem Punkt „Schärfen der kettenklinge“
- Kettengehäuse
- Lassen Sie die Kettenabdeckung beim Tragen der Säge oder wenn sie verstaubt wird immer auf der Kette lassen.

Das Sonderzubehör kann ohne vorherige Bekanntmachung jederzeit geändert werden

VERWENDUNG

Allgemeine Vorgangsweisen beim Schneiden von Holz.

MONTIEREN (AUSTAUSCHEN) DER SÄGEKETTE

WARNUNG

- Schalten Sie zur Vermeidung von Unfällen unbedingt das Gerät aus und ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose.
- Benutzen Sie keine andere Sägekette bzw. kein anderes Schwert, als unter „TECHNISCHE DATEN“ angegeben.

VORSICHT

Tragen Sie Handschuhe und seien Sie vorsichtig, um Verletzungen mit der Sägekette zu vermeiden.

HINWEIS

- Entfernen Sie beim Abmontieren der Sägekette das Sägemehl vom Ölausguss, dem Ölloch und der Kehlung des Schwertes. Wenn sich Sägemehl ansammelt, kann das einen Ausfall des Gerätes verursachen.
- Benutzen Sie den richtigen Sägekettentyp entsprechend den Spezifikationen. Wenn Sie den falschen Schwerttyp montieren, kann sich die Kettensäge vom Schwert lösen und es kann zu Verletzungen kommen.

1. Entfernen der seitlichen Abdeckung (Abb. 4)

- ① Drehen Sie den Knopf um eine Drehung, um ihn zu lockern.
- ② Drehen Sie den Spannungsschalter um eine halbe Drehung, um ihn zu lockern.
- ③ Drehen Sie den Knopf und nehmen Sie die seitliche Abdeckung ab.

2. Entfernen der Sägekette und des Schwertes (Abb. 5)

Entfernen Sie die Sägekette und das Schwert in Pfeilrichtung.

3. Einlegen der neuen Sägekette in das Kettenzahnrad (Abb. 6, 7)

Legen Sie die Sägekette an der Schwertspitze ein, wobei auf die Richtung der Sägekette zu achten ist, und setzen Sie dann die Sägekette richtig in das Kettenzahnrad ein.

4. Montieren der seitlichen Abdeckung

- ① Stellen Sie den Spannungswählschalter der seitlichen Abdeckung so ein, dass der Kettenspannerbuckel in die Kettenspanneröffnung am Schwert eingeschoben ist, und bringen Sie dann die seitliche Abdeckung an. (Abb. 8)

- ② Drehen Sie den Knopf um eine Drehung, um sie vorläufig zu fixieren. (Abb. 9)

5. Einstellen der Sägekettenspannung (Abb. 10)

- Heben Sie die Schwertspitze an und drehen Sie den Spannungswählschalter, um die Sägekettenspannung einzustellen.
- Drehen Sie den Spannungswählschalter nach rechts, um die Sägekettenspannung zu erhöhen, und nach rechts, um sie zu verringern.

6. Prüfen der Sägekettenspannung (Abb. 11)

Stellen Sie die Sägekettenspannung so ein, dass der Spalt zwischen der Antriebsverbindung der Sägekette und dem Schwert 0,5 bis 1 mm beträgt, wenn Sie die Sägekette in der Mitte des Schwertes etwas anheben.

7. Sichern des Knopfs (Abb. 12)

- ① Wenn die Einstellung abgeschlossen ist, heben Sie das Schwert an und ziehen Sie den Knopf ganz fest.
- ② Achten Sie darauf, dass die Schraube fest angezogen ist.

WARNUNG

Vergewissern Sie sich nach dem Einstellen der Sägekettenspannung, dass der Knopf voll festgezogen ist.

Wenn er locker ist, kann es zu einem Unfall kommen.

INSPEKTION UND VORBEREITUNG VOR GEBRAUCH

Führen Sie vor Gebrauch folgende Inspektion und Vorbereitung durch.

WARNUNG

- Prüfen, ob die zu verwendende Netzspannung der Angabe auf dem Typenschild entspricht.
- Führen Sie zur Vermeidung von Unfällen die Schritte 1 bis 5 aus um sicherzustellen, dass der Stecker aus der Steckdose gezogen ist.
- Sichern Sie den Entriegelungsknopf nicht, während er gedrückt wird. Wenn der Schalter versehentlich eingerastet wurde, kann das Gerät unerwartet starten und es kann zu einer Verletzung kommen.

1. Sicherstellen, dass der Schalter auf aus ist

- Prüfen, ob der Netzschalter auf „AUS“ steht. Wenn der Stecker an das Netz angeschlossen wird, während der Schalter auf „EIN“ steht, beginnt das Werkzeug sofort zu laufen, was gefährlich wäre.

- Wenn der Schalter eingerastet ist, während der Entriegelungsknopf gedrückt ist, schaltet sich das Gerät ein, wenn der Schalter losgelassen wird, schaltet sich das Gerät aus.

2. Überprüfung des Verlängerungskabels

Wenn der Arbeitsbereich zu weit von der Stromquelle entfernt ist, benutzen Sie ein Verlängerungskabel von ausreichender Stärke und Nennkapazität. Das Verlängerungskabel sollte so kurz wie möglich gehalten werden.

Deutsch

3. Prüfen der Sägekettenspannung

- Wenn die Sägekettenspannung nicht korrekt ist, besteht Gefahr, dass die Sägekette oder das Schwert beschädigt wird und eine Fehlfunktion eintritt. Stellen Sie unter Ausnahme auf die Schritte 5 bis 7 von „Montieren (Austauschen) der Sägekette“ sicher, dass eine angemessene Spannung eingestellt ist.
- Wenn die Sägekette noch neu ist, ist sie besonders dehnungsfähig. Prüfen Sie daher die Spannung regelmäßig und passen Sie sie erforderlichenfalls an.
- Überprüfen Sie auch, ob der Knopf sicher festgezogen ist.

4. Funktionsprüfung der Kettenbremse (Abb. 13)

WARNUNG

- Auch wenn die Kettenbremse eine Notstoppvorrichtung ist, ist sie nicht vollkommen zuverlässig. Gehen Sie vorsichtig vor, um die Gefahr eines Rückstoßes zu vermeiden.
- Die Kettenbremse ist für Verwendung in Notfällen und für die Inbetriebnahme gedacht. Benutzen Sie sie nicht wahllos.
- Reinigen Sie die Bremse regelmäßig, um eine beeinträchtigte Bewegung der Kettenbremse aufgrund einer Ansammlung von Sägemehl usw. zu vermeiden.
- Die Kettenbremse ist ein wichtiges Bauteil, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Sollten Sie Bedenken bezüglich des Betriebs der Bremse haben, verlangen Sie bei Ihrer von Hitachi autorisierten Werkstatt eine Reparatur.

Die Kettenbremse ist eine Notstoppvorrichtung, welche die Sägekette stoppt, wenn das Gerät einen Rückstoß usw. erleidet, um das Risiko zu reduzieren.

(Siehe „Ursachen und Verhütung von Rückstoß“)

Wird die Kettenbremse durch Drücken des Bremshebels nach vorne aktiviert, dann wird die Bewegung der Sägekette gestoppt.

Wenn Sie den Bremshebel zu sich hin drücken, wird die Bremse gelöst.

Wenn Sie die Bedienung der Kettenbremse prüfen, schalten Sie stets das Gerät aus, ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose, betätigen Sie den Bremshebel und ziehen Sie die Sägekette von Hand.

Wenn sich die Sägekette nicht bewegt, bedeutet das, dass die Kettenbremse aktiviert ist.

HINWEIS

Tragen Sie für diese Aufgabe immer dicke Handschuhe. Da die Klinge der Sägekette sehr scharf ist, besteht Gefahr, dass Sie sich beim starken Ziehen daran die Finger verletzen.

5. Prüfen des Kettenöls

- Dieses Gerät wird ohne Kettenöl in seinem Inneren ausgeliefert. Stellen Sie sicher, dass der Öltank vor Gebrauch mit Kettenöl gefüllt ist. (Abb. 14)
- Überprüfen Sie das Ölsichtglas während der Arbeit regelmäßig und füllen Sie nach Bedarf Öl nach.
- Wenn das mitgelieferte Kettenöl ausgeht, benutzen Sie Hitachi-Kettenöl, das separate erhältlich ist, oder ein gleichwertiges, im Handel erhältliches Kettenöl.
- Das Kettenöl schmiert automatisch. Die Abgabemenge für die automatische Schmierung ist werkseitig auf das Maximum eingestellt. Zum Reduzieren der Abgabemenge drehen Sie den Ölpumpenregler auf der Rückseite des Gerätkörpers im Uhrzeigersinn. (Abb. 15)

HINWEIS

- Das Öltankvolumen beträgt etwa 200 ml. Auch wenn es überfüllt wird, wird das überschüssige Öl aus der Überlauföffnung austreten.
- Wir empfehlen, Kettenöl vorrätig zu halten. Wenn Sie ohne Kettenöl weiter arbeiten, könnte die Sägekette durchbrennen, oder der Motor aussetzen.

- Achten Sie darauf, dass kein Staub oder andere Fremdkörper in den Öltank gelangen. Wenn Staub oder andere Fremdkörper in den Öltank gelangen, kann das Gerät kaputt gehen.
- Aufgrund der Struktur dieses Geräts kann im Tank verbliebenes Öl austreten. Das weist zwar auf keine Fehlfunktion hin, aber das Öl kann den Aufbewahrungsort verschmutzen, seien Sie also vorsichtig. Lassen Sie zur Lagerung des Gerätes das Öl aus dem Öltank ab und legen Sie etwas in den Gerätkörper, das austretendes Öl aufsaugen kann.

6. So stecken Sie den Stecker in die Steckdose

7. Prüfen, ob die Bremse eingelegt ist

- Wenn der Schalter eingerastet ist, während der Entriegelungsknopf gedrückt ist, schaltet sich das Gerät ein, wenn der Schalter losgelassen wird, schaltet sich das Gerät aus.
- Das Gerät setzt zur gleichen Zeit, in der der Schalter losgelassen wird, zusätzlich eine Bremse ein, um die Drehung der Sägekette anzuhalten.
- Überprüfen Sie vor Gebrauch, ob die Bremse eingelegt ist.

VORSICHT

Achten Sie auf die Rückschlagkraft, wenn die Bremse eingelegt ist.

Wenn Sie das Gerät fallen lassen, kann eine Verletzung die Folge sein.

8. Prüfen der Abgabe von Kettenöl (Abb. 15, 16)

- Wenn das Gerät eingeschaltet wird, schmiert das Kettenöl automatisch die Sägekette und das Schwert.
- Wenn 2 bis 3 Minuten nach dem Start des Gerätes kein Öl auszutreten scheint, prüfen Sie, ob sich rund um den Kettenölausguss Sägemehl angesammelt hat. (Siehe „Reinigen des Kettenölausgusses“.) (Siehe „Prüfen des Kettenöls“.)
- 9. Es wird empfohlen, einen Kriechstrom-Trennschalter oder eine Stromanlage von Wohngebäuden zu benutzen.

Betätigen des Schalters

Wenn der Schalter eingerastet ist, während der Entriegelungsknopf gedrückt wird, dreht sich die Sägekette. (Abb. 17)

Wenn der Entriegelungsknopf nicht gedrückt wird, kann der Schalter nicht einrasten.

Sobald der Schalter eingerastet ist, dreht sich die Sägekette so lange der Entriegelungsknopf gedrückt gehalten wird.

Wird der Schalter losgelassen, stoppt eine Bremse die Drehung der Sägekette.

WARNUNG

Sichern Sie den Entriegelungsknopf nicht, während er gedrückt wird.

Wenn der Schalter versehentlich eingerastet wurde, kann das Gerät unerwartet starten und es kann zu einer Verletzung kommen.

Verwendung der Steckklemme

Die Steckerklemme verhindert, dass das Kabel, das vom Stromstecker abgeht, herausgezogen wird. (Abb. 18)

VORGANGSWEISEN BEIM SCHNEIDEN

WARNUNG

- Überprüfen Sie vor Inbetriebnahme, ob die Kettenbremse funktioniert.
- Halten Sie bei der Benutzung das Gerät an den Griffen sicher mit beiden Händen fest.

- Stellen Sie beim Schneiden von Holz auf dem Boden sicher, dass die Sägekette nicht auf das Holz aufstößt. Bei einem Rückschlag des Gerätes kann eine Verletzung die Folge sein.
- Schalten Sie bei Unterbrechung oder Beendigung der Arbeit unbedingt das Gerät aus und ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose.

Überwachen Sie den Arbeitsplatz und den umgebenden Bereich stets und stellen Sie sicher, dass keine Gegenstände dort sind, die Verletzungen verursachen könnten. Sollten solche vorhanden sein, entfernen Sie diese im Voraus.

Insbesondere wenn Sie sich einen Standplatz für die Arbeit einrichten, müssen Sie sich vergewissern, dass es keine Instabilität gibt und kein Gegenstand da ist, über den Sie stolpern könnten.

Achten Sie beim Fällen von stehenden Bäumen immer sorgfältig auf die Richtung, in die der Baum fallen oder rollen wird und legen Sie einen sicheren Evakuierungsbereich und einen Fluchtweg für Sie selbst im Voraus fest.

① Sicherstellen, dass das Gerät ausgeschaltet ist

Wenn der Stecker in der Steckdose steckt und der Schalter versehentlich eingeschaltet wird, kann das Gerät unerwartet starten, was zu einem Unfall führen kann.

② Einrasten des Schalters

Vergewissern Sie sich, dass die Sägekette das Holz nicht berührt, rasten Sie den Schalter ein und beginnen Sie zu schneiden, sobald die Sägekette Geschwindigkeit aufgenommen hat.

VORSICHT

- Achten Sie beim Einschalten des Gerätes unbedingt darauf, dass die Sägekette nicht Material oder irgend etwas anderes berührt.
- Achten Sie bei der Benutzung des Gerätes sorgfältig darauf, dass die Sägekette kein anderes Material bzw. keinen anderen Gegenstand berührt. Insbesondere müssen Sie darauf achten, dass sie, wenn Sie mit dem Schneiden fertig sind, nicht den Boden berührt.

HINWEIS

Füllen Sie den Öltank frühzeitig nach, um zu verhindern, dass das Öl ausgeht.

1. Allgemeine Vorgangsweisen beim Schneiden

- (1) Schalten Sie die Säge ein und halten Sie sie dabei in geringer Entfernung vom Holz, das geschnitten werden soll. Beginnen Sie mit dem Sägen erst, wenn das Gerät seine volle Geschwindigkeit erreicht hat.
- (2) Beim Sägen eines schmalen Holzstücks drücken Sie den unteren Teil des Schwerts gegen das Holz und sägen nach unten, wie in **Abb. 19** gezeigt.
- (3) Wenn Sie ein dickes Holzstück schneiden, drücken Sie den Dorn am vorderen Teil des Gerätes gegen das Holz und schneiden es mit Hebelwirkung, wobei Sie den Dorn als Drehpunkt benutzen wie in **Abb. 20** gezeigt.
- (4) Wenn Sie Holz horizontal schneiden, drehen Sie den Gerätkörper nach rechts, sodass das Schwert darunter ist, und halten die obere Seite des vorderen Griffs mit Ihrer linken Hand. Halten Sie das Schwert horizontal und setzen Sie den Dorn, der sich vorne am Gerätkörper befindet, am Baumstamm an. Benutzen Sie den Dorn als Drehpunkt und schneiden Sie in das Holz, indem Sie den hinteren Griff nach rechts drehen (**Abb. 21**).
- (5) Wenn Sie von unten in Holz schneiden, berühren Sie das Holz leicht mit dem oberen Teil des Schwerts. (**Abb. 22**)

- (6) Sorgen Sie dafür, dass Sie neben dem sorgfältigen Studium der Gebrauchsanleitung vor dem Gebrauch des Gerätes auch praktische Anleitung in der Handhabung der Kettensäge erhalten, oder zumindest mit der Kettensäge üben, indem Sie Längen von Rundholz auf einem Sägebock abschneiden.

- (7) Stützen Sie beim Schneiden von Baumstämmen oder Balken, die nicht abgestützt sind, diese ordentlich ab, indem Sie sie beim Schneiden mit einem Sägebock oder einer anderen geeigneten Methode unbeweglich machen.

VORSICHT

- Beim Schneiden von Holz von unten besteht die Gefahr, dass der Gerätkörper zum Benutzer zurückgeschoben wird, wenn die Kette stark auf das Holz trifft.
- Schneiden Sie das Holz, wenn sie von unten beginnen, nicht ganz durch, da die Gefahr besteht, dass das Schwert hoch fliegt und außer Kontrolle gerät, wenn der Schnitt beendet ist.
- Verhindern Sie immer, dass die laufende Kettensäge den Boden oder Drahtzäune berührt.

2. Schneiden von Ästen

- (1) Schneiden von Ästen von einem stehenden Baum: Ein dicker Ast sollte zuerst an einem Punkt abgeschnitten werden, der vom Baumstamm entfernt liegt. Schneiden Sie ihn zuerst zu einem Drittel von unten an und brechen Sie dann den Ast von oben ab. Zum Schluss schneiden Sie den verbleibenden Teil des Astes bündig am Baumstamm ab. (**Abb. 23**)

VORSICHT

- Achten Sie immer darauf, nicht von fallenden Ästen getroffen zu werden.
- Seien Sie immer auf einen Rückstoß der Kettensäge gefasst.
- (2) Schneiden von Ästen an gefällten Bäumen: Schneiden Sie zuerst Äste ab, die nicht den Boden berühren, erst dann die, welche den Boden berühren. Wenn sie dicke Äste abschneiden, die den Boden berühren, schneiden Sie diese zuerst von oben halb durch und brechen Sie dann den Ast von unten ab. (**Abb. 24**)

VORSICHT

- Wenn Sie Äste, die den Boden berühren, abschneiden, müssen Sie vorsichtig sein, damit sich das Schwert nicht durch Druck flemmt.
- Hüten Sie sich in der Endphase des Schnittes vor einem plötzlichen Rollen des Baumstamms.

3. Schneiden von Baumstämmen

Beim Schneiden eines Baumstammes in der in **Abb. 25** gezeigten Stellung schneiden Sie ihn zuerst etwa zu einem Drittel von unten und dann von oben ganz durch. Beim Schneiden eines Baumstammes, der eine Bodenvertiefung überbrückt wie in **Abb. 26** gezeigt, schneiden Sie zuerst etwa zu einem Drittel von oben und dann von unten nach oben ganz durch.

VORSICHT

- Stellen Sie sicher, dass sich das Schwert nicht durch den Druck im Baumstamm verklemmt.
- Bei der Arbeit auf einem Abhang müssen Sie unbedingt bergauf oberhalb des Baumstammes stehen. Wenn Sie bergab unterhalb stehen, kann der abgeschnittene Baumstamm auf Sie zu rollen.

4. Fällen von Bäumen

- (1) Unterschnitt (① wie in **Abb. 27** gezeigt): Setzen Sie einen Unterschnitt an der Seite, nach welcher der Baum fallen soll. Die Tiefe des Unterschnitts sollte 1/3 des Stammdurchmessers betragen. Fällen Sie nie Bäume ohne ordentlichen Unterschnitt.

Deutsch

- (2) Hinterschnitt (2) wie in **Abb. 27** gezeigt):
Setzen Sie etwa 5 cm oberhalb des horizontalen Unterschnitts parallel zu diesem einen Hinterschnitt. Sollte sich die Kette beim Schneiden verklemmen, stoppen Sie die Säge und benutzen Sie Keile, um sie zu befreien. Schneiden Sie den Baum nicht vollkommen durch.

VORSICHT

- Bäume sollten nicht so gefällt werden, dass dadurch Personen gefährdet werden, sie eine Stromleitung treffen, oder Sachschäden anrichten.
- Stehen Sie unbedingt bergauf im Gelände, da der Baum wahrscheinlich nach dem Fällen bergab rollen oder rutschen wird.

Vorsichtsmaßnahme für Schneearbeit

Greif-/Andruckkraft einer Kettensäge

Halten Sie die Kettensäge immer mit sicherem Griff. Üben Sie außerdem nicht mehr Kraft auf die Kettensäge auf als notwendig. Beim Schneiden wird die Ausübung von zusätzlicher Kraft auf die Kettensäge die Schnittgeschwindigkeit nicht beschleunigen. Es wird nur den Motor belasten, die Leistung beeinträchtigen und den Motor oder das Schwert beschädigen und Fehlfunktionen verursachen. Benutzen Sie das Gerät in dem Bereich, in dem die Sägekette eine vernünftige Geschwindigkeit hat. Insbesondere wenn die Sägekette aufgrund übermäßiger Kraftanwendung stoppt (eingeklemmt wird), kann das eine Verletzung oder einen Ausfall des Gerätes verursachen.

Kettenfangbolzen

- Der Kettenfangbolzen sitzt an der Motoreinheit unterhalb der Kette und hat die Aufgabe, eine gerissene Kette aufzufangen, so dass sie den Bediener nicht verletzt.
- Tauschen Sie die Sägekette, wenn sie abgenutzt ist, gegen eine neue aus. Hinweise dazu finden Sie in „Montieren (Austauschen) der Sägekette“

SCHÄRFEN DER KETTENKLINGE

WARNUNG

Schalten Sie zur Vermeidung von Unfällen unbedingt den Schalter aus und ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose.
Tragen Sie außerdem bei der Benutzung von Kettensägen immer dicke Handschuhe.

HINWEIS

Schärfen Sie die Sägekette und stellen Sie die Tiefenanzeige auf mittlere Stellung auf dem Schwert, wenn die Sägekette am Gerätkörper angebracht ist.

Wenn die Schärfe von Sägeketten nachlässt, werden der Motor und jeder Teil des Gerätkörpers belastet und die Effizienz nimmt ab.

Für eine optimale Leistung des Gerätes ist eine häufige Wartung notwendig, um die Sägekette scharf zu halten.

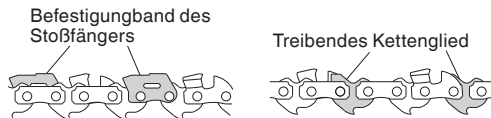
1. Schärfen der Klinge

Die als Zubehör mitgelieferte Rundfeile sollte so an das Sägeblatt gehalten werden, dass ein Fünftel ihres Durchmessers über den oberen Rand der Klinge hinausragt, wie in **Abb. 28** gezeigt. Schärfen Sie die Klingen, indem Sie die Rundfeile wie in **Abb. 29** gezeigt in einem Winkel von 30° zum Schwert halten, und achten Sie dabei darauf, dass die Rundfeile wie in **Abb. 30** gezeigt gerade gehalten wird. Achten Sie darauf, alle Sägeblätter im gleichen Winkel zu feilen, sonst wird die Schnitteffizienz des Werkzeugs beeinträchtigt sein. Geeignete Winkel zum korrekten Schärfen der Sägeblätter werden in **Abb. 31** gezeigt.

2. Einstellen der Tiefenanzeige

VORSICHT

- Schleifen Sie den oberen Teil des Befestigungsbandes des Stoßfängers und das treibende Kettenglied nicht und verursachen Sie keine Verformung dieser Teile.
- Das Einstellen von Tiefenanzeigen muss entsprechend den festgelegten Abmessungen und Formen erfolgen, sonst kann sich die Gefahr eines Rückstoßes erhöhen, was Verletzungen verursachen kann.



Tiefenanzeigen sollen alle auf die gleiche Weise abgeglichen sein, weil sie zum Einstellen der Tiefe auf die Position benutzt werden, wo das Schneidegerät in das Holz eintaucht.

Prüfen Sie beim Schärfen der Sägekette die Tiefenanzeige unbedingt alle zwei oder drei Male. Bringen Sie einen Tiefenanzeigeverbinder auf der Sägekette an, lassen Sie die Anzeige sichtbar an der Auskehlung und benutzen Sie eine Flachfeile, um den Teil abzuschärfen, der außerhalb des Tiefenanzeigerverbinders ist. (**Abb. 33**) (Tiefenanzeigerverbinder und Flachfeile sind separat erhältlich.)

Nach dem Abfeilen der Tiefenanzeige runden Sie die Vorderseite der Tiefenanzeige so ab, wie sie war. (**Abb. 34**)

Nach dem Schärfen der Sägekette legen Sie diese in Kettenöl, um die Feilspäne abzuwaschen.

Wenn die Feilspäne nicht entfernt werden, werden sich die Sägekette und das Schwert bei Gebrauch rasch abnutzen.

WARTUNG UND INSPEKTION

Führen Sie nach der Arbeit eine Inspektion und Wartung jedes Teils durch, bevor Sie das Gerät wegräumen.

WARNUNG

Schalten Sie bei Wartungs- und Kontrollarbeiten unbedingt das Gerät aus und ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose.

1. Inspektion von Sägeketten

- Inspizieren Sie die Sägekette gelegentlich. Tauschen Sie sie, falls Anomalien vorhanden sind, gegen eine neue aus. Hinweise dazu finden Sie in „Montieren (Austauschen) der Sägekette“.
- Prüfen Sie die Spannung der Sägekette und überprüfen Sie, ob sie korrekt angezogen ist.
- Stellen Sie die Benutzung des Gerätes ein, wenn die Sägekette stumpf wird, und schärfen Sie sie wie in „Schärfen der Kettenklinge“ beschrieben.
- Schmieren Sie die Sägekette und das Schwert nach Gebrauch sorgfältig, um sie vor Rost zu schützen.

VORSICHT

Tragen Sie Handschuhe, um Verletzungen bei der Handhabung einer Sägekette zu vermeiden.

2. Reinigung des Kettenschutzes (**Abb. 35**)

Reinigen Sie das Innere der Teile von darin verbliebenem Sägemehl.

HINWEIS

Das Verfahren zum Reinigen von seitlicher Abdeckung, Bremsenbandkammer, Kettenölausguss und Schwert finden Sie unter „Montieren (Austauschen) der Sägekette“ und unter Die Sägekette abnehmen.

3. Reinigen des Kettenölausgusses (Abb. 36)

Entfernen Sie vor dem Reinigen des Kettenölausgusses die seitliche Abdeckung und das Schwert.

4. Reinigen des Schwertes (Abb. 7, 37)

Wenn Sägemehl und Ähnliches in der Auskehlung des Schwertes oder im Ölausguss verklumpt, kann das Öl nicht fließen, was zu einem Ausfall des Gerätes führen kann.

Nehmen Sie das Schwert ab und reinigen Sie es nach Gebrauch und beim Austauschen der Sägekette von allem Sägemehl, das in der Auskehlung verklumpt ist. (Hinweise finden Sie auf „Montieren (Austauschen) der Sägekette“.)

5. Überprüfen Sie den Kettenhalter (Abb. 38)

Der Kettenhalter ist dazu da, bestmöglich zu verhindern, dass die Sägekette den Bediener trifft, sollte die Kette sich lockern oder brechen.

Der Kettenhalter und der Kettenschutz sind als eine einheitliche Konstruktion zusammengesetzt.

Überprüfen Sie den Kettenhalter, um sicherzustellen, dass keine Schäden vorhanden sind.

6. Nachprüfen der Befestigungsschrauben

Alle Befestigungsschrauben regelmäßig auf gute Festschraubung nachprüfen. Falls irgendeine der Schrauben locker sein sollte, sofort anziehen. Vernachlässigung dieses Punktes kann zu erheblicher Gefahr führen.

7. Wartung des Motors

Die Motorwicklung ist das „Herz“ des Elektrowerkzeugs. Daher ist besonders sorgfältig darauf zu achten, daß die Wicklung nicht beschädigt wird und/oder mit Öl oder Wasser in Berührung kommt.

8. Austauschen der Kohlebürsten

Zur Erhaltung Ihrer Sicherheit und des Schutzes gegen elektrischen Schlag sollten die Inspektion und das Auswechseln der Kohlebürsten AUSSCHLIESSLICH durch ein HITACHI-KUNDENDIENSTZENTRUM durchgeführt werden.

9. Außenreinigung

Sollte sich Flecken auf der Kettensäge befinden, wischen Sie diese mit einem weichen, trockenen Tuch oder einem mit Seifenwasser befeuchteten Tuch ab. Benutzen Sie keine chlorhaltigen Lösungsmittel, Benzin, oder Lackverdünner, da diese Kunststoff schmelzen.

10. Lagerung

Wenn Sie das Gerät lagern, führen sie eine Reinigung und Wartung jedes Teils durch und bringen sie das Kettengehäuse am Schwert an.

Verwahren Sie die Kettensäge an einem Ort, an dem die Temperatur weniger als 40° C beträgt und der sich außerhalb der Reichweite von Kindern befindet.

VORSICHT

Bei Betrieb und Wartung von Elektrowerkzeugen müssen die Sicherheitsvorschriften und Normen beachtet werden.

AUSWAHL VON ZUBEHÖREN

Die Zubehöre dieser Maschine sind auf Seite 235 aufgelistet.

GARANTIE

Auf Hitachi-Elektrowerkzeuge gewähren wir eine Garantie unter Zugrundelegung der jeweils geltenden gesetzlichen und landesspezifischen Bedingungen. Dieses Garantie erstreckt sich nicht auf Gehäusedefekte und nicht auf Schäden, die auf Missbrauch, bestimmungswidrigen Einsatz oder normalen Verschleiß zurückzuführen sind. Im Schadensfall senden Sie das nicht zerlegte Elektrowerkzeug zusammen mit dem GARANTIESCHEIN, den Sie am Ende der Bedienungsanleitung finden, an ein von Hitachi autorisiertes Servicecenter.

Information über Betriebslärm und Vibration

Die gemessenen Werte wurden entsprechend EN60745 bestimmt und in Übereinstimmung mit ISO 4871 ausgewiesen.

Gemessener A-gewichteter Schallpegel: 108 dB (A)

Gemessener A-gewichteter Schalldruck: 95 dB (A)

Messunsicherheit K: 2 dB (A)

Bei der Arbeit immer einen Gehörschutz tragen.

Gesamtvibrationswerte (3-Achsen-Vektorsumme), bestimmt gemäß EN60745.

$a_h = 4,0 \text{ m/s}^2$

Messunsicherheit K = 1,5 m/s^2

Die angegebenen Gesamtvibrationswerte wurden entsprechend einem standardisierten Testverfahren gemessen und können dazu verwendet werden, Werkzeuge miteinander zu vergleichen.

Außerdem können sie zur vorbereitenden Expositionseinschätzung verwendet werden.

WARNUNG

○ Der Vibrationsemissionswert während der tatsächlichen Benutzung des Elektrowerkzeugs kann von dem deklarierten Gesamtwert abweichen, abhängig davon, wie das Werkzeug verwendet wird.

○ Legen Sie Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Bedieners fest, die auf einer Expositionseinschätzung unter den tatsächlichen Benutzungsbedingungen beruhen (unter Berücksichtigung aller Bereiche des Betriebszyklus, darunter neben der Triggerzeit auch die Zeiten, in denen das Werkzeug ausgeschaltet ist oder im Leerlaufbetrieb läuft).











HINWEIS

Aufgrund des ständigen Forschungs und Entwicklung programms von HITACHI sind Änderungen der hierin gemachten technischen Angaben vorbehalten.

SYMBOLES

AVERTISSEMENT

Les symboles suivants sont utilisés pour l'outil. Bien se familiariser avec leur signification avant d'utiliser l'outil.

	CS30SB / CS35SB / CS40SB: Scie à chaîne
	Lire tous les avertissements de sécurité et toutes les instructions.
	N'utilisez jamais un outil électrique sous la pluie ou en présence d'humidité. Ne le laissez jamais sous la pluie, même à l'arrêt.
	Pour les pays européens uniquement Ne pas jeter les appareils électriques dans les ordures ménagères! Conformément à la directive européenne 2002/96/EG relative aux déchets d'équipements électriques ou électroniques (DEEE), et à sa transposition dans la législation nationale, les appareils électriques doivent être collectés à part et être soumis à un recyclage respectueux de l'environnement.
	Lisez, comprenez et suivez toutes les instructions et tous les avertissements donnés dans ce manuel et sur le produit.
	Utilisez toujours des lunettes de protection lorsque vous utilisez cet appareil.
	Utilisez toujours des protections auditives lorsque vous utilisez cet appareil.
	Retirez la fiche d'alimentation si le câble est endommagé.
	Ajustement de la pompe à huile
	Niveau de puissance sonore garanti
	Remplir l'huile de chaîne

- I: Poignée arrière : Poignée de soutien située sur le carter moteur.
- J: Interrupteur : appareil activé par le doigt.
- K: Capot latéral : capot protégeant le guide-chaîne, la chaîne, l'embrayage et le pignon pendant l'utilisation de la chaîne.
- L: Bouton de tension : dispositif permettant d'ajuster la tension de la chaîne de scie
- M: Bouton : bouton permettant de sécuriser le bouton de tension et le capot latéral
- N: Cache-chaîne : dispositif qui recouvre le guide-chaîne et la chaîne de coupe quand l'outil n'est pas utilisé.
- O: Pince à rallonge : outil empêchant la fiche d'alimentation de sortir d'une prise de rallonge électrique.

AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ GÉNÉRAUX POUR L'OUTIL

⚠ AVERTISSEMENT

Lire tous les avertissements de sécurité et toutes les instructions.

Ne pas suivre les avertissements et instructions peut donner lieu à un choc électrique, un incendie et/ou une blessure sérieuse.

Conservé tous les avertissements et toutes les instructions pour pouvoir s'y reporter ultérieurement.
Le terme «outil» dans les avertissements fait référence à votre outil électrique alimenté par le secteur (avec cordon d'alimentation) ou votre outil fonctionnant sur batterie (sans cordon d'alimentation).

- 1) **Sécurité de la zone de travail**
 - a) **Conservé la zone de travail propre et bien éclairée.**
Les zones en désordre ou sombres sont propices aux accidents.
 - b) **Ne pas faire fonctionner les outils électriques en atmosphère explosive, par exemple en présence de liquides inflammables, de gaz ou de poussières.**
Les outils électriques produisent des étincelles qui peuvent enflammer les poussières ou les fumées.
 - c) **Maintenir les enfants et les personnes présentes à l'écart pendant l'utilisation de l'outil.**
Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle de l'outil.
- 2) **Sécurité électrique**
 - a) **Il faut que les fiches de l'outil électrique soient adaptées au socle. Ne jamais modifier la fiche de quelque façon que ce soit. Ne pas utiliser d'adaptateurs avec des outils à branchement de terre.**
Des fiches non modifiées et des socles adaptés réduiraient le risque de choc électrique.
 - b) **Éviter tout contact du corps avec des surfaces reliées à la terre telles que les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs.**
Il existe un risque accru de choc électrique si votre corps est relié à la terre.
 - c) **Ne pas exposer les outils à la pluie ou à des conditions humides.**
La pénétration d'eau à l'intérieur d'un outil augmentera le risque de choc électrique.
 - d) **Ne pas maltraiter le cordon. Ne jamais utiliser le cordon pour porter, tirer ou débrancher l'outil. Maintenir le cordon à l'écart de la chaleur, du lubrifiant, des arêtes ou des parties en mouvement.**

DESCRIPTION (Fig. 1)

- A: Bouton de verrouillage : bouton empêchant une manipulation accidentelle de la gâchette.
- B: Bouchon du réservoir d'huile : permet de fermer le réservoir d'huile.
- C: Chaîne de scie : chaîne servant d'instrument de coupe.
- D: Guide-chaîne : pièce qui soutient et guide la chaîne de coupe.
- E: Griffe d'abattage : dispositif qui tient lieu de pivot quand l'outil entre en contact avec un arbre ou un billot de bois.
- F: Indicateur de niveau d'huile : fenêtre permettant de vérifier le niveau d'huile de chaîne restant.
- G: Frein de chaîne : dispositif permettant d'arrêter ou de verrouiller la chaîne de scie.
- H: Poignée avant : Poignée de soutien située sur ou vers l'avant du carter moteur.

Des cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.

- e) **Lorsqu'on utilise un outil à l'extérieur, utiliser un prolongateur adapté à l'utilisation extérieure.**

L'utilisation d'un cordon adapté à l'utilisation extérieure réduit le risque de choc électrique.

- f) **Si l'usage d'un outil dans un emplacement humide est inévitable, utiliser une alimentation protégée par un dispositif à courant différentiel résiduel (RCD).**

L'usage d'un RCD réduit le risque de choc électrique.

3) Sécurité des personnes

- a) **Rester vigilant, regarder ce que vous êtes en train de faire et faire preuve de bon sens dans votre utilisation de l'outil.**

Ne pas utiliser un outil lorsque vous êtes fatigué ou sous l'emprise de drogues, d'alcool ou de médicaments.

Un moment d'inattention en cours d'utilisation d'un outil peut entraîner des blessures graves des personnes.

- b) **Utiliser un équipement de sécurité. Toujours porter une protection pour les yeux.**

Les équipements de sécurité tels que les masques contre les poussières, les chaussures de sécurité antidérapantes, les casques ou les protections acoustiques utilisés pour les conditions appropriées réduiront les blessures de personnes.

- c) **Éviter tout démarrage intempestif. S'assurer que l'interrupteur est en position arrêt avant de brancher l'outil au secteur et/ou au bloc de batteries, de le ramasser ou de le porter.**

Porter les outils en ayant le doigt sur l'interrupteur ou brancher des outils dont l'interrupteur est en position marche est source d'accidents.

- d) **Retirer toute clé de réglage avant de mettre l'outil en marche.**

Une clé laissée fixée sur une partie tournante de l'outil peut donner lieu à des blessures de personnes.

- e) **Ne pas se précipiter. Garder une position et un équilibre adaptés à tout moment.**

Cela permet un meilleur contrôle de l'outil dans des situations inattendues.

- f) **S'habiller de manière adaptée. Ne pas porter de vêtements amples ou de bijoux. Garder les cheveux, les vêtements et les gants à distance des parties en mouvement.**

Des vêtements amples, des bijoux ou les cheveux longs peuvent être pris dans des parties en mouvement.

- g) **Si des dispositifs sont fournis pour le raccordement d'équipements pour l'extraction et la récupération des poussières, s'assurer qu'ils sont connectés et correctement utilisés.**

Utiliser des collecteurs de poussière peut réduire les risques dus aux poussières.

4) Utilisation et entretien de l'outil

- a) **Ne pas forcer l'outil. Utiliser l'outil adapté à votre application.**

L'outil adapté réalisera mieux le travail et de manière plus sûre au régime pour lequel il a été construit.

- b) **Ne pas utiliser l'outil si l'interrupteur ne permet pas de passer de l'état de marche à arrêt et vice versa.**

Tout outil qui ne peut pas être commandé par l'interrupteur est dangereux et il faut le réparer.

- c) **Débrancher la fiche de la source d'alimentation en courant et/ou le bloc de batteries de l'outil avant tout réglage, changement d'accessoires ou avant de ranger l'outil.**

De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil.

- d) **Conserver les outils à l'arrêt hors de la portée des enfants et ne pas permettre à des personnes ne connaissant pas l'outil ou les présentes instructions de le faire fonctionner.**

Les outils sont dangereux entre les mains d'utilisateurs novices.

- e) **Observer la maintenance de l'outil. Vérifier qu'il n'y a pas de mauvais alignement ou de blocage des parties mobiles, des pièces cassées ou toute autre condition pouvant affecter le fonctionnement de l'outil. En cas de dommages, faire réparer l'outil avant de l'utiliser.**

De nombreux accidents sont dus à des outils mal entretenus.

- f) **Garder affûtés et propres les outils permettant de couper.**

Des outils destinés à couper correctement entretenus avec des pièces coupantes tranchantes sont moins susceptibles de bloquer et sont plus faciles à contrôler.

- g) **Utiliser l'outil, les accessoires et les lames etc., conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à réaliser.**

L'utilisation de l'outil pour des opérations différentes de celles prévues pourrait donner lieu à des situations dangereuses.

5) Maintenance et entretien

- a) **Faire entretenir l'outil par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques.**

Cela assurera le maintien de la sécurité de l'outil.

PRECAUTIONS

Maintenir les enfants et les personnes infirmes éloignés.

Lorsque les outils ne sont pas utilisés, ils doivent être rangés hors de portée des enfants et des personnes infirmes.

AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ DE LA SCIE À CHAÎNE

- N'approchez aucune partie du corps de la chaîne coupante lorsque la scie à chaîne fonctionne. Avant de mettre en marche la scie à chaîne, s'assurer que la chaîne coupante n'est pas en contact avec quoi que ce soit. Un moment d'inattention au cours de l'utilisation des scies à chaîne peut provoquer l'accrochage de votre vêtement ou d'une partie du corps à la chaîne coupante.
- Toujours tenir la poignée arrière de la scie à chaîne avec la main droite et la poignée avant avec la main gauche. Tenir la scie à chaîne en inversant les mains augmente le risque d'accident corporel et il convient de ne jamais le faire.
- Tenir l'outil uniquement par les surfaces de préhension isolées car la scie à chaîne peut entrer en contact avec le câblage non apparent ou le propre cordon d'alimentation de l'outil. Les chaînes de scie entrant en contact avec un fil « sous tension » peuvent mettre « sous tension » les parties métalliques exposées de l'outil électrique et provoquer un choc électrique sur l'opérateur.

Français

- Porter des verres de sécurité et une protection auditive. Un équipement supplémentaire de protection pour la tête, les mains, les jambes et les pieds est recommandé. Un vêtement de protection approprié réduira les accidents corporels provoqués par des débris volants ou un contact accidentel avec la chaîne coupante.
- Ne pas faire fonctionner une scie à chaîne dans un arbre. La mise en marche d'une scie à chaîne dans un arbre peut entraîner un accident corporel.
- Toujours maintenir une assise de pied appropriée et faire fonctionner la scie à chaîne uniquement en se tenant sur une surface fixe, sûre et de niveau. Des surfaces glissantes ou instables telles que des échelles peuvent provoquer une perte d'équilibre ou de contrôle de la scie à chaîne.
- Lors de la coupe d'une branche qui est sous contrainte être vigilant au risque de retour élastique. Lorsque la tension des fibres de bois est relâchée, la branche sous un effet ressort peut frapper l'opérateur et/ou projeter la scie à chaîne hors de contrôle.
- Faire preuve d'une extrême prudence lors de la coupe de broussailles et de jeunes arbustes. Les matériaux fins peuvent agripper la chaîne coupante et être projetés tel un fouet en votre direction, ou vous faire perdre l'équilibre sous l'effet de la traction.
- Tenir la scie à chaîne par la poignée avant avec mise hors tension de la scie à chaîne et à distance des parties du corps. Pendant le transport ou l'entreposage de la scie à chaîne, toujours la recouvrir du protecteur de chaîne. Une manipulation appropriée de la scie à chaîne réduira la probabilité du contact accidentel avec la chaîne coupante mobile.
- Suivre les instructions concernant les accessoires de lubrification, de tension et de changement de chaîne. Une chaîne dont la tension et la lubrification sont incorrectes peut soit rompre soit accroître le risque de rebond.
- Garder les poignées sèches, propres et dépourvues d'huile et de graisse. Des poignées grasses, huileuses sont glissantes et provoquent ainsi une perte de contrôle.
- Couper uniquement du bois. Ne pas utiliser la scie à chaîne à des fins non prévues. Par exemple: ne pas utiliser la scie à chaîne pour couper des matériaux plastiques, de maçonnerie ou de construction autres que le bois. L'utilisation de la scie à chaîne pour des opérations différentes de celles prévues peut provoquer des situations dangereuses.

Causes de rebonds et prévention par l'opérateur: (Fig. 2)

Le rebond peut se produire lorsque le bec ou l'extrémité du guide-chaîne touche un objet, ou lorsque le bois se resserre et pince la chaîne coupante dans la section de coupe.

Le contact de l'extrémité peut dans certains cas provoquer une réaction inverse soudaine, en faisant rebondir le guide-chaîne vers le haut et l'arrière vers l'opérateur.

Le pincement de la chaîne coupante sur la partie supérieure du guide-chaîne peut repousser brutalement le guide-chaîne vers l'opérateur.

L'une ou l'autre de ces réactions peut provoquer une perte de contrôle de la scie susceptible d'entraîner un accident corporel grave. Ne pas compter exclusivement que sur les dispositifs de sécurité intégrés dans votre scie. En tant qu'utilisateur de scie

à chaîne, il convient de prendre toutes mesures pour éliminer le risque d'accident ou de blessure lors de vos travaux de coupe.

Le rebond résulte d'un mauvais usage de l'outil et/ou de procédures ou de conditions de fonctionnement incorrectes et peut être évité en prenant les précautions appropriées spécifiées ci-dessous:

- Maintenir la scie des deux mains fermement avec les pouces et les doigts encerclant les poignées de la scie et placer votre corps et vos bras pour vous permettre de résister aux forces de rebond. Les forces de rebond peuvent être maîtrisées par l'opérateur, si des précautions appropriées sont prises. Ne pas laisser partir la scie à chaîne.
- Ne pas tendre le bras trop loin et ne pas couper au-dessus de la hauteur de l'épaule. Cela contribue à empêcher les contacts d'extrémité involontaires et permet un meilleur contrôle de la scie à chaîne dans des situations imprévues.
- N'utiliser que les guides et les chaînes de rechange spécifiés par le fabricant. Des guides et chaînes de rechange incorrects peuvent provoquer une rupture de chaîne et/ou des rebonds.
- Suivre les instructions du fabricant concernant l'affûtage et l'entretien de la scie à chaîne. Une diminution du niveau du calibre de profondeur peut conduire à une augmentation de rebonds.

Fonctionnement du frein de chaîne :

Si une scie à chaîne heurte un objet solide à vitesse élevée, elle recule sous la violence du choc. Ce phénomène est difficile à contrôler et peut s'avérer dangereux, notamment dans le cas des outils légers, que l'on a tendance à utiliser dans toutes sortes de positions. Le frein arrête immédiatement la rotation de la chaîne en cas de recul inattendu. Le frein peut être activé en poussant avec la main sur le garde-main ou il peut s'activer automatiquement sous l'effet du recul. Le frein peut uniquement être réinitialisé une fois le moteur complètement à l'arrêt. Réinitialisez la poignée en position arrière (Fig. 3). Vérifiez tous les jours le fonctionnement du frein de chaîne.

AUTRES AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ

- Utilisez une source d'alimentation dont la tension correspond à celle indiquée sur la plaque nominale. L'utilisation d'une tension supérieure peut entraîner une blessure.
- Travaillez sans stress. Veillez à ne pas vous refroidir.
- Avant de démarrer les travaux, réfléchissez aux procédures à appliquer afin d'éviter tout accident pouvant entraîner une blessure.
- N'utilisez pas l'outil en cas d'intempérie (vent puissant, pluie, neige, brouillard) ni dans des endroits exposés à des chutes de pierres ou à des avalanches. Par mauvais temps, les erreurs sont plus courantes et les vibrations peuvent entraîner une catastrophe.
- N'utilisez pas l'outil si la visibilité est mauvaise, notamment de nuit ou par mauvais temps. Elle ne doit pas non plus être utilisée sous la pluie, ni dans des endroits humides. Une perte d'équilibre peut provoquer un accident.
- Vérifiez le guide-chaîne et la chaîne de scie avant de démarrer l'outil.
- N'utilisez pas l'outil si le guide-chaîne ou la chaîne de scie est fissurée, ou si l'outil est éraflé ou plié.

- Vérifiez que le guide-chaîne et la chaîne de scie ont été correctement installés. Les risques d'accident sont accrus si le guide-chaîne et la chaîne de scie sont rompues ou délogées.
- 7. Avant de démarrer les travaux, vérifiez que l'interrupteur ne peut pas s'enclencher tant que vous n'avez pas appuyé sur le bouton de verrouillage. Si l'outil présente un dysfonctionnement, arrêtez immédiatement de l'utiliser et faites-le réparer par le centre de maintenance agréé Hitachi.
- 8. Installez correctement la chaîne, conformément au manuel d'instruction. Si elle est mal installée, la chaîne risque de sortir du guide-chaîne en provoquant une blessure.
- 9. N'ôtez jamais les dispositifs de sécurité dont est équipée la scie (levier de frein, bouton de verrouillage, attrape-chaîne etc.). Ils ne doivent pas non plus être modifiés ni neutralisés. Vous risquez de vous blesser.
- 10. L'outil doit être mis hors tension et vous devez vérifier que la chaîne est immobilisée dans les situations suivantes :
 - Lorsqu'il n'est pas utilisé ou en cours de réparation.
 - Lorsque vous changez de lieu de travail.
 - Lorsque vous contrôlez, ajustez ou remplacez la chaîne, le guide-chaîne, le carter ou une autre pièce.
 - Lorsque vous remplissez le réservoir d'huile.
 - Lorsque vous dépoussiérez le châssis ou procédez à son nettoyage.
 - Lorsque vous retirez des obstacles, des ordures ou de la poussière générés par les travaux.
 - Lorsque vous posez l'outil ou vous en éloignez.
 - Si vous percevez un risque ou un danger. Si la chaîne reste en mouvement, vous vous exposez à des accidents.
- 11. De manière générale, les travaux doivent être entrepris par une seule personne. Lorsque plusieurs personnes travaillent ensemble, vérifiez qu'elles se trouvent à bonne distance les unes des autres. Si vous abattez des arbres ou travaillez en pente, que vous anticipez une chute d'arbres, ou que vous pensez qu'un tronc va rouler ou glisser, vérifiez que les personnes présentes ne courent aucun danger.
- 12. Tenez-vous à plus de 15 m des autres personnes. De plus, si vous travaillez avec d'autres personnes, tenez-vous éloignés les uns des autres d'au moins 15 m.
 - Les éclats peuvent provoquer un impact ou un accident.
 - Prévoyez un sifflet pour donner l'alerte et convenez d'un signal avec vos collaborateurs.
- 13. Avant d'abattre un arbre, vérifiez les points suivants :
 - Vérifiez que la chute de l'arbre ne va pas provoquer une situation dangereuse avant de l'abattre.
 - Retirez les obstacles (branches, buissons) au préalable.
 - Après avoir évalué l'état de l'arbre à abattre dans sa totalité (tronc tordu, branches comprimées) et la situation environnante (arbres voisins, présence d'obstacles, terrain, vent), choisissez la direction dans laquelle abattre l'arbre puis réfléchissez à la procédure d'abattage. Un abattage non planifié peut entraîner une blessure.
- 14. Avant d'abattre un arbre, vérifiez les points suivants :
 - Pendant les travaux, faites très attention à la direction dans laquelle les arbres vont tomber.
 - Si vous travaillez en pente, vérifiez que l'arbre ne va pas rouler et travaillez toujours dans le sens de la pente.
- Lorsque l'arbre commence à tomber, mettez l'outil hors tension, alertez les personnes présentes et reculez immédiatement dans un endroit sûr.
- Pendant les travaux, si la chaîne ou le guide-chaîne reste coincé dans l'arbre, arrêtez l'outil et servez-vous d'un coin de fendage.
- 15. Lorsque l'outil est en marche, si vous remarquez une dégradation de ses performances, ou un bruit et/ou des vibrations anormaux, arrêtez immédiatement l'outil et retournez-le au centre de maintenance agréé Hitachi afin de le faire contrôler et réparer. Si vous continuez à l'utiliser, vous risquez de vous blesser.
- 16. Si l'outil tombe par accident ou fait l'objet d'un choc, vérifiez qu'il n'est pas détérioré, fendu ni déformé. Si vous travaillez dans une position instable, vous risquez de vous blesser.
- 17. Lorsque l'outil est transporté en voiture, fixez-le pour l'empêcher de bouger. Vous vous exposez sinon à un accident.
- 18. Ne mettez pas l'outil en marche si le carter de chaîne est en place. Vous risquez de vous blesser.
- 19. Vérifiez que le matériau à scier est exempt de clous ou autres corps étrangers. Si la chaîne cogne contre le clou, vous risquez de vous blesser.
- 20. Pour éviter que le guide-chaîne ne reste coincé lorsque vous sciez une extrémité ou que vous devez soutenir le poids de l'objet scié, installez une plateforme de soutien. Si le guide-chaîne se bloque, vous risquez de vous blesser.
- 21. Si l'outil doit être transporté ou rangé après utilisation, retirez la chaîne ou mettez le carter en place. Si la chaîne entre en contact avec votre corps, vous risquez de vous blesser.
- 22. Entretenez correctement l'outil.
 - Pour garantir la sécurité et l'efficacité des travaux, procédez à l'entretien de la chaîne afin de garantir ses performances.
 - Pour remplacer la chaîne ou le guide-chaîne, procéder à l'entretien de la scie, faire l'appoint en huile etc. respectez les instructions du manuel.
- 23. Adressez-vous à votre revendeur pour toute réparation de l'outil.
 - Ne modifiez pas ce produit, qui est conforme aux normes de sécurité applicables.
 - Adressez-vous à votre centre de maintenance agréé Hitachi pour toute réparation. En tentant de réparer vous-même l'outil, vous risquez de provoquer un accident ou de vous blesser.
- 24. Lorsque vous n'utilisez pas l'outil, vérifiez qu'il est rangé correctement. Vidangez l'huile et gardez l'outil dans un endroit sec, hors de portée des enfants, ou dans un placard fermé à clé.
- 25. Si l'étiquette d'avertissement s'est décollée, s'écaille ou est illisible, allez en acheter une nouvelle étiquette. Adressez-vous au centre de maintenance agréé Hitachi pour obtenir une nouvelle étiquette.
- 26. Respectez les réglementations locales applicables.
- 27. Il est recommandé d'utiliser un dispositif à courant résiduel avec un courant de déclenchement de 30 mA ou moins
- 28. Positionner le câble de façon à ce qu'il ne se prenne pas dans les branches ou autres lors de la coupe
- 29. Lors d'une première utilisation, il est recommandé de couper des bûches sur un chevalet de sciage ou sur un berceau de débardage afin de s'entraîner

DESCRIPTION DES ÉLÉMENTS NUMÉROTÉS (Fig. 2 - Fig. 38)

①	Zone de recul	⑫	Direction de la lame	⑳	Indicateur de niveau d'huile	㉔	1/5 de diamètre de la lime
②	Frein de chaîne	⑬	Orifice du dispositif de tension de la chaîne	㉑	Régulateur de la pompe à huile	㉕	Guide de jauge de profondeur
③	Libre	⑭	Bossage du dispositif de tension de la chaîne	㉒	Bouton de verrouillage	㉖	Lime plate
④	Verrou	⑮	Augmenter la tension	㉓	Interrupteur	㉗	Tête de la jauge de profondeur en saillie
⑤	Bouton	⑯	Diminuer la tension	㉔	Attache de la fiche	㉘	Arrondir
⑥	Bouton de tension	⑰	Maillon-guide	㉕	Fiche	㉙	Chambre de bande de frein
⑦	Capot latéral	⑱	Serrer	㉖	Rallonge	㉚	Bec pour l'huile de chaîne
⑧	Guide-chaîne	⑲	Tirer	㉗	Griffe d'abattage	㉛	Rainure
⑨	Chaîne de scie	⑳	Déclenchement	㉘	Poignée avant	㉜	Orifice de remplissage d'huile
⑩	Pointe du guide-chaîne	㉑	Déverrouillage	㉙	Poignée arrière	㉝	Capteur de chaîne
⑪	Pignon	㉒	Huile de chaîne	㉚	Lime ronde		

SPECIFICATIONS

Modèle	CS30SB	CS35SB	CS40SB
Longueur du guide-chaîne (longueur de coupe max)	300 mm	350 mm	400 mm
Type de guide-chaîne	P012-50CR	P014-50CR	P016-50CR
Tension (par zone)*1	(220 V, 230 V, 240 V) ~		
Puissance*1	1900 W		
Vitesse de la chaîne à vide	14,5 m/s		
Type de chaîne	91PX-45 (Oregon)	91PX-52 (Oregon)	91PX-57 (Oregon)
Pas de chaîne / Limiteur	9,53 mm (3/8") / 1,27 mm (0,05")		
Pignon	Nombre de dents : 6		
Pompe à huile	Automatique		
Contenance du réservoir de l'huile de chaîne	200 ml		
Protection contre les surcharges	Électrique		
Frein de chaîne	Activation manuelle		
Poids*2	4,7 kg	4,8 kg	4,9 kg

*1 Assurez-vous de vérifier la plaque signalétique sur le produit qui peut changer suivant les zones.

*2 Poids: selon la procédure EPTA 01/2003

ACCESSOIRES STANDARD

- Carter de chaîne..... 1
- Guide-chaîne 1
- Chaîne 1
- Attache de la fiche* 1
- Huile pour scie à chaîne (100 ml).....1

* Non fourni dans certaines zones.

Les accessoires standard sont sujets à changement sans préavis.

ACCESSOIRES SUR OPTION (VENDUS SÉPARÉMENT)

- Huile pour scie à chaîne
- Lime ronde
- Gabarit de profondeur
La lime ronde et le gabarit de profondeur servent à l'affûtage des chaînes. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique « Affûtage de la lame ».
- Carter de la chaîne
Laissez toujours le carter sur la chaîne lorsque la scie doit être transportée ou rangée.

Les accessoires à option sont sujets à changement sans préavis.

APPLICATIONS

Coupe de bois classique.

INSTALLATION (REPLACEMENT) DE LA CHAÎNE DE SCIE

AVERTISSEMENT

- Pour éviter les accidents, veiller à placer l'interrupteur sur la position d'arrêt et à débrancher la fiche de la prise.
- N'utilisez pas de chaîne ni de guide-chaîne autres que ceux indiqués dans les "SPÉCIFICATIONS".

ATTENTION

Portez des gants et prenez soin de ne pas vous blesser contre la chaîne.

REMARQUE

- Pour retirer la chaîne, éliminez la sciure du bec de versage, de l'orifice de remplissage d'huile et de la rainure du guide-chaîne. L'accumulation de sciure peut entraîner une défaillance de l'outil.
- Utilisez une chaîne adaptée conforme aux spécifications. Si vous installez un guide-chaîne inadapté, la chaîne risque de sortir de son axe en provoquant une blessure.

1. Retrait du capot latéral (Fig. 4)

- ① Tournez le bouton une fois pour le desserrer.
- ② Tournez le bouton de tension d'un tour pour le desserrer.
- ③ Tournez le bouton et retirez le capot latéral.

2. Retrait de la chaîne et du guide-chaîne (Fig. 5)

Retirez la chaîne et le guide-chaîne dans la direction indiquée par la flèche.

3. Insertion de la nouvelle chaîne dans le pignon (Fig. 6, 7)

Insérez la chaîne au niveau de la pointe du guide-chaîne en faisant attention à la direction de la chaîne, puis engagez correctement la chaîne du pignon.

4. Installation du capot latéral

- ① Ajustez le bouton de tension du capot latéral de manière à ce que le bossage du dispositif de tension de la chaîne pénètre correctement dans l'orifice du dispositif de tension de la chaîne et fixez le capot latéral. (Fig. 8)
- ② Tournez le bouton une fois pour le fixer temporairement. (Fig. 9)

5. Ajustement de la tension de la chaîne (Fig. 10)

- Tout en soulevant le nez du guide-chaîne, tournez le bouton de tension de manière à ajuster la tension de la chaîne.
- Tournez le bouton de tension vers la droite pour augmenter la tension de la chaîne et vers la gauche pour la diminuer.

6. Contrôle de la tension de la chaîne (Fig. 11)

Ajustez la tension de la chaîne de manière à ce que l'écart entre le maillon-guide et le guide-chaîne soit compris entre 0,5 et 1 mm lorsque vous soulevez légèrement la chaîne à proximité du centre du guide-chaîne.

7. Serrage du bouton (Fig. 12)

- ① Une fois l'ajustement terminé, soulevez le guide-chaîne et serrez le bouton à fond.
- ② Assurez-vous que le bouton est bien serré.

AVERTISSEMENT

Une fois la tension de la chaîne ajustée, vérifiez que le bouton est serré à fond. S'il est desserré, vous risquez de vous blesser.

CONTRÔLES ET PRÉPARATIFS AVANT UTILISATION

Avant toute utilisation, veuillez procéder aux contrôles et préparatifs suivants.

AVERTISSEMENT

- S'assurer que la source de puissance à utiliser correspond à la puissance indiquée sur la plaque signalétique du produit.
- Afin d'éviter les accidents, toujours effectuer les étapes 1 à 5 en s'assurant que la fiche est débranchée de la prise.
- Ne bloquez pas le bouton de verrouillage quand vous l'enfoncez. Si l'interrupteur est actionné accidentellement, l'outil peut démarrer de manière inattendue en provoquant une blessure.

1. Vérifiez que l'interrupteur est désenclenché

- S'assurer que l'interrupteur de puissance est en position ARRÊT. Si la fiche est branchée alors que l'interrupteur est sur MARCHÉ, l'outil démarre immédiatement et peut provoquer un grave accident.
- Pour mettre l'outil en marche, actionnez l'interrupteur tout en appuyant sur le bouton de verrouillage. Pour arrêter l'outil, relâchez l'interrupteur.

2. Vérification du câble de prolongation

Si la zone de travail est éloignée de la source d'alimentation, utilisez une rallonge d'épaisseur adaptée conforme à la capacité nominale. La rallonge doit être aussi courte que possible.

3. Contrôle de la tension de la chaîne

- Si la tension est incorrecte, la chaîne ou le guide-chaîne risquent d'être détériorés et de présenter un dysfonctionnement. En vous reportant aux étapes 5 à 7 "Installation (remplacement) de la chaîne de scie" vérifiez que la tension est correcte.
- Les chaînes neuves ayant tendance à se relâcher, vérifiez régulièrement la tension et ajustez-la si nécessaire.
- Vérifiez également que le bouchon est bien serré.

4. Contrôle du fonctionnement du frein de chaîne (Fig. 13)

AVERTISSEMENT

- Même si le frein constitue un dispositif d'arrêt d'urgence, il n'est pas parfaitement fiable. Il doit être utilisé avec soin pour éviter tout risque de recul.
- Le frein de chaîne est prévu pour une utilisation en cas d'urgence et lors des démarrages. Il ne doit pas être utilisé de manière irréflective.
- Procédez à un nettoyage régulier pour que l'accumulation de sciure n'entrave pas les mouvements du frein de chaîne.
- Le frein de chaîne constitue un élément de sécurité essentiel. Pour tout problème de fonctionnement du frein, adressez-vous au centre de maintenance agréé Hitachi.

Le frein de chaîne est un dispositif d'arrêt d'urgence qui arrête la chaîne de scie chaque fois que l'outil est soumis à un recul etc. pour réduire les risques.

(Reportez-vous à la "Causes des reculs de l'opérateur et prévention").

Si vous activez le frein de chaîne en poussant le levier vers l'avant, la chaîne s'immobilise.

Le frein se relâche lorsque vous tirez le levier vers vous.

Pour confirmer le fonctionnement du frein de chaîne, mettez toujours l'appareil hors tension, débranchez la fiche de la prise murale, activez le levier de frein et tirez la chaîne de la scie à la main.

Si la chaîne ne bouge pas, le frein est activé.

Français

REMARQUE

Portez toujours des gants épais pour effectuer cette tâche.

La lame de la chaîne étant très aiguisée, vous risquez de vous blesser les doigts en tirant fort dessus.

5. Contrôle de l'huile de chaîne

- Cet outil est livré sans huile de chaîne. Vérifiez que le réservoir d'huile est rempli avant utilisation. (Fig. 14)
- Vérifiez régulièrement l'indicateur de niveau d'huile pendant que vous travaillez et faites l'appoint si nécessaire.
- Si le niveau d'huile n'est pas suffisant, utilisez l'huile de chaîne Hitachi vendue séparément ou une huile de chaîne équivalente vendue dans le commerce.
- L'huile de chaîne assure une lubrification automatique. Le débit d'autolubrification est ajusté au maximum en usine.
- Pour réduire le débit, tournez le bouton d'ajustement de la pompe à huile situé à l'arrière du châssis dans le sens des aiguilles d'une montre. (Fig. 15)

REMARQUE

- La capacité du réservoir d'huile est d'environ 200 ml. L'excès d'huile est évacué vers le bec de débordement.
- Nous recommandons de prévoir un stock d'huile de chaîne.
- Si vous continuez à travailler sans huile, la chaîne risque de chauffer ou le moteur de tomber en panne.
- Veillez à éviter l'infiltration de poussière ou de corps étrangers dans le réservoir d'huile.
- L'outil risque de tomber en panne si de la poussière ou des corps étrangers pénètrent dans le réservoir d'huile.
- En raison de la structure de l'outil, des fuites d'huile de chaîne sont possibles. Même s'il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement, l'huile peut salir l'environnement de l'outil. Nous vous invitons donc à faire attention.
- Pour ranger l'outil, vidangez le réservoir d'huile et placez un chiffon sous le châssis afin d'absorber les fuites.

6. Connexion de la fiche dans la prise

7. Vérifiez que le frein est engagé

- Pour mettre l'outil en marche, actionnez l'interrupteur tout en appuyant sur le bouton de verrouillage. Pour arrêter l'outil, relâchez l'interrupteur.
- De plus, en même temps que l'interrupteur est relâché, l'appareil actionne un frein afin d'arrêter la rotation de la chaîne coupante.
- Vérifiez que le frein est engagé avant toute utilisation.

ATTENTION

Prenez garde à la force de répulsion lorsque le frein est engagé.

Si vous laissez tomber l'outil, vous risquez de vous blesser.

8. Vérification du débit de l'huile de chaîne (Fig. 15, 16)

- Lorsque l'outil est mis en marche, l'huile de chaîne lubrifie automatiquement la chaîne et le guide-chaîne.
 - Si l'huile ne semble pas couler 2 à 3 minutes après le démarrage de l'outil, vérifiez que la sciure ne s'est pas accumulée autour du bec.
(Reportez-vous à la "Nettoyage du bec de l'huile de chaîne").
(Reportez-vous à la "Contrôle de l'huile de chaîne").
9. L'utilisation d'un disjoncteur de courant de fuite à la terre ou d'un transformateur de courant résiduel.

Fonctionnement de l'interrupteur

Pour faire tourner la chaîne de scie, appuyez sur l'interrupteur tout en appuyant sur le bouton de verrouillage. (Fig. 17)

Vous ne pouvez pas appuyer sur l'interrupteur sans avoir enfoncé le bouton de verrouillage au préalable.

Une fois l'interrupteur enclenché, la chaîne continue à tourner tant qu'il reste enfoncé.

Lorsque l'interrupteur est relâché, un frein est appliqué pour arrêter la rotation de la chaîne.

AVERTISSEMENT

Ne bloquez pas le bouton de verrouillage quand vous l'enfoncez.

Si l'interrupteur est actionné accidentellement, l'outil peut démarrer de manière inattendue en provoquant une blessure.

À l'aide du bouchon de clip

La fixation de la fiche empêche le retrait accidentel du cordon d'alimentation. (Fig. 18)

PROCÉDURES DE COUPE

AVERTISSEMENT

- Avant toute utilisation, vérifiez que le frein de chaîne fonctionne correctement.
- Quand vous utilisez l'outil, tenez fermement la poignée à deux mains.
- Si vous entamez du bois par le dessous, vérifiez que la chaîne ne cogne pas contre le bois.
- Vous risquez de vous blesser si l'outil est poussé vers l'arrière.
- Lors de pauses ou lorsque le travail est terminé, veillez à placer l'interrupteur sur la position d'arrêt et à débrancher la fiche de la prise.

Surveillez toujours la zone de travail et l'environnement, en vérifiant l'absence d'objets susceptibles de provoquer des blessures, des accidents ou une défaillance.

Lorsque vous vous installez avant de travailler, vérifiez que vous êtes bien stable et l'absence d'objets sur lesquels vous pourriez trébucher.

Lors de l'abattage d'arbres, faites toujours très attention à la direction dans laquelle l'arbre va tomber ou rouler, et identifiez un point de repli ou un endroit où vous protéger.

① Vérifiez que l'outil est éteint

Si la fiche est branchée dans une prise alors que l'interrupteur est activé sans que vous ne le sachiez, l'appareil risque de démarrer soudainement et de provoquer un accident.

② Enclenchement de l'interrupteur

Après avoir vérifié que la chaîne n'est pas en contact avec le bois, enclenchez l'interrupteur et commencez la coupe une fois que la vitesse de la chaîne a augmenté.

ATTENTION

- Quand vous mettez l'outil en marche, vérifiez que la chaîne ne cogne pas contre le bois ou un autre objet.
- Pendant l'utilisation, vérifiez que la chaîne ne cogne pas contre le bois ou un autre objet. Une fois la coupe terminée, veillez à ce que l'outil ne touche pas le sol.

REMARQUE

Pensez à remplir le réservoir d'huile à l'avance pour éviter que l'outil ne fonctionne sans huile.

1. Procédures de coupe générales

- (1) Mettez l'outil en marche en maintenant la scie légèrement écartée du bois à couper. Commencez la coupe seulement une fois que l'outil a atteint sa pleine vitesse.
- (2) Lorsque vous coupez un morceau de bois fin, appuyez la base du guide-chaîne contre le bois et sciez vers le bas comme cela est indiqué sur la Fig. 19.
- (3) Lorsque vous sciez un morceau de bois épais, poussez la pointe de la partie avant de l'outil contre le morceau de bois et sciez ce dernier en exerçant un effet de levier en vous servant de la pointe comme point d'appui, comme cela est indiqué sur la Fig. 20.

- (4) Lorsque vous coupez du bois horizontalement, tournez le châssis de l'outil vers la droite de manière à ce que le guide-chaîne se trouve dessous, et tenez la partie supérieure de la poignée latérale avec la main gauche. Tenez le guide-chaîne horizontalement et placez le pointe à l'avant du châssis sur la bûche. En vous servant de la pointe comme point d'appui, entamez le bois en tournant la poignée arrière vers la droite. (Fig. 21)
- (5) Si vous entamez le bois par le dessous, touchez légèrement la partie supérieure du guide-chaîne. (Fig. 22)
- (6) Étudiez attentivement les instructions de manipulation, vérifiez que la scie fonctionne correctement avant de l'utiliser ou exercez-vous au moins à couper des bûches sur un chevalet.
- (7) Si vous avez l'intention de couper des bûches, soutenez-les en les immobilisant à l'aide d'un chevalet ou en appliquant une autre méthode adaptée.

ATTENTION

- Si vous entamez le bois par le dessous, l'outil risque de reculer vers l'utilisateur si la chaîne cogne fortement sur le bois.
- Ne tronçonnez pas toute l'épaisseur du bois si vous l'entamez par le bas, car le guide-chaîne risque de se décoller sans que vous puissiez le contrôler une fois la coupe terminée.
- Évitez toujours que la scie n'entre en contact avec le sol ou des clôtures électriques.

2. Coupe de branches

(1) Élagage :

Les branches épaisses doivent d'abord être coupées à l'écart du tronc.

Commencez par couper environ un tiers de l'épaisseur par le dessous, puis sectionnez la branche par le dessus. Enfin, coupez la partie restante au ras du tronc de l'arbre. (Fig. 23)

ATTENTION

- Restez toujours vigilant à l'égard des chutes de branches.
 - Restez vigilant à l'égard des rebonds.
- (2) Coupe des branches d'arbres à terre :
- Tronçonnez les branches qui ne touchent pas le sol avant celles qui le touchent. Si vous coupez des branches épaisses qui touchent le sol, commencez par couper environ la moitié de l'épaisseur par le dessous, puis coupez le reste de la branche par le dessous. (Fig. 24)

ATTENTION

- Pour couper des branches qui touchent le sol, vérifiez que le guide-chaîne ne reste pas coincé sous l'effet de la pression.
- Pendant l'étape de coupe finale, faites attention au moment où la bûche va se détacher et rouler.

3. Coupe de bûche

Pour couper une bûche positionnée comme sur la Fig. 25, commencez par couper environ un tiers de l'épaisseur par le dessous, puis coupez le reste par le dessus. Pour couper une bûche surmontant un creux, comme sur la Fig. 26, commencez par couper environ deux tiers de l'épaisseur par le dessous, puis coupez le reste par le dessous.

ATTENTION

- Vérifiez que le guide-chaîne ne reste pas coincé dans la bûche sous l'effet de la pression.
- Si vous travaillez sur un terrain incliné, tenez-vous au-dessus de la bûche. Si vous vous tenez sous la bûche, elle risque de rouler vers vous.

4. Abattage d'arbres

- (1) Coupe par le dessous (1) comme indiqué sur la Fig. 27):

Procédez à la coupe en faisant face à la direction dans laquelle vous souhaitez faire tomber l'arbre.

La coupe par le dessous doit correspondre à 1/3 du diamètre de l'arbre. Ne faites jamais tomber d'arbres qui n'ont pas été correctement coupés par le dessous.

- (2) Coupe sur dosse (2) comme indiqué sur la Fig. 27): Tracez un trait d'abattage parallèle, à environ 5 cm au-dessus de l'entaille horizontale par le dessous. Si la chaîne reste coincée pendant la coupe, arrêtez la scie et servez-vous de coins pour la dégager. Ne coupez pas toute l'épaisseur de l'arbre.

ATTENTION

- Les arbres ne doivent jamais être abattus d'une manière pouvant mettre autrui en danger, heurter une ligne téléphonique, électrique ou autre, ni détériorer un bien.
- Tenez-vous dans le sens de la pente, car l'arbre est susceptible de rouler ou de glisser après sa chute.

Précaution pour le sciage

Tension d'adhérence/Force de poussée de la scie à chaîne

Tenez toujours fermement la scie à chaîne.

De plus, ne forcez pas la scie plus que nécessaire. Pendant la coupe, la force supplémentaire exercée sur la scie n'accélère pas la vitesse de coupe. Le moteur sera trop poussé, ce qui diminuera les performances et entraînera un dysfonctionnement ou une défaillance du moteur ou du guide-chaîne.

Utilisez la chaîne à une vitesse raisonnable.

Un arrêt de la chaîne (blocage) dû à une force excessive peut provoquer une blessure ou une défaillance de l'outil.

Capturateur de chaîne

- Le capturateur de chaîne est situé sur le bloc moteur au-dessous près de la chaîne pour empêcher l'éventualité qu'une chaîne rompue puisse venir frapper l'utilisateur de la tronçonneuse.
- Si la chaîne est cassée, remplacez-la par une nouvelle chaîne en vous reportant à la section "Installation (remplacement) de la chaîne de scie".

AFFÛTAGE DE LA LAME

AVERTISSEMENT

Pour éviter les accidents, veiller à toujours placer l'interrupteur sur la position d'arrêt et à débrancher la fiche de la prise.

De plus, portez toujours des gants épais lorsque vous utilisez des chaînes.

REMARQUE

Affûtez la chaîne et ajustez la jauge de profondeur en position centrale sur le guide-chaîne, avec la chaîne fixée sur le châssis.

Lorsque la chaîne n'est plus suffisamment affûtée, le moteur et les différentes parties du châssis sont soumises à des contraintes qui font diminuer le rendement.

Pour des performances optimales, il est nécessaire d'entretenir régulièrement d'outil afin de maintenir la chaîne affûtée.

1. Affûtage de la lame

La lime ronde fournie comme accessoire doit être tenue contre la lame de manière à ce qu'1/5 de son diamètre dépasse du dessus de la lame, comme cela est indiqué sur la Fig. 28. Affûtez les lames en maintenant la lime ronde à un angle de 30° par rapport au guide-chaîne, comme sur la Fig. 29, en veillant à ce que la lime ronde soit droite, comme sur la Fig. 30. Vérifiez que toutes les lames sont affûtées au même angle, sous peine de diminuer l'efficacité de l'outil. Les angles adaptés pour l'affûtage des lames sont indiqués sur la Fig. 31.

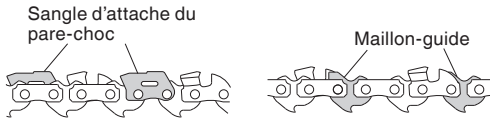
2. Ajustement de la jauge de profondeur

AVERTISSEMENT

- Ne poncez pas la partie supérieure de la sangle de serrage du pare-choc et le maillon-guide, et ne cherchez pas à déformer ces pièces.

Français

- L'ajustement des jauges de profondeur doit tenir compte des formes et dimensions prédéterminées, sous peine d'augmenter le risque de rebond et de blessure.



Les jauges de profondeur doivent toutes être limées de la même manière, puisqu'elles sont utilisées pour ajuster la profondeur à l'endroit où la lame pénètre dans le bois.

Lorsque vous affûtez la chaîne, vérifiez la jauge de profondeur tous les deux ou trois passages.

Placez un guide de jauge de profondeur sur la chaîne, laissez la jauge visible au niveau de la rainure et utilisez une lime plate pour biseauter la partie saillante du guide de jauge de profondeur. (Fig. 33) (le guide de jauge de profondeur et la lime plate sont vendus séparément).

Une fois la jauge de profondeur limée, arrondissez la partie avant pour lui faire retrouver sa forme. (Fig. 34)

Une fois la chaîne affûtée, passez-la dans l'huile de chaîne pour la rincer.

S'il reste des copeaux, la chaîne et le guide-chaîne s'useront rapidement.

ENTRETIEN ET VERIFICATION

Après utilisation, procédez au contrôle et à l'entretien de chaque pièce avant de ranger l'unité.

AVERTISSEMENT

Pendant le contrôle et l'entretien, toujours couper l'appareil et débrancher la fiche de la prise.

1. Inspection des chaînes

- La chaîne doit être contrôlée à l'occasion. En cas d'anomalie, remplacez-la par une nouvelle chaîne en vous reportant à la section "Installation (remplacement) de la chaîne de scie".
- Contrôlez la tension de la chaîne pour vérifier si elle est suffisamment serrée.
- Arrêtez d'utiliser l'outil lorsque la chaîne est émoussée et affûtez-la en vous reportant à "Affûtage de la lame".
- Après utilisation, lubrifiez soigneusement la chaîne et les guide-chaînes avec de l'huile antirouille.

ATTENTION

Portez des gants pour éviter toute blessure lors de l'utilisation d'une chaîne.

2. Nettoyage du capot latéral (Fig. 35)

Nettoyez la sciure à l'intérieur des pièces.

REMARQUE

Pour nettoyer le capot latéral, la chambre de bande de frein, le bec d'huile de chaîne et le guide-chaîne, reportez-vous à la procédure "Installation (remplacement) de la chaîne de scie" et retirez la chaîne.

3. Nettoyage du bec de l'huile de chaîne (Fig. 36)

Avant de nettoyer le bec de l'huile de chaîne, retirez le capot latéral et le guide-chaîne.

4. Nettoyage du guide-chaîne (Fig. 7, 37)

Si de la sciure ou similaire bouche la rainure du guide-chaîne ou du bec d'huile, l'huile ne pourra pas couler, ce qui entraînera une défaillance de l'outil.

Retirez le guide-chaîne et nettoyez la sciure accumulée dans la rainure après utilisation et lors du remplacement de la chaîne. (Reportez-vous à la "Installation (remplacement) de la chaîne de scie").

5. Inspectez l'attrape-chaîne (Fig. 38)

L'attrape-chaîne est destiné à empêcher la chaîne de la scie de toucher l'opérateur autant que possible dans le cas où la chaîne se desserre ou se casse.

L'attrape-chaîne et le capot latéral sont associés en une seule structure.

Vérifier l'attrape-chaîne pour s'assurer qu'il n'y a pas de dommages.

6. Vérifiez régulièrement toutes les vis de fixation

Vérifiez régulièrement toutes les vis de fixation et assurez-vous qu'elles sont bien serrées. S'il advient qu'une vis se desserre, la resserrer immédiatement.

Le fait de négliger ce point pourrait entraîner de sérieux dangers.

7. Entretien du moteur

Le bobinage de l'ensemble moteur est le "cœur" même de l'outil électro-portatif.

Veiller soigneusement à ce que ce bobinage ne soit pas endommagé et/ou mouillé par de l'huile ou de l'eau.

8. Remplacement des balais au charbon

Pour votre sécurité et la protection contre les décharges électriques, l'examen du balai à carbone et le remplacement de cet outil ne doivent être effectués que par un centre d'entretien HITACHI agréé.

9. Nettoyage de l'extérieur

Si la scie à chaîne est sale, essuyez-la à l'aide d'un chiffon doux et sec ou d'un chiffon imbibé d'eau savonneuse. N'utilisez pas de solvants chlorés, d'essence ni de diluant, car ils dissolvent les matières plastiques.

10. Rangement

Avant de ranger l'appareil, procédez au nettoyage et à l'entretien de chaque pièce et montez le carter de chaîne sur le guide-chaîne.

La scie à chaîne doit être rangée dans un endroit hors de portée des enfants où la température est inférieure à 40 °C.

ATTENTION

Lors de l'utilisation et de l'entretien d'un outil électrique, respecter les règlements et les normes de sécurité en vigueur dans le pays en question.

SÉLECTION DES ACCESSOIRES

Les accessoires de cet outil sont énumérés à la page 235.

GARANTIE

Nous garantissons que l'ensemble des Outils électriques Hitachi sont conformes aux réglementations spécifiques statutaires/nationales. Cette garantie ne couvre pas les défauts ni les dommages inhérents à une mauvaise utilisation, une utilisation abusive ou l'usure et les dommages normaux. En cas de réclamation, veuillez envoyer l'outil électrique, en l'état, accompagné du CERTIFICAT DE GARANTIE qui se trouve à la fin du Mode d'emploi, dans un service d'entretien autorisé.

Au sujet du bruit et des vibrations

Les valeurs mesurées ont été déterminées en fonction de la norme EN60745 et déclarées conforme à ISO 4871.

Niveau de puissance sonore pondérée A: 108 dB (A)

Niveau de pression acoustique pondérée A: 95 dB (A)

Incertitude K: 2 dB (A)

Porter une protection de l'ouïe.

Valeurs totales des vibration (somme vectorielle triaxiale) déterminée conformément à EN60745.

a_h = 4,0 m/s²

Incertitude K = 1,5 m/s²

La valeur totale des vibrations a été mesurée par une méthode d'essai standard et peut être utilisée pour comparer un outil à un autre.

Elle peut également être utilisée pour une évaluation préliminaire du niveau d'exposition.

AVERTISSEMENT

- La valeur d'émission de vibration en fonctionnement de l'outil électrique peut être différente de la valeur totale déclarée, en fonction des utilisations de l'outil.
- Identification les mesures de protection de l'utilisateur fondées sur une estimation de l'exposition en conditions d'utilisation (tenant compte de tous les aspects du cycle d'utilisation, tels que les moments où l'outil est mis hors tension ou lorsqu'il tourne à vide en plus des temps de déclenchements).

REMARQUE

Par suite du programme permanent de recherche et de développement HITACHI, ces spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans avis préalable.

SIMBOLI

ATTENZIONE

Di seguito mostriamo i simboli usati per la macchina. Assicurarsi di comprenderne il significato prima dell'uso.

	CS30SB / CS35SB / CS40SB: Elettrosega
	Leggere tutti gli avvertimenti di sicurezza e tutte le istruzioni.
	Non usare un utensile elettrico sotto la pioggia e nell'umidità né lasciarlo all'aperto quando piove.
	Solo per Paesi UE Non gettare le apparecchiature elettriche tra i rifiuti domestici. Secondo la Direttiva Europea 2002/96/CE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e la sua attuazione in conformità alle norme nazionali, le apparecchiature elettriche esauste devono essere raccolte separatamente, al fine di essere reimpiegate in modo eco-compatibile.
	Leggere, comprendere a fondo e osservare tutte le avvertenze e le istruzioni riportate nelle presenti istruzioni per l'uso e sulla motosega.
	Indossare sempre protezioni per gli occhi durante l'uso di questa unità.
	Indossare sempre protezioni per le orecchie durante l'uso di questa unità.
	Se il cavo è danneggiato, estrarre la spina elettrica dalla presa.
	Regolazione pompa dell'olio
	Livello di potenza sonora garantito
	Rabbocco olio catena

DESCRIZIONE DELLE VARIE PARTI
(Fig. 1)

- A: Pulsante di blocco: Pulsante che impedisce l'azionamento accidentale del comando di accensione.
 B: Tappo dell'olio: Tappo che chiude il serbatoio dell'olio.
 C: Catena della sega: Catena che funge da strumento di taglio.
 D: Barra di guida: Parte dell'elettrosega che supporta e guida la catena della sega.
 E: Arpione: Dispositivo che agisce da fulcro per l'elettrosega quando entra in contatto con un albero o un tronco.
 F: Indicatore di livello dell'olio: Oblo per il controllo della quantità di olio della catena.
 G: Freno della catena: Dispositivo che arresta o blocca la catena.

- H: Impugnatura anteriore: Impugnatura di sostegno ubicata nella parte anteriore del corpo principale o verso la stessa.
 I: Impugnatura posteriore: Impugnatura di sostegno ubicata sopra il corpo principale.
 J: Interruttore: Dispositivo attivato dal dito.
 K: Coperchio laterale: Coperchio di protezione per la barra di guida, la catena della sega, la frizione e il pignone durante l'uso dell'elettrosega.
 L: Regolatore di tensione: Dispositivo per la regolazione della tensione della catena della sega.
 M: Manopola: Manopola per il fissaggio del regolatore di tensione e del coperchio laterale.
 N: Custodia della catena: Custodia che copre la barra di guida e la catena della sega quando non si usa l'elettrosega.
 O: Fermaglio per spina: Dispositivo che impedisce il distacco della spina dalla presa della prolunga.

AVVERTIMENTI GENERALI DI SICUREZZA SUGLI UTENSILI ELETTRICI



ATTENZIONE

Leggere tutti gli avvertimenti di sicurezza e tutte le istruzioni.

La mancata osservanza degli avvertimenti e delle istruzioni potrebbe essere causa di scosse elettriche, incendi e/o gravi lesioni.

Salvare tutti gli avvertimenti e le istruzioni per riferimenti futuri.

Il termine "elettroutensili" riportato nelle avvertenze si riferisce agli elettroutensili azionati con alimentazione di rete (via cavi) o a batterie (senza cavi).

1) Sicurezza dell'area operativa

- Mantenere l'area operativa pulita e ordinata.**
Aree operative sporche o disordinate possono favorire gli infortuni.
- Non utilizzare gli elettroutensili in atmosfere esplosive, ad es. in presenza di liquidi, gas o polveri infiammabili.**
Gli elettroutensili generano delle scintille che potrebbero accendere la polvere o i fumi.
- Tenere lontani bambini e astanti durante l'utilizzo degli elettroutensili.**
Qualsiasi distrazione può essere causa di perdita di controllo.

2) Sicurezza elettrica

- Le spine degli elettroutensili devono essere idonee alle prese disponibili.**
Non modificare mai le prese.
Con gli elettroutensili a massa (messi a terra), non utilizzare alcun adattatore.
L'utilizzo di spine intatte e corrispondenti alle prese disponibili ridurrà il rischio di scosse elettriche.
- Evitare qualsiasi contatto con le superfici a massa o a terra, quali tubi, radiatori, fornelli e frigoriferi.**
In caso di messa a terra o massa del corpo, sussiste un maggior rischio di scosse elettriche.
- Non esporre gli elettroutensili alla pioggia o all'umidità.**
La penetrazione di acqua negli elettroutensili aumenterà il rischio di scosse elettriche.
- Non tirare il cavo. Non utilizzarlo per il trasporto, o per tirare o scollegare l'elettroutensile.**
Tenere il cavo lontano da fonti di calore, oli, bordi appuntiti o parti in movimento.

Cavi danneggiati o attorcigliati possono aumentare il rischio di scosse elettriche.

- e) **Durante l'uso degli elettrotensili all'esterno, utilizzare una prolunga idonea per usi esterni.**
L'utilizzo di cavi per esterno riduce il rischio di scosse elettriche.
- f) **Se è impossibile evitare l'impiego di un utensile elettrico in un luogo umido, utilizzare l'alimentazione protetta da un dispositivo a corrente residua (RCD).**
L'uso di un RCD riduce il rischio di scosse elettriche.
- 3) **Sicurezza personale**
- a) **Durante l'uso degli elettrotensili, state all'erta, verificate ciò che state eseguendo e adottate sempre il buon senso.**
Non utilizzate gli elettrotensili qualora siate stanchi, sotto l'influenza di farmaci, alcol o cure mediche.
Anche un attimo di disattenzione durante l'uso degli elettrotensili potrebbe essere causa di gravi lesioni personali.
- b) **Indossate l'attrezzatura di protezione personale. Indossate sempre le protezioni oculari.**
L'attrezzatura protettiva, quali maschera facciale, calzature antiscivolo, caschi o protezioni oculari ridurrà il rischio di lesioni personali.
- c) **Impedite le accensioni involontarie. Prima del collegamento a una sorgente di alimentazione e/o pacco batteria e prima di raccogliere o trasportare l'utensile, verificate che l'interruttore sia posizionato su OFF.**
Il trasporto degli elettrotensili tenendo le dita sull'interruttore o l'attivazione elettrica degli utensile che hanno l'interruttore su ON, implica il rischio di incidenti.
- d) **Prima di attivare l'elettrotensile, rimuovete qualsiasi chiave di regolazione.**
Lasciando la chiave in un componente in rotazione dell'elettrotensile, sussiste il rischio di lesioni personali.
- e) **Mantenersi in equilibrio. Mantenersi sempre su due piedi, in equilibrio stabile.**
Ciò consente di controllare al meglio l'elettrotensile in caso di situazioni impreviste.
- f) **Vestirsi in modo adeguato. Non indossare abiti larghi o gioielli. Tenere i capelli, gli abiti e i guanti lontano dalle parti in movimento.**
Abiti allentati, gioielli e capelli lunghi potrebbero impigliarsi nelle parti in movimento.
- g) **In caso di dispositivi provvisti di collegamento ad apparecchiature di rimozione e raccolta polveri, verificare che queste siano collegate e utilizzate in modo adeguato.**
L'utilizzo della raccolta della polvere può ridurre i rischi connessi alle polveri.
- 4) **Utilizzo e manutenzione degli elettrotensili**
- a) **Non utilizzare elettrotensili non idonei. Utilizzare l'elettrotensile idoneo alla propria applicazione.**
Utilizzando l'elettrotensile corretto, si garantirà un'esecuzione migliore e più sicura del lavoro, alla velocità di progetto.
- b) **Non utilizzare l'elettrotensile qualora non sia possibile accenderlo/spegnere tramite l'interruttore.**
È pericoloso utilizzare elettrotensili che non possano essere azionati dall'interruttore. Provvedere alla relativa riparazione.

- c) **Prima di effettuare qualsiasi regolazione, sostituire gli accessori o depositare gli elettrotensili, scollegare la spina dalla presa elettrica e/o il pacco batteria dall'utensile elettrico.**
Queste misure di sicurezza preventive riducono il rischio di avvio involontario dell'elettrotensile.
- d) **Depositare gli elettrotensili non utilizzati lontano dalla portata dei bambini ed evitare che persone non esperte di elettrotensili o non a conoscenza di quanto riportato sulle presenti istruzioni azionino l'elettrotensile.**
È pericoloso consentire che utenti non esperti utilizzino gli elettrotensili.
- e) **Manutenzione degli elettrotensili. Verificare che non vi siano componenti in movimento disallineati o bloccati, componenti rotti o altre condizioni che potrebbero influenzare negativamente il funzionamento dell'elettrotensile.**
In caso di guasti, provvedere alla riparazione dell'elettrotensile prima di riutilizzarlo.
Molti incidenti sono causati da una scarsa manutenzione.
- f) **Mantenere gli strumenti di taglio affilati e puliti.**
Gli strumenti di taglio in condizioni di manutenzione adeguata, con bordi affilati, sono meno soggetti al bloccaggio e sono più facilmente controllabili.
- g) **Utilizzare l'elettrotensile, gli accessori, le barrette, ecc. in conformità a quanto riportato nelle presenti istruzioni, tenendo in debita considerazione le condizioni operative e il tipo di lavoro da eseguire.**
L'uso dell'utensile elettrico per operazioni diverse da quelle previste potrebbe causare una situazione pericolosa.

5) Assistenza

- a) **Affidate le riparazioni dell'elettrotensile a persone qualificate che utilizzino solamente parti di ricambio identiche.**
Ciò garantirà il mantenimento della sicurezza dell'elettrotensile.

PRECAUZIONI

Tenere lontano dalla portata di bambini e invalidi. Quando non utilizzati, gli strumenti dovranno essere depositi lontano dalla portata di bambini e invalidi.

AVVERTENZE DI SICUREZZA PER L'ELETTROSEGA

1. Durante il funzionamento dell'elettrosega, tenere tutte le parti del corpo ben lontane catena della sega. Prima di avviare l'elettrosega, assicurarsi che la catena della sega non tocchi alcun oggetto. Un attimo di distrazione durante l'uso dell'elettrosega può far impigliare gli indumenti nella catena della sega.
2. Reggere sempre l'elettrosega afferrando l'impugnatura posteriore con la mano destra e quella anteriore con la mano sinistra. Reggere l'elettrosega con le mani posizionate al contrario aumenta il rischio di lesioni personali e va sempre evitato.
3. Reggere l'utensile elettrico afferrandolo solamente sulle superfici di presa isolate, poiché la catena della sega potrebbe entrare a contatto con cavi nascosti o con il proprio cavo. Se la catena della sega entra in contatto con un filo "sotto tensione" può rendere "sotto tensione" le parti metalliche esposte dell'utensile elettrico e causare scosse all'operatore.

4. Indossare occhiali di protezione e protezioni per le orecchie. È consigliabile inoltre indossare dispositivi di protezione per la testa, le mani, le gambe e i piedi. Indumenti di protezione adeguati riducono le lesioni personali causate da frammenti volanti o dal contatto accidentale con la catena della sega.
5. Non utilizzare l'elettrosega sugli alberi. L'uso dell'elettrosega mentre ci si trova su un albero può provocare lesioni personali.
6. Appoggiare saldamente i piedi al suolo e azionare l'elettrosega solo su superfici fisse, stabili e piane. Superfici scivolose o instabili possono causare per perdita dell'equilibrio o del controllo dell'elettrosega.
7. Nel tagliare rami in tensione, prestare attenzione al ritorno elastico. Al rilascio della tensione nelle fibre del legno, il ritorno elastico del ramo può colpire l'operatore e/o fargli perdere il controllo dell'elettrosega.
8. Prestare la massima attenzione nel tagliare piccoli cespugli e arbusti. Materiale di piccole dimensioni può impigliarsi nella catena della sega e venire scagliato contro l'operatore o fargli perdere l'equilibrio.
9. Trasportare l'elettrosega reggendola per l'impugnatura anteriore, con l'elettrosega spenta e lontana dal proprio corpo. Quando si trasporta o si ripone l'elettrosega, coprire sempre la barra di guida con l'apposita copertura. Il corretto utilizzo dell'elettrosega riduce la probabilità di contatto accidentale con la catena della sega in movimento.
10. Seguire le istruzioni per la lubrificazione, il tensionamento della catena e il cambio degli accessori. L'errato tensionamento o lubrificazione della catena può causarne la rottura o il contraccolpo di ritorno.
11. Mantenere le impugnature asciutte, pulite e prive di olio e grasso. Le impugnature unte, oleose sono scivolose e possono far perdere il controllo dell'utensile.
12. Tagliare solamente legno. Non utilizzare l'elettrosega per scopi non previsti. Per esempio: non utilizzare l'elettrosega per tagliare plastica, muratura o materiali edili diversi dal legno. L'uso dell'elettrosega per scopi di versi da quelli previsti può provocare situazioni pericolose.

Cause e prevenzione del contraccolpo da parte dell'operatore: (Fig. 2)

Il contraccolpo si verifica quando la punta o la parte anteriore della barra di guida entra in contatto con un oggetto, oppure quando il legno si richiude stringendo la catena nel taglio.

Il contatto della punta in alcuni casi può causare un'improvvisa reazione inversa che spinge con forza la barra di guida verso l'alto e indietro verso l'operatore.

Se la catena della sega si impiglia in corrispondenza della punta della barra di guida, la barra di guida può venire spinta rapidamente contro l'operatore.

In entrambi i casi si può perdere il controllo della sega e ferirsi anche gravemente. Non fare affidamento esclusivamente sui dispositivi di sicurezza di cui è dotata la sega. Per utilizzare l'elettrosega, occorre prendere tutti i provvedimenti necessari ad assicurare che il lavoro di taglio non comporti incidenti o lesioni personali.

Il contraccolpo è conseguenza dell'uso improprio dell'utensile e/o di procedure o condizioni operative non corrette, e può essere evitato con le adeguate precauzioni indicate sotto.

- Mantenere una presa salda, afferrando le impugnature dell'elettrosega con le dita e i pollici opposti, con entrambe le mani sulla sega e posizionando il corpo e le braccia in modo da essere in grado di opporre resistenza alle forze di contraccolpo. Prendendo le adeguate precauzioni, l'operatore può controllare le forze di contraccolpo. Non lasciar andare l'elettrosega.

- Non sporgersi eccessivamente né tagliare tenendo la sega più in alto delle proprie spalle. Ciò contribuisce ad evitare il contatto accidentale della punta e consente un migliore controllo dell'elettrosega in situazioni impreviste.
- Utilizzare esclusivamente le barre e le catene di ricambio specificate dal produttore. L'uso di barre e catene di ricambio non corrette può causare la rottura della catena e/o contraccolpi.
- Per l'affilatura e la manutenzione della catena della sega, attenersi alle relative istruzioni fornite dal produttore. Riducendo l'altezza del delimitatore di profondità, si aumenta il rischio di contraccolpi.

Funzionamento del freno catena

Se la motosega colpisce un oggetto solido ad alta velocità, reagisce con un violento contraccolpo. Questo è difficile da controllare e potrebbe essere pericoloso, in particolare con utensili leggeri che tendono ad essere utilizzati in tutti i tipi di posizione. Se si verifica un contraccolpo imprevisto, il freno della catena arresta immediatamente la rotazione della catena. Il freno della catena può essere attivato premendo la mano contro il paramano o automaticamente per effetto del contraccolpo stesso.

Il freno della catena può essere disattivato solo dopo l'arresto completo del motore. Riportare l'impugnatura nella posizione posteriore (Fig. 3). Controllare quotidianamente il funzionamento del freno della catena.

AVVERTENZE DI SICUREZZA AGGIUNTIVE

1. Per l'alimentazione, usare la tensione elettrica riportata sulla targhetta dei dati nominali. L'uso di una tensione superiore può provocare lesioni personali.
2. Lavorare senza esercitare pressione. Inoltre tenere sempre il proprio corpo caldo.
3. Prima di iniziare il lavoro, ponderare attentamente tutte le procedure richieste per svolgere il lavoro e per evitare incidenti, altrimenti si possono verificare lesioni personali.
4. Non utilizzare in condizioni meteorologiche avverse, come ad esempio in presenza di forte vento, pioggia, neve, nebbia, o in zone a rischio di caduta di sassi o di valanghe. In condizioni meteorologiche avverse, la capacità di giudizio può risultare compromessa, e le vibrazioni possono avere conseguenze molto gravi.
5. Non utilizzare l'unità in condizioni di scarsa visibilità, come in caso di maltempo o di notte. Evitarne altresì l'uso sotto la pioggia o in luoghi esposti alla pioggia. Un appoggio instabile dei piedi o la perdita di equilibrio possono provocare incidenti.
6. Controllare la barra di guida e la catena della sega prima di avviare l'unità.
 - Se la barra di guida o la catena della sega sono incrinate, o il prodotto è graffiato o piegato, non utilizzare l'unità.
 - Controllare che la barra di guida e la catena della sega siano installate in modo sicuro. Se la barra di guida o la catena della sega sono rotte o spostate, possono provocare un incidente.
7. Prima di iniziare il lavoro, accertare che l'interruttore non si innesti senza che venga premuto il pulsante di blocco. Se l'unità non funziona correttamente, interrompere immediatamente l'uso e rivolgersi a un Centro di Assistenza Autorizzato Hitachi per la riparazione.

8. Installare correttamente la catena della sega attenendosi al manuale di istruzioni.
Se installata in modo non corretto, la catena della sega può uscire dalla guida causando lesioni personali.
9. Non rimuovere nessuno dei dispositivi di sicurezza di cui è dotata l'elettrosega (leva del freno, pulsante di blocco, paracatena ecc.).
Evitare inoltre di immobilizzarli.
La mancata osservanza di questa precauzione può causare lesioni personali.
10. Nei seguenti casi, spegnere l'unità e assicurarsi che la catena della sega non sia più in movimento:
- Quando non si utilizza o durante le riparazioni.
 - Durante il trasporto a un altro luogo di lavoro.
 - Durante l'ispezione, la regolazione o la sostituzione della catena della sega, della barra di guida, della custodia della catena e di qualsiasi altra parte.
 - Durante il riempimento dell'olio della catena.
 - Durante la rimozione di polvere ecc. dal corpo.
 - Durante la rimozione dal luogo di lavoro di ostacoli, scarti o segatura prodotti dal lavoro.
 - Quando si depongono l'unità o ci si allontana da essa.
 - Qualora si avverta un pericolo o si preveda un rischio.
Se la catena della sega è ancora in movimento, può provocare incidenti.
11. In generale il lavoro deve essere eseguito individualmente. In presenza di più persone, assicurare lo spazio sufficiente tra l'una e l'altra.
In particolare, nell'abbattere alberi eretti o lavorando su un pendio, se si prevede la caduta, il rotolamento o il scivolamento degli alberi, accertare che non ciò non possa essere un pericolo per gli altri lavoratori.
12. Rimanere a una distanza superiore a 15 m dalle altre persone.
Inoltre, se si lavora con altre persone, rimanere a una distanza pari o superiore a 15 m da esse.
- C'è il rischio che i pezzi scagliati possano colpire le persone o che si verifichino altri incidenti.
 - Avvisare anticipatamente gli altri lavoratori con un fischietto o in altri modi.
13. Prima di abbattere alberi eretti, assicurare quanto segue:
- Individuare un luogo di fuga sicuro prima dell'abbattimento.
 - Rimuovere anticipatamente gli ostacoli (p.es. rami, cespugli).
 - Decidere la direzione di caduta dell'albero da abbattere in base a una valutazione completa dello stato dell'albero eretto (p.es. piegatura del tronco, tensione dei rami) e alla situazione circostante (p.es. stato degli alberi vicini, presenza di ostacoli, terreno, vento), e pianificare di conseguenza la corretta procedura di abbattimento.
Un abbattimento disattento può provocare lesioni personali.
14. Durante l'abbattimento di alberi eretti, assicurare quanto segue:
- Durante il lavoro prestare la massima attenzione alla direzione di caduta dell'albero.
 - Se si lavora su un pendio, accertare che l'albero non rotoli, lavorare sempre dal lato a monte del terreno.
 - Durante la caduta dell'albero, spegnere l'unità, avvisare chi è presente nelle vicinanze e ritirarsi immediatamente in un luogo sicuro.
 - Se durante il lavoro la catena della sega o la barra di guida si impigliano nell'albero, spegnere l'unità e usare un cuneo.
15. Se durante l'uso le prestazioni dell'unità peggiorano o si notano suoni o vibrazioni anomali, spegnere immediatamente e interrompere l'uso dell'unità, e rivolgersi a un Centro di Assistenza Autorizzato Hitachi per l'ispezione o la riparazione.
- Se si continua ad usare l'unità in tali condizioni, ne possono derivare lesioni personali.
16. Se l'unità viene accidentalmente lasciata cadere o subisce un urto, ispezionarla attentamente per accertare che non presenti danni, incrinature o deformazioni.
Se l'unità è danneggiata, incrinata o deformata, può provocare lesioni personali.
17. Durante il trasporto dell'unità in auto, fissarla in modo che non si possa muovere.
C'è il rischio di incidenti.
18. Non accendere l'unità con la custodia della catena applicata.
La mancata osservanza di questa precauzione può causare lesioni personali.
19. Accertare che non vi siano chiodi e altri oggetti estranei nel materiale da segare.
Se la catena della sega colpisce il chiodo o altro, può provocare lesioni personali.
20. Per evitare che la barra di guida si impigli nel materiale quando si lavora sui bordi o quando è soggetta al peso del materiale durante il taglio, installare una piattaforma di supporto vicino alla posizione di taglio.
Se la barra di guida si impiglia, può provocare lesioni personali.
21. Se dopo l'uso l'unità dovrà essere trasportata o riposta, rimuovere la catena della sega o applicare il copricatena.
Se la catena della sega entra in contatto con il corpo di qualcuno, può provocare lesioni personali.
22. Prestare adeguata cura all'unità.
- Per garantire un lavoro sicuro ed efficiente, prestare cura alla catena della sega per assicurarne le prestazioni di taglio ottimali.
 - Per la sostituzione della catena della sega o della barra di guida, la manutenzione del corpo, il riempimento dell'olio ecc., attenersi al manuale di istruzioni.
23. Per la riparazione dell'unità rivolgersi a un centro autorizzato.
- Non modificare il prodotto, in quanto è già conforme alle norme di sicurezza applicabili.
 - Per tutte le riparazioni, rivolgersi sempre a un Centro di Assistenza Autorizzato Hitachi.
Il tentativo di riparare l'unità da sé può causare incidenti o lesioni personali.
24. Quando non si usa l'unità, assicurarsi che sia riposta correttamente.
Scaricare l'olio della catena e riporre l'unità in un luogo asciutto, fuori dalla portata dei bambini o protetto con una serratura.
25. Se l'etichetta di avvertenza non è più visibile, si stacca o risulta illeggibile per altri motivi, applicarne una nuova.
Per l'etichetta di avvertenza rivolgersi a un Centro di Assistenza Autorizzato Hitachi.
26. Durante il lavoro rispettare gli eventuali regolamenti o normative locali applicabili.
27. Raccomandazioni per l'uso di un interruttore differenziale con corrente di scatto di 30 mA o meno
28. Precauzioni per il posizionamento del cavo in modo che non rimanga incastrato nelle diramazioni o simili durante il taglio
29. Raccomandazioni rivolte ai nuovi utenti durante il taglio di ceppi su un cavalletto o intelaiatura di sostegno

DESCRIZIONE DEGLI ARTICOLI NUMERATI (Fig. 2 - Fig. 38)

①	Zona di contraccolpo	⑫	Direzione della lama	⑳	Indicatore di livello dell'olio	㉔	1/5 del diametro della lima
②	Freno catena	⑬	Foro tensionatore catena	㉑	Regolatore pompa dell'olio	㉕	Giuntatore delimitatore di profondità
③	Rilascio	⑭	Mozzo tensionatore catena	㉒	Pulsante di blocco	㉖	Lima piatta
④	Blocco	⑮	Aumentare la tensione	㉓	Interruttore	㉗	Testa sporgente del delimitatore di profondità
⑤	Manopola	⑯	Ridurre la tensione	㉔	Fermaglio per spina	㉘	Arrotondare
⑥	Regolatore di tensione	⑰	Maglia motrice	㉕	Spina	㉙	Camera freno a nastro
⑦	Coperchio laterale	⑱	Serrare	㉖	Prolunga	㉚	Erogatore olio catena
⑧	Barra di guida	⑲	Tirare	㉗	Rampone	㉛	Scanalatura
⑨	Catena della sega	⑳	Azionamento	㉘	Impugnatura anteriore	㉜	Foro olio
⑩	Punta della barra di guida	㉑	Rilascio	㉙	Impugnatura posteriore	㉝	Bloccacatena
⑪	Pignone	㉒	Olio catena	㉚	Lima tonda		

CARATTERISTICHE

Modello	CS30SB	CS35SB	CS40SB
Lunghezza della barra di guida (lunghezza di taglio max.)	300 mm	350 mm	400 mm
Tipo di barra di guida	P012-50CR	P014-50CR	P016-50CR
Voltaggio (per zona)*1	(220 V, 230 V, 240 V) ~		
Potenza assorbita*1	1900 W		
Velocità catena senza carico	14,5 m/s		
Tipo di catena	91PX-45 (Oregon)	91PX-52 (Oregon)	91PX-57 (Oregon)
Passo della catena / Delimitatore	9,53 mm (3/8") / 1,27 mm (0,05")		
Pignone	Numero di denti: 6		
Pompa dell'olio	Automatico		
Capacità serbatoio olio catena	200 ml		
Protezione da sovraccarico	Elettrico		
Freno della catena	Azionato manualmente		
Peso*2	4,7 kg	4,8 kg	4,9 kg

*1 Accertatevi di aver controllato bene la piastrina perché essa varia da zona a zona.

*2 Peso: Secondo procedura EPTA 01/2003

ACCESSORI STANDARD

- Custodia catena 1
- Barra di guida 1
- Catena 1
- Fermaglio per spina* 1
- Olio per motosega (100 ml) 1

* Non in dotazione in alcune aree di vendita.

Gli accessori standard possono essere cambiati senza preavviso.

ACCESSORI FACOLTATIVI (VENDUTI A PARTE)

- Olio per motosega
- Lima tonda
- Giuntatore delimitatore di profondità
Per l'affilatura delle lame della catena, utilizzare una lima tonda e un giuntatore delimitatore di profondità. Per l'uso, fare riferimento alla sezione "Affilatura della lama della catena".
- Custodia della catena
Durante il trasporto o quando la motosega viene riportata, applicare sempre la custodia della catena sulla catena.

Gli accessori disponibili a richiesta possono essere cambiati senza preavviso.

APPLICAZIONI

Taglio di legno generale.

INSTALLAZIONE (SOSTITUZIONE) DELLA CATENA DELLA SEGA

ATTENZIONE

- Per evitare incidenti, spegnere sempre l'unità e scollegare la spina dalla presa di corrente.
- Non utilizzare catene della sega o barre di guida diverse da quelle specificate in "CARATTERISTICHE".

ATTENZIONE

Indossare guanti e operare con cautela per evitare di ferirsi con la catena della sega.

NOTA

- Quando si rimuove la catena della sega, rimuovere la segatura dall'erogatore dell'olio, dal foro dell'olio e dalla scanalatura della barra di guida.
L'accumulo di segatura può provocare la rottura dell'unità.
- Usare una catena della sega del tipo corretto secondo le specifiche.
L'installazione di una barra di guida di tipo non corretto può causare l'uscita della catena della sega con conseguenti lesioni personali.

1. Rimozione del coperchio laterale (Fig. 4)

- ① Ruotare la manopola una volta per allentarla.
- ② Ruotare il regolatore di tensione di mezzo giro per allentarlo.

2. Rimozione della catena della sega e della barra di guida (Fig. 5)

Rimuovere la catena della sega e la barra di guida nella direzione indicata dalla freccia.

3. Innesto della nuova catena della sega sul pignone (Fig. 6, 7)

Innestare la catena della sega sulla punta della barra di guida, prestando attenzione alla direzione della catena della sega, quindi innestare correttamente la catena della sega sul pignone.

4. Installazione del coperchio laterale

- ① Regolare il regolatore di tensione del coperchio laterale in modo che il mozzo tensionatore catena sia inserito nel foro tensionatore catena sulla barra di guida, quindi applicare il coperchio laterale. (Fig. 8)
- ② Ruotare la manopola una volta per fissarla temporaneamente. (Fig. 9)

5. Regolazione della tensione della catena della sega (Fig. 10)

- Sollevando la punta della barra di guida, ruotare il regolatore di tensione per regolare la tensione della catena della sega.

- Ruotare il regolatore di tensione a destra per aumentare la tensione della catena della sega, e a sinistra per ridurla.

6. Controllo della tensione della catena della sega (Fig. 11)

Regolare la tensione della catena della sega in modo che la distanza tra la maglia motrice della catena della sega e la barra di guida sia compresa tra 0,5 mm e 1 mm quando si solleva leggermente la catena della sega vicino al centro della catena della sega.

7. Fissaggio della manopola (Fig. 12)

- ① Una volta completata la regolazione, sollevare la barra di guida e serrare completamente la manopola.
- ② Accertare che il bullone sia serrato saldamente.

ATTENZIONE

Dopo aver regolato la tensione della catena, accertare che la manopola sia serrata completamente.

Se è allentata, ne possono derivare lesioni personali.

ISPEZIONE E PREPARAZIONE PRIMA DELL'USO

Prima dell'uso, eseguire i seguenti controlli e preparazioni.

ATTENZIONE

- Assicurarsi che la rete di alimentazione che si vuole usare sia compatibile con le caratteristiche relative all'alimentazione di corrente specificate nella piastrina dell'apparecchio.
- Per evitare incidenti, seguire i punti da 1 a 5 assicurandosi di scollegare la spina dalla presa di corrente.
- Non fissare il pulsante di blocco mentre è premuto.
L'innesto accidentale dell'interruttore può far avviare l'unità in modo imprevisto, con conseguenti lesioni personali.

1. Verifica che l'interruttore sia spento

- Mettere l'interruttore in posizione SPENTO. Se la spina è infilata in una presa mentre l'interruttore è acceso, l'utensile elettrico si mette immediatamente in moto, facilitando il verificarsi di incidenti gravi.
- Quando l'interruttore viene innestato mentre è premuto il pulsante di blocco, l'unità si accende, e quando l'interruttore viene rilasciato, l'unità si spegne.

2. Controllo della prolunga

Se l'area di lavoro è lontana dalla fonte di alimentazione, usare una prolunga dello spessore e della capacità nominale sufficienti. Usare la prolunga più corta possibile.

3. Controllo della tensione della catena della sega

- Se la tensione della catena della sega non è corretta, c'è il rischio di malfunzionamento e di danneggiamento della catena della sega o della barra di guida. Facendo riferimento ai punti da 5 a 7 della sezione "Installazione (sostituzione) della catena della sega", assicurare che venga regolata la tensione corretta.
- Quando la catena della sega è nuova, è particolarmente soggetta ad allungarsi, ed è pertanto necessario controllarne periodicamente la tensione e regolarla opportunamente.
- Controllare anche che la manopola sia serrata saldamente.

4. Controllo del funzionamento del freno della catena (Fig. 13)

ATTENZIONE

- Pur essendo un dispositivo di sicurezza, il freno della catena non è completamente affidabile. Operare con cautela per evitare il rischio di contraccolpi.
- Il freno della catena è previsto per essere usato in caso di emergenza e all'accensione. Non utilizzarlo in modo indiscriminato.
- Pulire regolarmente il freno della catena per evitare che l'accumulo di segatura ecc. ne possa ostacolare il movimento.
- Il freno della catena è un componente importante per garantire la sicurezza nell'uso dell'unità.
In caso di dubbi sul funzionamento del freno, rivolgersi a un Centro di Assistenza Autorizzato Hitachi per la riparazione.

Il freno della catena è un dispositivo di arresto d'emergenza che arresta la catena per ridurre i rischi qualora l'unità sia soggetta a contraccolpi ecc.

(Fare riferimento a "Cause e prevenzione del contraccolpo da parte dell'operatore".)

Quando si aziona il freno della catena spingendo in avanti la leva del freno, la catena della sega arresta il proprio movimento.

Italiano

Tirando la leva del freno verso di sé, si rilascia il freno. Quando si conferma il funzionamento del freno della catena, spegnere sempre l'unità, scollegare la spina dalla presa, attivare la leva del freno e tirare a mano la catena della sega. Se la catena della sega non si muove, significa che il freno della catena è attivato.

NOTA

Indossare sempre guanti robusti per eseguire questa operazione.

Poiché la lama della catena della sega è molto affilata, tirandola a mano con forza ci si possono ferire le dita.

5. Controllo dell'olio della catena

- L'unità viene fornita senza olio all'interno. Prima dell'uso, assicurarsi di riempire il serbatoio dell'olio con l'olio in dotazione. (Fig. 14)
- Controllare periodicamente l'indicatore di livello dell'olio durante il lavoro e rabboccare secondo necessità.
- All'esaurimento dell'olio per catena fornito, utilizzare l'olio per catene Hitachi venduto separatamente o un olio per catene equivalente reperibile in commercio.
- L'olio della catena lubrifica in modo automatico. La portata dell'olio per la lubrificazione automatica è impostata di fabbrica sul massimo. Per ridurre tale portata, ruotare in senso orario il regolatore della pompa dell'olio sul lato posteriore del corpo. (Fig. 15)

NOTA

- La capacità del serbatoio dell'olio è di circa 200 ml. In caso di riempimento eccessivo, l'olio in eccesso fuoriesce dall'apertura di traboccamento.
- Si consiglia di procurarsi una scorta adeguata di olio per catene. Se si continua a lavorare senza olio per catena, la catena della sega di può bruciare o il motore si può danneggiare.
- Fare attenzione ad evitare l'ingresso di polvere o altri materiali estranei nel serbatoio dell'olio. L'ingresso di polvere o altri materiali estranei nel serbatoio dell'olio può provocare il guasto dell'unità.
- Per la struttura dell'unità, si possono verificare perdite di olio lasciato nel serbatoio. Benché ciò non indichi un guasto, può sporcare il luogo in cui è riposta l'unità, pertanto prestarvi attenzione. Quando si ripone l'unità, svuotare il serbatoio dell'olio e posizionare sotto il corpo principale un oggetto in grado di assorbire eventuali perdite.

6. Collegamento della spina alla presa di corrente

7. Controllo che il freno sia innestato

- Quando l'interruttore viene innestato mentre si tiene premuto il pulsante di blocco, l'unità si accende, e quando l'interruttore viene rilasciato, l'unità si spegne.
- Inoltre, quando si rilascia l'interruttore, l'unità applica un freno per arrestare la rotazione della lama di taglio.
- Prima dell'uso, accertare che il freno sia innestato.

ATTENZIONE

Prestare attenzione alla forza di repulsione il freno è innestato.

Se si lascia cadere l'unità, ne possono derivare lesioni personali.

8. Controllo della fuoriuscita dell'olio della catena (Fig. 15, 16)

- All'accensione dell'unità, l'olio della catena lubrifica automaticamente la catena della sega e la barra di guida.
- Se l'olio non sembra fuoriuscire dopo 2 o 3 dall'accensione dell'unità, controllare se vi sia segatura accumulata attorno all'erogatore dell'olio. (Fare riferimento a "Pulizia dell'erogatore dell'olio della catena".) (Fare riferimento a "Controllo dell'olio della catena".)
- 9. È consigliabile l'uso di un interruttore automatico con dispersione a terra o un interruttore differenziale.

Uso dell'interruttore

Quando l'interruttore viene innestato mentre si tiene premuto il pulsante di blocco, ha inizio la rotazione della catena della sega. (Fig. 17)

Se non viene premuto il pulsante di blocco, non è possibile innestare l'interruttore.

Una volta innestato l'interruttore, la catena della sega continua a ruotare finché viene tenuto premuto.

Alo rilascio dell'interruttore, viene applicato un freno per arrestare la rotazione della catena della sega.

ATTENZIONE

Non fissare il pulsante di blocco mentre è premuto.

L'innesto accidentale dell'interruttore può far avviare l'unità in modo imprevisto, con conseguenti lesioni personali.

Utilizzo della spina

Il fermaglio della spina impedisce il distacco del cavo dalla spina di alimentazione. (Fig. 18)

PROCEDURE DI TAGLIO

ATTENZIONE

- Prima di mettere in funzione l'elettrosega, verificare il corretto funzionamento del freno della .
- Durante l'uso, afferrare saldamente l'impugnatura con entrambe le mani.
- Durante il taglio di legname dal basso, assicurarsi che la catena della sega non colpisca il legname. Se l'unità viene spinta indietro, può provocare lesioni personali.
- Durante le pause o dopo il lavoro, spegnere sempre l'unità e scollegare la spina dalla presa di corrente.

Controllare sempre lo spazio di lavoro e l'area circostante, accertando che non vi siano oggetti che possono provocare lesioni, incidenti o guasti, e se sono presenti, rimuoverli anticipatamente.

In particolare, nell'individuare la posizione di appoggio dei piedi per lavorare, accertare che sia stabile e che non siano presenti oggetti su cui sia possibile inciampare.

Durante l'abbattimento di alberi eretti, prestare particolare attenzione alla direzione di caduta o di rotolamento dell'albero, e individuare anticipatamente una via e un'area di fuga sicure per sé stessi.

① Verifica che l'unità sia spenta

Se la spina viene collegata ad una presa di corrente mentre l'interruttore è attivo, l'unità potrebbe inaspettatamente avviarsi e provocare degli incidenti.

② Innesto dell'interruttore

Accertando che la catena della sega non sia a contatto con il legname, innestare l'interruttore e iniziare a tagliare quando la velocità della catena della sega sarà aumentata.

ATTENZIONE

- All'accensione dell'unità, assicurarsi che la catena della sega non tocchi alcun oggetto.
- Durante l'uso, assicurarsi che la catena della sega non tocchi altri materiali od oggetti. In particolare, una volta terminato il taglio, prestare attenzione ad evitare che tocchi il terreno.

NOTA

Rabboccare precocemente l'olio nel serbatoio per evitare di esaurirlo.

1. Procedure di taglio generali

- (1) Accendere l'unità tenendo la sega leggermente distanziata dal legno da tagliare. Iniziare a segare solo dopo che l'unità ha raggiunto la massima velocità.
- (2) Per segare pezzi di legno sottili, spingere la sezione di base della barra di guida contro il legno e segare verso il basso, come illustrato nella Fig. 19.

- (3) Per segare pezzi di legno grossi, spingere l'arpione sulla sezione anteriore dell'unità contro il legno e tagliarlo facendo leva e utilizzando l'arpione come fulcro, come illustrato nella **Fig. 20**.
- (4) Per tagliare il legno orizzontalmente, ruotare il corpo dell'unità a destra, in modo che la barra di guida sia sotto e reggere il lato superiore dell'impugnatura anteriore con la mano sinistra. Reggere la barra di guida orizzontalmente e posizionare l'arpione posto sul lato anteriore dell'unità sul legname. Utilizzando l'arpione come fulcro, tagliare il legno ruotando l'impugnatura posteriore verso destra. (**Fig. 21**)
- (5) Per tagliare il legno dal basso, poggiare leggermente la parte superiore della barra di guida contro il legno. (**Fig. 22**)
- (6) Oltre a studiare attentamente le istruzioni per l'uso, farsi dare istruzioni pratiche sull'uso dell'elettrosega prima di utilizzarla, o almeno fare pratica tagliando pezzi di legno tondi poggiati su un cavalletto per segare.
- (7) Per tagliare tronchi o legname non sostenuto, sorreggerlo adeguatamente immobilizzandolo durante il taglio servendosi di un cavalletto per segare o un altro metodo idoneo.

ATTENZIONE

- Quando si taglia il legno dal basso, c'è il rischio che il corpo dell'unità venga respinto contro l'operatore se la catena urta il legno con forza.
- Non tagliare il legno da parte a parte iniziando dal basso, in quanto c'è il pericolo che la barra di guida venga spinta verso l'alto fuori controllo quando viene terminato il taglio.
- Evitare sempre che l'elettrosega in funzionamento tocchi il terreno o reticolati di recinzione.

2. Taglio di rami

- (1) Taglio di rami da alberi eretti:
Tagliare i rami grossi iniziando in un punto a leggermente distanziato dal tronco dell'albero. Tagliare circa un terzo dal basso, quindi completare il taglio del ramo dall'alto. Infine tagliare la parte restante del ramo a livello del tronco dell'albero. (**Fig. 23**)

ATTENZIONE

- Prestare sempre attenzione ad evitare i rami che cadono.
- Stare sempre pronti ad eventuali contraccolpi dell'elettrosega.

- (2) Taglio di rami da alberi abbattuti:

Tagliare prima i rami che non toccano il terreno, quindi quelli che toccano il terreno. Per tagliare rami grossi che toccano il terreno, tagliare prima circa la metà dall'alto, quindi completare il taglio del ramo dal basso. (**Fig. 24**)

ATTENZIONE

- Nel tagliare rami che toccano il terreno, fare attenzione ad evitare che la pressione non blocchi la barra di guida.
- Durante la fase finale del taglio, fare attenzione all'improvviso rotolamento del tronco.

3. Taglio di tronchi

Per tagliare un tronco posizionato come illustrato nella **Fig. 25**, tagliare prima circa un terzo dal basso, quindi completare il taglio dall'alto. Per tagliare un tronco poggiante su una cavità come illustrato nella **Fig. 26**, tagliare prima circa due terzi dall'alto, quindi completare il taglio dal basso.

ATTENZIONE

- Assicurarsi che la pressione del tronco non blocchi la barra di guida.
- Quando si lavora su un terreno in pendenza, posizionarsi a monte del tronco. Se ci si trova a valle, il tronco tagliato potrebbe rotolare verso di sé.

4. Abbattimento di alberi

- (1) Praticare la tacca di direzione (1) come illustrato nella **Fig. 27**:
Praticare la tacca di direzione verso la direzione in cui si desidera che cada l'albero.
La profondità della tacca di direzione deve essere pari a un terzo del diametro del tronco. Non abbattere alberi senza un'adeguata tacca di caduta.
- (2) Praticare il taglio di abbattimento (2) come illustrato nella **Fig. 27**:
Praticare il taglio di abbattimento circa 5 cm più in alto e parallelamente alla tacca di direzione.
Se la catena si impiglia durante il taglio, arrestare la sega e liberarla usando dei cunei. Non tagliare attraverso l'albero.

ATTENZIONE

- L'abbattimento degli alberi va eseguito in modo da non mettere in pericolo le persone, colpire linee di utenza di servizi o causare danni alle cose.
- Posizionarsi a monte dell'albero, in quanto dopo l'abbattimento è probabile che rotoli o scivoli verso valle.

Precauzioni per il lavoro di taglio

Presa/forza di spinta dell'elettrosega

Afferrare sempre saldamente l'elettrosega. Evitare inoltre di forzare l'elettrosega più del necessario. Durante il taglio, esercitare maggiore forza sull'elettrosega non accelera la velocità di taglio, ma sottopone il motore a sforzo eccessivo e può compromettere le prestazioni e danneggiare il motore o la barra di guida o causarne il malfunzionamento. Usare l'unità mantenendo la catena della sega a una velocità adeguata.

In particolare, il bloccaggio (l'inceppamento) della catena della sega a causa della forza eccessiva, può causare lesioni o il guasto dell'unità.

Bloccacatena

- Il bloccacatena si trova sul motore appena sotto la catena per impedire che essa colpisca l'operatore qualora si dovesse spezzare.
- In caso di danneggiamento della catena della sega, sostituirla con una nuova facendo riferimento alla sezione "Installazione (sostituzione) della catena della sega".

AFFILATURA DELLA LAMA DELLA CATENA

ATTENZIONE

Per evitare incidenti, spegnere sempre l'interruttore e scollegare la spina dalla presa di corrente. Inoltre, nell'uso di catene per seghe, indossare sempre guanti robusti.

NOTA

Affilare la catena della sega e regolare il delimitatore di profondità nella posizione centrale della barra di guida, con la catena della sega fissata al corpo principale.

Il deterioramento dell'affilatura della catena della sega aumenta lo sforzo del motore e di tutte le parti del corpo, riducendo l'efficienza dell'unità.

Per assicurare le prestazioni ottimali dell'unità, è necessaria una frequente affilatura della catena della sega.

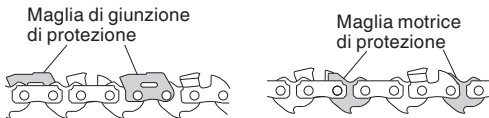
1. Affilatura della lama

Reggere la lima tonda accessoria contro la lama della catena in modo che un quinto del suo diametro si estenda sopra la sommità della lama, come illustrato nella Fig. 28. Affilare le lame tenendo la lima tonda a un angolo di 30° rispetto alla barra di guida, come illustrato nella Fig. 29, assicurandosi di reggere la lima tonda dritta, come illustrato nella Fig. 30. Assicurarsi di affilare tutte le lame della sega con la stessa angolazione, altrimenti l'efficienza di taglio dell'utensile risulta compromessa. Le angolazioni corrette per l'affilatura delle lame sono indicate nella Fig. 31.

2. Regolazione del delimitatore di profondità

ATTENZIONE

- Non sabbare né deformare la parte superiore delle maglie di giunzione di protezione e della maglia motrice di protezione.
- La regolazione dei delimitatori di profondità deve essere in linea con le dimensioni e forme predeterminate, altrimenti aumenta il rischio di contraccolpi e conseguenti lesioni personali.



I delimitatori di profondità devono essere tutti allineati nello stesso modo, in quanto vengono usati per regolare la profondità nel punto in cui la sega penetra nel legno.

Nell'affilare la catena della sega, assicurarsi di controllare il delimitatore di profondità ogni due o tre passate.

Posizionare un giuntatore del delimitatore di profondità sulla catena della sega, lasciare il delimitatore visibile nella scanalatura, e usare una lima piatta per smussare la parte che sporge dal giuntatore del delimitatore di profondità. (Fig. 33) (Il giuntatore del delimitatore di profondità e la lima piatta sono venduti separatamente.)

Dopo aver limato il delimitatore di profondità, arrotondarne il lato anteriore com'era in precedenza. (Fig. 34)

Dopo aver affilato la catena della sega, immergerla in olio per catene per rimuovere le limature.

La mancata rimozione delle limature provoca la rapida usura della catena della sega e della barra di guida durante l'uso.

MANUTENZIONE ED ISPEZIONE

Dopo l'uso, prima di riporre l'unità eseguire l'ispezione e la manutenzione di ciascuna parte.

ATTENZIONE

Durante la manutenzione e l'ispezione, spegnere sempre l'unità e scollegare la spina dalla presa di corrente.

1. Ispezione della catena della sega

- Ispezionare di tanto in tanto la catena della sega. In caso di anomalie, sostituire con una nuova facendo riferimento alla sezione "Installazione (sostituzione) della catena della sega".
- Controllare la tensione della catena e accertare che sia tensionata correttamente.
- Se la catena non è affilata, interrompere l'uso dell'unità e affilarla facendo riferimento alla sezione "Affilatura della lama della catena".
- Dopo l'uso, lubrificare accuratamente con olio la catena della sega e la barra di guida per proteggerle dalla ruggine.

ATTENZIONE

Durante l'uso della catena della sega indossare quanti per evitare di ferirsi.

2. Pulizia del coperchio laterale (Fig. 35)

Pulire e rimuovere la segatura rimasta all'interno delle parti.

NOTA

Per pulire il coperchio laterale, la camera del freno a nastro, l'erogatore dell'olio della catena e la barra di guida, fare riferimento alla procedura "Installazione (sostituzione) della catena della sega" per rimuovere la catena della sega.

3. Pulizia dell'erogatore dell'olio della catena (Fig. 36)

Prima di pulire l'erogatore dell'olio della catena, rimuovere il coperchio laterale e la barra di guida.

4. Pulizia della barra di guida (Fig. 7, 37)

Se segatura o materiali simili bloccano la scanalatura della barra di guida o l'erogatore dell'olio, l'olio potrebbe non fuoriuscire, con conseguente danneggiamento dell'unità.

Rimuovere la barra di guida e pulire la segatura incastrata nella scanalatura dopo l'uso e alla sostituzione della catena della sega. (Fare riferimento a "Installazione (sostituzione) della catena della sega".)

5. Controllare il freno della catena (Fig. 38)

Il freno della catena serve a evitare quanto più possibile che la catena della sega colpisca l'operatore nel caso in cui questa si allenti o si rompa.

Il freno della catena e il coperchio laterale sono combinati in un'unica struttura.

Controllare il freno della catena per accertarsi che non vi siano danni.

6. Ispezione delle viti di montaggio

Ispezionare regolarmente le viti di montaggio e assicurarsi che siano ben fissate. Se una di queste dovesse essere allentata, riserrarla immediatamente. Si rischia in caso contrario di provocare incidenti pericolosi.

7. Manutenzione del motore

L'avvolgimento del motore il vero e proprio "cuore" degli attezzi elettrici.

Fare attenzione a non danneggiare l'avvolgimento e/o non bagnarlo con olio o acqua.

8. Sostituzione delle spazzole di carbonio

Per mantenere la vostra sicurezza e la protezione da scosse elettriche, l'ispezione delle spazzole di carbonio e la loro sostituzione su questo utensile dovrebbero essere eseguite SOLO da un CENTRO DI ASSISTENZA HITACHI AUTORIZZATO.

9. Pulizia della carcassa dell'utensile

Se l'elettrosegà è sporca, pulirla con un panno morbido e asciutto o inumidito con acqua e sapone. Non usare solventi a base di cloro, benzina o diluente per vernici, in quanto potrebbero deformare la plastica.

10. Conservazione

Quando si ripone l'unità, eseguire la pulizia e la manutenzione di ciascuna parte e applicare la custodia della catena sulla barra di guida.

Conservare l'elettrosegà a una temperatura inferiore a 40°C e fuori dalla portata dei bambini.

ATTENZIONE

Nell'uso e nella manutenzione degli utensili elettrici devono essere osservate le normative di sicurezza e i criteri prescritti in ciascun paese.

SELEZIONE DEGLI ACCESSORI

Gli accessori di questa macchina sono elencati a pagina 235.

GARANZIA

Garantiamo gli Utensili Elettrici Hitachi in conformità alle specifiche normative imposte dalla legge e dai paesi. Questa garanzia non copre difetti o danni dovuti a uso erraneo, abuso o normale usura. In caso di lamentele, si prega di inviare l'Utensile Elettrico, non smontato, insieme al CERTIFICATO DI GARANZIA che si trova al termine di queste Istruzioni per l'uso, ad un Centro di Assistenza Autorizzato Hitachi.

Informazioni riguardanti i rumori trasmessi dall'aria e le vibrazioni

I valori misurati sono stati determinati in conformità a EN60745 e descritti in conformità alla normativa ISO 4871.

Livello misurato di potenza sonora pesato A: 108 dB (A)
 Livello misurato di pressione sonora pesato A: 95 dB (A)
 Incertezza K: 2 dB (A)

Indossare protezioni per l'udito.

Valori totali di vibrazione (somma vettori triass.) determinati secondo la norma EN60745.

a_h = 4,0 m/s²
 Incertezza K = 1,5 m/s²

Il valore totale di emissione vibrazioni dichiarato è stato misurato in base al metodo di test standard e può essere utilizzato per confrontare un utensile con un altro. Può essere inoltre utilizzato per la stima preliminare dell'esposizione.

ATTENZIONE

- Il valore di emissione vibrazioni durante l'uso effettivo dell'utensile può essere diverso dal valore totale dichiarato in base alle modalità di utilizzo dell'utensile stesso.
- Identificare le misure di sicurezza per la protezione dell'operatore basate su stima dell'esposizione nelle effettive condizioni di utilizzo (prendendo in considerazione tutte le parti del ciclo di funzionamento come i tempi in cui l'utensile resta spento e quando funziona senza essere utilizzato in aggiunta al tempo di avvio).





NOTA

A causa del continuo programma di ricerche e sviluppo della HITACHI, le caratteristiche riportate in questo foglio sono soggette a cambiamenti senza preventiva comunicazione.

SYMBOLEN

WAARSCHUWING

Hieronder staan symbolen afgebeeld die van toepassing zijn op deze machine. U moet de betekenis hiervan begrijpen voor u de machine gaat gebruiken.

	CS30SB / CS35SB / CS40SB: Kettingzaagmachine
	Lees alle waarschuwingen en instructies aandachtig door.
	Gebruik een elektrisch gereedschap niet in de regen of in een erg vochtige omgeving en laat het ook niet buiten liggen wanneer het regent.
	Alleen voor EU-landen Geef elektrisch gereedschap niet met het huisvuil mee! Volgens de Europese richtlijn 2002/96/EG inzake oude elektrische en elektronische apparaten en de toepassing daarvan binnen de nationale wetgeving, dient gebruikt elektrisch gereedschap gescheiden te worden ingezameld en te worden afgevoerd naar een recycle bedrijf dat voldoet aan de geldende milieu-eisen.
	Lees alle waarschuwingen en aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing en op de machine zelf, zorg ervoor dat u ze begrijpt en volg ze stipt op.
	Draag altijd oogbescherming wanneer u dit gereedschap gebruikt.
	Draag altijd gehoorbescherming wanneer u dit gereedschap gebruikt.
	Trek de stekker van de stroomkabel los als de stroomkabel beschadigd is.
	Afstellen van de oliepomp
	Gewaarborgd geluidsdrukniveau
	Vullen met kettingolie

- H: Voorste handgreep: Steunhandgreep die zich bij of in de richting van de voorkant van het gereedschap bevindt.
- I: Achterste handgreep: Steunhandgreep die zich op de bovenkant van het gereedschap bevindt.
- J: Schakelaar: Deze schakelaar wordt met de vinger bediend.
- K: Zijafdekking: Beschermkap voor de zaagketting van het zwaard, en koppeling en het kettingwiel wanneer de kettingzaag wordt gebruikt.
- L: Spanningsregelaar: Voorziening voor het afstellen van de spanning van de zaagketting.
- M: Knop: Knop voor het vastzetten van de spanningsregelaar en de zijafdekking.
- N: Kettingkast: Hiermee worden het zwaard en de zaagketting afgedekt wanneer het gereedschap niet wordt gebruikt.
- O: Stekkerklem: Een hulpstuk om te voorkomen dat de stroomstekker uit de stekkeraansluiting van het verlengsnoer glijdt.

ALGEMENE VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN VOOR ELEKTRISCH GEREEDSCHAP

⚠ WAARSCHUWING
Lees alle waarschuwingen en instructies aandachtig door.

Nalating om de waarschuwingen en instructies op te volgen kan in een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel resulteren.

Bewaar alle waarschuwingen en aanwijzingen voor eventuele naslag in de toekomst.

De term „elektrisch gereedschap” heeft zowel betrekking op elektrisch gereedschap dat via de netvoeding van stroom wordt voorzien als gereedschap dat via een accu (snoerloos) van stroom wordt voorzien.

- 1) **Veiligheid van de werkplek**
 - a) **Zorg voor een schone en goed verlichte werkplek.**
Een rommelige of donkere werkplek verhoogt de kans op ongelukken.
 - b) **Gebruik het elektrisch gereedschap niet in een omgeving met ontplofbare vloeistoffen, gassen of stof.**
Elektrisch gereedschap kan vonken afgeven. Deze vonkjes kunnen stofdeeltjes of gassen doen ontbranden.
 - c) **Houd kinderen en andere toeschouwers tijdens het gebruik van elektrische gereedschap uit de buurt.**
Afleidingen kunnen gevaarlijk zijn.

- 2) **Elektrische veiligheid**
 - a) **De stekker op het elektrische gereedschap moet geschikt zijn voor aansluiting op de wandcontactdoos.**
De stekker mag op geen enkele manier gemodificeerd worden.
Gebruik geen verloopstekker met geaard elektrisch gereedschap.
Deugdelijke stekkers en geschikte wandcontactdozen verminderen het risico op een elektrische schok.
 - b) **Vermijd lichamelijke contact met geaarde oppervlakken zoals leidingen, radiatoren, fornuizen en koelkasten.**
Wanneer uw lichaam in contact staat met geaarde oppervlakken loopt u een groter risico op een elektrische schok.

WAT IS WAT? (Afb. 1)

- A: Ontgrendelknop: Deze knop voorkomt dat de trekker onbedoeld wordt bediend.
- B: Olietankdop: Dop voor het afsluiten van de olietank.
- C: Zaagketting: Ketting met punten die het echte zaagwerk doet.
- D: Zwaard: Dit onderdeel steunt en geleidt de zaagketting.
- E: Gepunte schorssteen: Voorziening die als vast draaipunt dient wanneer in contact met een boom of stam.
- F: Oliekijkglas: Venster voor het controleren van de hoeveelheid kettingolie.
- G: Kettingrem: Voorziening voor het stoppen of vergrendelen van de zaagketting.

- c) **Stel het elektrisch gereedschap niet bloot aan regen of vochtige omstandigheden.**

Het risico op een elektrische schok wordt vergroot wanneer er water in het elektrisch gereedschap terecht komt.

- d) **Behandel het snoer voorzichtig. Draag het gereedschap nooit door dit bij het snoer vast te houden. Trek niet aan het snoer wanneer u de stekker uit het stopcontact wilt halen.**

Houd het snoer uit de buurt van warmtebronnen, olie, scherpe randen of bewegende onderdelen.

Een beschadigd of verward snoer verhoogt het risico op een elektrische schok.

- e) **Gebruik buitenshuis een verlengsnoer dat specifiek geschikt is voor het gebruik buiten.**

Het gebruik van een snoer dat specifiek geschikt is voor gebruik buitenshuis vermindert het risico op een elektrische schok.

- f) **Als het elektrisch gereedschap in een vochtige omgeving gebruikt moet worden, dient een voeding met RCD (reststroom-apparaat) beveiliging te worden gebruikt.**

Gebruik van een RCD vermindert de kans op een elektrische schok.

3) Persoonlijke veiligheid

- a) **Blijf waakzaam, let voortdurend op uw werk en gebruik uw gezond verstand wanneer u elektrisch gereedschap gebruikt.**

Gebruik geen elektrisch gereedschap wanneer u moe bent of onder invloed van drugs, alcohol of medicijnen.

Eén moment van onoplettendheid kan in ernstig lichamelijk letsel resulteren.

- b) **Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Draag altijd oogbescherming.**

Beschermingsmiddelen zoals stofmaskers, niet-glijdende veiligheidsschoenen, een helm of oorbescherming vermindert het risico op lichamelijk letsel.

- c) **Voorkom dat het gereedschap per ongeluk kan starten. Controleer of de schakelaar in de uit stand staat voordat u de voeding en/of de accu aansluit, het gereedschap oppakt of gaat dragen.**

Zorg ervoor dat u tijdens het verplaatsen van het elektrisch gereedschap uw vingers uit de buurt van de schakelaar houdt en sluit de stroombron niet aan terwijl de schakelaar op aan staat om ongelukken te vermijden.

- d) **Verwijder sleutels en moersleutels uit het gereedschap voordat u het elektrisch gereedschap aanzet.**

Een (moer-)sleutel die op een bewegend onderdeel van het elektrisch gereedschap bevestigd is kan in lichamelijk letsel resulteren.

- e) **Reik niet te ver. Zorg ervoor dat u te allen tijde stevig staat en uw evenwicht behoudt.**

Op deze manier heeft u tijdens een onverwachte situatie meer controle over het elektrisch gereedschap.

- f) **Draag geen loszittende kleding of sieraden. Houd uw haar, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende onderdelen.**

Loszittende kleding, sieraden en lang haar kunnen in de bewegende onderdelen verstrikt raken.

- g) **Indien het elektrisch gereedschap van een aansluiting voor stofafzuiging is voorzien dan dient u ervoor te zorgen dat de stofafzuiging aangesloten en op de juiste manier gebruikt wordt.**

Het gebruik van stofafzuiging vermindert eventuele stofgerelateerde risico's.

- 4) **Bediening en onderhoud van elektrisch gereedschap**

- a) **Het elektrisch gereedschap mag niet geforceerd worden. Gebruik het juiste gereedschap voor het karwei.**

U kunt de klus beter en veiliger uitvoeren wanneer u het juiste elektrische gereedschap gebruikt.

- b) **Gebruik het elektrisch gereedschap niet als de schakelaar niet goed werkt.**

Elektrisch gereedschap dat niet via de schakelaar bediend kan worden is gevaarlijk en moet onmiddellijk gerepareerd worden.

- c) **Haal de stekker uit het stopcontact voordat u de voeding en/of de accu van het elektrisch gereedschap losmaakt, afstellingen verricht, accessoires verwisselt of voordat u het elektrisch gereedschap opbergt.**

Dergelijke preventieve veiligheidsmaatregelen verminderen het risico dat het elektrisch gereedschap per ongeluk opstart.

- d) **Berg elektrisch gereedschap buiten het bereik van kinderen op en sta niet toe dat personen die niet bekend zijn met het juiste gebruik van het gereedschap of deze voorschriften dit elektrisch gereedschap gebruiken.**

Elektrisch gereedschap is gevaarlijk in onbevoegde handen.

- e) **Het elektrisch gereedschap moet regelmatig onderhouden worden. Controleer het gereedschap op een foutieve uitlijning, vastgelopen of defecte bewegende onderdelen en andere problemen die van invloed zijn op de juiste werking van het gereedschap.**

Indien het gereedschap defect of beschadigd is moet het gerepareerd worden voordat u het gereedschap opnieuw gebruikt.

Slecht onderhouden elektrisch gereedschap is verantwoordelijk voor een groot aantal doe-het-zelf ongelukken.

- f) **Houd snijwerktuigen scherp en schoon.**

Goed onderhouden snijwerktuigen met scherpe snijranden lopen minder snel vast en zijn gemakkelijker in het gebruik.

- g) **Elektrisch gereedschap, toebehoren, bits enz. moeten in overeenstemming met deze instructies worden gebruikt waarbij de werkomstandigheden en het werk in overweging moeten worden genomen.**

Gebruik van het elektrisch gereedschap voor andere doeleinden dan waarvoor het is bedoeld, kan resulteren in een gevaarlijke situatie.

5) Onderhoudsbeurt

- a) **Het gereedschap mag uitsluitend door bevoegd onderhoudspersoneel worden onderhouden die authentieke onderdelen gebruikt.**

Hierdoor kunt u erop aan dat de veiligheid van het elektrisch gereedschap behouden blijft.

VOORZORGMAATREGELEN

Houd kinderen en kwetsbare personen op een afstand.

Het gereedschap moet na gebruik buiten het bereik van kinderen en andere kwetsbare personen worden opgeborgen.

VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN VOOR DE KETTINGZAAGMACHINE

1. Houd alle lichaamsdelen uit de buurt van de zaagketting wanneer de kettingzaagmachine in werking is. Controleer alvorens de kettingzaagmachine te starten of deze nergens mee in contact is. Een ogenblik van onoplettendheid tijdens het gebruik van de kettingzaagmachine kan resulteren in het verstrikt raken van uw kleding of contact van uw lichaam met de zaagketting.
2. Houd de kettingzaagmachine stevig vast met uw rechterhand aan de achterste handgreep en uw linkerhand aan de voorste handgreep. Wanneer u de kettingzaagmachine vasthoudt met uw handen aan de tegengestelde handgrepen, bestaat er kans op letsel en dit mag daarom nooit worden gedaan.
3. Pak de kettingzaagmachine alleen bij de geïsoleerde handgrepen vast, want het elektrisch gereedschap kan in contact komen met verborgen bedrading of het eigen snoer. Wanneer de kettingzaagmachine in contact komt met een draad die onder „spanning” staat, kunnen blootgestelde metalen onderdelen van het elektrisch gereedschap onder „spanning” komen te staan wat kan resulteren in een elektrische schok voor de gebruiker.
4. Draag een veiligheidsbril en gehoorbescherming. Het wordt ook aanbevolen beschermende uitrusting voor uw hoofd, handen, benen en voeten te dragen. Bij het dragen van geschikte beschermende kleding is de kans op letsel door rondvliegende deeltjes en abusievelijk contact met de zaagketting kleiner.
5. Gebruik de kettingzaagmachine niet in een boom. Bediening van de kettingzaagmachine terwijl u in een boom bent kan resulteren in persoonlijk letsel.
6. Zorg dat u altijd stevig staat en gebruik de kettingzaagmachine alleen wanneer u op een vaste, niet trillende en vlakke ondergrond staat. Bij gebruik op een gladde of onstabiele ondergrond, zoals een ladder, kunt u uw balans of de controle over de kettingzaagmachine verliezen.
7. Bij het doorzagen van een dikke tak die gespannen staat, moet u er rekening mee houden dat deze kan terugspringen. Wanneer de spanning in de houtvezels vrijkomt, kan de dikke tak tegen u slaan en/of de kettingzaagmachine zelf raken waardoor u de controle verliest.
8. Wees voorzichtig wanneer u dunne takken of jonge boompjes zaagt. Het zachte materiaal kan in de zaagketting vast komen te zitten en naar u toe gezwiept worden of u uit balans brengen.
9. Draag de kettingzaagmachine alleen aan de voorste handgreep met de kettingzaagmachine uitgeschakeld en van uw lichaam verwijderd. Wanneer u de kettingzaagmachine vervoert of opbergt, moet u altijd de zwaardhoes aanbrengen. Een juiste behandeling van de kettingzaagmachine vermindert de kans op abusievelijk contact met de bewegende zaagketting.
10. Volg de instructies voor smeren, spannen van de ketting en vervangen van de accessoires nauwkeurig op. Een niet juist gespannen of gesmeerde zaagketting kan breken en vergroot de kans op terugslag.
11. Houd de handgrepen droog, schoon en vrij van olie en vet. Vettige of vuile handgrepen zijn glad en kunnen verlies van controle over het gereedschap veroorzaken.

12. Zaag alleen hout. Gebruik de kettingzaagmachine niet voor toepassingen waarvoor deze niet is bedoeld. Bijvoorbeeld: Gebruik de kettingzaagmachine niet voor het zagen van plastic, bakstenen of andere materialen die niet van hout zijn. Gebruik van de kettingzaagmachine voor andere werkzaamheden dan waarvoor deze is bedoeld kan resulteren in een gevaarlijke situatie.

Oorzaken en voorkomen van terugslag: (Afb. 2)

De kettingzaag kan terugslaan wanneer de neus of het uiteinde van het zwaard tegen iets aankomt, of wanneer de zaag vastloopt in de zaagsnede.

Een terugslag als gevolg van het feit dat het uiteinde ergens tegenaan komt zodat het zwaard naar boven en naar achteren, dus in uw richting, slaat, gebeurt soms bliksemsnel.

Als de zaagketting vastloopt langs de bovenkant van het zwaard, kan het zwaard ook ineens in uw richting slaan.

Door allebei deze reacties kunt u de controle over de kettingzaag verliezen, wat kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel. Vertrouw niet blindelings op de veiligheidsinrichtingen die in uw zaag zijn ingebouwd. Als gebruiker van een kettingzaagmachine moet u de vereiste maatregelen nemen om ongelukken of letsel bij de zaagwerkzaamheden te voorkomen.

Terugslag is het resultaat van een verkeerd gebruik van het gereedschap en/of verkeerde bedieningsprocedures of omstandigheden en kan voorkomen worden door de vereiste voorzorgsmaatregelen te nemen zoals hieronder wordt beschreven:

- Houd het gereedschap stevig vast met uw duim en andere vingers rondom de handgrepen van de kettingzaagmachine en altijd beide handen op de zaagmachine, en zorg voor een positie van uw lichaam en armen waarbij u een eventuele terugslag kunt opvangen. U kunt de terugslag beheersen indien de juiste voorzorgsmaatregelen worden genomen. Laat de kettingzaagmachine in geen geval los.
- Reik niet boven uw macht en zaag niet boven schouderhoogte. Hierdoor wordt onbedoeld contact met het uiteinde voorkomen en kunt u de kettingzaagmachine beter onder controle houden in onverwachte situaties.
- Gebruik uitsluitend vervangingszwaarden en zaagkettingen voorgeschreven door de fabrikant. Bij gebruik van verkeerde vervangingszwaarden of zaagkettingen kan de zaagketting breken en/of kan er terugslag optreden.
- Volg de slijp- en onderhoudsvorschriften van de fabrikant om de kettingzaagmachine in goede staat te behouden. Verlagen van de hoogte van de dieptemeter kan leiden tot meer terugslag.

Werking van de kettingrem:

Als de kettingzaag met grote snelheid draait en dan een voorwerp raakt, reageert deze door middel van een heftige terugslag. Deze beweging kan bijzonder gevaarlijk zijn, vooral bij lichte gereedschappen die in allerlei posities worden gebruikt. De kettingrem stopt onmiddellijk de draaiende beweging van de ketting als er een onverwachte terugslag optreedt. De kettingrem kan geactiveerd worden door uw hand tegen de handbescherming te drukken of de kettingrem wordt automatisch geactiveerd door een optredende terugslag.

De kettingrem kan pas teruggesteld worden nadat de motor volledig tot stilstand is gekomen. Zet de handgreep terug in de achterste stand. (Afb. 3) Controleer de werking van de kettingrem elke dag.

AANVULLENDE VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN

1. Gebruik op de elektrische spanning die op het specificatieplaatje voor de stroombron staat.
Het gebruik op een hogere spanning kan resulteren in letsel.
 2. Werk ontspannen. Houd uw lichaam altijd goed warm.
 3. Alvorens met het werk te beginnen, moet u de werkprocedures zorgvuldig doorlopen om een ongeluk te voorkomen, dat eventueel zou kunnen resulteren in letsel.
 4. Gebruik het gereedschap niet bij slecht weer, zoals bij sterke wind, regen, sneeuw, mist of op plaatsen waar de kans bestaat op vallende rotsen of lawines.
Bij slecht weer kan uw beoordelingsvermogen minder goed zijn en eventuele trillingen kunnen resulteren in een ongeluk.
 5. Wanneer het zicht slecht is, zoals bij slecht weer of 's avonds, mag het gereedschap niet worden gebruikt.
Gebruik het gereedschap ook niet in de regen of op een plaats blootgesteld aan regen.
Een onstabiele houding of verlies van uw evenwicht kan resulteren in een ongeluk.
 6. Controleer het zwaard en de zaagketting alvorens het gereedschap in te schakelen.
 - Als er barsten in het zwaard of de zaagketting zijn of als het product bekrast of verbogen is, mag het niet worden gebruikt.
 - Controleer of het zwaard en de zaagketting stevig zijn gemonteerd. Als het zwaard of de zaagketting beschadigd is of als deze niet juist zijn bevestigd, kan dit resulteren in een ongeluk.
 7. Controleer alvorens met het werk te beginnen of de schakelaar niet aangezet kan worden tenzij de ontgrendelknop is ingedrukt.
Als het gereedschap niet juist werkt, moet u meteen met het gebruik stoppen en het gereedschap voor reparatie naar een officieel Hitachi servicecentrum brengen.
 8. Monteer de zaagketting zorgvuldig overeenkomstig de instructies in de gebruiksaanwijzing.
Als de zaagketting verkeerd is aangebracht, kan deze loskomen van het zwaard en letsel veroorzaken.
 9. Verwijder nooit een van de veiligheidsinrichtingen waarvan de kettingzaagmachine is voorzien (remhendel, ontgrendelknop, kettingpal enz.)
U mag deze ook niet wijzigen of buiten gebruik stellen. Dit zou kunnen resulteren in letsel.
 10. In de volgende gevallen schakelt u het gereedschap uit en zorgt u ervoor dat de zaagketting niet meer beweegt:
 - Bij geen gebruik of tijdens reparatie.
 - Wanneer u naar een andere werkplek gaat.
 - Tijdens inspecteren, afstellen of vervangen van de zaagketting, zwaard, kettingkast of een ander onderdeel.
 - Bij het bijvullen van de kettingolie.
 - Bij het verwijderen van stof enz. van de behuizing.
 - Bij het verwijderen van obstakels, vuilnis of door het werk ontstaan zaagsel van de werkplek.
 - Wanneer u het gereedschap neerzet of wanneer u het gereedschap achterlaat.
 - Wanneer u op een andere wijze gevaar waarneemt of als er risico's zijn.
Als de zaagketting nog beweegt, kan dit resulteren in een ongeluk.
 11. Over het algemeen moet het werk door één persoon worden uitgevoerd. Wanneer er meerdere personen aan het werk zijn, moet u voor voldoende afstand tussen de personen zorgen.
- In het bijzonder bij het omzagen van bomen of het werken op een helling moet u wanneer de kans bestaat dat bomen gaan omvallen, rollen of schuiven ervoor zorgen dat de andere werkers niet in gevaar worden gebracht.
12. Houd een afstand van minimaal 15 meter aan tot andere personen.
Bij het werken met meerdere personen dient u meer dan 15 meter uit elkaar te staan.
 - Rondvliegende delen kunnen personen raken of een ander ongeluk veroorzaken.
 - Leg een waarschuwingsfluitje enz. klaar en vertel andere werkers dat u dit gebruikt om hen bij gevaar te waarschuwen.
 13. Zorg voor het volgende voordat u staande bomen omzaagt:
 - Bepaal een veilige ontsnapingsplaats voordat u de boom omzaagt.
 - Verwijder vooraf obstakels (bijv. takken en struiken).
 - Gebaseerd op een grondige beoordeling van de toestand van de boom die u gaat omzagen (zoals de vorm van de stam en de dichtheid van de takken) en de omringende situatie (bijv. andere bomen in de buurt, de aanwezigheid van obstakels, het terrein, de wind), bepaalt u de richting waarin de staande boom gaat omvallen en besluit dan de omzaagprocedure.
Roekeloos omzagen kan resulteren in letsel.
 14. Zorg voor het volgende wanneer u staande bomen omzaagt:
 - Tijdens het werk goed opletten in welke richting de boom kan gaan omvallen.
 - Bij het werken op een helling ervoor zorgen dat de boom niet kan gaan rollen en altijd vanaf de hellingopwaartse zijde van het terrein werken.
 - Wanneer de boom begint om te vallen, schakelt u het gereedschap uit, waarschuwt de omgeving en gaat dan onmiddellijk naar een veilige plaats.
 - Als de zaagketting of het zwaard tijdens het werk in de boom vast komt te zitten, schakelt u het gereedschap uit en gebruikt dan een wig.
 15. Als de prestatie van het gereedschap tijdens het werk afneemt of als u een abnormaal geluid of trillingen waarneemt, schakelt u het gereedschap meteen uit en stopt met het gebruik, waarna u het gereedschap voor inspectie of reparatie naar een officieel Hitachi servicecentrum brengt.
Als u doorgaat met het gebruik, bestaat er kans op letsel.
 16. Als u het gereedschap per ongeluk laat vallen of als dit aan schokken wordt blootgesteld, moet u zorgvuldig op beschadigingen en barsten controleren en kijken of het gereedschap niet vervormd is.
Als het gereedschap beschadigd, gebarsten of vervormd is, bestaat er kans op letsel.
 17. Wanneer het gereedschap in een auto wordt vervoerd, maakt u het stevig vast om te voorkomen dat het gaat schuiven.
Anders bestaat er kans op een ongeluk.
 18. Schakel het gereedschap niet in terwijl de kettingkast is aangebracht.
Dit zou kunnen resulteren in letsel.
 19. Controleer of er geen spijkers of andere vreemde voorwerpen in het materiaal zijn.
Als de zaagketting tegen een spijker enz. slaat, kan dit resulteren in letsel.
 20. Om te voorkomen dat het zwaard in het materiaal vast komt te zitten bij het werken op een rand of als gevolg van het gewicht van het materiaal tijdens het zagen, kunt u een steun aanbrengen dicht bij de zaagpositie.
Als het zwaard komt vast te zitten, kan dit resulteren in letsel.

Nederlands

21. Als het gereedschap na gebruik wordt vervoerd of opgeborgen, verwijder u de zaagketting of brengt u de kettingafdekking aan.
Als de zaagketting in contact komt met uw lichaam, kan dit resulteren in letsel.
22. Verzorg het gereedschap zorgvuldig.
- Om ervoor te zorgen dat het werk veilig en efficiënt kan worden uitgevoerd, moet u de zaagketting zorgvuldig verzorgen zodat deze een optimale zaagprestatie blijft leveren.
 - Volg de instructies in de gebruiksaanwijzing voor het vervangen van de zaagketting of het zwaard, het onderhoud van de buitenkant, het bijvullen van olie enz.
23. Breng het gereedschap naar de winkel om het te laten repareren.
- Probeer geen wijzigingen in het product aan te brengen, aangezien het bij aflevering aan alle voorgeschreven veiligheidsnormen voldoet.
 - Laat alle reparaties door een officieel Hitachi servicecentrum uitvoeren.
Wanneer u het gereedschap zelf probeert te repareren, kan dit resulteren in een ongeluk of letsel.
24. Berg het gereedschap zorgvuldig op wanneer dit niet wordt gebruikt.
Tap de kettingolie af en berg het gereedschap op een droge plaats op, buiten het bereik van kinderen of in een afgesloten kast.
25. Als het waarschuwingslabel niet meer zichtbaar is of als het afgeschilderd is of op andere wijze onleesbaar is geworden, moet u een nieuw waarschuwingslabel aanbrengen.
Neem voor een nieuw waarschuwingslabel contact op met een officieel Hitachi servicecentrum.
26. Neem tijdens de werkzaamheden alle plaatselijke wetgeving en bepalingen in acht.
27. Aanbeveling voor het gebruik van een aardlekschakelaar met een uitschakelstroom van 30 mA of minder
28. Vermelding voor het plaatsen van het snoer zodat het niet verward raakt in takken en dergelijke tijdens het zagen
29. Aanbeveling dat de onervaren gebruiker, als minimale werkwijze, een zaagbok of zaagsteun gebruikt bij het zagen van boomstammen

BESCHRIJVING VAN GENUMMERDE ITEMS (Afb. 2 - Afb. 38)

①	Teruslagzone	⑫	Bladrichting	⑲	Oliekijkglas	⑳	1/5 van diameter van vijl
②	Kettingrem	⑬	Kettingspannergat	㉑	Oliepompafsteller	㉒	Verbindingsdeel dieptemeter
③	Vrijzetten	⑭	Verdikking kettingspanner	㉒	Ontgrendelknop	㉓	Vlakke vijl
④	Vergrendelen	⑮	Spanning verhogen	㉓	Schakelaar	㉔	Uitstekende kop van dieptemeter
⑤	Knop	⑯	Spanning verlagen	㉔	Stekkerklem	㉕	Afronden
⑥	Spanningsregelaar	⑰	Aandrijfkoppeling	㉕	Stekker	㉖	Rembandkamer
⑦	Zijafdekking	⑱	Vastzetten	㉖	Verlengsnoer	㉗	Kettingolietuit
⑧	Zwaard	⑲	Trekken	㉗	Gepunte bumper	㉘	Groef
⑨	Zaagketting	⑳	Activeren	㉘	Voorste handgreep	㉙	Oliegat
⑩	Uiteinde zwaard	㉑	Vrijzetten	㉙	Achterste handgreep	㉚	Kettingvanger
⑪	Kettingwiel	㉒	Kettingolie	㉚	Ronde vijl		

TECHNISCHE GEGEVENS

Model	CS30SB	CS35SB	CS40SB
Lengte zwaard (max. zaaglengte)	300 mm	350 mm	400 mm
Zwaardtype	P012-50CR	P014-50CR	P016-50CR
Voltage (verschillend van gebied tot gebied)*1	(220 V, 230 V, 240 V) ~		
Opgenomen vermogen*1	1900 W		
Kettingsnelheid onbelast	14,5 m/s		
Type ketting	91PX-45 (Oregon)	91PX-52 (Oregon)	91PX-57 (Oregon)
Steek zaagketting / Nok	9,53 mm (3/8") / 1,27 mm (0,05")		
Kettingwiel	Aantal tanden: 6		
Oliepomp	Automatisch		
Inhoud kettingolietank	200 ml		
Beveiliging tegen overbelasting	Elektrisch		
Kettingrem	Handmatig geactiveerd		
Gewicht*2	4,7 kg	4,8 kg	4,9 kg

*1 Controleer het naamplaatje op het apparaat daar het apparaat afhankelijk is van het gebied waar het verkocht wordt gewijzigd kan worden.

*2 Gewicht: Volgens EPTA-procedure 01/2003

STANDAARD TOEBEHOREN

- Kettingkast 1
- Zwaard 1
- Ketting 1
- Stekkerklem* 1
- Kettingzaagolie (100 ml) 1

* Wordt niet geleverd in sommige landen.

De standaard toebehoren kunnen zonder nadere aankondiging gewijzigd worden.

EXTRA TOEBEHOREN (LOS VERKRIJGBAAR)

- Kettingzaagolie
- Ronde vijl
- Mal voor dieptestellernok
De ronde vijl en de mal voor de dieptestellernok worden gebruikt voor het slijpen van de kettingbladen. Voor de toepassing van deze onderdelen wordt u verwezen naar het gedeelte „Slijpen van het kettingblad”.
- Kettingkast
Zorg dat de kettingafdekking altijd op de ketting is aangebracht wanneer u de kettingzaag draagt of wanneer deze wordt opgeborgen.

De extra toebehoren kunnen zonder nadere aankondiging gewijzigd worden.

TOEPASSINGEN

Normaal hout zagen.

AANBRENGEN (VERVANGEN) VAN DE ZAAGKETING

WAARSCHUWING

- Om ongelukken te voorkomen, moet u het apparaat altijd uitzetten en de stekker uit het stopcontact halen.
- Gebruik alleen de kettingzaag en het zwaard die staan aangegeven in de “TECHNISCHE GEGEVENS”.

LET OP

Draag handschoenen en wees voorzichtig om letsel door de zaagketting te voorkomen.

OPMERKING

- Verwijder zaagsel van de olietuit, het oliegat en de zwaardgroef alvorens de zaagketting te verwijderen. Bij opeenhoping van zaagsel is het mogelijk dat het gereedschap niet werkt.
- Gebruik het juiste type zaagketting overeenkomstig de specificaties.

Als u een verkeerd type zwaard aanbrengt, kan de zaagketting losraken met letsel tot gevolg.

1. Verwijderen van de zijafdekking (Afb. 4)

- ① Draai eenmaal aan de knop om deze los te zetten.
- ② Draai de spanningsregelaar een halve slag om deze los te zetten.
- ③ Draai de knop en verwijder de zijafdekking.

2. Verwijderen van de zaagketting en het zwaard (Afb. 5)

Verwijder de zaagketting en het zwaard in de richting aangegeven door de pijl.

3. De nieuwe zaagketting over het kettingwiel leggen (Afb. 6, 7)

Leg de zaagketting over het uiteinde van het zwaard terwijl u goed op de richting van de zaagketting let en leg de zaagketting dan op de juiste wijze over het kettingwiel.

4. Aanbrengen van de zijafdekking

- ① Stel de spanningsregelaar van de zijafdekking zo af dat de verdikking van de kettingspanner in het kettingspannergat van het zwaard valt en bevestig dan de zijafdekking. (Afb. 8)

- ② Draai de knop eenmaal om deze tijdelijk vast te zetten. (Afb. 9)

5. Afstellen van de kettingspanning van de zaagketting (Afb. 10)

- Terwijl u het uiteinde van het zwaard optilt, draait u aan de spanningsregelaar om de kettingspanning van de zaagketting af te stellen.
- Draai de spanningsregelaar naar rechts om de kettingspanning te verhogen en naar links om de kettingspanning te verlagen.

6. Controleren van de kettingspanning van de zaagketting (Afb. 11)

Stel de kettingspanning zo af dat de opening tussen de kettingschakel van de zaagketting en het zwaard 0,5 tot 1 mm is wanneer u de zaagketting een stukje optilt in de buurt van het midden van het zwaard.

7. Vastdraaien van de knop (Afb. 12)

- ① Wanneer de afstelling is voltooid, tilt u het zwaard omhoog en draait dan de knop volledig vast.
- ② Zorg dat de bout stevig is vastgedraaid.

WAARSCHUWING

Draai de knop volledig vast nadat de kettingspanning is afgesteld.

Als de knop loszit, bestaat er kans op letsel.

INSPECTIE EN VOORBEREIDING VOOR GEBRUIK

Voor gebruik moet u de volgende inspecties uitvoeren en voorbereidingen maken.

WAARSCHUWING

- Controleren of de netspanning overeenkomt met de opgave op het naamplaatje.
 - Om ongelukken te voorkomen, voert u altijd stappen 1 tot 5 uit en zorgt u hierbij dat de stekker uit het stopcontact is gehaald.
 - Zet de ontgrendelknop niet vast terwijl deze wordt ingedrukt.
- Als de schakelaar dan per ongeluk wordt aangezet, kan het gereedschap onverwachts starten en letsel veroorzaken.

1. Zorg dat de schakelaar uit staat

- Controleren of de netschakelaar op „UIT” staat. Wanneer de stekker op het net aangesloten is, terwijl de schakelaar op „AAN” staat, begint het gereedschap onmiddellijk te draaien, hetwelk ernstig gevaar betekent.

- Wanneer de schakelaar wordt aangezet terwijl de ontgrendelknop wordt ingedrukt, wordt het gereedschap ingeschakeld; wanneer de schakelaar wordt losgelaten, wordt het gereedschap uitgeschakeld.

2. Het verlengsnoer controleren

Als de werkplek niet in de buurt van het stopcontact is, moet u gebruik maken van een verlengsnoer dat voldoende dwarsprofiel en voldoende nominaal vermogen heeft. Het verlengsnoer moet zo kort mogelijk worden gehouden.

3. Controleren van de kettingspanning van de zaagketting

- Als de kettingspanning verkeerd is, kan de zaagketting of het zwaard beschadigd raken en mogelijk foutief functioneren. Zie de stappen 5 t/m 7 in “Aanbrengen (vervangen) van de zaagketting” om de kettingspanning juist af te stellen.

Nederlands

- Vooral wanneer de zaagketting nieuw is, zit er nog veel rek in en moet u de kettingspanning regelmatig controleren en afstellen.
- Controleer ook of de knop stevig is vastgedraaid.

4. Controleren van de werking van de kettingrem (Afb. 13)

WAARSCHUWING

- Hoewel de kettingrem een noodstopvoorziening is, mag u er niet blindelings op vertrouwen. Bedien de kettingrem voorzichtig om de kans op terugslag te vermijden.
- De kettingrem is bedoeld voor gebruik in noodsituaties en tijdens het opstarten. Gebruik deze niet te pas en te onpas.
- Om te voorkomen dat de kettingrem niet goed werkt als gevolg van opeenhoping van zaagsel enz., moet u deze regelmatig schoonmaken.
- De kettingrem is een belangrijk onderdeel voor een veilig gebruik van het gereedschap. Als u twijfelt over de werking van de rem, moet u het gereedschap voor reparatie naar een officieel Hitachi servicecentrum brengen.

De kettingrem is een noodstopvoorziening die de zaagketting stopt wanneer het gereedschap blootgesteld wordt aan terugslag enz. en kan op deze wijze een gevaarlijke situatie voorkomen.

(Zie "Oorzaken en voorkomen van terugslag".)

Wanneer de kettingrem wordt geactiveerd door de remhendel naar voren te duwen, stopt de beweging van de zaagketting.

Als u de remhendel naar u toe trekt, wordt de rem vrijgezet. Bij het bevestigen van de werking van de kettingrem, schakel het gereedschap altijd uit, verwijder de stekker uit het stopcontact, activeer de remhendel en trek de zaagketting met de hand.

Als de zaagketting niet beweegt, wil dit zeggen dat de kettingrem geactiveerd is.

OPMERKING

Draag altijd dikke handschoenen wanneer u deze controle uitvoert.

Aangezien het zaagkettingblad erg scherp is, kunt u uw vingers verwonden wanneer u hard aan de zaagketting trekt.

5. Controleren van de kettingolie

- Bij de aflevering zit er geen kettingolie in het gereedschap. Controleer voor gebruik of de olietank is gevuld met de bijgeleverde kettingolie. (Afb. 14)
- Controleer tijdens het werk regelmatig het oliepeil in het oliekijkglas en vul indien nodig olie bij.
- Als de bijgeleverde kettingolie op is, kunt u los verkrijgbare Hitachi kettingolie gebruiken of een gelijkwaardige kettingolie die in de handel verkrijgbaar is.
- De kettingolie smeert de ketting automatisch. De toegevoerde hoeveelheid kettingolie voor de automatische smering is op de fabriek op de maximale waarde ingesteld. Om de hoeveelheid te verminderen, draait u de oliepompafsteller op de achterkant van de behuizing naar rechts. (Afb. 15)

OPMERKING

- De inhoud van de olietank is ongeveer 200 ml. Bij te veel bijvullen zal de overmatige olie via de overlooptuit naar buiten lopen.
- Wij bevelen u aan altijd reserveolie bij de hand te hebben. Als u doorgaat met het werk terwijl er geen kettingolie meer in het gereedschap is, kan de zaagketting doorbranden of de motor defect raken.
- Wees voorzichtig dat er geen stof of andere verontreinigingen in de olietank terechtkomen. Als stof of andere verontreinigingen in de olietank terechtkomen, kan het gereedschap defect raken.

- Als gevolg van de constructie van het gereedschap kan eventuele kettingolie die in de tank achterblijft gaan lekken. Hoewel dit niet op een foutieve werking van het gereedschap duidt, kan de opslagplaats hierdoor vuil worden, dus wees voorzichtig.

Bij het opbergen van het gereedschap laat u alle olie uit de olietank lopen en zet een bak onder het gereedschap om eventuele lekkage van olie op te vangen.

6. De stekker aansluiten op het stopcontact

7. Controleren of de rem is geactiveerd

- Wanneer de schakelaar wordt aangezet terwijl de ontgrendelknop wordt ingedrukt, wordt het gereedschap ingeschakeld; wanneer de schakelaar wordt losgelaten, wordt het gereedschap uitgeschakeld.
- Bovendien schakelt het apparaat bij het loslaten van de schakelaar een rem in om het draaien van de zaagketting te stoppen.
- Controleer voor gebruik of de rem is geactiveerd.

LET OP

Wees bedacht op de tegenwerkende kracht wanneer de rem wordt geactiveerd.

Als u het gereedschap laat vallen, bestaat er kans op letsel.

8. Controleren van de toevoer van de kettingolie (Afb. 15, 16)

- Wanneer het gereedschap wordt ingeschakeld, smeert de kettingolie automatisch de zaagketting en het zwaard.
- Als er geen olie naar buiten komt binnen 2 tot 3 minuten nadat het gereedschap is gestart, moet u controleren of zich geen zaagsel heeft verzameld rondom de olietuit.

(Zie "Reinigen van de kettingolietuit".)

(Zie "Controleren van de kettingolie".)

- 9. Het verdient aanbeveling een aardlekschakelaar of een reststroom-inrichting te gebruiken.

Bediening van de schakelaar

Als de schakelaar wordt aangezet terwijl de ontgrendelknop wordt ingedrukt, begint de zaagketting te draaien. (Afb. 17)

De schakelaar kan niet aangezet worden mits de ontgrendelknop wordt ingedrukt.

Nadat de schakelaar is aangezet, blijft de zaagketting draaien zolang de schakelaar wordt ingedrukt.

Wanneer de schakelaar wordt losgelaten, treedt de rem in werking om de rotatie van de zaagketting te stoppen.

WAARSCHUWING

Zet de ontgrendelknop niet vast terwijl deze wordt ingedrukt.

Als de schakelaar dan per ongeluk wordt aangezet, kan het gereedschap onverwachts starten en letsel veroorzaken.

De clip van de stekker gebruiken

De stekkerklem zorgt ervoor dat het snoer dat van de stroomstekker komt niet kan worden uitgetrokken. (Afb. 18)

ZAAGPROCEDURES

WAARSCHUWING

- Controleer voor gebruik of de kettingrem werkt.
- Pak de handgreep tijdens het gebruik stevig met beide handen vast.
- Bij het zagen van planken vanaf onder moet u ervoor zorgen dat de zaagketting niet tegen de planken stoot. Als het gereedschap wordt teruggeduwd, bestaat er kans op letsel.

- Zet tijdens werkpauses of na het werk het apparaat altijd uit en haal de stekker uit het stopcontact.

Kijk altijd zorgvuldig naar de werkplek en uw omgeving en als er voorwerpen zijn die letsel, een ongeluk of een defect kunnen veroorzaken, dient u deze vooraf te verwijderen. Vooral bij het uitkiezen van de plaats waar u gaat staan, moet er goed op gelet worden dat de ondergrond stabiel is en dat u niet over iets kunt vallen.

Bij het omzagen van bomen goed kijken in welke richting de boom gaat vallen of rollen en altijd vooraf een veilige ontsnapingsplaats en ontspanningsroute bepalen.

① **Zorg dat het gereedschap uit staat**

Als de stekker in het stopcontact zit terwijl de schakelaar onbewust wordt ingeschakeld, kan het apparaat onverwacht starten, wat tot een ongeluk kan leiden.

② **De schakelaar aanzetten**

Controleer of de zaagketting niet in contact is met het hout, zet dan de schakelaar aan en begin met zagen wanneer de zaagketting voldoende op snelheid is gekomen.

LET OP

- Bij het inschakelen van het gereedschap erop letten dat de zaagketting niet in contact is met materialen of iets anders.
- Tijdens het gebruik erop letten dat de zaagketting niet in contact komt met andere materialen of voorwerpen. Vooral wanneer u klaar bent met zagen, moet u er goed op letten dat het gereedschap niet de grond raakt.

OPMERKING

Vul de olietank tijdig met olie om te voorkomen dat er geen olie meer in het gereedschap is.

1. Algemene zaagprocedures

- (1) Schakel de stroom in terwijl u de zaag een stukje verwijderd houdt van het hout dat u gaat zagen. Begin met zagen nadat het gereedschap de volle snelheid heeft bereikt.
- (2) Bij het zagen van een dun stuk hout drukt u de basis van het zwaard tegen het hout en zaagt dan naar beneden zoals aangegeven in **Afb. 19**.
- (3) Bij het zagen van een dik stuk hout drukt u de pin op het voorste gedeelte van het gereedschap tegen het hout en zaagt dan via een hefboombeweging terwijl u de pin als een draaipunt gebruikt zoals aangegeven in **Afb. 20**.
- (4) Bij het horizontaal zagen van hout draait u het gereedschap naar rechts zodat het zwaard onder is en houdt u de bovenzijde van de voorste handgreep met uw linkerhand vast. Houd het zwaard horizontaal en plaats de pin die aan de voorzijde van het gereedschap is op het hout. Gebruik de pin als een draaipunt en zaag het hout door de handgreep naar rechts te draaien. (**Afb. 21**)
- (5) Wanneer hout vanaf onder wordt gezaagd, moet het bovenste gedeelte van het zwaard het hout lichtjes raken. (**Afb. 22**)
- (6) Lees voor gebruik de bedieningsinstructies en zorg dat u praktische ervaring heeft met het gebruik van de kettingzaagmachine, of dat u op zijn minst met de kettingzaagmachine oefent met het zagen van stukken rond hout op een zaagschraag.
- (7) Bij het zagen van boomstammen of planken die niet worden ondersteund, gebruikt u een zaagschraag of een andere methode om ervoor te zorgen dat het hout niet kan bewegen.

LET OP

- Bij het zagen van hout vanaf onder bestaat het gevaar dat het gereedschap in uw richting wordt teruggeduwd wanneer de zaagketting hard tegen het hout stoot.

- Zaag niet helemaal door het hout heen wanneer u vanaf onder begint, aangezien het zwaard mogelijk ongecontroleerd naar boven vliegt wanneer het einde van de zaagsnede wordt bereikt.

- Pas op dat de draaiende kettingzaag niet de grond of draadhekkers raakt.

2. Takken afzagen

- (1) Takken van een staande boom afzagen:

Een dikke tak moet eerst een stuk verwijderd van de stam van de boom worden afgezaagd.

Begin met de tak ongeveer een derde vanaf onder door te zagen en zaag de tak dan vanaf boven volledig door. Zaag daarna het resterende gedeelte van de tak langs de stam van de boom af. (**Afb. 23**)

LET OP

- Wees altijd voorzichtig met vallende takken.
 - Wees voorbereid op terugslag van de kettingzaagmachine.
- (2) Takken van een omgevallen boom afzagen: Zaag eerst de takken af die de grond niet raken en daarna de takken die de grond wel raken. Bij het afzagen van dikke takken die de grond raken zaagt u de tak eerst vanaf boven ongeveer half door en daarna zaagt u de tak vanaf onder door. (**Afb. 24**)

LET OP

- Bij het afzagen van taken die de grond raken moet u voorzichtig zijn dat het zwaard niet door de druk vast komt te zitten.
- Houd er rekening mee dat de stam plotseling kan gaan rollen bij het afzagen van de laatste takken.

3. Boomstammen doorzagen

Bij het doorzagen van een boomstam die geplaatst is zoals aangegeven in **Afb. 25** zaagt u de boomstam eerst vanaf onder ongeveer een derde door en daarna zaagt u de boomstam vanaf boven helemaal door. Bij het doorzagen van een boomstam die over een kuil ligt zoals aangegeven in **Afb. 26** zaagt u de boomstam eerst vanaf boven ongeveer twee derde door en daarna zaagt u vanaf onder naar boven.

LET OP

- Pas op dat het zwaard niet door de druk in de boomstam klem komt te zitten.
- Wanneer u op een helling werkt, moet u altijd aan de hellingopwaartse zijde van de boomstam staan. Als u aan de hellingafwaartse zijde van de boomstam staat, kan de boomstam naar u toe rollen.

4. Bomen omzagen

- (1) Zaag een valkerf ① zoals aangegeven in **Afb. 27**: Zaag de valkerf aan de zijde waarin u wilt dat de boom moet omvallen. De diepte van de valkerf moet ongeveer 1/3 van de diameter van de boom bedragen. Zaag nooit een boom om zonder dat u een degelijke valkerf hebt gemaakt.
- (2) Zaag een velsnede ② zoals aangegeven in **Afb. 27**: De velsnede moet ongeveer 5 cm hoger zijn en parallel lopen aan de horizontale valkerf. Als de ketting vast komt te zitten tijdens het zagen, stopt u de zaag en gebruikt dan wiggen om de ketting vrij te maken. Zaag niet door de volledige boom heen.

LET OP

- Bij het omzagen van bomen voorzichtig zijn dat niemand in gevaar wordt gebracht en er geen beschadigingen aan eigendommen of openbare voorzieningen worden aangebracht.
- Ga altijd aan de hellingopwaartse zijde van het terrein staan aangezien de boom mogelijk naar beneden gaat rollen of schuiven nadat deze is omgezaagd.

Voorzorgsmaatregelen bij de zaagwerkzaamheden

Grijp/drukkracht van de kettingzaag

Pak de kettingzaag altijd stevig vast.

Druk niet harder dan nodig is op de kettingzaag. De zaagsnelheid is niet groter wanneer tijdens het zagen extra hard op de kettingzaag wordt gedrukt. Hierdoor wordt wel de motor extra belast, wat resulteert in een lagere prestatie en mogelijk beschadiging of een defect van de motor of het zwaard tot gevolg.

Gebruik het gereedschap binnen het bereik waar de zaagketting met normale snelheid werkt.

Als de zaagketting stopt (vast komt te zitten) als gevolg van het uitvoeren van een te grote druk, kan dit mogelijk letsel of een defect van het gereedschap veroorzaken.

Kettingvanger

- De kettingvanger bevindt zich dichtbij de aandrijving, net onder de ketting en dient om te voorkomen dat een gebroken ketting de gebruiker zou kunnen raken.
- Wanneer de zaagketting is gebroken, vervangt u deze door een nieuwe zaagketting zoals beschreven in "Aanbrengen (vervangen) van de zaagketting".

SLIJPEN VAN HET KETTINGBLAD

WAARSCHUWING

Om ongelukken te voorkomen, moet u de schakelaar altijd uitzetten en de stekker uit het stopcontact halen. Draag altijd dikke handschoenen bij het werken met zaagkettingen.

OPMERKING

Slijp de zaagketting en stel de dieptemeter op de middelste positie van het zwaard af, met de zaagketting aan het gereedschap bevestigd.

Wanneer de scherpte van een zaagketting afneemt, worden de motor en de andere onderdelen van het gereedschap extra belast en levert het gereedschap een inferieure prestatie.

Voor een optimale werking van het gereedschap is regelmatig onderhoud vereist om de zaagketting scherp te houden.

1. Slijpen van de bladen

Houd de bijgeleverde ronde vijl tegen het kettingblad zodat een vijfde van de diameter boven het uiteinde van het blad uitsteekt, zoals aangegeven in **Afb. 28**. Slijp de bladen door de ronde vijl onder een hoek van 30° te houden ten opzichte van het zwaard zoals aangegeven in **Afb. 29**, waarbij u erop let dat de ronde vijl recht worden gehouden zoals aangegeven in **Afb. 30**. Zorg dat alle bladen onder dezelfde hoek worden gevijld, want anders zal de zaagprestatie van het gereedschap afnemen. De vereiste hoeken voor het juist slijpen van de bladen zijn aangegeven in **Afb. 31**.

2. Afstellen van de dieptemeter

LET OP

- Schuur niet het bovenste gedeelte van de bumperbindriem en de bescherming-aandrikkoppeling en zorg er ook voor dat deze onderdelen niet worden vervormd.
- De afstelling van de dieptemeters moet binnen de vooraf bepaalde afmetingen en vormen zijn, anders neemt de kans op terugslag toe met mogelijk letsel tot gevolg.



De dieptemeters dienen alle op dezelfde wijze te worden geplaatst want deze worden gebruikt om de diepte af te stellen op de plaats waar de zaag in het hout komt.

Wanneer de zaagketting wordt geslepen, moet de dieptemeter na elke twee of drie keer worden gecontroleerd.

Plaats het verbindingsdeel van de dieptemeter op de zaagketting, waarbij u de dieptemeter zichtbaar houdt bij de groef, en gebruik dan een vlakke vijl voor het afschuiven van het gedeelte uit het verbindingsdeel van de dieptemeter. (**Afb. 33**) (Verbindingsdeel van dieptemeter en vlakke vijl zijn los verkrijgbaar)

Nadat de dieptemeter is afgevijld, maakt u de voorkant van de dieptemeter rond zoals deze was. (**Afb. 34**)

Na het slijpen van de zaagketting legt u deze in kettingolie om het slijpsel af te wassen.

Als het slijpsel niet wordt afgewassen, zullen de zaagketting en het zwaard tijdens het gebruik snel slijten.

ONDERHOUD EN INSPECTIE

Na gebruik voert u de vereiste inspecties en het onderhoud van de onderdelen uit voordat u het gereedschap opbergt.

WAARSCHUWING

Zet tijdens onderhoud en inspectie het apparaat altijd uit en haal de stekker uit het stopcontact.

1. Inspectie van zaagkettingen

- Inspecteer de zaagketting regelmatig. Bij een abnormale situatie vervangt u de zaagketting door een nieuwe zoals beschreven in "Aanbrengen (vervangen) van de zaagketting".
- Inspecteer de kettingspanning en controleer of de ketting correct is aangebracht.
- Stop met het gebruik van het gereedschap wanneer de zaagketting bot wordt en slijp de zaagketting vervolgens zoals beschreven in "Slijpen van het kettingblad".
- Smeer de zaagketting en de zwaarden na gebruik zorgvuldig met olie om roest te voorkomen.

LET OP

Draag handschoenen om letsel tijdens het aanraken van de zaagketting te voorkomen.

2. Reinigen van de zijafdekking (Afb. 35)

Reinig de onderdelen en verwijder eventueel achtergebleven zaagsel.

OPMERKING

Wanneer u de zijafdekking, rembandkamer, kettingolietuit en het zwaard wilt reinigen, zie dan de aanwijzingen onder "Aanbrengen (vervangen) van de zaagketting" om de zaagketting te verwijderen.

3. Reinigen van de kettingolietuit (Afb. 36)

Verwijder de zijafdekking en het zwaard alvorens de kettingolietuit te reinigen.

4. Reinigen van het zwaard (Afb. 7, 37)

Wanneer zich zaagsel en andere verontreinigingen in de groef van het zwaard of de olietuit hebben opgehoopt, kan er geen olie stromen met mogelijk een defect van het gereedschap tot gevolg.

Verwijder het zwaard en veeg eventueel zaagsel in de groef na gebruik weg en ook wanneer de zaagketting wordt vervangen. (Zie "Aanbrengen (vervangen) van de zaagketting".)

5. Inspecteer de kettingvanger (Afb. 38)

De kettingvanger is om zo veel mogelijk te voorkomen dat de zaagketting de gebruiker raakt, mocht de ketting loskomen of breken.

De kettingvanger en zijafdekking zijn gecombineerd in één constructie.

Inspecteer de kettingvanger om er zeker van te zijn dat er geen schade is.

6. Inspectie van bevestigingsschroeven

Kontroleer deze schroeven regelmatig om te verzekeren dat ze goed aangedraaid zijn. Draai loszittende schroeven onmiddellijk vast. Dit om ongelukken te voorkomen.

7. Onderhoud van de motor

De motorwikkeling is het "hart" van het elektrische gereedschap.

Er moet daarom bijzonder zorgvuldig op gelet worden, dat de wikkeling niet beschadigd en/or met olie of water bevochtigd wordt.

8. Vervangen van de koolborstels

Om uw veiligheid te kunnen waarborgen en u te beschermen tegen elektrische schokken, mag het inspecteren en vervangen van de koolborstels van dit gereedschap UITSLUITEND worden uitgevoerd door een erkend Hitachi servicecentrum.

9. Reinigen van de behuizing

Wanneer de kettingzaagmachine vuil is, kunt u deze reinigen met een zachte doek of een doek bevochtigd met zeepwater. Gebruik geen oplosmiddelen of chloorbasis, benzine of witte spiritus want deze middelen kunnen het plastic aantasten.

10. Opslag

Bij het opbergen van het gereedschap de onderdelen reinigen en het vereiste onderhoud verrichten, en de kettingkast op het zwaard aanbrengen.

Bewaar de kettingzaagmachine op een plaats waar de temperatuur niet hoger is dan 40°C en buiten het bereik van kinderen.

LET OP

Bij gebruik en onderhoud van elektrisch gereedschap dienen de in het land waar u zich bevindt geldende veiligheidsregelgeving en veiligheidsstandaarden strikt te worden opgevolgd.

SELECTEREN VAN ACCESSOIRES

De accessoires van deze machine staan vermeld op bladzijde 235.

GARANTIE

De garantie op het elektrisch gereedschap van Hitachi is in overeenstemming met de wettelijke/landspecifieke richtlijnen. Deze garantie dekt geen defecten of schade als gevolg van foutief gebruik, misbruik of normale slijtage. In geval van klachten verzoeken wij u het elektrisch gereedschap samen met het GARANTIECERTIFICAAT dat u achterin deze handleiding aantreft naar een erkend servicecentrum van Hitachi te sturen. Indien door de gebruiker de machine wordt gedemonteerd vervalt de aanspraak op garantie.

Informatie betreffende luchtgeluid en trillingen

De gemeten waarden zijn verkregen overeenkomstig EN60745 en voldoen aan de eisen van ISO 4871.

Gemeten A-gewogen geluidsniveau: 108 dB (A)

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveau: 95 dB (A)

Onzekerheid K: 2 dB (A)

Draag gehoorbescherming.

Totale trillingswaarden (triax vector som) bepaald overeenkomstig EN60745.

$a_h = 4,0 \text{ m/s}^2$

Onzekerheid K = 1,5 m/s^2

De totale bepaalde trillingswaarde is gemeten in overeenstemming met een standaardtestmethode en is bruikbaar om meerdere gereedschappen met elkaar te vergelijken.

U kunt dit ook als beoordeling vooraf aan de blootstelling gebruiken.

WAARSCHUWING

○ De trillingsemisiewaarde tijdens het feitelijke gebruik van het elektrisch gereedschap kan afwijken van de opgegeven totale waarde afhankelijk van de manieren waarop het gereedschap wordt gebruikt.

○ Neem kennis van de veiligheidsmaatregelen voor de bescherming van de gebruiker die gebaseerd zijn op een schatting van blootstelling onder feitelijke gebruiksomstandigheden (rekening houdend met alle onderdelen van de gebruikscyclus, zoals de tijd dat het gereedschap is uitgeschakeld en wanneer dit onbelast draait inclusief de triggertijd).











OPMERKING

Op grond van het voortdurende research en ontwikkelingsprogramma van HITACHI zijn veranderingen van de hierin genoemde technische opgaven voorbehouden.

SÍMBOLOS

ADVERTENCIA

A continuación se muestran los símbolos usados para la máquina. Asegúrese de comprender su significado antes del uso.

	CS30SB / CS35SB / CS40SB: Sierra de cadena
	Lea todas las instrucciones y advertencias de seguridad.
	No utilice una herramienta eléctrica con lluvia y humedad ni la deje fuera cuando esté lloviendo.
	Sólo para países de la Unión Europea ¡No deseche los aparatos eléctricos junto con los residuos domésticos! De conformidad con la Directiva Europea 2002/96/CE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su aplicación de acuerdo con la legislación nacional, las herramientas eléctricas cuya vida útil haya llegado a su fin se deberán recoger por separado y trasladar a una planta de reciclaje que cumpla con las exigencias ecológicas.
	Lea, comprenda y siga todas las advertencias y demás instrucciones de este manual y las que hay en el aparato.
	Utilice siempre protectores de ojos cuando utilice esta unidad.
	Utilice siempre protectores de oídos cuando utilice esta unidad.
	Quite el enchufe de alimentación si el cable está dañado.
	Ajuste de la bomba de aceite
	Nivel de potencia acústica garantizado
	Relleno de aceite de la cadena

- H: Empuñadura delantera: Empuñadura de soporte ubicada en o hacia la parte delantera del cuerpo principal.
- I: Empuñadura posterior: Empuñadura de soporte ubicada en la parte superior del cuerpo principal.
- J: Interruptor: Dispositivo activado con el dedo.
- K: Cubierta lateral: Cubierta protectora de la cadena de la sierra de la barra de guía, el embrague y el piñón cuando se usa la motosierra.
- L: Rueda de tensión: Dispositivo para ajustar la tensión de la cadena de la sierra.
- M: Perno: Perno para fijar la rueda de tensión y la cubierta lateral.
- N: Funda de la cadena: Funda para cubrir la barra de guía y la cadena de la sierra cuando no se utiliza la unidad.
- O: Pinza para enchufe: herramienta para evitar que el enchufe se suelte de la toma del alargador.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD GENERAL DE LA HERRAMIENTA ELÉCTRICA

⚠ ADVERTENCIA

Lea todas las instrucciones y advertencias de seguridad.

Si no se siguen las advertencias e instrucciones, podría producirse una descarga eléctrica, un incendio y/o daños graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futura referencia.

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias hace referencia a la herramienta eléctrica que funciona con la red de suministro (con cable) o a la herramienta eléctrica que funciona con pilas (sin cable).

1) Seguridad del área de trabajo

- Mantenga la zona de trabajo limpia y bien iluminada.**
Las zonas desordenadas u oscuras pueden provocar accidentes.
- No utilice las herramientas eléctricas en entornos explosivos como, por ejemplo, en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.**
Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden inflamar el polvo o los humos.
- Mantenga a los niños y transeúntes alejados cuando utilice una herramienta eléctrica.**
Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

2) Seguridad eléctrica

- Los enchufes de las herramientas eléctricas tienen que ser adecuados a la toma de corriente.**
No modifique el enchufe.
No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra.
Si no se modifican los enchufes y se utilizan tomas de corriente adecuadas se reducirá el riesgo de descarga eléctrica.
- Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra como tuberías, radiadores y frigoríficos.**
Hay mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está en contacto con el suelo.
- No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a la humedad.**
La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.

¿QUÉ ES QUÉ? (Fig. 1)

- A: Botón de bloqueo: Botón que evita el funcionamiento accidental del gatillo.
- B: Tapa del depósito de aceite: Tapa para cerrar el depósito de aceite.
- C: Cadena de la sierra: Cadena que sirve como herramienta de corte.
- D: Barra de guía: La parte que soporta y guía la cadena de la sierra.
- E: Parachoques punzante: Dispositivo para actuar como pivote cuando está en contacto con un árbol o tronco.
- F: Mirilla del aceite: Ventana para comprobar la cantidad de aceite de la cadena.
- G: Freno de la cadena: Dispositivo para detener o bloquear la cadena de la sierra.

- d) No utilice el cable incorrectamente. No utilice el cable para transportar, tirar de la herramienta eléctrica o desenchufarla. Mantenga el cable alejado del calor, del aceite, de bordes afilados o piezas móviles.
Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- e) Cuando utilice una herramienta eléctrica al aire libre, utilice un cable prolongador adecuado para utilizarse al aire libre. *La utilización de un cable adecuado para usarse al aire libre reduce el riesgo de descarga eléctrica.*
- f) Si no se puede evitar el uso de una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un suministro protegido mediante un dispositivo de corriente residual (RCD). *El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.*
- 3) Seguridad personal
- a) Esté atento, preste atención a lo que hace y utilice el sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica cuando esté cansado o esté bajo la influencia de drogas, alcohol o medicación. *La distracción momentánea cuando utiliza herramientas eléctricas puede dar lugar a importantes daños personales.*
- b) Utilice un equipo de protección. Utilice siempre una protección ocular. *El equipo de protección como máscara para el polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección para oídos utilizado para condiciones adecuadas reducirá los daños personales.*
- c) Evite un inicio involuntario. Asegúrese de que el interruptor está en "off" antes de conectar la herramienta a una fuente de alimentación y/o batería, cogerla o transportarla. *El transporte de herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o el encendido de herramientas eléctricas con el interruptor encendido puede provocar accidentes.*
- d) Retire las llaves de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica. *Si se deja una llave en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica podrían producirse daños personales.*
- e) No se extralimite. Mantenga un equilibrio adecuado en todo momento. *Esto permite un mayor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.*
- f) Vístase adecuadamente. No lleve prendas sueltas o joyas. Mantenga el pelo, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles. *La ropa suelta, las joyas y el pelo largo pueden pillarse en las piezas móviles.*
- g) Si se proporcionan dispositivos para la conexión de extracción de polvo e instalaciones de recogida, asegúrese de que están conectados y se utilizan adecuadamente. *La utilización de un sistema de recogida de polvo puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.*
- 4) Utilización y mantenimiento de las herramientas eléctricas
- a) No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su aplicación. *La herramienta eléctrica correcta trabajará mejor y de forma más segura si se utiliza a la velocidad para la que fue diseñada.*
- b) No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga. *Las herramientas eléctricas que no pueden controlarse con el interruptor son peligrosas y deben repararse.*
- c) Desconecte el enchufe de la fuente eléctrica y/o la batería de la herramienta eléctrica antes de hacer ajustes, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas. *Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de que la herramienta eléctrica se ponga en marcha accidentalmente.*
- d) Guarde las herramientas eléctricas que no se utilicen para que no las cojan los niños y no permita que utilicen las herramientas eléctricas personas no familiarizadas con las mismas o con estas instrucciones. *Las herramientas eléctricas son peligrosas si son utilizadas por usuarios sin formación.*
- e) Mantenimiento de las herramientas eléctricas. Compruebe si las piezas móviles están mal alineadas o unidas, si hay alguna pieza rota u otra condición que pudiera afectar al funcionamiento de las herramientas eléctricas. Si la herramienta eléctrica está dañada, llévela a reparar antes de utilizarla. *Se producen muchos accidentes por no realizar un mantenimiento correcto de las herramientas eléctricas.*
- f) Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. *Las herramientas de corte correctamente mantenidas con los bordes de corte afilados son más fáciles de controlar.*
- g) Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas de la herramienta, etc. de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones laborales y el trabajo que se va a realizar. *La utilización de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes a aquellas pretendidas podría dar lugar a una situación peligrosa.*
- 5) Revisión
- a) Lleve su herramienta a que la revise un experto cualificado que utilice sólo piezas de repuesto idénticas. *Esto garantizará el mantenimiento de la seguridad de la herramienta eléctrica.*
- PRECAUCIÓN**
Mantenga a los niños y a las personas enfermas alejadas.
Cuando no se utilicen, las herramientas deben almacenarse fuera del alcance de los niños y de las personas enfermas.
- ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD DE LA SIERRA DE CADENA**
- Mantenga todas las partes del cuerpo alejadas de la cadena de la sierra cuando la sierra esté en funcionamiento. Antes de poner en marcha la sierra de cadena, compruebe que la cadena no está en contacto con nada. Un despiste cuando se utilizan sierras de cadena podría hacer que ésta se enganche con su ropa o el cuerpo.
 - Sujete siempre la sierra de cadena con la mano derecha en la empuñadura posterior y con la mano izquierda en la empuñadura delantera. Si se sujeta la sierra de cadena de la forma contraria aumentará el riesgo de lesiones personales, no debiéndose hacer nunca.

3. Sujete la herramienta eléctrica por superficies de agarre aisladas sólo, ya que la cadena de la sierra podría entrar en contacto con cables ocultos o su propio cable. Las cadenas de sierra que entran en contacto con un cable bajo tensión podrían hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica entren en tensión, pudiendo aplicar una descarga eléctrica en el operador.
4. Utilice gafas de seguridad y protección de oídos. Se recomienda utilizar también equipo de protección para la cabeza, las manos, las piernas y los pies. La utilización de ropa de protección adecuada reducirá las lesiones personales producidas por escombros que salen despedidos o el contacto accidental con la cadena de la sierra.
5. No utilice una sierra de cadena en un árbol. Si se utiliza una sierra de cadena subido a un árbol podrían producirse lesiones personales.
6. Trabaje siempre con los pies firmes y utilice la sierra de cadena sólo sobre superficies fijas, seguras y niveladas. Las superficies resbaladizas o inestables como, por ejemplo, las escaleras, podrían provocar una pérdida de equilibrio o control de la sierra de cadena.
7. Cuando corte un miembro que esté bajo tensión, tenga cuidado con el resorte. Cuando la tensión de las fibras de madera se libere, el miembro cargado con resorte podría golpear al operario y/o lanzar la sierra de cadena fuera de control.
8. Extremar la precaución cuando corte arbustos o árboles jóvenes. El material fino podría engancharse en la cadena de la sierra y sacudirle o hacerle que pierda el equilibrio.
9. Transporte la sierra de cadena por la empuñadura delantera, apagada y alejada del cuerpo. Cuando transporte o almacene la sierra de cadena, coloque siempre la cubierta de la barra de guía. Un manejo adecuado de la sierra de cadena reducirá la posibilidad de contacto accidental con la cadena de la sierra en movimiento.
10. Siga las instrucciones para lubricar, tensar la cadena y cambiar los accesorios. Una cadena mal tensada o lubricada podría romperse o aumentar la posibilidad de rebote.
11. Mantenga las empuñaduras secas, limpias y sin aceite y grasa. Las empuñaduras grasientas o aceitosas son resbaladizas y pueden producir una pérdida de control.
12. Corte madera sólo. No utilice la sierra de cadena para fines para los que no está prevista. Por ejemplo: no utilice la sierra de cadena para cortar plástico, obra de fábrica o material de construcción que no sea de madera. La utilización de la sierra de cadena para operaciones diferentes a las previstas podría provocar una situación peligrosa.

Causas del rebote y prevención de operadores: (Fig. 2)

Puede producirse un rebote cuando la punta de la barra de guía toca un objeto o cuando la madera se pilla con la cadena de la sierra en el corte. El contacto de la punta en algunos casos podría causar una reacción inversa repentina, lanzando la barra de guía arriba y atrás hacia el operador. Si se pilla la cadena de la sierra en la parte superior de la barra de guía podría rebotar la barra de guía rápidamente hacia el operador. Cualquiera de estas reacciones podría hacerle que pierda el control de la sierra, lo que podría producir lesiones importantes. No se base exclusivamente en dispositivos de seguridad incorporados en la sierra. Como usuario de la sierra de cadena, deberá intentar que no se produzcan accidentes o lesiones en el lugar de trabajo.

El rebote es el resultado de un uso incorrecto de la herramienta o de condiciones incorrectas, pudiéndose evitar tomando las precauciones pertinentes facilitadas a continuación:

- Mantenga un agarre firme, con los pulgares y los dedos rodeando las empuñaduras de la sierra de cadena, con ambas manos en la sierra y colocando el cuerpo y el brazo de forma que resista las fuerzas de rebote. Las fuerzas de rebote pueden ser controladas por el operador si se toman precauciones. No abandone la sierra de cadena.
- No se estire mucho y no corte por encima de la altura del hombro. Esto ayuda a evitar un contacto involuntario con la punta y permite un mejor control de la sierra de cadena en situaciones inesperadas.
- Utilice sólo barras y cadenas de repuesto especificadas por el fabricante. Las barras y cadenas de repuesto incorrectas podrían hacer que la cadena se rompa y/o rebote.
- Siga las instrucciones de afilado y mantenimiento del fabricante para la cadena de sierra. La disminución de la altura de calibre de profundidad puede llevar a un aumento de rebote.

Funcionamiento del freno de la cadena:

Si la motosierra golpea un objeto sólido a alta velocidad, reacciona violentamente y rebota. Esto es difícil de controlar y podría ser peligroso, sobre todo con herramientas ligeras que tienden a utilizarse en todo tipo de posiciones. El freno de la cadena hace que el giro de la cadena se detenga inmediatamente si hay un rebote inesperado. El freno de la cadena puede activarse presionando con la mano el guardamanos o de forma automática al rebotar.

El freno de la cadena puede restablecerse sólo cuando el motor se haya detenido completamente. Restablezca la empuñadura a la posición trasera (Fig. 3). Compruebe la función del freno de la cadena cada día.

ADVERTENCIAS ADICIONALES DE SEGURIDAD

1. Utilice la tensión eléctrica indicada en la placa de la fuente eléctrica. El uso de una tensión superior podría ocasionar lesiones.
 2. Trabaje sin presión. Asimismo, mantenga siempre el cuerpo caliente.
 3. Antes de comenzar un trabajo, reflexione sobre los procedimientos de trabajo y trabaje de forma que se eviten accidentes. De lo contrario podrían producirse lesiones.
 4. No utilice la herramienta si hace mal tiempo, como fuerte viento, lluvia, nieve, niebla o en zonas propensas a caída de rocas o avalanchas. Cuando haga mal tiempo, la opinión puede verse distorsionada y la vibración podría provocar un desastre.
 5. Cuando la visibilidad sea escasa, como cuando hace mal tiempo o por la noche, no utilice la unidad. Asimismo, no utilice la unidad cuando llueva o en un lugar expuesto a la lluvia. Si no se coloca firmemente o pierde el equilibrio podría producirse un accidente.
 6. Compruebe la barra de guía y la cadena de la sierra antes de poner en marcha la unidad.
- Si la barra de guía o la cadena de la sierra están agrietadas o el producto está arañado o torcido, no utilice la unidad.

- Compruebe si la barra de guía y la cadena de la sierra están bien instaladas. Si la barra de guía o la cadena de la sierra están rotas o sueltas, podría producirse un accidente.
- 7. Antes de comenzar el trabajo, compruebe que el interruptor no se activa salvo que se pulse el botón de seguridad.
Si la unidad no funciona correctamente, deje de usarla y solicite su reparación en un Centro de servicio autorizado de Hitachi.
- 8. Instale la cadena de la sierra correctamente, de acuerdo con el manual de instrucciones.
Si se instala incorrectamente, la cadena de la sierra se saldrá de la barra de guía, produciéndose lesiones.
- 9. No retire los dispositivos de seguridad equipados en la sierra de cadena (palanca de freno, botón de seguridad, agarre de cadena, etc.).
Asimismo, no los modifique o inmovilice.
Podrían producirse lesiones.
- 10. En los siguientes casos, apague la unidad y compruebe que la cadena de la sierra ya no se mueve:
 - Cuando no se utilice o se esté reparando.
 - Cuando se desplace a otro lugar.
 - Cuando se inspeccione, ajuste o sustituya la cadena de la sierra, la barra de guía, la funda de la cadena o cualquier otra parte.
 - Cuando llene el aceite de la cadena.
 - Cuando elimine polvo, etc., del cuerpo.
 - Cuando elimine obstáculos, basura o serrín generado por el trabajo del área de trabajo.
 - Cuando extraiga la unidad o cuando se aleje de la misma.
 - Si percibe peligro o prevé un riesgo.
Si la cadena de la sierra sigue en movimiento, podría producirse un accidente.
- 11. El trabajo en general debe realizarse individualmente.
Cuando sea realizado por varias personas, garantice espacio suficiente entre ellas.
En particular, cuando talle árboles o trabaje sobre una pendiente, si sabe que van a caer, rodar o deslizarse árboles, asegúrese de que otros trabajadores no corren peligro.
- 12. Permanezca a más de 15 m de otras personas.
Asimismo, cuando trabaje con más personas, permanezca a 15 m como mínimo.
 - Hay riesgo de impacto y otros accidentes.
 - Prepare un silbato, alerta, etc., y establezca previamente un método de contacto adecuado para otros trabajadores.
- 13. Antes de talar árboles, compruebe lo siguiente:
 - Determine un lugar de evacuación seguro antes de realizar el talado.
 - Elimine los obstáculos (ej., ramas, arbustos) previamente.
 - De acuerdo con una evaluación exhaustiva del estado del árbol que vaya a talar (ej., tronco torcido, tensión de las ramas) y la situación de alrededor (ej., estado de árboles adyacentes, presencia de obstáculos, terreno, viento), decida la dirección de caída del árbol y planifique el procedimiento de talado.
Un talado imprevisto podría causar lesiones.
- 14. Cuando talle árboles, compruebe lo siguiente:
 - Durante el trabajo, tenga mucho cuidado con la dirección de caída de los árboles.
 - Cuando trabaje sobre una pendiente, asegúrese de que el árbol no rodará. Trabaje siempre desde la parte superior del terreno.
 - Cuando el árbol empiece a caerse, apague la unidad, alerte a las personas que estén alrededor y acuda inmediatamente a un lugar seguro.
 - Durante el trabajo, si la cadena de la sierra o la barra de guía se enganchan en el árbol, apáguela y utilice una cuña.
- 15. Durante el uso, si el funcionamiento de la unidad se deteriora, o si observa un sonido o vibración anormal, apáguela inmediatamente y deje de usarla. Llévela a un Centro de servicio autorizado de Hitachi para su inspección o reparación.
Si sigue utilizándola, podrían producirse lesiones.
- 16. Si la unidad se cae accidentalmente o se expone a impacto, compruebe si presenta daños o grietas y que no hay ninguna deformación.
Si la unidad está dañada, agrietada o deformada, podrían producirse lesiones.
- 17. Cuando transporte la unidad en coche, fije la unidad para evitar que se mueva.
Existen riesgos de accidente.
- 18. No encienda la unidad con la funda de la cadena colocada.
Podrían producirse lesiones.
- 19. Compruebe que no hay clavos u otros objetos extraños en el material.
Si la cadena de la sierra impacta en el clavo o en otro objeto extraño, podrían producirse lesiones.
- 20. Para evitar que la barra de guía se enganche con el material cuando corte en un borde o cuando esté sujeto al peso del material cuando corte, instale una plataforma de soporte cerca de la posición de corte.
Si la barra de guía se engancha, podrían producirse lesiones.
- 21. Si la unidad debe transportarse o almacenarse después de su utilización, retire la cadena de la sierra o coloque la cubierta de la cadena.
Si la cadena de la sierra entra en contacto con su cuerpo, podrían producirse lesiones.
- 22. Cuide la unidad adecuadamente.
 - Para garantizar que el trabajo puede realizarse de una manera segura y eficaz, cuide la cadena de la sierra para garantizar que ofrece un cortado óptimo.
 - Cuando sustituya la cadena de la sierra o la barra de guía, mantenga el cuerpo, llene el aceite, etc., siga el manual de instrucciones.
- 23. Solicite la reparación de la unidad al establecimiento.
 - No modifique este producto, ya que cumple con las normas de seguridad aplicables.
 - Acuda siempre a su Centro de servicio autorizado de Hitachi para efectuar las reparaciones.
Si trata de reparar la unidad usted mismo podrían producirse accidentes o lesiones.
- 24. Cuando no utilice la unidad, compruebe que está bien almacenada.
Vacíe el aceite de la cadena y guarde la unidad en un lugar seco, fuera del alcance de los niños o en un lugar bajo llave.
- 25. Si la etiqueta de advertencia ya no es visible, se desprende o no está clara, coloque una nueva etiqueta de advertencia.
Para la etiqueta de advertencia, consulte un Centro de servicio autorizado de Hitachi.
- 26. Cuando trabaje, cumpla las normas y regulaciones locales.
- 27. Recomendación para el uso de un dispositivo de corriente residual con una corriente de disparo de 30 mA o inferior
- 28. Declaración para situar el cable de tal modo que no quede atrapado en ramas y similares, durante el corte
- 29. Recomendación para que el usuario debutante deba, como práctica mínima, cortar troncos en un caballete o una base

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTOS NUMERADOS (Fig. 2 - Fig. 38)

①	Zona de rebote	⑫	Dirección de cuchilla	⑳	Mirilla del aceite	㉔	1/5 de diámetro de lima
②	Freno de cadena	⑬	Orificio del tensor de la cadena	㉑	Ajustador de bomba de aceite	㉕	Igualador de calibre de profundidad
③	Libre	⑭	Control del tensor de la cadena	㉒	Botón de seguridad	㉖	Lima plana
④	Bloquear	⑮	Aumentar la tensión	㉓	Interruptor	㉗	Cabezal de calibre de profundidad saliente
⑤	Perilla	⑯	Disminuir la tensión	㉔	Pinza del enchufe	㉘	Redondear
⑥	Control de tensión	⑰	Eslabones impulsores	㉕	Enchufe	㉙	Cámara de banda de freno
⑦	Cubierta lateral	⑱	Ajustar	㉖	Alargador	㉚	Vertedor de aceite de la cadena
⑧	Barra de guía	⑲	Tirar	㉗	Parachoques punzante	㉛	Ranura
⑨	Cadena de sierra	⑳	Actuación	㉘	Empuñadura delantera	㉜	Orificio del aceite
⑩	Punta de barra de guía	㉑	Soltar	㉙	Empuñadura trasera	㉝	Retén de la cadena
⑪	Piñón	㉒	Aceite de cadena	㉚	Lima redonda		

ESPECIFICACIONES

Modelo	CS30SB	CS35SB	CS40SB
Longitud des la barra de guía (Longitud máxima de corte)	300 mm	350 mm	400 mm
Tipo de barra de guía	P012-50CR	P014-50CR	P016-50CR
Voltaje (por áreas)*1	(220 V, 230 V, 240 V) ~		
Acometida*1	1900 W		
Velocidad de cadena sin carga	14,5 m/s		
Tipo de cadena	91PX-45 (Oregon)	91PX-52 (Oregon)	91PX-57 (Oregon)
Cadena de eslabón / Calibre	9,53 mm (3/8") / 1,27 mm (0,05")		
Piñón	Número de dientes: 6		
Bomba de aceite	Automática		
Capacidad de depósito de aceite de la cadena	200 ml		
Protección de sobrecarga	Eléctrica		
Freno de la cadena	Actuado manualmente		
Peso*2	4,7 kg	4,8 kg	4,9 kg

*1 Verificar indefectiblemente los datos de la placa de características de la máquina, pues varían de acuerdo al país de destino.

*2 Peso: según procedimiento EPTA 01/2003

ACCESORIOS ESTÁNDAR

- Funda de cadena 1
- Barra de guía 1
- Cadena 1
- Pinza del enchufe* 1
- Aceite de la motosierra (100 ml) 1

* No suministrada en algunas zonas de venta.

Los accesorios estándar están sujetos a cambio sin previo aviso.

ACCESORIOS OPCIONALES (DE VENTA POR SEPARADO)

- Aceite de la motosierra
- Lima redonda
- Igualador de calibre de profundidad
La lima redonda y el igualador de calibre de profundidad se utilizan para afilar las cuchillas de la cadena. En cuanto a su aplicación, consulte el punto titulado "Afilado de la cuchilla de la sierra".
- Funda de la cadena
Mantenga siempre la cubierta de la cadena colocada cuando transporte la motosierra o la almacene.

Lo accesorios facultativos están sujetos a cambio sin previo aviso.

APLICACIÓN

Corte de madera en general.

INSTALACIÓN (SUSTITUCIÓN) DE LA CADENA DE LA SIERRA

ADVERTENCIA

- Con el fin de evitar accidentes, desactive siempre la unidad y desconecte el enchufe de la toma de corriente.
- No utilice la cadena de la sierra o la barra de guía de forma distinta a la especificada en "ESPECIFICACIONES".

PRECAUCIÓN

Utilice guantes y trate de evitar lesionarse con la cadena de la sierra.

NOTA

- Cuando retire la cadena de la sierra, elimine el serrín del vertedor de aceite, del orificio del aceite y de la ranura de la barra de guía.
Si se acumula serrín, la unidad podría fallar.
- Utilice el tipo de cadena de sierra correcto de acuerdo con las especificaciones.
Si instala el tipo de barra de guía incorrecto, la cadena de la sierra podría soltarse y provocar lesiones.

1. Retirar la cubierta lateral (Fig. 4)

- ① Gire la perilla una vez para aflojarla.
- ② Gire el control de tensión media vuelta para aflojarla.
- ③ Gire la perilla y retire la cubierta lateral.

2. Retirar la cadena de la sierra y la barra de guía (Fig. 5)

Retire la cadena de la sierra y la barra de guía en la dirección indicada por la flecha.

3. Acoplar la nueva cadena de la sierra en el piñón (Fig. 6, 7)

Acople la cadena de la sierra en la punta de la barra de guía prestando atención a la dirección de la cadena de la sierra y, a continuación, acople correctamente la cadena de la sierra con el piñón.

4. Instalar la cubierta lateral

- ① Ajuste el control de tensión de la cubierta lateral de manera que el control del tensor de la cadena se introduzca en el orificio del tensor de la cadena de la barra de guía y coloque la cubierta lateral. (Fig. 8)
- ② Gire el botón una vez para fijarla temporalmente. (Fig. 9)

5. Ajustar la tensión de la cadena de la sierra (Fig. 10)

- Cuando levante la punta de la barra de guía, gire el control de tensión para ajustar la tensión de la cadena de la sierra.
- Gire el control de tensión a la derecha para aumentar la tensión de la cadena de la sierra y a la izquierda para reducirla.

6. Comprobar la tensión de la cadena de la sierra (Fig. 11)

Ajuste la tensión de la cadena de la sierra de manera que el espacio entre el eslabón impulsor de la cadena de la sierra y la barra de guía sea de 0,5 a 1 mm cuando levante la cadena de la sierra ligeramente cerca del centro de la barra de guía.

7. Fijar la perilla (Fig. 12)

- ① Una vez finalizado el ajuste, levante la barra de guía y apriete la perilla completamente.
- ② Compruebe que el perno está bien apretado.

ADVERTENCIA

Una vez ajustada la tensión de la cadena de la sierra, compruebe que la perilla está completamente apretada.
Si está floja, podrían producirse lesiones.

INSPECCIÓN Y PREPARACIÓN ANTES DEL USO

Antes de utilizarla, realice la siguiente inspección y preparación.

ADVERTENCIA

- Asegurarse de que la alimentación de red que ha de ser utilizada y responda a las exigencias de corriente especificadas en la placa de características del producto.
- Con el fin de evitar accidentes, realice siempre los pasos del 1 al 5 asegurándose de que el enchufe esté desconectado de la toma de corriente.
- No fije el botón de seguridad mientras esté presionado. Si el interruptor se activa accidentalmente, la unidad podría ponerse en marcha inesperadamente, produciéndose lesiones.

1. Comprobar que el interruptor está apagado

- Asegurarse de que el interruptor de alimentación esté en la posición OFF (desconectado). Si el enchufe está conectado en el receptáculo mientras el interruptor de alimentación esté en posición ON (conectado) las herramientas eléctricas empezarán a funcionar inesperadamente, provocando un serio accidente.
- Cuando el interruptor se activa mientras se presiona el botón de seguridad, la unidad se enciende, y cuando se suelta el interruptor, la unidad se apaga.

2. Comprobación del cable de extensión

Cuando el área de trabajo esté alejado de la fuente de alimentación, utilice un alargador de capacidad nominal y grosor suficiente. El alargador deberá mantenerse lo más corto posible.

3. Comprobar la tensión de la cadena de la sierra

- Si la tensión de la cadena de la sierra es incorrecta, existe riesgo de que se dañe la cadena de la sierra o la barra de guía y la unidad no funcione correctamente. Siguiendo los pasos 5-7 de "Instalación (sustitución) de la cadena de la sierra", compruebe que la tensión es adecuada.

○ Cuando la cadena de la sierra sigue estando nueva, es particularmente elástica. Compruebe la tensión periódicamente y ajústela si es necesario.

○ Asimismo, compruebe que la perilla está bien apretada.

4. Comprobar el funcionamiento del freno de la cadena (Fig. 13)

ADVERTENCIA

- Aunque el freno de la cadena es un dispositivo de parada de emergencia, este no es completamente fiable. Utilícelo con cuidado para evitar riesgos de rebote.
- El freno de la cadena está diseñado para utilizarse en emergencias y al arrancar. No lo utilice de forma indiscriminada.
- Para evitar un movimiento incorrecto del freno de la cadena debido a la acumulación de serrín, limpie el freno de la cadena con regularidad.
- El freno de la cadena es un componente importante para garantizar un uso seguro.
Si tiene alguna duda sobre el funcionamiento del freno, solicite su reparación a un Centro de servicio autorizado de Hitachi.

El freno de la cadena es un dispositivo de parada de emergencia que detiene la cadena de la sierra cuando la unidad rebota, etc., para reducir los riesgos.

(Consulte "Causas del rebote y prevención de operadores.")

Cuando se activa el freno de la cadena presionando la palanca de freno hacia delante, la cadena de la sierra deja de moverse.

Español

Si tira de la palanca de freno hacia usted, el freno se suelta. Al confirmar el funcionamiento del freno de la sierra, apague siempre la unidad, desconecte el enchufe del receptáculo, active la palanca del freno y tire de la sierra mecánica con la mano.

Si la cadena de la sierra no se mueve, significa que el freno de la cadena se ha activado.

NOTA

Utilice siempre guantes para esta tarea.

Como la cuchilla de la cadena de la sierra es muy afilada, tirar de ella fuerte podría dañarle los dedos.

5. Comprobar el aceite de la cadena

- Esta unidad se entrega sin aceite de cadena dentro. Antes de utilizarla, compruebe que el depósito del aceite está lleno. (Fig. 14)
- Compruebe periódicamente el cristal de inspección del aceite durante el trabajo y llene aceite cuando sea necesario.
- Si el aceite de cadena suministrado se acaba, utilice aceite de cadena de Hitachi vendido por separado o un aceite de cadena equivalente del mercado.
- El aceite de cadena lubrica automáticamente. El índice de descarga para la lubricación automática se ajusta al máximo en fábrica. Para reducir el índice de descarga, gire el ajustador de la bomba de aceite situado en la parte posterior del cuerpo hacia la izquierda. (Fig. 15)

NOTA

- La capacidad del depósito de aceite es de 200 ml aproximadamente. Incluso si se llena demasiado, el exceso de aceite saldrá por el vertedor de exceso de flujo
 - Recomendamos que tenga almacenado aceite de cadena. Si sigue trabajando sin aceite de cadena, la cadena de la sierra podría quemarse o el motor podría fallar.
 - Evite que entre polvo u otras materias extrañas en el depósito del aceite. Si entra polvo u otras materias extrañas en el depósito del aceite, la unidad podría fallar.
 - El aceite de la cadena que queda en el depósito podría gotear debido a la estructura de esta unidad. Aunque esto no indica un fallo, podría ensuciar el lugar de almacenamiento. Tenga cuidado. Cuando almacene la unidad, vacíe el aceite del depósito de aceite y coloque un objeto debajo del cuerpo principal para que absorba el goteo.
- ## 6. Conexión del enchufe a la toma de corriente
- ## 7. Comprobar que el freno está activado
- Cuando se activa el freno mientras se presiona el botón de seguridad, la unidad se enciende, y cuando se suelta el interruptor, la unidad se apaga.
 - Además, al mismo tiempo que suelta el interruptor, la unidad aplica un freno para detener la rotación de la cadena de la sierra.
 - Antes de utilizar la unidad, compruebe que el freno está activado.

PRECAUCIÓN

Tenga cuidado con la fuerza repulsiva cuando active el freno.

Si se cae la unidad, podrían producirse lesiones.

- ## 8. Comprobar la descarga del aceite de la cadena (Fig. 15, 16)
- Cuando encienda la unidad, el aceite de la cadena lubrica automáticamente la cadena de la sierra y la barra de guía.
 - Si el aceite no emerge en 2-3 minutos tras la puesta en marcha de la unidad, compruebe si se ha acumulado serrín alrededor del vertedor de aceite.
 - (Consulte "Limpiar vertedor del aceite de la cadena.") (Consulte "Comprobar el aceite de la cadena.")

- 9. Se recomienda utilizar un interruptor diferencial o un dispositivo de corriente residual.

Operación del interruptor

Cuando se activa el interruptor mientras se presiona el botón de seguridad, la cadena de la sierra gira. (Fig. 17) Salvo que se presione el botón de seguridad, el interruptor no puede activarse.

Una vez activado el interruptor, la cadena de la sierra sigue girando siempre que se presione.

Cuando el interruptor se suelta, se aplica el freno para detener el giro de la cadena de la sierra.

ADVERTENCIA

No fije el botón de seguridad mientras esté presionado. Si el interruptor se activa accidentalmente, la unidad podría ponerse en marcha inesperadamente y podrían producirse lesiones.

Utilizando el clip del tapón

Gracias a la pinza del enchufe, se evita que se tire del cable que va del enchufe eléctrico. (Fig. 18)

PROCEDIMIENTOS DE CORTE

ADVERTENCIA

- Antes de la operación, asegúrese de que el freno de la cadena funciona.
- Durante la utilización, agarre la empuñadura bien con ambas manos.
- Cuando corte madera desde abajo, asegúrese de que la cadena de la sierra no impacta con la madera. Si la unidad rebota, podrían producirse lesiones.
- Durante las pausas en el trabajo o después del mismo, desactive siempre la unidad y desconecte el enchufe de la toma de corriente.

Supervise siempre el lugar de trabajo y el área de alrededor, compruebe que no hay ningún objeto que pueda causar lesiones, accidentes o fallos y, si los hay, retírelos previamente.

Sobre todo, cuando decida dónde va a colocarse, compruebe que no existe inestabilidad u objetos con los que pudiera tropezarse.

Cuando tale árboles, preste atención a la dirección en la que el árbol caerá o rodará, y determine una zona de evacuación segura y una ruta de escape para usted.

① Comprobar que la unidad está apagada.

Si el enchufe está conectado a una toma de corriente mientras el interruptor está activado sin saberlo, la unidad podría iniciarse de forma inesperada, lo que podría resultar en un accidente.

② Activar el interruptor

Asegurándose de que la cadena de la sierra no entra en contacto con la madera, active el interruptor y comience a cortar cuando la velocidad de la cadena de la sierra haya aumentado.

PRECAUCIÓN

- Cuando encienda la unidad, compruebe que la cadena de la sierra no entra en contacto con ningún material u objeto.
- Durante su uso, compruebe que la cadena de la sierra no entra en contacto con otro material u objeto. En particular, cuando haya acabado de cortar, asegúrese de que no toca el suelo.

NOTA

Llene el depósito de aceite para evitar que la unidad se quede sin aceite.

1. Procedimientos generales de corte

- (1) Encienda la unidad mientras mantiene la sierra algo alejada de la madera que vaya a cortar. Comience a serrar sólo cuando la unidad haya alcanzado plena velocidad.

- (2) Cuando sierre una pieza de madera fina, presione la base de la barra de guía contra la madera y sierre como se muestra en la **Fig. 19**.
- (3) Cuando sierre una pieza de madera gruesa, presione la espiga en la parte delantera de la unidad contra la madera y córtela con una acción de la palanca mientras utiliza la espiga como punto de apoyo como se muestra en la **Fig. 20**.
- (4) Al cortar madera horizontalmente, gire el cuerpo de la unidad a la derecha de manera que la barra de guía esté debajo y sujete la parte superior de la empuñadura delantera con la mano izquierda. Sujete la barra de guía horizontalmente y coloque la espiga de manera que esté delante del cuerpo de la unidad. Con la espiga como punto de apoyo, corte la madera girando la empuñadura posterior hacia la derecha. (**Fig. 21**)
- (5) Cuando corte en madera desde abajo, toque la parte superior de la barra de guía con la madera ligeramente. (**Fig. 22**)
- (6) Además de estudiar detenidamente las instrucciones de manejo, deberá recibir instrucciones prácticas sobre el uso de la sierra de cadena o, al menos, prácticas de trabajo con la sierra de cadena cortando longitudes de madera circular sobre un caballete de serrado.
- (7) Cuando corte troncos o maderas que no están apoyados, apóyelos correctamente inmovilizándolos durante el cortado utilizando un caballete de serrado u otro método adecuado.

PRECAUCIÓN

- Cuando corta madera desde abajo, existe peligro de que el cuerpo de la unidad rebote hacia el usuario si la cadena impacta fuertemente contra la madera.
- No corte toda la madera comenzando desde abajo, ya que la barra de guía podría salir disparada hacia arriba sin control una vez finalizado el corte.
- Evite siempre que la sierra de la cadena toque el suelo o vallas metálicas.

2. Cortar ramas

- (1) Cortar ramas de un árbol.
Una rama gruesa debe cortarse inicialmente en un punto alejado del tronco del árbol.
El primer corte debe realizarse a un tercio desde abajo, y luego debe cortarse la rama desde arriba. Por último debe cortarse la parte restante de la rama incluso con el tronco del árbol. (**Fig. 23**)

PRECAUCIÓN

- Trate de evitar siempre las ramas que se caen.
- Estese siempre alerta al retroceso de la sierra de cadena.
- (2) Cortar ramas de árboles caídos:
En primer lugar deben cortarse las ramas que no toquen el suelo, luego las que lo toquen. Cuando corte ramas gruesas que tocan el suelo, el primer corte debe realizarse a la mitad desde la parte de arriba, y luego debe cortarse la rama desde abajo. (**Fig. 24**)

PRECAUCIÓN

- Cuando corte ramas que tocan el suelo, tenga cuidado de que la barra de guía no quede enganchada por la presión.
- Durante la fase de corte final, tenga cuidado con el rodado repentino de troncos.

3. Corte de troncos

Cuando corte un tronco colocado como se muestra en la **Fig. 25**, corte primero a un tercio desde abajo, luego todo el recorrido desde arriba. Cuando corte un tronco con un agujero como se muestra en la **Fig. 26**, corte primero a unos dos tercios desde arriba y luego hacia arriba desde abajo.

PRECAUCIÓN

- Compruebe que la barra de guía no se engancha en la madera por la presión.
- Cuando trabaje sobre un suelo inclinado, sitúese en la parte superior del tronco. Si se coloca en la parte de abajo, el tronco cortado podría rodar hacia usted.

4. Talar árboles

- (1) Recortar (1) como se muestra en la **Fig. 27**:
Realice recortes mirando hacia la dirección en la que quiere que caiga el árbol.
La profundidad del recorte deberá ser de 1/3 del diámetro del árbol. No talar árboles sin recortarlos bien.
- (2) Corte (2) como se muestra en la **Fig. 27**:
Realice un corte a unos 5 cm por encima y en paralelo al recorte horizontal.
Si la cadena se engancha durante el corte, detenga la sierra y utilice cuñas para soltarla. No corte el árbol.

PRECAUCIÓN

- Los árboles no deben talarse de manera que sea peligroso para una persona, golpee algún cable de suministro o provoque daños materiales.
- Asegúrese de situarse en la parte superior del terreno, ya que es probable que el árbol ruede o se deslice hacia abajo una vez talado.

Precaución para el trabajo de corte

Fuerza de empuje/agarre de la sierra de cadena

Agarre siempre la sierra de cadena con firmeza. Asimismo, no fuerce la sierra de cadena más de lo necesario. Cuando corte, la fuerza adicional ejercida sobre la sierra de cadena no acelerará la velocidad de corte. Esto tensará el motor, afectará al funcionamiento y dañará o causará un fallo del motor o la barra de guía. Utilice la unidad en el rango en el que la cadena de la sierra esté a una velocidad razonable. En particular, cuando la cadena de la sierra se detiene (se atasca) debido a una fuerza excesiva, podría provocar lesiones o un fallo de la unidad.

Retén de la cadena

- El retén de la cadena se ubica sobre el cabezal de fuerza motriz precisamente debajo de la cadena para impedir la eventualidad que una cadena rota pueda golpear al usuario.
- Cuando se rompa la cadena de la sierra, sustitúyala por una nueva consultando "Instalación (sustitución) de la cadena de la sierra".

AFILADO DE LA CUCHILLA DE LA SIERRA

ADVERTENCIA

Con el fin de evitar accidentes, desactive siempre el interruptor y desconecte el enchufe de la toma de corriente.
Asimismo, cuando utilice cadenas de sierras, utilice siempre guantes gruesos.

NOTA

Afile la cadena de la sierra y ajuste el calibre de profundidad a la posición central en la barra de guía, con la cadena de la sierra colocada en el cuerpo principal.
Cuando el afilado de las cadenas de la sierra se deteriora, el motor y cada parte del cuerpo se sobrecargan y la eficacia se reduce.
Para un funcionamiento óptimo de la unidad, es necesario realizar un mantenimiento necesario para mantener la cadena de la sierra afilada.

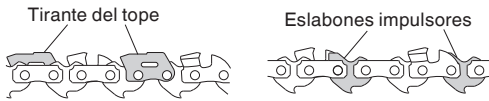
1. Afilar cuchillas

La lima redonda debe sujetarse contra la cuchilla de la cadena de manera que una quinta parte de su diámetro se extienda por encima de la cuchilla, como se muestra en la **Fig. 28**. Afile las cuchillas manteniendo la lima redonda en un ángulo de 30° en relación con la barra de guía, como se muestra en la **Fig. 29**, asegurándose de que la lima redonda se mantiene recta, como se muestra en la **Fig. 30**. Asegúrese de que las cuchillas de la sierra están en el mismo ángulo, o la eficacia de corte de la herramienta se verá afectada. En la **Fig. 31** se muestran ángulos adecuados para afilar las cuchillas correctamente.

2. Ajustar la calibre de profundidad

PRECAUCIÓN

- No lije la parte superior del tirante del tope y los eslabones impulsores, ni haga que la forma de dichas piezas se deforme.
- El ajuste del calibre de profundidad debe concordar con las dimensiones y formas predeterminadas. De lo contrario el riesgo de rebote podría aumentar, causando lesiones.



Los calibres de profundidad deberán estar alineados de la misma forma porque se utilizan para ajustar la profundidad a la posición en la que la cuchilla entra en la madera.

Cuando afile la cadena de guía, compruebe el calibre de profundidad dos o tres veces.

Coloque el igualador de calibre de profundidad en la cadena de sierra, deje el calibre visible en la ranura y utilice una lima plana para biselar la parte del igualador de calibre de profundidad. (**Fig. 33**) (El igualador de calibre de profundidad y la lima plana se venden por separado.)

Una vez limado el calibre de profundidad, redondee el lado delantero del calibre de profundidad para devolverlo a su forma original. (**Fig. 34**)

Una vez afilada la cadena de la sierra, colóquela en el aceite de cadena para eliminar los limados.

Si los limados no se limpian, la cadena de la sierra y la barra de guía se desgastarán rápidamente cuando se utilicen.

MANTENIMIENTO E INSPECCIÓN

Después de la operación, realice una inspección y un mantenimiento de cada parte cuando almacene la unidad.

ADVERTENCIA

Durante las tareas de mantenimiento e inspección, desactive siempre la unidad y desconecte el enchufe de la toma de corriente.

1. Inspeccionar las cadenas de sierra

- De vez en cuando inspeccione la cadena de la sierra. En el caso de anomalías, sustitúyala por una nueva siguiendo la sección "Instalación (sustitución) de la cadena de la sierra".
- Inspeccione la tensión de la cadena y compruebe si es correcta.
- Deje de utilizar la unidad cuando la cadena de la sierra se desafilé y afílela consultando "Afilado de la cuchilla de la sierra".
- Después del uso, lubrique con cuidado la cadena de la sierra y las barras de guía con aceite anti corrosión.

PRECAUCIÓN

Utilice guantes para evitar lesiones cuando utilice una cadena de sierra.

2. Limpieza de la cubierta lateral (Fig. 35)

Limpie y elimine el serrín que queda dentro de las piezas.

NOTA

Cuando limpie la cubierta lateral, la cámara de la banda del freno, el vertedor de aceite de la cadena y la barra de guía, consulte el procedimiento "Instalación (sustitución) de la cadena de la sierra" y retire la cadena de la sierra.

3. Limpiar el vertedor de aceite de la cadena (Fig. 36)

Antes de limpiar el vertedor de aceite de la cadena, retire la cubierta lateral y la barra de guía.

4. Limpiar la barra de guía (Fig. 7, 37)

Cuando entra serrín en la ranura de la barra de guía o el vertedor de aceite, el aceite tal vez no fluya, lo que podría hacer que la unidad falle.

Retire la barra de guía y limpie el serrín de la ranura después del uso y cuando sustituya la cadena de la sierra. (Consulte "Instalación (sustitución) de la cadena de la sierra.")

5. Inspeccione el recogedor de sierra (Fig. 38)

El recogedor de la sierra sirve para impedir que la sierra mecánica golpee al operario en la medida de lo posible en caso de que la sierra se afloje o se rompa.

El recogedor de la sierra y la cubierta lateral se combinan en una sola estructura.

Inspeccione el recogedor de la sierra para asegurarse de que no tenga daños.

6. Inspección de los tornillos de montaje

Inspeccionar regularmente los tornillos de montaje y asegurarse que están bien apretados. Si se afloja algún tornillo, hay que apretarlos inmediatamente. De lo contrario, en esto, puede ser muy peligroso.

7. Mantenimiento de motor

La unidad de bobinado del motor es el verdadero "corazón" de las herramientas eléctricas.

Prestar el mayor cuidado a asegurarse de que el bobinado no se dañe y/o se humedezca con aceite o agua.

8. Sustitución de los cepillos de carbono

Por su seguridad y para protegerle de descargas eléctricas, la inspección y el cambio de las escobillas de carbón en esta herramienta deberán realizarse EXCLUSIVAMENTE en un CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO HITACHI.

9. Limpieza en el exterior

Cuando la sierra de cadena esté sucia, limpiarla con un paño mojado en agua jabonosa. No utilizar disolventes clóricos, gasolina o disolventes para pinturas ya que éstos funden los materiales plásticos.

10. Almacenamiento

Cuando almacene la unidad, realice una limpieza y un mantenimiento de cada parte y coloque la funda de la cadena en la barra de guía.

Guardar la sierra de cadena en un lugar en el cual la temperatura sea inferior a 40°C y esté alejado del alcance de los niños.

PRECAUCIÓN

En el manejo y el mantenimiento de las herramientas eléctricas, se deberán observar las normas y reglamentos vigentes en cada país.

SELECCIÓN DE LOS ACCESORIOS

Los accesorios de esta máquina aparecen indicados en la página 235.

GARANTÍA

Las herramientas motorizadas de Hitachi incluye una garantía conforme al reglamento específico legal/nacional. Esta garantía no cubre los defectos o daños debidos al uso incorrecto, el abuso o el desgaste normal. En caso de reclamación, envíe la herramienta motorizada, sin desmontar y con el CERTIFICADO DE GARANTÍA que aparece al final de estas instrucciones de uso, al Centro de Servicio Autorizado de Hitachi.

Información sobre el ruido propagado por el aire y vibración

Los valores medidos se determinaron de acuerdo con EN60745 declararon de conformidad con ISO 4871.

Nivel de potencia auditiva ponderada A: 108 dB (A)

Nivel de presión auditiva ponderada A: 95 dB (A)

Duda K: 2 dB (A)

Utilice protectores para los oídos.

Valores totales de la vibración (suma de vectores triax.) determinados de acuerdo con EN60745.

$a_h = 4,0 \text{ m/s}^2$

Duda K = 1,5 m/s^2

El valor total de vibración declarado ha sido medido de acuerdo con un método de prueba estándar y permite comparar unas herramientas con otras.

También resulta útil para llevar a cabo evaluaciones preliminares de exposición.

ADVERTENCIA












- La emisión de vibración durante la utilización de la herramienta eléctrica puede ser diferente del valor total declarado dependiendo de las formas de utilización de la herramienta.
- Identifique las medidas seguras para proteger al operario basadas en una estimación de exposición en las condiciones reales de uso (teniendo en cuenta todas las partes del ciclo de funcionamiento como tiempos cuando la herramienta está apagada y cuando funciona lentamente además del tiempo de activación).

NOTA

Debido al programa continuo de investigación y desarrollo de HITACHI estas especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

SÍMBOLOS**AVISO**

De seguida, são apresentados os símbolos utilizados para a máquina. Assimile bem seus significados antes da utilização.

	CS30SB / CS35SB / CS40SB: Electro - serra
	Leia todas as instruções e avisos de segurança.
	Não utilize uma ferramenta eléctrica em condições de chuva e humidade, nem a deixe no exterior quando estiver a chover.
	Apenas para países da UE Não deixe ferramentas eléctricas no lixo doméstico! De acordo com a directiva europeia 2002/96/CE sobre ferramentas eléctricas e electrónicas usadas e a transposição para as leis nacionais, as ferramentas eléctricas usadas devem ser recolhidas em separado e encaminhadas a uma instalação de reciclagem dos materiais ecológica.
	Leia, compreenda e siga todas as advertências e instruções contidas neste manual e no aparelho.
	Use sempre protecções oculares ao utilizar esta unidade.
	Use sempre protecções auriculares ao utilizar esta unidade.
	Retire a ficha da fonte de alimentação se o cabo estiver danificado.
	Regulação da bomba de óleo
	Nível de potência sonora garantido
	Enchimento de óleo da corrente

- H: Pega frontal: Pega de apoio situada na parte frontal do corpo principal.
 I: Pega traseira: Pega de apoio situada na parte superior do corpo principal.
 J: Interruptor: Dispositivo activado pelo dedo.
 K: Tampa lateral: Tampa de protecção para a corrente de serra da barra-guia, embraiagem e roda dentada quando a electro-serra está em utilização.
 L: Selector de tensão: Dispositivo para ajustar a tensão da electro-serra.
 M: Manipulo: Manipulo para fixar o selector de tensão e a tampa lateral.
 N: Caixa de corrente: Caixa para cobrir a barra-guia e a electro-serra quando a unidade não está a ser utilizada.
 O: Ficha de clip: Uma ferramenta para evitar que a ficha de alimentação se solte da tomada de um cabo de extensão.

AVISOS GERAIS DE SEGURANÇA PARA A FERRAMENTA ELÉCTRICA**⚠ AVISO****Leia todas as instruções e avisos de segurança**

Se não seguir todas as instruções e os avisos, pode provocar um choque eléctrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Guarde todos os avisos e instruções para referência futura.

O termo "ferramenta eléctrica" em todos os avisos refere-se à sua ferramenta ligada à corrente (com fios) ou à ferramenta eléctrica a baterias (sem fios).

1) Segurança da área de trabalho

- Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.**
As áreas escuras ou cheias de material são propícias aos acidentes.
- Não trabalhe com ferramentas eléctricas em ambientes explosivos, tais como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou pó.**
As ferramentas eléctricas criam faíscas que podem inflamar o pó dos fumos.
- Mantenha as crianças e outras pessoas afastadas quando trabalhar com uma ferramenta eléctrica.**
As distrações podem fazer com que perca controlo.

2) Segurança eléctrica

- As fichas da ferramenta eléctrica devem corresponder às tomadas.**
Nunca modifique a ficha.
Não utilize fichas adaptadoras com ferramentas eléctricas ligadas à terra.
As fichas não modificadas e tomadas correspondentes reduzirão o risco de choques eléctricos.
- Evite contacto corporal com superfícies ligadas à terra, tais como tubos, radiadores, máquinas e frigoríficos.**
Existe um risco acrescido de choque eléctrico se o seu corpo estiver ligado à terra.
- Não exponha ferramentas eléctricas à chuva ou condições de humidade.**
A entrada de água numa ferramenta eléctrica aumentará o risco de choques eléctricos.
- Não abuse do fio. Nunca utilize o fio para transportar, puxar ou desligar a ferramenta eléctrica.**
Mantenha o fio afastado do calor, óleo, margens afiadas ou peças em movimento.

COMPONENTES DA SERRA (Fig. 1)

- A: Botão de desbloqueio: Botão que evita o funcionamento accidental do gatilho.
 B: Tampa do depósito de óleo: Tampa para fechar o depósito de óleo.
 C: Corrente de serra: Corrente, a funcionar como uma ferramenta de corte.
 D: Barra-guia: A peça que suporta e guia a corrente da serra.
 E: Protecção com picos: Dispositivo para actuar como eixo quando em contacto com uma árvore ou tronco.
 F: Visor do nível de óleo: Janela para verificar a quantidade do óleo da corrente.
 G: Travão de corrente: Dispositivo para parar ou bloquear a electro-serra.

Os fios danificados ou entrelaçados podem aumentar o risco de choques eléctricos.

- e) **Quando trabalhar com uma ferramenta eléctrica no exterior, utilize uma extensão adequada para utilização exterior.**

A utilização de um fio adequado para utilização no exterior reduz o risco de choques eléctricos.

- f) **Se não for possível evitar a utilização de uma máquina eléctrica num local húmido, utilize uma fonte de alimentação protegida por um dispositivo de corrente residual (RCD).**

A utilização de um RCD reduz o risco de choque eléctrico.

3) Segurança pessoal

- a) **Mantenha-se alerta, esteja atento ao que está a fazer e utilize senso comum quando trabalhar com uma ferramenta eléctrica.**

Não utilize uma ferramenta eléctrica quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.

Um momento de desatenção enquanto trabalha com ferramentas eléctricas pode resultar em ferimentos pessoais graves.

- b) **Utilize equipamento de protecção pessoal. Utilize sempre protecção para os olhos.**

O equipamento de protecção, tal como uma máscara de pó, sapatos de segurança antiderrapantes, chapéu rígido ou protecção auricular utilizados para condições adequadas reduzirá os ferimentos pessoais.

- c) **Evite ligar por acidente. Certifique-se de que o interruptor está na posição de desligado antes de ligar a fonte de alimentação e/ou bateria, levantar ou transportar a ferramenta.**

Transportar ferramentas eléctricas com o dedo no interruptor ou activar ferramentas que estão com o interruptor ligado é propício a acidentes.

- d) **Remova qualquer chave de parafusos ou chave-inglesa de regulação antes de ligar a ferramenta.**

Uma chave-inglesa ou de parafusos ligada à parte rotativa da ferramenta pode provocar ferimentos pessoais.

- e) **Não se estique. Mantenha sempre o controlo e equilíbrio adequados.**

Isto permite obter um melhor controlo da ferramenta em situações inesperadas.

- f) **Use vestuário adequado. Não use roupas largas ou jóias. Mantenha o cabelo, roupas e luvas afastados das peças móveis.**

As roupas largas, jóias ou cabelo comprido podem ser apanhados em peças móveis.

- g) **Se forem fornecidos dispositivos para a ligação de extractores de pó e dispositivos de recolha, certifique-se de que estes estão ligados e são utilizados adequadamente.**

A utilização de uma recolha de pó pode reduzir os perigos relacionados com o pó.

4) Utilização da ferramenta e manutenção

- a) **Não force a ferramenta eléctrica. Utilize a ferramenta correcta para a sua aplicação.**

A ferramenta correcta fará o trabalho melhor e com mais segurança à velocidade para a qual foi concebida.

- b) **Não utilize a ferramenta eléctrica se o interruptor não a ligar ou desligar.**

Qualquer ferramenta que não possa ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.

- c) **Desligue a ficha da rede antes e/ou a bateria da ferramenta eléctrica antes de efectuar quaisquer regulações, mudar os acessórios ou guardar ferramentas eléctricas.**

Tais medidas de segurança de prevenção reduzem o risco de ligar a ferramenta eléctrica acidentalmente.

- d) **Guarde as ferramentas eléctricas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não habituadas à ferramenta eléctrica ou estas instruções trabalhem com a ferramenta.**

As ferramentas eléctricas são perigosas nas mãos de utilizadores inexperientes.

- e) **Efectue a manutenção de ferramentas eléctricas. Verifique a existência de desalinhamentos ou dobragens das peças móveis, quebras de peças e quaisquer outras condições que possam afectar o funcionamento das ferramentas eléctricas. Se danificada, mande reparar a ferramenta antes de utilizar.**

Muitos acidentes são causados por ferramentas com má manutenção.

- f) **Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.**

As ferramentas de corte com uma manutenção adequada e extremidades afiadas são menos propensas a dobrar e mais fáceis de controlar.

- g) **Utilize a ferramenta eléctrica, acessórios e pontas de ferramentas, etc., de acordo com estas instruções, tomando em consideração as condições de trabalho e o trabalho a ser efectuado.**

A utilização de uma ferramenta eléctrica para operações diferentes das concebidas pode resultar num mau funcionamento.

5) Manutenção

- a) **Faça a manutenção da sua ferramenta eléctrica por um pessoal de reparação qualificado e utilize apenas peças de substituição idênticas. Isto garantirá que a segurança da ferramenta eléctrica é mantida.**

AVISO

Mantenha afastadas das crianças e pessoas doentes. Quando não estiverem a ser utilizadas, as ferramentas devem ser guardadas fora do alcance de crianças e pessoas doentes.

AVISOS DE SEGURANÇA DA ELECTRO-SERRA

- Mantenha todas as peças do corpo afastadas da electro-serra quando a electro-serra está a funcionar. Antes de ligar a electro-serra, certifique-se de que esta não está em contacto com qualquer outro objecto. Um momento de desatenção durante a utilização de electro-serras pode fazer com que a sua roupa ou corpo fiquem presos na corrente da serra.
- Segure sempre a electro-serra com a sua mão direita na pega direita e a mão esquerda na pega frontal. Segurar a electro-serra com uma configuração de mão invertida aumenta o risco de ferimentos pessoais e nunca deve ser efectuada.
- Segure apenas a ferramenta eléctrica pelas superfícies isoladas, porque a corrente da serra pode entrar em contacto com a cablagem oculta ou o seu próprio cabo. As correntes de serra em contacto com um fio com corrente podem transmitir corrente para as partes metálicas expostas e provocar choques eléctricos no operador.

Português

- Use óculos de segurança e protecção auricular. É aconselhável usar mais equipamento de protecção para a cabeça, mãos, pernas e pés. Um vestuário de protecção adequado irá reduzir os ferimentos pessoais provocados pelos detritos projectados ou por um contacto accidental com a corrente da serra.
- Não utilize uma electro-serra numa árvore. A utilização de uma electro-serra em cima de uma árvore pode resultar em ferimentos pessoais.
- Mantenha sempre uma posição adequada e apenas utilize a electro-serra quando estiver numa superfície fixa, segura e nivelada. As superfícies escorregadias ou instáveis, como escadas, podem fazer com que perca o equilíbrio ou o controlo da electro-serra.
- Ao cortar um ramo sob tensão, tenha cuidado com o ressalto. Quando a tensão nas fibras de madeira é libertada, o ramo sob tensão pode atingir o operador e/ou descontrolar a electro-serra.
- Tenha muito cuidado ao cortar mato e plantas. O material fino pode prender a corrente da serra e ser projectado na sua direcção ou fazê-lo perder o equilíbrio.
- Transporte a electro-serra pela pega frontal com a electro-serra desligada e afastada do seu corpo. Ao transportar ou armazenar a electro-serra, instale sempre a tampa da barra-guia. O manuseamento adequado da electro-serra irá reduzir a probabilidade de contacto accidental com a corrente da serra em movimento.
- Siga as instruções para lubrificar, esticar a corrente e substituir acessórios. Uma corrente com tensão ou lubrificação incorrectas pode quebrar ou aumentar o risco de recuo.
- Mantenha as pegas secas, limpas e isentas de óleo ou massa lubrificante. As pegas gordurosas e com óleo ficam escorregadias e causam perda de controlo.
- Corte apenas madeira. Não utilize a electro-serra para fins não recomendados. Por exemplo: não utilize a electro-serra para cortar plástico, alvenaria ou materiais de construção que não de madeira. A utilização da electro-serra em operações que não aquelas recomendadas pode resultar numa situação perigosa.

Causas e prevenção de recuos por parte do operador: (Fig. 2)

- Os recuos podem ocorrer quando a ponta da barra-guia toca num objecto ou quando a madeira estreita e prende a corrente da serra no corte. Em determinados casos, o contacto da ponta pode causar uma súbita reacção inversa, projectando a barra-guia para cima e para trás na direcção do operador. Apertar a corrente da serra ao longo da barra-guia pode resultar na projecção rápida da barra-guia na direcção do operador. Qualquer uma destas reacções pode fazer com que perca o controlo do serra, o que pode resultar em ferimentos graves. Não confie exclusivamente nos dispositivos de segurança integrados na serra. Enquanto utilizador da electro-serra, deve tomar vários passos para efectuar os trabalhos de corte sem acidentes ou ferimentos.
- O recuo é o resultado de uma utilização incorrecta da ferramenta e/ou procedimentos ou condições de utilização incorrectos e pode ser evitado ao tomar precauções adequadas, conforme indicado abaixo:
- Agarre com firmeza, com os polegares e os dedos a envolver as pegas da electro-serra, com ambas mãos na serra e posicione o corpo e o braço para permitir resistir às forças de recuo. As forças de recuo podem ser controladas pelo operador, se forem tomadas precauções adequadas. Não solte a electro-serra.

- Não se coloque em posições propensas a desequilíbrios e não corte acima da altura dos ombros. Isto ajuda a evitar o contacto indesejado da ponta e permite um controlo melhor da electro-serra em situações inesperadas.
- Utilize apenas barras e correntes sobresselentes especificadas pelo fabricante. Barras e correntes sobresselentes incorrectas podem causar quebras e/ou recuos da corrente.
- Siga as instruções de afiamento e manutenção do fabricante para a corrente da serra. Diminuir a altura do medidor de profundidade pode resultar em mais recuos.

Funcionamento do travão de corrente:

Se uma motosserra atingir um objecto sólido a alta velocidade, reage de forma violenta e recua. Isto é difícil de controlar e pode ser perigoso, especialmente com ferramentas leves que tendem a ser utilizadas em todas as posições. O travão de corrente pára imediatamente a rotação da corrente se houver um recuo inesperado. O travão de corrente pode ser activado ao pressionar a mão contra a protecção da mão ou automaticamente pelo próprio recuo. O travão de corrente só pode ser reposto após o motor parar por completo. Volte a colocar a pega na posição traseira (Fig. 3). Verifique todos os dias o funcionamento do travão de corrente.

AVISOS ADICIONAIS DE SEGURANÇA

- Utilize a tensão elétrica listada na chapa de especificações técnicas para a fonte de alimentação. A utilização de tensão excessiva pode resultar em ferimentos.
- Trabalhe sem pressão. Além disso, mantenha sempre o seu corpo quente.
- Antes de começar o trabalho, pense bem nos procedimentos de trabalho envolvidos e esforce-se para evitar acidentes, caso contrário, podem ocorrer ferimentos.
- Não utilize em más condições meteorológicas, como vento forte, chuva, neve, nevoeiro ou em áreas propensas à queda de pedras ou avalanches. Com más condições meteorológicas, as decisões podem ser comprometidas e a vibração pode resultar em desastres.
- Quando a visibilidade é fraca, como durante más condições meteorológicas ou à noite, não utilize a unidade. Além disso, não a utilize à chuva ou num local exposto à chuva. Uma posição instável ou perda de equilíbrio pode resultar num acidente.
- Verifique a barra-guia e a corrente da serra antes de ligar a unidade.
- Se a barra-guia ou a corrente da serra estiver quebrada ou se o produto estiver arranhado ou dobrado, não utilize a unidade.
- Verifique se a barra-guia e a corrente da serra estão bem instaladas. Se a barra-guia ou a corrente da serra estiverem quebradas ou desencaixadas, isto pode resultar num acidente.
- Antes de iniciar o trabalho, certifique-se de que o interruptor não acciona a menos que o botão de bloqueio seja premido. Se a unidade não funcionar correctamente, pare imediatamente de utilizar e solicite uma reparação ao seu centro de assistência autorizado da Hitachi.
- Instale bem a corrente da serra, de acordo com o manual de instruções. Se instalado incorrectamente, a electro-serra irá sair da barra-guia e podem ocorrer ferimentos.

9. Nunca retire qualquer dispositivo de segurança equipados na electro-serra (alavanca de travão, botão de bloqueio, bloqueio da corrente etc.). Ademais, não os modifique ou bloqueie. Podem ocorrer ferimentos.
10. Nos casos seguintes, desligue a unidade e certifique-se de que a corrente da serra já não está em movimento:
- Quando não está em utilização ou reparação.
 - Ao transportar para um novo local de trabalho.
 - Ao inspecionar, ajustar ou substituir a corrente da serra, barra-guia, caixa da corrente e qualquer outra peça.
 - Ao abastecer o óleo da corrente.
 - Ao remover pó, etc, do corpo.
 - Ao remover obstáculos, lixo ou serradura gerada de uma área de trabalho para outra.
 - Quando retira a unidade ou quando se afasta da mesma.
 - Se detectar um perigo ou antecipar riscos. Se a corrente da serra ainda estiver em movimento, pode ocorrer um acidente.
11. Normalmente, o trabalho deve ser efectuado individualmente. Quando estão envolvidos vários indivíduos, certifique-se de que existe espaço suficiente entre eles. Em particular, ao abater árvores ou ao trabalhar num declive, se antecipar a queda, rolamento ou deslizamento de árvores, certifique-se de que não há perigos para os outros trabalhadores.
12. Permaneça a mais de 15 m das outras pessoas. Além disso, ao trabalhar com várias pessoas, permaneça a 15 m ou mais de distância.
- Há um risco de impacto com projecções e outros acidentes.
 - Prepare um alerta por apito e determine antecipadamente um método de contacto adequado para os outros trabalhadores.
13. Antes de abater árvores, certifique-se de que:
- Determina um local de evacuação seguro antes do abate.
 - Remove antecipadamente os obstáculos (por exemplo, ramos, arbustos).
 - Com base numa avaliação abrangente do estado da árvore a abater (por exemplo, curvatura do tronco, tensão dos ramos) e a situação envolvente (por exemplo, estado de árvores adjacentes, presença de obstáculos, terreno, vento), decida a direcção na qual a árvore irá cair e, de seguida, planeie o procedimento de abate. Um abate descuidado pode resultar em ferimentos.
14. Ao abater árvores, certifique-se de que:
- Durante o trabalho, tenha muito cuidado com a direcção na qual as árvores caem.
 - Ao trabalhar num declive, certificando-se de que a árvore não irá rolar, trabalhe sempre na parte superior do terreno.
 - Quando a árvore começa a cair, desligue a unidade, alerte as áreas circundantes e recue imediatamente para um local seguro.
 - Durante o trabalho, se a corrente da serra ou barra-guia ficar presa na árvore, desligue e utilize uma cunha.
15. Durante a utilização, se o desempenho da unidade deteriorar ou se notar qualquer ruído ou vibração anormal, desligue imediatamente, pare a utilização e dirija-se ao centro de assistência autorizado da Hitachi para inspecção ou reparação. Se continuar a utilizar, podem ocorrer ferimentos.
16. Se a unidade cair acidentalmente ou se for exposta a impactos, inspecione cuidadosamente por danos ou fissuras e certifique-se de que não existem deformações. Se a unidade estiver danificada, fissurada ou deformada, podem ocorrer danos.
17. Ao transportar a unidade por carro, fixe a unidade para evitar que se mova. Existe um risco de acidente.
18. Não ligue a unidade enquanto a caixa da corrente está instalada. Podem ocorrer ferimentos.
19. Certifique-se de que não existem pregos ou outros objectos estranhos no material. Se a corrente da serra bater contra o prego, etc, podem ocorrer ferimentos.
20. Para evitar que a barra-guia fique presa no material ao cortar numa bermão ou quando está sujeito ao peso do material durante o corte, instale uma plataforma de apoio perto da posição de corte. Se a barra-guia ficar presa, podem ocorrer ferimentos.
21. Se a unidade precisar de ser transportada ou armazenada após a utilização, retire a corrente da serra ou instale a tampa da corrente. Se a corrente da serra entrar em contacto com o corpo pode provocar ferimentos.
22. Utilize adequadamente a unidade.
- Para se certificar de que o trabalho pode ser efectuado com segurança e eficiência, trate bem da corrente da serra para garantir um desempenho de corte ideal.
 - Ao substituir a corrente da serra ou a barra-guia, ao efectuar a manutenção do corpo, ao abastecer óleo, etc, siga o manual de instruções.
23. Peça ao concessionário para reparar a unidade.
- Não modifique este produto, uma vez que já está em conformidade com as normas de segurança aplicáveis.
 - Consulte sempre o seu centro de assistência autorizado da Hitachi para todas as reparações. Tentar reparar a unidade sozinho pode resultar num acidente ou ferimentos.
24. Quando não utilizar a unidade, certifique-se de que está bem armazenada. Drene o óleo da corrente e mantenha num local seco fora do alcance das crianças ou num local fechado.
25. Se a etiqueta de aviso já não for visível ou descolar, aplique uma nova etiqueta de aviso. Par a etiqueta de aviso, consulte o centro de assistência autorizado da Hitachi.
26. Ao trabalhar, se as regras ou regulamentações locais se aplicarem, cumpra-as.
27. Recomenda-se a utilização de um dispositivo de corrente residual com uma corrente de disparo de 30 mA ou menos
28. Recomenda-se posicionar o cabo de forma que não fique preso no ramos ou semelhantes, durante a operação de corte
29. Recomenda-se que o utilizador principiante deverá, como prática mínima, cortar as toras sobre um cavalete ou um suporte

DESCRIÇÃO DOS ITENS NUMERADOS (Fig. 2 - Fig. 38)

①	Zona de recuo	⑫	Direcção da lâmina	⑳	Visor do nível de óleo	㉔	1/5 do diâmetro da lima
②	Travão de corrente	⑬	Orifício do tensor da corrente	㉑	Regulador da bomba de óleo	㉕	Medidor de profundidade
③	Livre	⑭	Cubo do tensor da corrente	㉒	Botão de bloqueio	㉖	Lima plana
④	Bloqueio	⑮	Aumentar a tensão	㉓	Interruptor	㉗	Cabeça saliente do medidor de profundidade
⑤	Manípulo	⑯	Diminuir a tensão	㉔	Ficha de clip	㉘	Arredondar
⑥	Selector de tensão	⑰	Ligação de accionamento	㉕	Ficha	㉙	Câmara da banda do travão
⑦	Tampa lateral	⑱	Apertar	㉖	Cabo de extensão	㉚	Bico de óleo de corrente
⑧	Barra-guia	㉀	Puxar	㉗	Protecção com picos	㉛	Ranhura
⑨	Corrente de serra	㉁	Actuação	㉘	Pega frontal	㉜	Orifício de óleo
⑩	Ponta da barra-guia	㉂	Libertar	㉙	Pega traseira	㉝	Detentor da corrente
⑪	Roda dentada	㉃	Óleo de corrente	㉚	Lima redonda		

ESPECIFICAÇÕES

Modelo	CS30SB	CS35SB	CS40SB
Comprimento da barra-guia (Comprimento máx. de corte)	300 mm	350 mm	400 mm
Tipo de barra-guia	P012-50CR	P014-50CR	P016-50CR
Tensão (por zonas)*1	(220 V, 230 V, 240 V) ~		
Potencia de entrada*1	1900 W		
Velocidade da corrente em vazio	14,5 m/s		
Tipo de corrente	91PX-45 (Oregon)	91PX-52 (Oregon)	91PX-57 (Oregon)
Passo da corrente / Medidor	9,53 mm (3/8") / 1,27 mm (0,05")		
Roda dentada	Número de dentes: 6		
Bomba de óleo	Automático		
Capacidade do depósito de óleo de corrente	200 ml		
Protecção de sobrecarga	Eléctrico		
Travão de corrente	Accionado manualmente		
Peso*2	4,7 kg	4,8 kg	4,9 kg

*1 Certifique-se de que verifica a chapa de dados técnicos, uma vez que pode mudar de zona para zona.

*2 Peso: de acordo com o procedimento EPTA 01/2003

ACESSÓRIOS-PADRÃO

- Caixa da corrente..... 1
- Barra-guia 1
- Corrente..... 1
- Ficha de clip* 1
- Óleo da motosserra (100 ml) 1

* Não disponível em determinadas áreas de venda.

Os acessórios-padrão estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS (VENDIDOS SEPARADAMENTE)

- Óleo da motosserra
- Lima redonda
- Medidor de profundidade
A lima redonda e o medidor de profundidade devem ser utilizados para afiar as lâminas das correntes. Quanto à sua aplicação, consulte o item intitulado "Afiar a lâmina da corrente".
- Caixa da corrente
Mantenha sempre a tampa da corrente na corrente ao transportar a motosserra ou ao armazená-la.

Os acessórios opcionais estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio.

APLICAÇÕES

Corte geral de madeira.

INSTALAR (SUBSTITUIR) A CORRENTE DA SERRA

AVISO

- Para evitar acidentes, desligue sempre o aparelho e retire a ficha da tomada.
- Não utilize uma electro-serra ou barra-guia que não aquelas especificadas em "ESPECIFICAÇÕES".

PRECAUÇÃO

Use luvas e tenha cuidado para evitar ferimentos com a corrente da serra.

NOTA

- Ao remover a corrente da serra, retire a serradura do bico de óleo, orifício de óleo e da ranhura da barra-guia.
Se a serradura acumular, isto pode causar falhas na unidade.
- Utilize o tipo correcto de corrente de serra, de acordo com as especificações.
Se instalar o tipo errado de barra-guia, a corrente de serra pode sair e provocar ferimentos.

1. Remover a tampa lateral (Fig. 4)

- ① Rode o manípulo uma vez para o desapertar.
- ② Rode o selector de tensão meia volta para o desapertar.
- ③ Rode o selector e retire a tampa lateral.

2. Remover a corrente da serra e barra-guia (Fig. 5)

Retire a corrente da serra e a barra-guia no sentido indicado pela seta.

3. Engatar a nova corrente de serra na roda dentada (Figs. 6, 7)

Engate a corrente da serra na ponta da barra-guia prestando atenção ao sentido da corrente da serra e, de seguida, engate correctamente a corrente da serra na roda dentada.

4. Instalar a tampa lateral

- ① Ajuste o selector de tensão da tampa lateral para que o cubo do tensor da corrente seja introduzido no orifício do tensor da corrente da barra-guia e instale a tampa lateral. (Fig. 8)
- ② Rode o manípulo uma vez para o fixar temporariamente. (Fig. 9)

5. Ajustar a tensão da corrente da serra (Fig. 10)

- Ao levantar a ponta da barra-guia, rode o selector de tensão para ajustar a tensão da corrente da serra.
- Rode o selector de tensão para a direita para aumentar a tensão da corrente da serra e para a esquerda para a diminuir.

6. Verificar a tensão da corrente da serra (Fig. 11)

Ajuste a tensão da corrente de serra para que a folga entre a ligação de accionamento da corrente da serra e a barra-guia seja de 0,5 a 1 mm quando levanta ligeiramente a corrente da serra perto do centro da barra-guia.

7. Fixar o manípulo (Fig. 12)

- ① Quando o ajuste está concluído, levante a barra-guia e aperte totalmente o manípulo.
- ② Certifique-se de que o parafuso está apertado firmemente.

AVISO

Após ajustar a tensão da corrente da serra, certifique-se de que o manípulo está totalmente apertado.
Se estiver solto, podem ocorrer ferimentos.

INSPECÇÃO E PREPARAÇÃO ANTES DA UTILIZAÇÃO

Antes da utilização, efectue a inspecção e a preparação seguintes.

AVISO

- Certifique-se de que a fonte de energia a ser utilizada está conforme às exigências especificadas na placa identificadora do produto.
- Para evitar acidentes, efetue sempre os passos 1 a 5 assegurando-se de que a ficha está desligada da tomada.
- Não fixe o botão de bloqueio enquanto é premido.
Se o interruptor for accionado acidentalmente, a unidade pode arrancar inesperadamente e provocar ferimentos.

1. Certificar-se de que o interruptor está desligado

- Certifique-se de que o interruptor está na posição desligada. Se o plugue estiver conectado a um receptáculo quando o interruptor estiver ligado, a ferramenta elétrica vai começar a operar imediatamente, podendo provocar um grave acidente.
- Quando o interruptor é accionado enquanto prime o botão de bloqueio, a unidade liga-se e quando o interruptor é solto, a unidade desliga-se.

2. Verificar o cabo de extensão

Quando a área de trabalho é afastada da fonte de alimentação, utilize um cabo de extensão de espessura suficiente e potência nominal. O cabo de extensão deve ser mantido o mais curto possível.

3. Verificar a tensão da corrente da serra

- Se a tensão da corrente da serra estiver incorrecta, existe um risco de danos na corrente da serra ou barra-guia e avarias. Consultar os passos de 5 a 7 de "Instalar (substituir) a corrente da serra", certifique-se de que está regulada a uma tensão adequada.
- Enquanto a corrente da serra ainda é nova, é particularmente extensível, por isso, verifique periodicamente a tensão e ajuste, conforme necessário.
- Além disso, certifique-se de que o manípulo está bem apertado.

4. Verificar o funcionamento do travão da corrente (Fig. 13)

AVISO

- Apesar do travão da corrente ser um dispositivo de paragem de emergência, isto não é completamente fiável. Utilize com cuidado para evitar o risco de recuos.
- O travão da corrente destina-se a ser utilizado em emergências e durante o arranque. Não o utilize indiscriminadamente.
- Para evitar o movimento incorrecto do travão da corrente devido a acumulação de serradura, limpe regularmente.
- O travão da corrente é um componente importante para garantir a utilização segura.
Se tiver quaisquer preocupações relativamente ao funcionamento do travão, solicite uma reparação ao centro de assistência autorizado da Hitachi.

O travão da corrente é um dispositivo de paragem de emergência que pára a corrente da serra quando a unidade é sujeita a recuos, etc, para reduzir os riscos. (Consulte a "Causas e prevenção de recuos por parte do operador.")

Ao activar o travão da corrente empurrando a alavanca do travão para a frente, a corrente da serra pára de se mover. Se puxar a alavanca do travão na sua direcção, o travão é solto.

Português

Ao confirmar o funcionamento do travão de corrente, desligue sempre a unidade, desligue a ficha da tomada, ative a alavanca do travão e puxe a corrente da serra manualmente.

Se a corrente da serra não se mover, isto significa que o travão da corrente está activado.

NOTA

Use sempre luvas grossas para esta tarefa.

Uma vez que a lâmina da corrente da serra é muito pontiaguda, puxá-la com força pode provocar ferimentos nos dedos.

5. Verificar o óleo da corrente

- Esta unidade é fornecida sem óleo de corrente no interior. Certifique-se de que o depósito de óleo está cheio com o óleo de corrente fornecido antes da utilização. (Fig. 14)
- Verifique periodicamente o visor do nível de óleo durante o trabalho e reabasteça o óleo, conforme necessário.
- Se o óleo de corrente fornecido acabar, utilize o óleo de corrente Hitachi vendido separadamente ou óleo de corrente equivalente no mercado.
- O óleo de corrente lubrifica automaticamente. A taxa de descarga para a lubrificação automática é definida na fábrica para o máximo. Para reduzir a taxa de descarga, rode o regulador da bomba de óleo na parte traseira do corpo no sentido dos ponteiros do relógio. (Fig. 15)

NOTA

- A capacidade do depósito de óleo é cerca de 200 ml. Mesmo que encha demasiadamente, o óleo em excesso irá sair pelo bico de transbordamento.
- É aconselhável armazenar óleo de corrente. Se continuar a trabalhar sem óleo de corrente, a corrente da serra pode desgastar-se ou o motor pode falhar.
- Tenha cuidado para evitar a entrada de poeiras ou outras substâncias estranhas no depósito de óleo. Se poeiras ou outras substâncias estranhas entrarem no depósito de óleo, a unidade pode falhar.
- O óleo da corrente restante no depósito pode sair devido à estrutura desta unidade. Apesar de não indicar uma avaria, pode sujar o local de armazenamento, por isso, tenha cuidado. Ao armazenar, esvazie o óleo do depósito de óleo e coloque um item sob o corpo principal que consiga absorver quaisquer fugas.

6. Ligar a ficha à tomada

7. Certificar-se de que o travão está accionado

- Quando o interruptor é accionado enquanto prime o botão de bloqueio, a unidade liga-se e quando o interruptor é solto, a unidade desliga-se.
- Além disso, ao mesmo tempo que se solta o interruptor, o aparelho aplica um travão para parar a rotação da corrente da serra.
- Antes de utilizar, certifique-se de que o travão está accionado.

PRECAUÇÃO

Tenha cuidado com a força repulsiva quando o travão accionado.

Se deixar cair a unidade, podem ocorrer ferimentos.

8. Verificar a descarga do óleo de corrente (Figs. 15, 16)

- Ao ligar a unidade, o óleo de corrente lubrifica automaticamente a corrente da serra e a barra-guia.
- Se o óleo não emergir 2 a 3 minutos após a unidade arrancar, verifique se alguma serradura acumulou em torno do bico de óleo. (Consulte a “Limpeza do bico de óleo de corrente.”) (Consulte a “Verificar o óleo da corrente.”)
- 9. É aconselhável utilizar um disjuntor de fuga à terra ou um dispositivo de corrente residual.

Operações do interruptor

Quando o interruptor é accionado ao premir o botão de bloqueio, a corrente da serra roda. (Fig. 17)

A menos que o botão de bloqueio seja premido, o interruptor não pode ser accionado.

Após o interruptor ser accionado, a corrente da serra continua a rodar desde que seja pressionada.

Quando o interruptor é solto, é aplicado um travão para parar a rotação da corrente da serra.

AVISO

Não fixe o botão de bloqueio enquanto é premido.

Se o interruptor for accionado acidentalmente, a unidade pode arrancar inesperadamente e provocar ferimentos.

Usar o clip da ficha

O cabo proveniente da ficha de alimentação não pode ser puxado devido à ficha de clip. (Fig. 18)

PROCEDIMENTOS DE CORTE

AVISO

- Antes da utilização, certifique-se de que o travão da corrente funciona.
- Durante a utilização, agarre bem a pega com ambas as mãos.
- Ao cortar madeira a partir da parte inferior, certifique-se de que a corrente da serra não choca com a madeira. Se a unidade ressaltar, podem ocorrer ferimentos.
- Durante os intervalos do trabalho ou depois do trabalho, desligue sempre o aparelho, e retire a ficha da tomada.

Controle o local de trabalho e a área circundante, certifique-se de que não existem objectos que possam causar ferimentos, acidentes ou falhas e, se existirem, retire-os antecipadamente.

Em particular, ao estabelecer uma posição para trabalhar, certifique-se de que não existe qualquer instabilidade ou objecto que possa ser virado.

Ao abater árvores, preste sempre atenção à direcção de queda ou rolamento da árvore e determine antecipadamente uma área de evacuação segura e um percurso de fuga.

① Certificar-se de que a unidade está desligada

Se a ficha estiver ligada a uma tomada quando o interruptor for inadvertidamente accionado, o aparelho pode arrancar inesperadamente, o que pode dar origem a um acidente.

② Accionar o interruptor

Ao certificar-se de que a corrente da serra não está em contacto com a madeira, accione o interruptor e inicie o corte quando a velocidade da corrente da serra tiver aumentado.

PRECAUÇÃO

- Ao ligar a unidade, certifique-se de que a corrente da serra não entra em contacto com o material ou qualquer outro objecto.
- Durante a utilização, certifique-se de que a corrente da serra não entra em contacto com outro material ou objecto. Em particular, quando tiver concluído o corte, certifique-se de que não toca no solo.

NOTA

Reabasteça o depósito de óleo para evitar que a unidade fique sem óleo.

1. Procedimentos gerais de corte

- (1) Ligue a alimentação e, ao mesmo tempo, mantenha a serra ligeiramente afastada da madeira a cortar. Comece a serrar apenas após a unidade ter alcançado a velocidade máxima.
- (2) Ao serrar uma peça fina de madeira, pressione a base da barra-guia contra a madeira e serre para baixo, conforme mostrado na Fig. 19.

- (3) Ao serrar uma peça grossa de madeira, pressione o espigão na secção frontal da unidade contra a madeira e corte-a com uma acção de alavanca enquanto utiliza o espigão como um ponto de apoio, conforme mostrado na **Fig. 20**.
- (4) Ao cortar madeira horizontalmente, rode o corpo da unidade para a direita para que a barra-guia esteja abaixo e segure o lado superior da pega frontal com a mão esquerda. Segure a barra-guia horizontalmente e coloque o espigão na parte frontal do corpo da unidade na madeira. Utilizando o espigão como um ponto de apoio, corte a madeira ao rodar a pega traseira para a direita. (**Fig. 21**)
- (5) Ao cortar a madeira a partir da parte inferior, encoste ligeiramente a parte superior da barra-guia à madeira. (**Fig. 22**)
- (6) Além de estudar atentamente as instruções de manuseamento, obtenha instruções práticas relativamente ao funcionamento da electro-serra antes da utilização ou, no mínimo, pratique trabalhar com a electro-serra ao cortar madeira redonda num cavalete para serrar.
- (7) Ao cortar troncos ou madeiras que não estão fixos, fixe-os adequadamente imobilizando-os durante o corte utilizando um cavalete para serrar ou outro método adequado.

PRECAUÇÃO

- Ao cortar madeira a partir da parte inferior, há um risco da unidade ser projectada na direcção do utilizador se a corrente chocar fortemente contra a madeira.
- Não corte completamente a madeira começando pela parte inferior uma vez que existe o perigo da barra-guia ficar descontrolada quando o corte é concluído.
- Evite sempre que a electro-serra entre em contacto com o solo ou com as cercas de arame.

2. Corte de ramos

- (1) Cortar ramos de uma árvore:
Um ramo grosso deve ser cortado num ponto afastado do tronco ou da árvore.
Primeiro, corte até um terço a partir de baixo e, de seguida, corte o ramo a partir de cima. Por fim, corte a parte restante do ramo mesmo com o tronco da árvore. (**Fig. 23**)

PRECAUÇÃO

- Tenha sempre cuidado para evitar os ramos que caem.
 - Esteja sempre preparado para os recuos da electro-serra.
- (2) Cortar ramos de árvores abatidas:
Primeiro, corte os ramos que não estão em contacto com o solo, de seguida, corte os ramos que estão em contacto com o solo. Ao cortar ramos grossos que estão em contacto com o solo, primeiro, corte até meio a partir de cima, de seguida, corte o ramo a parte de baixo. (**Fig. 24**)

PRECAUÇÃO

- Ao cortar ramos que estão em contacto com o solo, tenha cuidado para a barra-guia não ficar presa por pressão.
- Durante a fase final de corte, tenha cuidado com o rolamento súbito do tronco.

3. Corte de troncos

Ao cortar um tronco posicionado conforme mostrado na **Fig. 25**, corte primeiro até um terço a partir de baixo, de seguida, corte tudo a partir de cima. Ao cortar um tronco conforme mostrado na **Fig. 26**, corte primeiro até dois terços a partir de cima, de seguida, corte para cima a partir de baixo.

PRECAUÇÃO

- Certifique-se de que a barra-guia não fica presa no tronco por pressão.

- Ao trabalhar em solo inclinado, certifique-se de que encontra na parte superior do tronco. Se estiver na parte inferior, o tronco cortado pode rolar na sua direcção.

4. Abater árvores

- (1) Corte inferior (1) conforme mostrado na **Fig. 27**:
Efectue o corte inferior na direcção que pretende que a árvore caia.
A profundidade do corte inferior deve ser 1/3 do diâmetro da árvore. Nunca abata árvores sem o corte inferior adequado.
- (2) Corte traseiro (2) conforme mostrado na **Fig. 27**:
Efectue um corte traseiro 5 cm acima e paralelo ao corte inferior horizontal.
Se a corrente ficar presa durante o corte, desligue a serra e utilize cunhas para a libertar. Não continue a cortar a árvore.

PRECAUÇÃO

- As árvores não devem ser abatidas de uma forma que possa colocar as pessoas em perigo, atingir linhas de alta tensão ou causar danos materiais.
- Certifique-se de que se coloca no lado superior do terreno uma vez que é provável que a árvore role ou deslize para baixo após ser abatida.

Precaução para o trabalho de corte

Força de prensão/impulsão da electro-serra

Segure bem a electro-serra.

Além disso, não force a electro-serra mais do que o necessário. Ao cortar, a força adicional exercida na electro-serra não irá acelerar a velocidade de corte. Isto irá esforçar o motor, prejudicar o desempenho e danificar ou causar avarias no motor ou barra-guia.

Utilize a unidade num intervalo em que a corrente da serra se encontra a uma velocidade razoável.

Em particular, quando a corrente da serra pára (fica encravada) devido a força excessiva, pode causar ferimentos ou falhas da unidade.

Detentor da corrente

- O detentor da corrente encontra-se no corpo de accionamento da serra, justamente debaixo da corrente, para evitar que uma corrente partida possa atingir o operador da serra.
- Quando a corrente da serra é cortada, substitua-a por uma nova, consultando "Instalar (substituir) corrente de serra".

AFIAR A LÂMINA DA CORRENTE

AVISO

Para evitar acidentes, desligue sempre o interruptor e retire a ficha da tomada.

Além disso, ao utilizar correntes de serra, use sempre luvas grossas.

NOTA

Afie a corrente da serra e ajuste o medidor de profundidade na posição central na barra-guia, com a corrente da serra instalada no corpo principal.

Quando a agudeza das correntes de serra deteriora, o motor e cada parte do corpo são sobrecarregados e a eficiência declina.

Para o desempenho ideal da unidade, é necessária uma manutenção frequente para manter a corrente da serra afiada.

Português

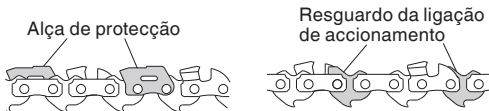
1. Afiação da lâmina

A lima redonda deve ser encostada à lâmina da corrente para que um quinto do seu diâmetro se estenda acima da parte superior da lâmina, conforme mostrado na Fig. 28. Afie as lâminas ao manter a lima redonda a um ângulo de 30° em relação à barra-guia, conforme mostrado na Fig. 29, certificando-se de que a lima redonda é mantida a direito, conforme mostrado na Fig. 30. Certifique-se de que todas as lâminas de serra são limadas ao mesmo ângulo ou a eficiência de corte da ferramenta irá deteriorar-se. Os ângulos adequados para afiar correctamente as lâminas são mostrados na Fig. 31.

2. Ajuste do medidor de profundidade

AVISO

- Não lixe a parte superior da alça de protecção e do resguardo da ligação de accionamento, nem faça com que as ditas peças fiquem deformadas.
- O ajuste dos medidores de profundidade tem de estar alinhado com as dimensões e as formas pré-determinadas, caso contrário, o risco de recuo pode aumentar causando ferimentos.



Os medidores de profundidade devem ser alinhados da mesma forma porque são usados para ajustar a profundidade na posição em que o cortador é introduzido na madeira.

Ao afiar a corrente da serra, certifique-se de que verifica o medidor de profundidade duas ou três vezes. Coloque um medidor de profundidade na corrente da serra, deixe o medidor visível na ranhura e utilize uma lima plana para retirar a secção do medidor de profundidade. (Fig. 33) (O medidor de profundidade e a lima plana são vendidos separadamente.)

Após limar o medidor de profundidade, arredonde o lado frontal do medidor de profundidade tal como estava. (Fig. 34)

Após afiar a corrente da serra, coloque-a em óleo de corrente para lavar as limalhas.

Se as limalhas não forem eliminadas, a corrente da serra e a barra-guia irão desgastar-se rapidamente.

MANUTENÇÃO E INSPEÇÃO

Após a utilização, efectue a inspecção e a manutenção de cada peça ao armazenar a unidade.

AVISO

Durante a manutenção e a inspecção, desligue sempre a unidade e retire a ficha da tomada.

1. Inspeção das correntes de serra

- Inspeccione ocasionalmente a corrente da serra. Em caso de anomalia, substitua-a por uma nova consultando "Instalar (substituir) a corrente da serra".
- Inspeccione a tensão da corrente e verifique se está bem apertada.
- Pare de utilizar a unidade quando a corrente da serra ficar arredondada e afie-a consultando "Afiação da lâmina da corrente".
- Após a utilização, lubrifique cuidadosamente a corrente da serra e as barras-guia com óleo para proteger contra a ferrugem.

PRECAUÇÃO

Use luvas para evitar ferimentos enquanto utiliza uma corrente de serra.

2. Limpar a tampa lateral (Fig. 35)

Limpe e remova a serradura restante no interior das peças.

NOTA

Ao limpar a tampa lateral, câmara da banda do travão, bico de óleo de corrente e barra lateral, consulte o procedimento "Instalar (substituir) a corrente da serra" e retire a corrente da serra.

3. Limpeza do bico de óleo de corrente (Fig. 36)

Antes de limpar o bico de óleo de corrente, retire a tampa lateral e a barra-guia.

4. Limpeza da barra-guia (Figs. 7, 37)

Quando serradura e substâncias semelhantes ficam presas na ranhura da barra-guia ou do bico de óleo, o óleo pode não fluir, o que pode resultar na avaria da unidade.

Retire a barra-guia e limpe a serradura presa na ranhura após utilização e ao substituir a corrente da serra. (Consulte a "Instalar (substituir) a corrente da serra.")

5. Inspeção e coletor da corrente (Fig. 38)

O coletor da corrente serve para evitar tanto quanto possível que a corrente da serra atinja o operador se esta se desprender ao partir.

O coletor da corrente e a tampa lateral estão combinadas numa única estrutura.

Inspeccione o coletor da corrente para se certificar que não existem danos.

6. Inspeção dos parafusos de fixação

Inspeccione regularmente todos os parafusos de fixação e se certifique de que estão correctamente apertados. Caso algum parafuso se afrouxe, reaperte-o imediatamente, do contrário existe risco de graves problemas.

7. Manutenção do motor

O enrolamento do motor do aparelho é o "coração" da ferramenta elétrica.

Tome o devido cuidado para assegurar que o enrolamento não se danifique e/ou fique molhado com óleo ou água.

8. Substituir as escovas de carvão

Para uma proteção contínua de segurança e contra choques elétricos, a inspeção e substituição das escovas de carvão nesta ferramenta SÓ deve ser efectuada por um CENTRO DE ASSISTÊNCIA AUTORIZADO DA HITACHI.

9. Limpeza externa

Quando a electro-serra está manchada, limpe com um pano suave e seco ou um pano humedecido em água com sabão. Não utilize solventes clóricos, gasolina ou diluente, uma vez que derretem o plástico.

10. Armazenamento

Ao armazenar a unidade, efectue a limpeza e a manutenção de cada peça e monte a caixa da corrente na barra-guia.

Armazene a electro-serra num local em que temperatura é inferior a 40°C e fora do alcance das crianças.

PRECAUÇÃO

Na operação e na manutenção das ferramentas elétricas, devem-se observar as normas de segurança e os padrões prescritos por cada país.

SELECIONAR ACESSÓRIOS

Os acessórios desta máquina estão listados na página 235.

GARANTIA

Garantimos que a Hitachi Power Tools obedece às respectivas normas específicas estatutárias/de país. Esta garantia não cobre avarias ou danos derivados de má utilização, abuso ou desgaste normal. Em caso de queixa, envie a Ferramenta, não desmontada, juntamente com o CERTIFICADO DE GARANTIA que se encontra no fundo destas instruções de utilização, para um Centro de Serviço Autorizado Hitachi.

Informação a respeito de ruídos e vibração do ar

Os valores medidos foram determinados de acordo com a EN60745 e declarados em conformidade com a ISO 4871.

Nível de potência sonora ponderada A medida: 108 dB (A)

Nível de pressão sonora ponderada A medida: 95 dB (A)

Imprecisão K: 2 dB (A)

Use protetores de ouvido.

Os valores totais da vibração (soma do vector triax) são determinados de acordo com a norma EN60745.

ah = 4,0 m/s²

Imprecisão K = 1,5 m/s²

O valor total de vibração declarado foi medido de acordo com um método de teste padrão e pode ser utilizado para comparar ferramentas.

Pode também ser utilizado numa avaliação preliminar de exposição.

AVISO

- O valor de emissão de vibrações durante a utilização da ferramenta eléctrica pode ser diferente do valor total declarado, consoante as formas de utilização da ferramenta.
- Identificar as medidas de segurança para proteger o operador, que são baseadas numa estimativa de exposição nas actuais condições de utilização (tendo em conta todas as partes do ciclo de funcionamento, tais como os tempos em que a ferramenta é desligada e quando está a funcionar ao ralenti, além do tempo de accionamento do gatilho).










NOTA

Devido ao contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento da HITACHI, as especificações aqui contidas estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.

SYMBOLER

VARNING

Nedan visas de symboler som används för maskinen. Se till att du förstår vad de betyder innan verktyget används.

	CS30SB / CS35SB / CS40SB: Kedjesåg
	Läs alla säkerhetsvarningar och alla instruktioner.
	Elverktyg skall inte användas i regn eller utsätts för fukt, eller förvaras utomhus vid regn.
	Gäller endast EU-länder Elektriska verktyg får inte kastas i hushållsoporna! Enligt direktivet 2002/96/EG som avser äldre elektrisk och elektronisk utrustning och dess tillämpning enligt nationell lagstiftning ska uttjänta elektriska verktyg sorteras separat och lämnas till miljövänlig återvinning.
	Läs, förstå och följ alla varningar och instruktioner i denna bruksanvisning och på apparaten.
	Använd alltid ögonskydd med detta redskap.
	Använd alltid öronskydd med detta redskap.
	Dra ut nätkontakten om kabeln är skadad.
	Oljepumpjustering
	Garanterad ljudeffektnivå
	Kedjeoljaefyllning

VAD ÄR VAD? (Bild 1)

- A: Låsfrigöringsknapp: Knappen som förhindrar oavsiktlig manövrering av avtryckaren.
 B: Lock oljetank: Lock för stängning av oljetanken.
 C: Sågkedja: Kedja som fungerar som skärverktyg.
 D: Svärd: Den del som stöder och leder sågkedjan.
 E: Barkstöd: Anordning som ska fungera som pivå vid kontakt med ett träd eller en stock.
 F: Oljekontrollglas: Fönster för att kontrollera mängden kedjeolja.
 G: Kedjebroms: Anordning för att stoppa eller låsa sågkedjan.
 H: Framre handtag: Stödhandtag placerat på eller mot framsidan av enheten.
 I: Bakre handtag: Stödhandtag placerat på ovasidan av enheten.
 J: Omkopplare: Anordning som aktiveras med fingret.

- K: Sidoskydd: Skyddshölje för sågkedjesvärdet, kopplingen och kedjedrevet när kedjesågen används.
 L: Spänningsvred: Apparat för att justera kedjans spänning.
 M: Vred: Vred för att fästa spänningsvredet och sidoskyddet.
 N: Kedjeskydd: Skydd för svärdet och sågkedjan så att de inte skadas när apparaten inte används.
 O: Kontaktklämma: Ett redskap för att förhindra att kontakten lossar från uttaget på en förlängningsladd.

ALLMÄNNA
SÄKERHETSVARNINGAR FÖR
ELEKTRISKA VERKTYG

VARNING

Läs alla säkerhetsvarningar och alla instruktioner.

Underlåtenhet att följa varningarna och instruktionerna nedan kan resultera i elstötar, brand och/eller allvarliga skador.

Spara alla varningar och instruktioner för framtida referens.

Uttrycket "elektriskt verktyg" i varningar hänvisar till ditt eldrivna (med sladd) eller batteridrivna (sladdlöst) elektriska verktyg.

1) Säkerhet på arbetsplats

a) Håll arbetsplatsen ren och välbelyst.

Röriga eller mörka arbetsplatser inbjuder till olyckor.

b) Använd inte elektriska verktyg i explosiva omgivningar, som t ex i närvaro av antändliga vätskor, gaser eller damm.

Elektriska verktyg bildar gnistor som kan antända dammet eller ångorna.

c) Håll barn och kringstående på avstånd när du arbetar med ett elektriskt verktyg.

Distractioner kan få dig att tappa kontrollen.

2) Elektrisk säkerhet

a) Det elektriska verktygets stickpropp måste matcha uttaget.

Modifiera aldrig stickproppen.

Använd inte adapterstickproppar till jordade elektriska verktyg.

Omodifierade stickproppar och matchande uttag minskar risken för elstötar.

b) Undvik kroppskontakt med jordade ytor som t ex rör, värmeelement, spisar och kylskåp.

Det finns ökad risk för elstötar om din kropp är jordad.

c) Utsätt inte elektriska verktyg för regn eller väta.

Om vatten kommer in i ett elektriskt verktyg ökar risken för elstötar.

d) Misshandla inte sladden. Använd aldrig sladden för att bära, dra eller dra ur sladden till det elektriska verktyget.

Håll sladden borta från värme, olja, skarpa kanter eller rörliga delar.

Skadade eller tilltrasslade sladdar ökar risken för elstötar.

e) Använd en förlängningsladd som är lämplig för utomhusbruk när du arbetar med det elektriska verktyget utomhus.

Användning av en sladd som är lämplig för utomhusbruk minskar risken för elstötar.

f) Om du inte kan undvika att använda ett elektriskt verktyg på en fuktig plats, använd ett uttag med jordfelsbrytare.

Användning av en jordfelsbrytare minskar risken för elektrisk stöt.

3) Personlig säkerhet

- a) Var vaksam, se upp med vad du gör och använd sunt förnuft när du arbetar med ett elektriskt verktyg.

Använd inte elektriska verktyg när du är trött, drog- eller alkoholphörskad eller har tagit mediciner.

Ett ögonblicks ouppmärksamhet under arbetet kan resultera i allvarliga personsador.

- b) Använd personskyddsutrustning. Ha alltid ögonskydd.

Skyddsutrustning som till exempel ansiktsmask, glidfria säkerhetsskor, hjälm eller hörselskydd för tillämpliga förhållanden minskar personsadorna.

- c) Förebygg oavsiktlig start. Se till att omkopplaren står i läge av innan du ansluter det elektriska verktyget till strömkällan och/eller batteriet, tar upp eller bär verktyget.

Att bära det elektriska verktyget med fingret på omkopplaren eller kraftansluta det elektriska verktyget då omkopplaren är på inbjuder till olyckor.

- d) Avlägsna eventuell justeringsnyckel eller skruvnyckel innan du startar det elektriska verktyget.

En skruvnyckel eller nyckel som lämnats kvar på en roterande del av det elektriska verktyget kan resultera i personsador.

- e) Sträck dig inte för långt. Stå alltid stadigt på fötterna och håll balansen.

På så sätt får du bättre kontroll över det elektriska verktyget i oväntade situationer.

- f) Klä dig korrekt. Ha inte på dig vida, lösa kläder eller smycken. Håll håret, kläderna och handskena borta från rörliga delar.

Vida kläder, smycken eller långt hår kan fastna i de rörliga delarna.

- g) Om tillbehörföranslutning av dammuppsugnings- och dammsamlingsanordningar ingår, se då till att dessa anordningar ansluts och används på korrekt sätt.

Användning av dammsamling kan minska dammrelaterade faror.

4) Användning och skötsel av elektriska verktyg

- a) Tvinga inte det elektriska verktyget. Använd korrekt verktyg för det du ska göra.

Korrekt verktyg gör arbetet bättre och säkrare med den hastighet som det är avsett för.

- b) Använd inte det elektriska verktyget om omkopplaren inte kan vridas Från eller Till.

Elektriska verktyg som inte kan kontrolleras med omkopplaren är farliga och måste repareras.

- c) Dra ut sladden ur uttaget och/eller batteriet från det elektriska verktyget innan du gör justeringar, byter tillbehör eller magasinerar det elektriska verktyget.

Sådana förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken för att det elektriska verktyget startar oavsiktligt.

- d) Förvara elektriska verktyg som inte används utom räckhåll för barn och låt inte personer som är obekanta med verktyget eller dessa instruktioner använda verktyget.

Elektriska verktyg är farliga i händerna på otränade användare.

- e) Underhåll elektriska verktyg. Kontrollera med avseende på felaktig inriktning eller om rörliga delar kärvar, om delar har spruckit samt alla andra tillstånd som kan påverka verktygets drift.

Om verktyget är skadat se till att det repareras innan du använder det.

Många olyckor förorsakas av dåligt underhållna verktyg.

- f) Håll skärverktygen skarpa och rena.

Korrekt underhållna skärverktyg med skarpa skåreggar kärvar inte och är lättare att kontrollera.

- g) Använd det elektriska verktyget, tillbehör och hårdmetallskär etc. i enlighet med dessa instruktioner, samtidigt som du tar arbetsförhållanden och det arbete som ska utföras med i beräkningen.

Att använda det elektriska verktyget för andra ändamål än det är avsett för kan resultera i farliga situationer.

5) Service

- a) Låt en kvalificerad reparatör utföra service på ditt elektriska verktyg och använd bara identiska reservdelar.

Detta garanterar att det elektriska verktyget alltid är säkert och fungerar som det ska.

FÖREBYGGANDE ÅTGÄRD

Håll barn och bräckliga personer på avstånd.

När verktygen inte används ska de förvaras utom räckhåll för barn och bräckliga personer.

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER FÖR KEDJESÅGAR

- Se till att hålla kroppsdelar borta från sågkedjan när kedjesågen är i drift. Innan du startar kedjesågen, se till att sågkedjan inte är i kontakt med något. Ett ögonblicks ouppmärksamhet när du använder kedjesågen kan orsaka att dina kläder eller kroppsdelar kommer i kontakt med sågkedjan.
- Håll alltid kedjesågen med din högra hand på det bakre handtaget och din vänstra hand på det främre handtaget. Att hålla kedjesågen med omvänt grepp ökar risken för personskada och bör alltid undvikas.
- Håll det elektriska verktyget endast på den isolerade greppytan då sågkedjan kan komma i kontakt med gömda kablar eller dess egen kabel. Sågkedjor som kommer i kontakt med en "ledande" ledning kan göra utsatta metalldelar på det elektriska verktyget "ledande" och ge operatören en stöt.
- Bär skyddsglasögon och hörselskydd. Ytterligare skyddsutrustning för huvud, händer, ben och fötter rekommenderas. Lämplig skyddsklädsel minskar risken för personskada till följd av flygande material eller oavsiktlig kontakt med sågkedjan.
- Använd inte kedjesågen i ett träd. Att använda kedjesågen när man är i ett träd kan resultera i personskada.
- Stå alltid stabil och använd endast kedjesågen när du står på ett fast, stabilt och plant underlag. Hala eller instabila ytor så som stegar kan göra att man tappar balansen eller kontrollen över kedjesågen.
- Vid kapning av en gren som är spänd, se upp med tillbakafjädring. När spänningen i trädfibrerna släpps kan det hända att den spända grenen slår till operatören och/eller slår kedjesågen ur händerna.
- Var mycket försiktig när du kapar buskar och unga träd. Tunna material kan göra att sågkedjan fastnar och de kan svinga tillbaka mot dig eller slå dig ur balans.
- Bär kedjesågen i det främre handtaget med kedjesågen avslagen samt bort från din kropp. Se till att du alltid sätter på kedjeskyddet när du transporterar eller förvara kedjesågen. Korrekt hantering av kedjesågen minskar risken för oavsiktlig kontakt med en sågkedja i rörelse.

Svenska

10. Följ instruktionerna för smörjning, kedjespänning och byte av tillbehör. Felaktigt spänd eller smörd kedja kan antingen gå sönder eller öka risken för kast.
11. Håll handtagen torra, rena och fria från olja och fett. Flottiga, oljiga handtag är hala och kan orsaka att du förlorar kontrollen.
12. Kapa endast trä. Använd inte kedjesågen för ändamål den inte är avsedd för. Till exempel: använd inte kedjesågen för att kapa plast, murbruk eller byggnadsmaterial som inte är av trä. Användning av kedjesågen för andra arbeten än de den är avsedd för kan leda till att en riskfylld situation uppstår.

Orsaker och manövrar för att förhindra kast: (Bild 2)

Kast kan uppstå när svärdets nos eller spetsen vidrör något eller när träet nyper och klämmer fast sågkedjan i spåret.

En spetskontakt kan i vissa fall orsaka en plötslig bakåtkreft som att svärdet kastas uppåt och bakåt mot operatören.

Att klämma sågkedjan längs svärdets spets kan också kasta svärdet snabbt bakåt mot operatören.

Var och en av dessa reaktioner kan göra att du tappar kontrollen över motorsågen vilket kan leda till allvarliga personskador. Förlita dig inte blint på de säkerhetsfunktioner som är inbyggda i din såg. Som användare av en kedjesåg bör du utföra flera steg för att förhindra att olyckor eller skador uppstår vid kapning.

Rekyl är resultatet när verktyget används felaktigt och/eller felaktiga användningssätt eller villkor och kan undvikas genom att vidta vederbörliga försiktighetsåtgärder som visas nedan:

- Behåll ett fast grepp med tummar och fingrar runt kedjesågens handtag, med båda händerna på sågen och placera din kropp och arm så att du kan motstå rekylkraften. Operatören kan kontrollera rekylkraften om lämpliga försiktighetsåtgärder vidtagits. Släpp inte taget om kedjesågen.
- Såga och sträck dig inte över skulderhöjd. Detta hjälper till att förhindra oavsiktlig kontakt med spetsen och möjliggör bättre kontroll av kedjesågen i oväntade situationer.
- Använd endast utbytesskenor och kedjor som tillverkaren har angett. Fel utbytesskenor och kedjor kan orsaka att kedjan går sönder och/eller kast.
- Följ tillverkarens instruktioner för skärpning och underhåll av sågkedjan. Minskad höjd på underställningsklacken kan leda till ökade kast.

Manövrering av kedjebroms:

Om en motorsåg med hög hastighet träffar ett fast föremål kommer det att reagera våldsamt och rekylera. Detta är svårt att kontrollera och kan vara farligt, speciellt med lätta verktyg som tenderar att användas i alla möjliga positioner. Kedjebromsen stannar omedelbart kedjans rotation om det uppstår ett oförväntat kast. Kedjebromsen kan aktiveras genom att trycka handen mot handskyddet eller automatiskt av själva kastet.

Kedjebromsen kan endast återställas efter det att motorn stannats helt. Återställ handtaget till bakre läget (Bild 3). Kontrollera kedjebromsens funktion varje dag.

YTTERLIGARE SÄKERHETSVARNINGAR

1. Använd den elektriska spänningen som står på namnplåten för strömkällan. Om en högre spänning används kan det leda till skada.
2. Arbeta inte under stress. Vidare, se alltid till att hålla kroppen varm.
3. Innan du påbörjar arbete, tänk först igenom arbetsförfarande som ska utföras och arbeta på att undvika olyckor annars kan skada uppstå.
4. Använd inte i dåligt väder, så som stark vind, regn, snö, dimma eller på platser där stenras eller laviner lätt uppstår. I dåligt väder kan omdömet sättas ned och vibrationer kan leda till olyckor.
5. Använd inte verktyget när sikten är dålig, så som vid dåligt väder eller på natten. Vidare, använd den inte i regn eller på en plats som utsätts för regn. Instabil fotfäste eller att man tappar balansen kan leda till att en olycka uppstår.
6. Kontrollera svärdet och sågkedjan innan du startar verktyget.
 - Använd inte verktyget om svärdet eller sågkedjan är sprucken eller om verktyget är repat eller böjt.
 - Kontrollera att svärdet och sågkedjan är ordentligt monterade. Om svärdet eller sågkedjan är trasig eller löst kan det leda till en olycka.
7. Innan du påbörjar arbete, kontrollera för att se till att omkopplaren inte kopplas in om inte låsfrigöringsknappen först trycks in. Om verktygen inte fungerar ordentligt, avbryt omedelbart användning och begär reparation från din auktoriserade Hitachi serviceverkstad.
8. Montera sågkedjan korrekt enligt bruksanvisningen. Om den monteras felaktigt kommer sågkedjan att glida av svärdet och skada kan uppstå.
9. Avlägsna aldrig någon av säkerhetsutrustningarna som kedjesågen är utrustad med (bromsspak, låsfrigöringsknapp, kedjefångare, m.m.). Vidare, ändra eller koppla inte ur någon av dem. Skada kan uppstå.
10. I följande fall, slå av enheten och se till att sågkedjan inte längre rör sig:
 - När den inte används eller vid reparation.
 - När du flyttar dig till en ny arbetsplats.
 - Vid inspektion, justering eller byte av sågkedja, svärd, kedjeskydd eller andra delar.
 - Vid påfyllning av kedjeolja.
 - Vid borttagning av smuts m.m. från enheten.
 - Vid borttagning av hinder, skräp eller sågsån som uppstått vid arbete från arbetsplatsen.
 - När du tar av enheten eller när du avlägsnar dig från enheten.
 - I andra fall när du känner fara eller anar risker. Om sågkedjan fortfarande rör sig kan en olycka uppstå.
11. Arbete för vanligen utföras individuellt. När flera personer är involverade se till att det är tillräckligt med utrymme mellan dem. Se speciellt till att det inte är någon fara för andra arbetare, vid fällning av träd eller vid arbete på en slänt, om du förväntar att träd kommer att falla, rulla eller glida.
12. Håll ett avstånd på minst 15 m till andra personer. Vidare, vid arbete med flera personer, håll ett avstånd på minst 15 m mellan personerna.
 - Det finns en risk att sly slår mot dig eller andra olyckor.
 - Förbered en visselvarning, m.m. och bestäm lämplig kontaktmetod med andra arbetare i förväg.

13. Kontrollera följande innan fällning av stående träd:
- Bestäm en säker flyktväg innan fällning.
 - Ta bort hinder (t.ex. grenar, buskar) i förväg.
 - Bestäm vilken riktning trädet kommer att falla och planera fällningen baserat på en omfattande utvärdering av tillståndet på trädet som ska fällas (stammens böjning, stress på grenar, m.m.) och situationen för omgivningen (tillståndet på närgränsande träd, närvaro av hinder, terräng, vind, m.m.).
- Vårdslös fällning kan orsaka skada.
14. Kontrollera följande vid fällning av stående träd:
- Under arbete var mycket uppmärksam på vilken riktning trädet faller.
 - Vid arbete i en slänt, se till att trädet inte rullar, att du alltid jobbar från ovasidan i terrängen.
 - När trädet börjar falla, slå av enheten, varna omgivningen och retirera omedelbart till en säker plats.
 - Slå av verktyget och använd en kil vid arbete om sågkedjan eller svärdet fastnar i trädet.
15. Under användning, om enhetens prestanda försämras eller om du upptäcker något onormalt ljud eller vibration, slå omedelbart av den och avbryt användningen, och kontakta din auktoriserade Hitachi serviceverkstad för inspektion eller reparation.
- Om du fortsätter användning kan skada uppstå.
16. Om enheten råkar tappas eller utsätts för stötar, inspektera den noga för eventuell skada eller sprickor och se till att det inte är någon deformation.
- Om enheten är skadad, sprucken eller deformationerad kan skada uppstå.
17. När enheten transporteras med bil, fäst den ordentligt för att förhindra att den rör sig.
- Det finns risk för olycka.
18. Slå inte på enheten medan kedjeskyddet är monterat. Skada kan uppstå.
19. Se till att det inte finns några spikar eller andra främmande föremål i materialet.
- Om sågkedjan slår i en spik, m.m., kan skada uppstå.
20. För att undvika att svärdet fastnar i materialet vid kapning på en kant eller när materialets vikt hamnar på svärdet vid kapning, installera ett stöd nära platsen för kapning.
- Om svärdet fastnar kan skada uppstå.
21. Om enheten ska transporteras eller förvaras efter användning, ta antingen bort sågkedjan eller fäst kedjeskyddet.
- Om sågkedjan kommer i kontakt med din kropp kan en skada uppstå.
22. Vårda enheten ordentligt.
- Se till att sågkedjan erbjuder optimal kapförmåga för att försäkra att arbete kan utföras säkert och effektivt.
 - Följ bruksanvisningen när du byter sågkedja eller svärd, underhåller enheten, fyller på olja, m.m.
23. Be en affär reparera enheten.
- Modifiera inte denna produkt då den redan uppfyller gällande säkerhetsstandarder.
 - Överlämna alltid reparationer till din auktoriserade Hitachi serviceverkstad.
- Om du försöker reparera enheten själv kan det resultera i en olycka eller skada.
24. Se till att enheten är ordentligt förvarad när du inte använder den.
- Håll ut kedjeoljan och förvara den på en torr plats utom räckhåll för barn eller på en låst plats.
25. Om varningsetiketten inte längre är läsbar, flaggats av eller på annat sätt är otydlig, sätt på en ny varningsetikett.
- För varningsetiketter, kontakta din auktoriserade Hitachi serviceverkstad.
26. Se till att följ lokala regler och förordningar för den plats där du arbetar.
27. Rekommendation för användningen av jordfelsbrytare med en utlösningsström om 30 mA eller mindre
28. Uttalande om sladdens positionering så att den inte fastnar på grenar eller liknande under kapning
29. Rekommendation att förstagsångs användare åtminstone bör kapa vedträn på en sågbock eller -ställning som övning

BESKRIVNING AV NUMRERADE PUNKTER (Bild 2 - Bild 38)

①	Kastzon	⑫	Bladriktning	⑳	Oljekontrollglas	㉓	1/5 av filens diameter
②	Kedjebroms	⑬	Hålet på svärdet	㉑	Oljepumpjusterare	㉔	Djupmallsverktyg
③	Olåst	⑭	Kedjespännarens tapp	㉒	Låsfrigöringsknapp	㉕	Plattfil
④	Lås	⑮	Öka spänningen	㉓	Omkopplare	㉖	Utstickande underställningsklack
⑤	Vred	⑯	Minska spänningen	㉔	Kontaktklämma	㉗	Runda av
⑥	Spänningsvred	⑰	Drivlänk	㉕	Kontakt	㉘	Bromsbandskammare
⑦	Sidoskydd	⑱	Dra åt	㉖	Förlängningskabel	㉙	Kedjeoljepip
⑧	Svärd	⑲	Dra	㉗	Barkstöd	㉚	Skåra
⑨	Sågkedja	⑳	Aktivering	㉘	Främre handtag	㉛	Oljehål
⑩	Svärdspets	㉑	Frigör	㉙	Bakre handtag	㉜	Kedjefångare
⑪	Kedjedrev	㉒	Kedjeolja	㉚	Rundfil		

TEKNISKA DATA

Modell	CS30SB	CS35SB	CS40SB
Svärdets längd (Maximal kaplängd)	300 mm	350 mm	400 mm
Typ av svärd	P012-50CR	P014-50CR	P016-50CR
Spänning (i förbruksländer)*1	(220 V, 230 V, 240 V) ~		
Ineffekt*1	1900 W		
Kedjehastighet utan belastning	14,5 m/s		
Typ av kedja	91PX-45 (Oregon)	91PX-52 (Oregon)	91PX-57 (Oregon)
Kedjedelning / Klack	9,53 mm (3/8") / 1,27 mm (0,05")		
Kedjedrev	Antal tändar: 6		
Oljepump	Automatisk		
Kedjeoljetankens rymd	200 ml		
Överbelastningsskydd	Elektriskt		
Kedjebroms	Manuellt aktiverad		
Vikt*2	4,7 kg	4,8 kg	4,9 kg

*1 Kontrollera verktygets namnplåt i.o.m. att den varierar beroende på destinationslandet.

*2 Vikt: Enligt EPTA-Procedure 01/2003

STANDARDTILLBEHÖR

- Kedjeskydd 1
- Svärd 1
- Kedja 1
- Kontaktklämma* 1
- Motorsågsojja (100 ml) 1

* Medföljer inte i vissa försäljningsområden.

Standardtillbehören kan ändras utan föregående meddelande.

EXTRATILLBEHÖR (SÄLJS SEPARAT)

- Motorsågsojja
- Rundfil
- Djupmallsverktyg
Rundfilen och djupmallsverktyget ska användas för vid slipning av kedjebladen. Se avsnittet "Skärpning av kedjans blad" för hur man använder dessa.
- Kedjeskydd
Se till att kedjeskyddet sitter på kedjan när den bärs eller när den ska förvaras.

Extratillbehören kan ändras utan föregående meddelande.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

Allmän trädkapning.

MONTERING (UTBYTE) AV SÅGKEDJA

VARNING

- För att förebygga olyckor, slå alltid av enheten och dra ut kontakten ur vägguttaget.
- Använd inte annan sågkedja eller svärd än de som anges i "TEKNISKA DATA".

FÖRSIKTIGT

Bär handskar och var försiktig för att undvika att skadas av sågkedjan.

ANMÄRKNING

- Ta bort sågspån från oljepipen, oljehålet och skåran i svärdet när du tar bort sågkedjan. Om sågspån samlas upp kan det orsaka att enheten går sönder.

- Använd korrekt typ av sågkedja i enlighet med specifikationerna.

Om du monterar fel typ av svärd kan det hända att sågkedjan glider av och orsakar skada.

1. Ta bort sidoskyddet (Bild 4)

- ① Rotera vredet en gång för att lossa den.
- ② Använd medföljande sexkantnyckel, lossa bulten till dess att det inte är något mer motstånd.
- ③ Vrid vredet och ta bort sidoskyddet.

2. Att ta bort sågkedjan och svärdet (Bild 5)

Ta bort sågkedjan och svärdet i den riktning som indikeras med pilen.

3. Sätt i den nya sågkedjan på kedjedrevet (Bilder 6, 7)

Sätt på sågkedjan på svärdspetsen medan du kontrollerar riktningen på sågkedjan och sätt sedan på den ordentligt på kedjedrevet.

4. Montera sidoskyddet

- ① Justera spänningsvredet på sidoskyddet så att kedjespännarens tapp går in i hålet på svärdet och fäst sidoskyddet. (Bild 8)

- ② Rotera vredet en gång för att fästa den tillfälligt. (Bild 9)

5. Justera sågkedjans spänning (Bild 10)

- Medan du lyfter svärdspetsen, vrid spänningsvredet för att justera sågkedjans spänning.
- Vrid spänningsvredet åt höger för att spänna sågkedjan och till vänster för att lossa den.

6. Kontrollera sågkedjans spänning (Bild 11)

Justera sågkedjans spänning så att glappet mellan sågkedjans drivlänk och svärdet är 0,5 till 1 mm när du lyfter sågkedjan något på mitten av svärdet.

7. Fäst vredet (Bild 12)

- ① När justeringen är klar, lyft upp svärdet och dra åt vredet ordentligt.

- ② Se till att bulten är ordentligt åtdragen.

VARNING

Efter justering av sågkedjans spänning, se till att vredet är fullt åtdraget.

Om den är lös kan en skada uppstå.

INSPEKTION OCH FÖRBEREDELSE FÖRE ANVÄNDNING

Före användning, utför följande inspektion och förberedelse.

VARNING

- Se till att den använda strömkällan har samma spänning som den angiven på verktygets namnplåt.
- För att förebygga olyckor, utför alltid steg 1 till 5 för att säkerställa att kontakten är utdragen ur vägguttaget.
- Fäst inte låsfrigöringsknappen medan den trycks in. Om omkopplaren trycks in oavsiktligt kan det hända att enheten oväntat startar och en skada kan uppstå.

1. Se till att omkopplaren är av

- Se till att strömbrytaren är i läget OFF (från) innan du ansluter maskinen till strömuttaget så att maskinen inte startar oavsiktligt.
- När omkopplaren är intryckt medan låsfrigöringsknappen trycks in, slås enheten på och när omkopplaren släpps, slås den av.

2. Kontroll av förlängningssladden

- När arbetsplatsen befinner sig långt från strömkällan använd en förlängningssladd som är tillräckligt tjock och klarar angiven effekt. Använd kortast möjliga förlängningssladd.

3. Kontrollera sågkedjans spänning

- Om sågkedjans spänning är felaktig finns det risk att sågkedjan eller svärdet skadas och fel uppstår. Se steg 5 till 7 i "Montering (utbyte) av sågkedja" för att se till att rätt spänning ställs in.
- När sågkedjan är ny är den speciellt töjbar så kontrollera spänningen med jämna mellanrum och justera vid behov.
- Kontrollera vidare att vredet är ordentligt åtdraget.

4. Kontrollera kedjebromsens funktion (Bild 13)

VARNING

- Även om kedjebromsen är en nödstoppfunktion är den inte helt tillförlitlig. Hantera varsamt för att undvika risk för kast.
- Kedjebromsen är avsedd för användning i nödfall och vid uppstart. Använd den inte godtyckligt.
- För att undvika försämrad funktion hos kedjebromsen på grund av ackumulering av sågspån m.m., rengör regelbundet.
- Kedjebromsen är en viktig komponent för att säkerställa säkerhet vid användning. Om du är orolig angående bromsfunktionen, begär reparation hos din auktoriserade Hitachi serviceverkstad.

Kedjebromsen är en nödstoppfunktion som stoppar sågkedjan när enheten utsätts för kast, m.m. för att minska risker.

(Se "Orsaker och manövrar för att förhindra kast".)

När kedjebromsen aktiveras genom att bromsspaken trycks framåt kommer sågkedjan att stanna.

Om du drar bromsspaken mot dig kommer bromsen att frigöras.

När du bekräftar användningen av kedjebromsen ska du alltid se till att stänga av enheten, koppla ur kontakten från uttaget, aktivera bromsspaken och dra sågkedjan för hand.

Om sågkedjan inte rör sig betyder det att kedjebromsen är aktiverad.

ANMÄRKNING

Bär alltid tjocka handskar när detta utförs.

Då sågkedjans blad är mycket skarpa finns det risk att du skadar dina fingrar när du drar hårt in.

5. Kontrollera kedjeolja

- Denna enhet levereras utan kedjeolja inuti. Se till att tanken är fylld med medföljande kedjeolja innan användning. (Bild 14)

- Kontrollera oljekontrollglaset med jämna mellanrum vid arbete och fyll på vid behov.
- Om medföljande kedjeolja tar slut, använd Hitachi kedjeolja som säljs separat eller motsvarande kedjeolja som finns i handeln.
- Kedjeoljan smörjer automatiskt.
- Hastigheten för automatisk smörjning är förinställd till maximalt på fabriken.
- För att minska hastigheten, vrid oljepumpjusteraren på baksidan av kroppen medurs. (Bild 15)

ANMÄRKNING

- Oljetankens rymd är cirka 200 ml.
- Även om för mycket hålls in kommer överskottsolja att rinna ut från översvämningsspien.
- Vi rekommenderar att du fyller på lagret med kedjeolja. Om du fortsätter att arbeta utan kedjeolja kan kedjeoljan bränna igenom eller motorn gå sönder.
- Var noga med att undvika att damm eller andra främmande föremål tränger in i oljetanken. Om damm eller andra främmande föremål tränger in i oljetanken kan enheten gå sönder.
- Kedjeolja som lämnas kvar i tanken kan läcka på grund av enhetens konstruktion. Även om detta inte är något fel kan det smutsa ner förvaringsplatsen så var försiktig.

Vid förvaring, töm oljetanken på olja och placera något under kroppen som kan absorbera eventuell olja som läcker ut.

6. Ansluta kontakten till vägguttaget

7. Kontrollera att bromsen fungerar

- När omkopplaren är intryckt medan låsfrigöringsknappen trycks in, slås enheten på och när omkopplaren släpps, slås den av.
- Dessutom applicerar enheten en broms som stoppar sågkedjan samtidigt som strömbrytaren släpps.
- Kontrollera att bromsen är aktiverad före användning.

FÖRSIKTIGT

Se upp med rekyllkrafter när bromsen aktiveras.

Skada kan uppstå om du tappar enheten.

8. Kontrollera utmatning av kedjeolja (Bilder 15, 16)

- När enheten slås på kommer olja automatiskt att smörja sågkedjan och svärdet.
- Om olja inte verkar komma ut 2 till 3 minuter efter det att enheten startar, kontrollera om eventuellt sågspån har samlats runt oljepipen.
- (Se "Rengöring av kedjeoljepip".)
- (Se "Kontrollera kedjeolja".)

- 9. Det rekommenderas att en jordfelsbrytare används.

Startomkopplarens manövrering

När omkopplaren aktiveras medan låsfrigöringsknappen trycks in, kommer sågkedjan rotera. (Bild 17)

Om inte låsfrigöringsknappen trycks in kan inte omkopplaren aktiveras.

Efter det att omkopplaren aktiverats kommer sågkedjan fortsätta rotera så länge den är nedtryckt.

När omkopplaren släpp kommer en broms att appliceras för att stoppa sågkedjans rotation.

VARNING

Fäst inte låsfrigöringsknappen medan den trycks in.

Om omkopplaren trycks in oavsiktligt kan det hända att enheten oväntat startar och en skada kan uppstå.

Användning av kontaktklämman

Kabeln som leder från kontakten förhindras att dras ut av kontaktklämman (Bild 18).

KAPNING

VARNING

- Se till att kedjebromsen fungerar före användning.
- Håll i handtagen ordentligt med båda händer vid användning.

Svenska

- När du kapar timmer från undersidan, se till att sågkedjan inte slås mot timret.
Om enheten trycks tillbaka kan skada uppstå.
- Under raster och när arbetet är klart, slå alltid av enheten och dra ut kontakten ur vägguttaget.

Kontrollera alltid arbetsplatsen och omgivningen för att se till att det inte finns några föremål som kan orsaka skada, olyckor eller haveri, och om några sådana finns, ta bort dem.

Speciellt när du skapar fötfäste för att arbeta se till att det inte är några instabila eller andra föremål som man kan snubbla på.

Vid fällning av träd, var alltid uppmärksam på riktningen som trädet kommer att falla eller rulla och bestäm en säker evakueringsplats och flyktväg för dig själv innan arbete påbörjas.

① **Se till att enheten är avstängd**
Om kontakten är ansluten till ett vägguttag när strömbrytaren oavsiktligt koms åt kan enheten oväntat starta, vilket kan resultera i en olycka.

② **Använda omkopplaren**
Se till att sågkedjan inte är i kontakt med timret, tryck in omkopplaren och starta kapning när sågkedjan har ökat.

FÖRSIKTIGT

- När enheten slås på, se till att sågkedjan inte är i kontakt med material eller något annat.
- Vid användning, se till att sågkedjan inte kommer i kontakt med andra material eller föremål. Speciellt när du har avslutat kapning, var noga med att se till att den inte vidrör marken.

ANMÄRKNING

Fyll på oljetanken tidigt för att förhindra att oljan tar slut.

1. Allmänna kapningsförfarande

- (1) Slå PÅ strömmen medan du håller sågen en bit bort från virket som ska kapas. Påbörja endast sågning efter det att enheten har uppnått full hastighet.
- (2) När du säger ett tunt trästycke, tryck den nedre delen på svärdet mot trädet och säga nedåt som visas i **Bild 19**.
- (3) När ett tjockt trästycke sägas, tryck barkstödet på framkanten av enheten mot trästycket och kapa det med hävarmsrörelse medan du använder barkstödet som stödpoint som visas i **Bild 20**.
- (4) När du kapar träd horisontalt, vrid sågen åt höger så att svärdet är under och håll ovansidan på främre handtaget med vänster hand. Håll svärdet horisontalt och placera barkstödet som är på framsidan av enheten på timret. Använd barkstödet som en hävstång, kapa in i trästycket genom att vrida bakre handtaget till höger. (**Bild 21**)
- (5) Vid kapning av träd underifrån, vidrör den övre delen på svärdet lätt mot trädet. (**Bild 22**)
- (6) Förutom att studera hanteringsanvisningarna, se till att få praktiska instruktioner angående hantering av kedjesåg före användning, eller åtminstone träna med kedjesågen genom att kapa längder av runt timmer i en sågbock.
- (7) När du kapar stockar eller timmer vilka inte stöds, se till att stödja dem så att de inte rör sig under kapning med en sågbock eller annan lämplig metod.

FÖRSIKTIGT

- Vid kapning av träd underifrån finns det risk att enheten trycks bakåt mot användaren om kedjan stöter i träet.
- Kapa inte igenom hela stocken underifrån då det finns risk att svärdet flyger upp utan kontroll när kapningen avslutas.
- Undvik alltid att en kedjesåg som är igång från att komma i kontakt med marken eller taggtrådsängsel.

2. Kapning av kvistar

- (1) Kapa grenar från ett träd som står:
En tjock gren bör först kapas en bit från stammen. Kapa först cirka en tredjedel underifrån och kapa sedan grenen ovanifrån. Slutligen, kapa sedan av återstående del av grenen jäms med trädets stam. (**Bild 23**)

FÖRSIKTIGT

- Undvik alltid fallande grenar.
 - Var alltid uppmärksam på rekylrande såg.
- (2) Kapning av grenar på fällda träd:
Först kapa grenarna som inte vidrör marken, kapa sedan av de som vidrör marken. Kapa först halvvägs från ovansidan och sedan underifrån när man kapar tjocka grenar som vidrör marken. (**Bild 24**)

FÖRSIKTIGT

- När man kapar av grenar som vidrör marken, var försiktig så att svärdet inte fastnar av trycket.
- Under det sista steget i kapningen, var uppmärksam på om stocken rullar.

3. Kapning av stockar

När en stock, placerad som visas i **Bild 25** kapas, kapa först cirka en tredjedel underifrån, kapa sedan hela vägen ovanifrån. När du kapar en stock ovanför ett hålrum som visas i **Bild 26**, kapa först cirka två tredjedelar från ovansidan och kapa sedan uppåt underifrån.

FÖRSIKTIGT

- Se till att svärdet inte fastnar i stocken på grund av trycket.
- När du arbeta på en lutande plats, se till att stå på ovansidan av stocken. Om du står nedanför kan det hända att den kapade stocken rullar mot dig.

4. Kapning av träd

- (1) Riktsskär (①) som visas i **Bild 27**:
Gör ett riktsskär i den riktning du vill att trädet ska falla. Djupet på riktsskåret ska vara 1/3 av trädets diameter. Fäll aldrig träd utan ordentligt riktsskär.
- (2) Fällskär (②) som visas i **Bild 27**:
Gör ett fällskär cirka 5 cm ovanför och parallellt med det horisontala riktsskåret.
Om kedjan fastnar under kapning, stanna sågen och använd kilar för att frigöra den. Kapa inte igenom trädet.

FÖRSIKTIGT

- Träd ska inte fällas så att de utgör fara för någon person, träffar eventuella elledningar eller orsakar skada på egendom.
- Se till att stå på ovansidan då trädet troligen kommer att rulla eller glida neråt efter fällning.

Säkerhetsföreskrifter för fällning

Fattning/tryckkraft hos kedjesågen

Fatta alltid kedjesågen ordentligt.
Vidare, tvinga inte kedjesågen mer än nödvändigt. Även om extra kraft appliceras på kedjesågen kommer det inte att påskynda kaphastigheten. Detta kommer att anstränga motorn, försämra prestanda och skada eller orsaka fel på motorn eller svärdet.
Använd enheten så att sågkedjan har tillräcklig hastighet.
Speciellt när sågkedjan stannar (fastnar) på grund av för stor kraft kan det orsaka skada eller fel på enheten.

Kedjefångare

- Kedjefångaren sitter på motorkroppen strax under kedjan för att ytterligare förhindra att en trasig kedja träffar användaren.
- Byt ut sågkedjan mot en ny när den har gått av enligt "Montering (utbyte) av sågkedja".

SKÄRPNING AV KEDJANS BLAD

VARNING

För att förebygga olyckor, slå alltid av strömbrytaren och koppla bort kontakten från vägguttaget.

Vidare, när du hanterar sågkedjor, använd alltid tjocka handskar.

ANMÄRKNING

Slipa sågkedjan och justera underställningsklacken vid svärdets mitt, med kedjan fäst på enheten.

När skärpan på sågkedjor försämras kommer motorn och varje del på enheten belastas och verkningsgraden minskar.

För optimal prestanda på enheten, krävs regelbundet underhåll för att hålla sågkedjan skarp.

1. Slipning av blad

Håll medföljande rundfilen mot kedjebladet så att en femtedel av dess diameter sticker ut ovanför bladet som visas i **Bild 28**. Slipa bladen genom att hålla rundfilen i en 30° vinkel mot svärdet som visas i **Bild 29**, medan du ser till att rundfilen hålls rak, som visas i **Bild 30**. Se till att alla sågblad filas med samma vinkel annars kommer kapförmågan att försämrars. Lämpliga vinklar för korrekt slipning av bladen visas i **Bild 31**.

2. Justering av underställningsklack

VARNING

- Slipa inte ovsidan på sidolänken och skyddsdrivlänken eller gör så att formen på nämnda delar deformeras.
- Justering av underställningsklack måste överensstämma med förutbestämda dimensioner och former, annars kan risken för kast öka och orsaka skada.



Underställningsklackar måste vara i linje då de används för att justera djupen på platsen där klingan förs in i träet.

Se till att kontrollera underställningsklacken var annan eller tredje gång sågkedjan slipas.

Placera djupmålsverktyget, lämna klacken synligt vid skåran och använd en plattfil för att fasa av den del som är utanför verktyget. (**Bild 33**) (Djupmålsverktyg och plattfil säljs separat.)

Efter nedfilning av underställningsklacken, runda av framsidan på underställningsklacken. (**Bild 34**)

Efter slipning av sågkedjan lägg den i kedjeolja för att tvätta bort filspån.

Om filspånen inte rengörs kan sågkedjan och svärdet slitas ut mycket snabbt vid användning.

UNDERHÅLL OCH INSPEKTION

Utför inspektion och underhåll av varje del efter användning när du ska förvara enheten.

VARNING

Vid underhåll och inspektion, slå alltid av enheten och koppla bort kontakten från vägguttaget.

1. Inspektion av sågkedjor

- Inspektera sågkedjan emellanåt. Vid något onormalt, byt ut den mot en ny enligt "Montering (utbyte) av sågkedja".
- Inspektera kedjans spänning och kontrollera att den är åtdragen ordentligt.
- Sluta använda enheten när sågkedjan blir slö och skarp den enligt "Skärpning av kedjans blad".
- Efter användning smörj sågkedjan och svärdet ordentligt med olja för att förhindra rost.

FÖRSIKTIGT

Bär handskar för att undvika skada när du arbetar med en sågkedja.

2. Rengöring av sidoskyddet (Bild 35)

Rengör och ta bort sågspån som finns inuti delarna.

ANMÄRKNING

Följ förfarande "Montering (utbyte) av sågkedja" och ta bort sågkedjan vid rengöring av sidoskyddet, bromsbandskammaren, kedjeoljepipen och svärdet.

3. Rengöring av kedjeoljepip (Bild 36)

Innan rengöring av kedjeoljepip, ta bort sidoskyddet och svärdet.

4. Rengöring av svärd (Bilder 7, 37)

När sågspån och liknande fastnar i skåran på svärdet eller oljepipen, kan inte olja flöda ut vilket kan resultera i att enheten går sönder.

Ta bort svärdet och rengör eventuellt sågspån som fastnat i skåran efter användning när sågkedjan byts ut. (Se "Montering (utbyte) av sågkedja".)

5. Kontrollera kedjefångaren (Bild 38)

Kedjefångaren är till för att i största möjliga mån förhindra att sågkedjan träffar användaren i händelse av att kedjan lossnar eller går av.

Kedjefångaren och sidoskyddet är kombinerade till en enda anordning.

Kontrollera kedjefångaren för att säkerställa att det inte finns några skador.

6. Kontroll av skruvförband

Kontrollera regelbundet skruvarna. Skulle någon skruv ha lossnat, dra åt den ordentligt. Slarv av skruvarnas åtdragning kan resultera i olyckor.

7. Motorns underhåll

Motorn är elverktygets viktigaste del.

Utsätt inte den för olja eller väta så att den skadas.

8. Utbyte av kolborstar

För att garantera säkerheten och skydda användaren mot elektriska stötar bör inspektion och byte av kolborstar på detta verktyg ENDAST utföras av ett HITACHI AUKTORISERAT SERVICECENTER.

9. Rengöring av höljet

När kedjesågen blir smutsig, torka av den med en torr mjuk trasa eller en trasa fuktad i tvålatten. Använd aldrig klorlösningar, bensin eller thinner då de smälter plast.

10. Förvaring

När du förvarar enheten utför rengöring och underhåll av varje del och montera kedjeskyddet på svärdet. Förvara kedjesågen på ett ställe där temperaturen inte överstiger 40 °C och där inte barn kommer åt den.

FÖRSIKTIGT

Vid användning och underhåll av elverktyg måste de säkerhetsbestämmelser och standarder som gäller i respektive land iakttas.

VAL AV TILLBEHÖR

Maskinens tillbehör återfinns i tabellen på sidan 235.

GARANTI

Vi garanterar Hitachi Elektriska verktyg i enlighet med lagstadgade/landsspecifika bestämmelser. Denna garanti täcker inte defekter eller skada på grund av felaktig användning, missbruk eller normal förslitning. Vid reklamation, var god att skicka det elektriska verktyget, ej isärtaget, med GARANTIBEVIS som hittas i slutet på denna instruktion, till en auktoriserad Hitachi serviceverkstad.

Information angående buller och vibrationer

Uppmätta värden har bestämts enligt EN60745 och fastställts i enlighet med ISO 4871.

A-vägd ljudeffektnivå: 108 dB (A)

A-vägd ljudtrycksnivå: 95 dB (A)

Osäkerhet K: 2 dB (A)

Använd hörselskydd.

Vibration totalvärdet (triax vektorsumma) har bestämts enligt EN60745.

a_h = 4,0 m/s²

Osäkerhet K = 1,5 m/s²

Det angivna totalvärdet för vibrationer har mätts enligt standardtestmetod och kan användas vid jämförelseav verktyg.

Det kan också användas vid preliminäruppskattning av exponering.

VARNING

- Vibrationsavgivning under verkligt användande av elverktyget kan skilja sig från det angivna totalvärdet beroende på det sätt som verktyget är använt på.
- Identifiera säkerhetsåtgärder som kan utföras för att skydda operatören som baseras på en uppskattning av utsättning i verkligheten (tar med i beräkningen alla delar av användandet så som när verktyget är avstängt och när det körs på tomgång utöver ut då startomkopplaren används).

ANMÄRKNING

Beronde på HITACHI's kontinuerliga forskningsoch utvecklingsarbete, förbehåller HITACHI rätten till ändringar av tekniska data utan föregående meddelande.

SYMBOLER

ADVARSEL

Det følgende viser symboler, som anvendes for maskinen. Vær sikker på, at du forstår deres betydning, inden du begynder at bruge maskinen.

	CS30SB / CS35SB / CS40SB: Elektrisk kædesav
	Læs alle sikkerhedsadvarsler og instruktioner.
	Brug ikke elektrisk værktøj i regnvejr eller fugtigt vejr, og efterlad det ikke udendørs, når det regner.
	Kun for EU-lande Elværktøj må ikke bortskaffes som almindeligt affald! I henhold til det europæiske direktiv 2002/96/EF om bortskaffelse af elektriske og elektroniske produkter og gældende national lovgivning skal brugt elværktøj indsamles separat og bortskaffes på en måde, der skåner miljøet mest muligt.
	Læs, forstå og følg alle advarsler og instruktioner i denne manual og på enheden.
	Bær altid øjenbeskyttelse under brug af denne enhed.
	Bær altid høreværn under brug af denne enhed.
	Træk stikket til strømforsyningen ud, hvis kablet beskadiges.
	Oliepumpejustering
	Garanteret lydeffektniveau
	Kædeoliepåfyldning

- K: Sidedæksel: Beskyttelsesdæksel til sværdets savkæde, kobling og kædehjul når kædesaven er i brug.
- L: Strammingsknap: Anordning til justering af savkædens stramning
- M: Greb: Greb til fastgørelse af strammingsknap og sidedæksel
- N: Kædebeskyttelse: Beskyttelse til afdækning af sværd og savkæde, når enheden ikke er i brug.
- O: Stikklips: Et redskab som forhindrer strømstikket i at glide ud af forlængerledningens stik.

GENERELLE SIKKERHEDSADVARSLER FOR ELEKTRISK VÆRKTØJ

⚠ ADVARSEL

Læs alle sikkerhedsadvarsler og instruktioner.

Det kan medføre elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade, hvis alle advarslerne og instruktionerne nedenfor ikke overholdes.

Gem alle advarsler og instruktioner så du har dem til senere brug.

Termen "elektrisk værktøj" i advarslerne henviser til værktøj, der tilsluttes lysnettet (med ledning), eller batteridrevet, (ledningstøjt) elektrisk værktøj.

- 1) Sikkerhed for arbejdsområde
 - a) Hold arbejdsområdet rent og tilstrækkeligt oplyst.
Rodede eller mørke områder øger risikoen for ulykker.
 - b) Anvend ikke elektrisk værktøj, hvis der er eksplosionsfare, f.eks. i nærheden af brandbare væsker, gasser eller støv.
Elektrisk værktøj frembringer gnister, som kan antænde støv eller dampe.
 - c) Hold børn og tilskuere væk, mens det elektriske værktøj anvendes.
Distractioner kan medføre, at De mister kontrollen over værktøjet.
- 2) Elektrisk sikkerhed
 - a) Det elektriske værktøjs stik skal passe til stikkontakten.
Foretag aldrig nogen form for modificeringer af stikket.
Brug ikke adapter til jorden (jordforbundet) elektrisk værktøj.
Stik, der ikke er modificeret, og tilsvarende stikkontakter nedsætter risikoen for elektrisk stød.
 - b) Undgå berøring af jordede eller jordforbundne overflader, f.eks. rør, radiatorer, komfurer og køleskabe.
Der er en øget risiko for elektrisk stød, hvis kroppen er jorden eller jordforbundet.
 - c) Udsæt ikke de elektriske værktøjer for regn eller våde omgivelser.
Hvis der trænger vand ind i det elektriske værktøj, øges risikoen for elektrisk stød.
 - d) Misbrug ikke ledningen. Brug aldrig ledningen til at bære, trække eller afbryde værktøjet.
Undgå, at ledningen kommer i kontakt med varmekilder, olie, skarpe kanter eller bevægelige dele.
Beskadigede eller sammenfiltrede ledninger øger risikoen for elektrisk stød.
 - e) Når et elektrisk værktøj anvendes udendørs, skal der anvendes en forlængerledning, der er egnet til udendørs brug.

HVAD ER HVAD? (Fig. 1)

- A: Sikringsknap: Knap, som forhindrer utilsigtet betjening af udløseren.
- B: Olietankdæksel: Dæksel til lukning af olietanken.
- C: Savkæde: Kæde der fungerer som et skæreværktøj.
- D: Styresværd: Den del der understøtter og styrer savkæden.
- E: Barkstød: Anordning, der ved kontakt med et træ eller en kævle fungerer som et omdrejningspunkt.
- F: Olielglas: Vindue til kontrol af oliemængden.
- G: Kædebremse: Anordning, der bruges til at stoppe eller lase savkæden.
- H: Forreste håndtag: Støtthåndtag anbragt på eller mod maskinhusets front.
- I: Bagerste håndtag: Støtthåndtag anbragt oven på værktøjshuset.
- J: Kontakt: Anordning, der aktiveres med fingeren.

Ved brug af en ledning, der er egnet til udendørs brug, reduceres risikoen for elektrisk stød.

- f) Hvis du er nødsaget til at anvende det elektriske værktøj på et fugtigt sted, skal du anvende en strømforsyning, der er beskyttet med en fejlstrømsafbryder (RDC).
Brug af RDC reducerer risikoen for elektrisk stød.

3) Personlig sikkerhed

- a) Værk årvågen, hold opmærksomheden rettet mod arbejdet, og brug fornuften, når De anvender et elektrisk værktøj.
Anvend ikke et elektrisk værktøj, hvis De er træt eller under indflydelse af narkotika, alkohol eller medikamenter.

En øjeblikkelig uopmærksomhed, mens det elektriske værktøj anvendes, kan medføre alvorlig personskade.

- b) Brug personligt sikkerhedsudstyr. Brug altid beskyttelsesbriller.

Ved brug af sikkerhedsudstyr som støvmaske, skridsikre sikkerhedssko, hjelm eller høreværn, når disse er påkrævet, reduceres antallet af personskader.

- c) Undgå utilsigtet start af værktøjet. Kontrollér, at kontakten er slået fra, før værktøjet slutes til lysnettet og/eller batteripakke, eller du samler værktøjet op eller bærer på det.

Hvis du har fingeren på kontakten, når du bærer værktøjet, eller kontakten er slået til, når det elektriske værktøj tilføres strøm, øges risikoen for ulykker.

- d) Afmonter alle justernøgler eller skruenøgler, før det elektriske værktøj startes.

En skruenøgle eller en anden type nøgle, der sidder fast på en af det elektriske værktøjs roterende dele, kan medføre personskade.

- e) Stræk Dem ikke for langt. Sørg hele tiden for at have et forsvarligt fodfæste og holde balancen. Derved vil De bedre kunne styre det elektriske værktøj i uventede situationer.

- f) Vær hensigtsmæssigt påklædt. Vær ikke iført løst tøj eller løse smykker. Undgå, at Deres hår, tøj og handsker kommer i nærheden af de bevægelige dele.

Løst tøj, løse smykker eller langt hår kan komme i klemme i de bevægelige dele.

- g) Hvis der medfølger anordninger til udsugning og opsamling af støv, skal det kontrolleres, at disse tilsluttes og anvendes på korrekt vis.

Brug af støvopsamling kan reducere støvrelaterede risici.

4) Brug og vedligeholdelse af elektrisk værktøj

- a) Pres ikke det elektriske værktøj. Brug det rigtige elektriske værktøj til den pågældende opgave.

Arbejdet udføres bedre og mere sikkert ved brug af det rigtige værktøj ved den tilsigtede hastighed.

- b) Anvend ikke det elektriske værktøj, hvis kontakten ikke tænder og slukker værktøjet. Alt elektrisk værktøj, der ikke kan styres ved hjælp af kontakten, er farligt og skal repareres.

- c) Tag stikket ud af stikkontakten og/eller batteripakken ud fra det elektriske værktøj, før du foretager justeringer, skifter tilbehør eller lægger det elektriske værktøj på plads.

Sådanne præventive sikkerhedsforanstaltninger reducerer risikoen for at starte det elektriske værktøj utilsigtet.

- d) Opbevar elektrisk værktøj, der ikke er i brug, utilgængeligt for børn, og lad ikke personer, der ikke er vant til elektrisk værktøj eller som ikke har læst denne vejledning, anvende det elektriske værktøj.

Elektrisk værktøj er farligt i hænderne på uerfarne brugere.

- e) Vedligehold det elektriske værktøj. Kontrollér for bevægelige dele, der er monteret forkert eller sidder fast, defekte dele eller andre forhold, der kan påvirke det elektriske værktøjs drift.

Hvis det elektriske værktøj er beskadiget, skal det repareres før brug.

Mange ulykker skyldes dårligt vedligeholdt elektriske værktøj.

- f) Sørg for, at skæreværktøj er skarpt og rent.

Der er mindre risiko for, at korrekt vedligeholdt skæreværktøj med skarpe skær sætter sig fast, og det er nemmere at styre.

- g) Brug det elektriske værktøj, tilbehør og bits osv. i overensstemmelse med denne vejledning under hensynstagen til arbejdsforholdene og det arbejde, der skal udføres.

Der kan opstå farlige situationer, hvis det elektriske værktøj bruges til andre formål end de tilsigtede.

5) Reparation

- a) Få Deres elektriske værktøj repareret af kvalificeret teknikere, der kun bruger originale reservedele.

Derved sikres det, at sikkerheden ikke kompromitteres.

SIKKERHEDSFORANSTALTNING

Hold børn og fysisk svagelige personer af afstand. Når værktøjet ikke er i brug, skal det opbevares utilgængeligt for børn og fysisk svagelige personer.

SIKKERHEDSADVARSLER FOR KÆDESAV

- Hold alle kropsd dele væk fra kædesaven, når kædesaven kører. Inden du starter kædesaven, skal du sikre dig, at kædesaven ikke er i kontakt med noget. Et øjebliklig uopmærksomhed under arbejde med kædesave kan medføre, at tøj eller kropdele vikles ind i kædesaven.
- Hold altid kædesaven fast med højre hånd på det bagerste håndtag og venstre hånd på det forreste håndtag. Holdes saven med omvendt håndstilling, forøges risikoen for personskader og bør aldrig gøres.
- Hold kun maskinen i de isolerede gribeblader, da kædesaven muligvis kan komme i kontakt med skjult ledningsføring eller dens egen ledning. Kædesave, der kommer i kontakt med en strømførende ledning, kan lede strøm ind i blottede metaldele på maskinen og muligvis give operatøren et elektrisk stød.
- Anvend sikkerhedsbriller og høreværn. Brug af yderligere beskyttelsesudstyr til hoved, hænder, ben og fødder anbefales. Egnede beskyttelsesbeklædning reducerer personskader pga. flyvende afskårne dele eller utilsigtet kontakt med savkæden.
- Anvend ikke kædesaven oppe i et træ. Anvendelse af en kædesav oppe i et træ kan medføre personskader.
- Sørg altid for at have et ordentligt fodfæste og anvend kun kædesaven, når du står på en fast, sikker og plan overflade. Glatte eller ustabile overflader som f.eks. stiger, kan medføre tab af balancen eller kontrollen over kædesaven.

7. Når du saver i en gren, som er spændt, skal du passe på, den ikke springer tilbage. Når spændingen i træfibrene frigøres, rammer den opspændte gren muligvis operatøren og/eller skubber kædesaven ud af kontrol.
8. Vær ekstremt forsigtig når du saver i buske og unge træer. Det tynde materiale kan muligvis sætte sig fast i savkæden og blive slynget ind mod dig eller trække dig ud af balance.
9. Bær kædesaven i det forreste håndtag med kædesaven slukket og væk fra kroppen. Når du transporterer eller opbevarer kædesaven, skal du altid sætte sværdsleden på. Korrekt håndtering af kædesaven vil mindske sandsynligheden for utilsigtet kontakt med den kørende savkæde.
10. Følg instruktionerne for smøring, kædestramning og skift af tilbehør. En forkert strammet eller smurt kæde kan enten knække eller forøge risikoen for tilbageslag.
11. Sørg for at håndtagene er tørre, rene og fri for olie og smøremiddel. Fedtede, olierede håndtag er glatte og medfører tab af kontrol.
12. Sav kun i træ. Brug ikke kædesaven til andet end de tilsigtede formål. For eksempel: Brug ikke kædesaven til savning i plastik, murværk eller byggematerialer, som ikke er af træ. Der kan opstå farlige situationer, hvis kædesaven bruges til andre formål end de tilsigtede.

Årsager til og operatørforhindring af tilbageslag: (Fig. 2)

Tilbageslag kan forekomme, når næsen eller spidsen af sværddet rører ved et objekt, eller når træet lukker sig sammen og klemmer savkæden i snittet.

Kontakt med spidsen kan i nogle tilfælde forårsage en pludselig modsatrettet reaktion, der kaster sværddet op og tilbage mod operatøren.

Hvis savkæden kommer i klemme langs med toppen af sværddet, kan det skubbe sværddet hurtigt tilbage mod operatøren.

Ved hver af disse reaktioner kan du miste kontrollen over saven, og det kan medføre alvorlige personskader. Sæt ikke kun din lid til de sikkerhedsanordninger, der er indbygget i din sav. Du bør som bruger af en kædesav tage de nødvendige forholdsregler, så savearbejdet holdes fri for ulykker og personskader.

Tilbageslag er resultatet af forkert brug af værktøjet og/eller forkerte betjeningsprocedurer eller forhold, der kan forhindre ved at tage de rigtige forholdsregler, som er givet nedenfor:

- Bevar et fast greb med tommelfingrene og fingrene lukket rundt om kædesavens håndtag, med begge hænder på saven og din krop og arm i en stilling, som gør det muligt at modstå tilbageslagskræfter. Tilbageslagskræfter kan kontrolleres af operatøren, hvis der tages de fornødne forholdsregler. Slip ikke grebet på kædesaven.
- Stræk dig ikke for langt ud og ikke over skulderhøjde. Dette er med til at forhindre utilsigtet kontakt med spidsen og muliggør bedre kontrol over kædesaven i uventede situationer.
- Brug kun udskiftningssværd og -kæder som er specificeret af producenten. Forkerte udskiftningssværd og -kæder kan medføre, at kæden knækker og/eller tilbageslag.
- Følg producentens instruktioner vedrørende slibning og vedligeholdelse af savkæden. Reduktion af dybdemålerhøjden kan medføre forøget tilbageslag.

Funktion af kædebremse:

Hvis kædesaven rammer en hård genstand med høj hastighed, reagerer den voldsomt og slås tilbage. Dette er svært at kontrollere og kan være farligt, især med letvægtsværktøjer, som har tendens til at blive brugt i alle mulige positioner. Kædebremsen stopper straks

kædens rotation, hvis der opstår uventet tilbageslag. Kædebremsen kan aktiveres ved at trykke hånden mod håndfaskærmningen eller automatisk pga. selve tilbageslaget.

Kædebremsen kan kun stilles tilbage, efter motoren er helt stoppet. Stil håndtaget tilbage til den bagerste position (Fig. 3). Kontroller kædebremsens funktion hver dag.

YDERLIGERE SIKKERHEDSADVARSLER

1. Brug den elektriske spænding, der er angivet på navnepladen, som strømkilde. Brug af en spænding, som overstiger den angivne, kan medføre tilskadekomst.
2. Arbejd uden tryk. Hold desuden altid kroppen varm.
3. Inden der udføres arbejde, skal de involverede arbejdsprocedurer omhyggeligt gennemgås, så der ikke sker ulykker, for ellers kan eventuelt der opstå personskader.
4. Du skal ikke bruge den, hvis vejret er dårligt, som f.eks. stærk vind, regn, sne, tåge eller i områder udsat for stenskrud eller laviner. I dårligt vejr kan vurderingsevnen muligvis svækkes, og vibrationen kan resultere i en alvorlig ulykke.
5. Når sigtbarheden er ringe, som f.eks. i dårligt vejr eller om aftenen, skal du ikke anvende enheden. Du skal endvidere ikke anvende den i regnvejr eller på steder udsat for regn. Usikkert fodfæste eller tab af balancen kan resultere i en ulykke.
6. Kontroller sværddet og savkæden inden start af enheden.
 - Hvis sværddet eller savkæden er revnet, eller produktet er ridset eller bøjet, skal du ikke anvende enheden.
 - Kontroller om sværddet og savkæden er monteret ordentligt. Hvis sværddet eller savkæden er i stykker eller løst, kan det muligvis resultere i en ulykke.
7. Inden du påbegynder arbejde, skal du kontrollere, at kontakten ikke aktiveres medmindre, der er trykket på sikringsknappen. Hvis enheden ikke fungerer ordentligt, skal du straks ophøre anvendelsen og bede om at få den repareret hos et Hitachi-godkendt servicecenter.
8. Monter savkæden korrekt i overensstemmelse med brugsanvisningen. Hvis den ikke monteres korrekt, falder savkæden af sværddet, og det kan muligvis medføre personskader.
9. Fjern aldrig nogen af sikkerhedsanordningerne på kædesaven (bremsehåndtaget, sikringsknappen, kædefangeren osv.). De må endvidere ikke ændres eller sættes ud af spil. Der kan opstå personskader.
10. I de følgende tilfælde skal enheden slukkes, og det skal sikres, at savkæden ikke længere bevæger sig:
 - Når den ikke er i brug, eller når den repareres.
 - Når du skifter til et nyt arbejdssted.
 - Ved eftersyn, justering eller udskiftning af savkæde, sværd, kædebeskyttelse eller andre dele.
 - Ved påfyldning af kædeolie.
 - Ved fjernelse af støv osv. fra værktøjshuset.
 - Når du fjerner genstande, affald eller savsmuld opstået pga. arbejde fra arbejdsområdet.
 - Når du tager enheden af, eller når du går væk fra enheden.
 - Eller hvis du på anden måde fornemmer fare, eller forventer noget er risikabelt. Hvis savkæden stadig bevæger sig, kan der eventuelt opstå en ulykke.

Dansk

11. Arbejde bør generelt udføres alene. Når der er flere personer involveret, skal det sikres, at der er rigelig plads mellem dem.
I særdeleshed ved fældning af træer eller arbejder på skråninger, skal du, hvis du forventer at træer vælter, ruller eller glider, sikre, at de ikke er til fare for nogen andre arbejdere.
12. Hold en afstand på mere 15 m fra andre personer.
Når du endvidere arbejder med flere personer, skal der være mindst 15 m imellem.
 - Der er risiko for sammenstød med spredninger og andre ulykker.
 - Aftal en fløjteadvarsel osv., og bestem den passende kontaktmetode med andre arbejdere på forhånd.
13. Inden du fælder træer, skal du sikre følgende:
 - Bestem et sikkert evakueringssted inden fældningen.
 - Fjern på forhånd ting som er i vejen (f.eks. grene, buske).
 - Baseret på en omfattende evaluering af tilstanden af det træ, som skal fældes (f.eks. bøining af træstamme, spænding i grenene) og den omgivende situation (f.eks. tilstanden af de tilstødende træer, tilstedeværelse af forhindringer, terræn, vind), skal du bestemme den retning, som det stående træ vil falde og derefter planlægge fældningen.
Uovervejte fældning kan medføre personskader.
14. Når du fælder træer, skal du sikre følgende:
 - Vær meget forsigtig med hvad vej træerne falder under arbejdet.
 - Når du arbejder på en skrånning, skal du sikre dig, at træet ikke ruller, og altid arbejde fra den højtliggende side af terrænet.
 - Når træet begynder at falde, skal du slukke for enheden, advare omgivelserne, og straks trække dig tilbage til et sikkert sted.
 - Hvis savkæden eller sværdet sætter sig fast i et træ under arbejdet, skal du slukke for maskinen og bruge en kil.
15. Hvis enhedens ydelse forringes under brug, eller du bemærker unormale lyde eller vibrationer, skal du straks slukke for den og ophøre med brugen, og derefter opsøge et Hitachi-godkendt servicecenter for at få den eftersat eller repareret.
Hvis du fortsætter brugen, kan der opstå personskader.
16. Hvis enheden tabes eller udsættes for stød ved et uheld, skal den omhyggeligt efterses for skader eller revner, og det skal sikres, at der ikke er nogen deformationer.
Hvis enheden er beskadiget, revnet eller deformeret, kan der opstå personskader.
17. Når enheden transporteres i bil, skal den fastgøres, så den ikke flytter sig.
Der er risiko for uheld.
18. Tænd ikke for enheden, mens kædebeskyttelsen er monteret.
Der kan opstå personskader.
19. Sikr dig, at der ikke er nogen søm eller andre fremmedlegemer i materialet.
Hvis savkæden rammer ind i sømmet osv., kan der opstå personskader.
20. For at undgå at sværdet sætter sig fast i materialet ved kløvning af yderkanten, eller når vægten af materialet trykker på enheden under savning, skal du installere en understøttende platform.
Hvis sværdet sætter sig fast, kan der muligvis opstå personskader.
21. Hvis enheden skal transporteres eller opbevares efter brug, skal du enten tage savkæden af eller montere kædebeskyttelsen.
Hvis savkæden kommer i kontakt med kroppen, kan der opstå personskader.
22. Vedligehold enheden ordentligt.
 - For at sikre at der kan arbejdes sikkert og effektivt, skal savkæden vedligeholdes for at sikre, at den yder en optimal saveydelse.
 - Følg brugsanvisningen ved udskiftning af savkæden eller sværdet, samt ved vedligeholdelse af værktøjshuset, påfyldning af olie osv.
23. Bed forretningen om at reparere enheden.
 - Du skal ikke modificere dette produkt, da det allerede er i overensstemmelse med de gældende sikkerhedsstandarder.
 - Kontakt altid et Hitachi-godkendt servicecenter angående alle reparationer.
Det kan medføre et uheld eller personskade, hvis du forsøger at reparere enheden selv.
24. Når du ikke anvender enheden, skal du sørge for, at den opbevares ordentligt.
Tøm kædeolien af og opbevar enheden på et tørt sted uden for børns rækkevidde eller på et aflåst sted.
25. Hvis advarselmærkaten ikke længere er synlig, falder af eller på anden måde er utydelig, skal du sætte en ny advarselmærkat på.
Kontakt et Hitachi-godkendt servicecenter angående advarselmærkaten.
26. Når du arbejder, skal du samtidigt overholde eventuelle gældende lokale regler eller bestemmelser.
27. Det anbefales at anvende en fejlstrømsafbryder med udløsningsstrøm på 30 mA eller mindre
28. Sørg for at placere ledningen, så den ikke bliver fanget af grene eller lignende under skæring
29. Det anbefales at førstegangsbrugere bør, som minimumsøvelse, skære brændeknuder på savbuk eller vugge

BESKRIVELSE AF NUMMEREREDE PUNKTER (Fig. 2 - Fig. 38)

①	Tilbageslagszone	⑫	Knivretning	⑳	Olieglas	㉓	1/5 diameter af fil
②	Kædebremse	⑬	Kædestrammerhul	㉑	Oliepumperegulator	㉔	Dybdemålerfretter
③	Fri	⑭	Kædestrammerknast	㉒	Sikringsknop	㉕	Fladfil
④	Lås	⑮	Forøg stramningen	㉓	Kontakt	㉖	Fremspringende dybdemålerhoved
⑤	Greb	⑯	Formindsk stramningen	㉔	Stikclips	㉗	Afrund
⑥	Strammingsknop	⑰	Drivled	㉕	Stik	㉘	Bremsebåndkammer
⑦	Sidedæksel	⑱	Spænd	㉖	Forlængerledning	㉙	Kædeolietud
⑧	Sværd	㉀	Træk	㉗	Barkstød	㉚	Rille
⑨	Savkæde	㉁	Aktuator	㉘	Forreste håndtag	㉛	Oliehul
⑩	Sværdspids	㉂	Frigør	㉙	Bagerste håndtag	㉜	Kædefanger
⑪	Kædehjul	㉃	Kædeolie	㉚	Rundfil		

SPECIFIKATIONER

Model	CS30SB	CS35SB	CS40SB
Sværdlængde (Maks. savelængde)	300 mm	350 mm	400 mm
Sværdtype	P012-50CR	P014-50CR	P016-50CR
Spænding (områdevis)*1	(220 V, 230 V, 240 V) ~		
Optagen effekt*1	1900 W		
Hastighed uden kædebelastning	14,5 m/s		
Kædetype	91PX-45 (Oregon)	91PX-52 (Oregon)	91PX-57 (Oregon)
Kædedeling / Måler	9,53 mm (3/8") / 1,27 mm (0,05")		
Kædehjul	Antal tænder: 6		
Oliepumpe	Automatisk		
Kædeolietankens kapacitet	200 ml		
Overbelastningsbeskyttelse	Elektrisk		
Kædebremse	Manuelt aktiveret		
Vægt*2	4,7 kg	4,8 kg	4,9 kg

*1 Kontroller navnepladen, da der kan være forskel fra område til område.

*2 Vægt: I overensstemmelse med EPTA-procedure 01/2003

STANDARDTILBEHØR

- Kædebeskyttelse.....1
- Sværd.....1
- Kæde.....1
- Stikclips*.....1
- Kædesavsolie (100 ml).....1

* Følger ikke med i visse salgsområder.

Der forbeholdes ret til ændringer i standardtilbehør uden varsel.

EKSTRAUDSTYR (sælges separat)

- Kædesavsolie
- Rundfil
- Dybdemålerafretter
- Rundfil og dybdemålerafretter bruges til slibning af kædeknive. Angående anvendelsen skal du se under "Slibning af kædeknivene".
- Kædebeskyttelse
- Sørg altid for at anvende kædebeskyttelsen, når kædesaven transporteres eller opbevares.

Der forbeholdes ret til ændringer af ekstraudstyr uden varsel.

ANVENDELSE

Generel savning i træ.

MONTERING (UDSKIFTNING) AF SAVKÆDE

ADVARSEL

- For at forhindre ulykker skal du altid sørge for at slukke enheden og frakoble stikket fra stikkontakten.
- Brug ikke andre savkæder eller sværd end dem som er angivet under "SPECIFIKATIONER".

FORSIGTIG

Anvend handsker og vær forsigtig, så du undgår at komme til skade på savkæden.

BEMÆRK

- Når du tager savkæden af, skal du fjerne savsmuldet fra olietuden, oliehuset og sværdrillen. Hvis der ophober sig savsmuld, kan dette medføre, at enheden går i stykker.

- Brug den korrekte type savkæde i overensstemmelse med specifikationerne.

Hvis du monterer den forkerte type sværd, kan savkæden falde af, og der kan opstå personskader.

1. Afmontering af sidedækslet (Fig. 4)

- ① Drej grebet en omgang for at løsne det.
- ② Drej på strammingsknappen for at løsne den.
- ③ Drej på grebet og afmonter sidedækslet.

2. Afmontering af savkæden og sværdet (Fig. 5)

Afmonter savkæden og sværdet i den retning, som angives med pilen.

3. Indsætning af den nye savkæde i kædehjulet (Fig. 6, 7)

Sæt savkæden på sværdets spids, mens du er opmærksom på savkædens retning, og sørg derefter for at savkæden går ordentligt i indhak med kædehjulet.

4. Montering af sidedækslet

- ① Juster strammingsknappen på sidedækslet så kædestrammerknasten sættes ind i sværdets kædestrammerhul, og monter sidedækslet. (Fig. 8)
- ② Drej grebet én gang for at fastgøre det midlertidigt. (Fig. 9)

5. Justering af savkædestramningen (Fig. 10)

- Mens du løfter sværdspidsen op, skal du dreje på strammingsknappen for at justere savkædestramningen.

- Drej strammingsknappen til højre for at forøge savkædestramningen og til venstre for at løsne den.

6. Kontrol af savkædestramningen (Fig. 11)

Juster savkædestramningen så afstanden mellem savkædens drivled og sværdet er fra 0,5 til 1 mm, når du løfter savkæden en lille smule i nærheden af sværdets midte.

7. Fastgørelse af grebet (Fig. 12)

- ① Når justeringen er fuldført, skal du løfte op i sværdet og stramme grebet helt.

- ② Sørg for, at bolten er stammet ordentligt.

ADVARSEL

Efter justering af savkædestramningen skal du sørge for, at grebet er strammet helt til. Hvis det er løst, kan der opstå personskader.

EFTERSYN OG FORBEREDELSE INDEN BRUG

Inden anvendelse skal du foretage følgende eftersyn og klargøring.

ADVARSEL

- Undersøg om netspændingen svarer til den på navnepladen angivne spænding.
- For at undgå ulykker, sørg altid for at udføre trinene 1 til 5, og sørg for at stikket er taget ud af stikkontakten.
- Fastgør ikke sikringsknappen i indtrykket tilstand. Hvis der utilsigtet trykkes på kontakten, kan enheden muligvis pludselig starte og forvolde personskader.

1. Sikr dig, at kontakten er slukket.

- Forvis Dem altid om, at kontakten står i OFF-position, før stikket sættes i kontakten. Hvis stikket sættes i, medens kontakten står på ON, vil maskinen øjeblikkelig begynde at arbejde, hvilket let vil kunne føre til alvorlige ulykker.
- Når kontakten aktiveres, mens du trykker på sikringsknappen, tænder enheden, og når kontakten slippes, slukker enheden.

2. Kontrol af forlængerledningen

Når arbejdsområdet er fjernet fra strømkilden, skal du anvende en forlængerledning med en passende tykkelse og nominal kapacitet. Forlængerledningen bør holdes så kort som mulig.

3. Kontrol af savkædestrømningen

- Hvis savkædestrømningen er forkert, er der risiko for beskadigelse af savkæden eller sværdet samt funktionsfejl. Se trin 5 til 7 om "Montering (udskiftning) af savkæde" for at sikre, at der er indstillet en passende strømning.
- Især mens savkæden stadig er ny, er den i stand til at strække sig, så kontroller jævnligt strømningen og juster efter behov.
- Kontroller også, at grebet er strammet ordentligt til.

4. Kontrol af kædebremstens funktion (Fig. 13)

ADVARSEL

- Selvom kædebremsen er en nødstopanordning, er den ikke fuldstændig driftssikker. Bøtjen enheden forsigtigt for at undgå risikoen for tilbagelag.
- Kædebremsen er beregnet til brug for nødtilfælde og ved start. Brug den ikke i flæng.
- For at undgå nedsættelse af kædebremstens bevægelse pga. opbobling af savsmuld osv., skal den rengøres jævnligt.
- Kædebremsen er en vigtig komponent til sikring af en sikker anvendelse. Hvis du har nogen problemer med hensyn til bremsefunktionen, skal du anmode et Hitachi-godkendt servicecenter om reparation.

Kædebremsen er en nødstopanordning, der stopper savkæden, når enheden udsættes for tilbagelag osv., for at reducere risikoen.

(Se "Årsager til og operatørforhindring af tilbagelag".)

Når du aktiverer kædebremsen ved at trykke bremsehåndtaget fremad, stopper savkæden med at bevæge sig.

Hvis du trækker bremsehåndtaget ind mod dig selv, frigøres bremsen.

Når du efterser driften af kædebremsen, sluk altid for apparatet, træk stikket ud af kontakten, aktivér bremsehåndtaget og træk i savkæden med hånden.

Hvis savkæden ikke bevæger sig, betyder dette, at kædebremsen er aktiveret.

BEMÆRK

Bær altid tykke handsker til denne opgave.

Eftersom savkæden er meget skarp, er der risiko for, at du skærer dig i fingrene, hvis du trækker hårdt i den.

5. Kontrol af kædeolien

- Denne enhed leveres uden kædeolie i. Sørg for at olietanken er fyldt med kædeolie inden brug. (Fig. 14)
- Kontroller jævnligt olieglasset under arbejdet og påfyld olie efter behov.
- Hvis den medfølgende olie slipper op, skal du anvende kædeolie fra Hitachi som sælges separat, eller tilsvarende kædeolie som fås i handelen.
- Kædeolien smører automatisk.
- Udlædningshastigheden for automatisk smørelse er fastsat til maksimum på fabrikken. For at mindske udlædningshastigheden skal du dreje oliepumperegulatoren på bagsiden af værktøjshuset i urets retning. (Fig. 15)

BEMÆRK

- Olietankens kapacitet er ca. 200 ml. Selv hvis den overfyldes, løber den overskydende olie blot ud gennem overløbstudsen.
- Vi anbefaler, at du altid har kædeolie ved hånden. Hvis du fortsætter med at arbejde uden kædeolie, kan savkæden brænde igennem, eller motoren kan gå i stykker.
- Sørg for, at der ikke trænger støv eller andre fremmedlegemer ind i olietanken. Hvis der trænger støv eller andre fremmedlegemer ind i olietanken, kan enheden gå i stykker.
- Kædeolien i tanken kan muligvis lække pga. den måde, som enheden er opbygget. Selvom dette ikke angiver en funktionsfejl, kan det tilsnavse opbevaringsstedet, så pas på. Når enheden opbevares, skal du tømme olien ud af olietanken og placere noget under værktøjshuset, som kan opsuge eventuelle lækager.

6. Tilslutning af stikket til stikkontakten

7. Kontrol af aktiveringen af bremsen

- Når kontakten aktiveres, mens du trykker på sikringsknappen, tænder enheden, og når kontakten slippes, slukker enheden.
- Dertil samtidig med at kontakten udløses, tilføjer enheden en bremse, for at stoppe rotationen af savkæden.
- Kontroller inden brug at bremsen er aktiveret.

FORSIGTIG

Vær opmærksom på den tilbagestødende kraft, når bremsen aktiveres. Hvis du tager enheden, kan der opstå personskader.

8. Kontrol af olieudledningen (Fig. 15, 16)

- Når du tænder for enheden, smører kædeolien automatisk savkæden og sværdet.
- Hvis olien ikke kommer ud inden for 2 til 3 minutter, efter enheden er startet, skal du kontrollerer, om der har ophobet sig savsmuld omkring olietuden. (Se "Rengøring af kædeolietuden".) (Se "Kontrol af kædeolien".)
- 9. Det anbefales, at du anvender et fejlstrømsrelæ eller en fejlstrømsafbryder.

Betjening af kontakt

Når kontakten aktiveres, mens du trykker på sikringsknappen, roterer savkæden. (Fig. 17)

Kontakten kan ikke aktiveres, medmindre der er trykket på sikringsknappen.

Efter kontakten er aktiveret, fortsætter savkæden med at rotere, så længe der trykkes ind på den. Desuden forbliver LED-lampen tændt.

Når du slipper kontakten, aktiveres der en bremse for at stoppe rotationen af savkæden.

ADVARSEL

Fastgør ikke sikringsknappen i indtrykket tilstand. Hvis der utilsigtet trykkes på kontakten, kan enheden muligvis pludselig starte og forvolde personskader.

Anvendelse af stikkets clips

Ledningen, som føres fra stikkontakten, forhindres i at blive trukket ud ved brug af stikkclipsen (Fig. 18).

SAVEPROCEDURER

ADVARSEL

- Inden betjening skal du sikre, at kædebremsen fungerer.
- Under brug skal du holde godt fast i håndtaget med begge hænder.
- Når du saver i tømmer fra bunden af, skal du sikre dig, at savkæden ikke støder ind i tømmeret. Hvis enheden skubbes tilbage, kan der opstå personskader.
- Under pauser eller efter arbejdet, skal du altid slukke for enhedens kontakt og frakoble stikket fra stikkontakten.

Se altid arbejdsstedet og det omgivende område efter for at sikre, at der ikke er nogen genstande, som kan forårsage personskader, ulykker eller funktionsfejl, og fjern dem på forhånd hvis der er nogen til stede.

Det er især vigtigt, når du indtager et arbejdsfodfæste, at du sikrer dig, at det er stabilt, og der ikke er nogen genstande, som du kan falde over.

Når du fælder stående træer, skal du altid være opmærksom på den retning, som træet vil falde eller rulle, og bestemme et sikkert evakueringssted og flugtrute for dig selv på forhånd.

① Sikr dig, at enheden er slukket.

Hvis stikket er tilsluttet stikkontakten, mens kontakten utilsigtet er slået til, kan enheden starte uventet, hvilket kan resultere i en ulykke.

② Aktivering af kontakten

Når du har sikret dig, at savkæden ikke er i kontakt med tømmeret, skal du aktivere kontakten og starte savningen, når savkædens hastighed er steget.

FORSIGTIG

- Når du tænder for enheden, skal du sikre dig, at savkæden ikke er i kontakt med noget materiale eller andet.
- Under brugen skal du omhyggeligt sikre dig, at savkæden ikke er i kontakt med noget andet materiale eller andre genstande. Især når du er færdig med savningen, skal du omhyggeligt sikre dig, at den ikke rører jorden.

BEMÆRK

Påfyld olietanken i god tid for at forhindre, at enheden løber tør for olie.

1. Generelle saveprocedurer

- (1) Tænd for strømmen, mens du holder saven lidt på afstand af det træ, som skal saves. Start først savningen, efter enheden har nået fuld hastighed.
- (2) Når du saver et spinkelt stykke træ, skal du trykke basisdelen af sværdet mod træet og save nedad som vist i **Fig. 19**.
- (3) Når du saver et tykt stykke træ, skal du trykke barkstøtten på den forreste del af enheden mod træet og save det med en vægtstangsvirkning, mens barkstøtten bruges som et omdrejningspunkt som vist i **Fig. 20**.
- (4) Når du saver træet vandret, skal du dreje værktøjshuset til højre, så sværdet er nedenunder, og holde i den øvre side af det forreste håndtag med venstre hånd. Hold sværdet vandret og placer barkstøtten, som sidder foran på værktøjshuset, på lænden. Brug barkstøtten som et omdrejningspunkt og sav ind i træet ved at dreje det bagerste håndtag til højre. (**Fig. 21**)
- (5) Når du saver ind i et træ fra bunden, skal den øverste del af sværdet røre let ved træet. (**Fig. 22**)
- (6) Udover at studere brugsanvisningen grundigt skal du også sørge for at få praktisk instruktion i betjeningen af kædesaven inden brug, eller i det mindste øve brugen af kædesaven ved at save stykker af rundt tømmer på en savbuk.
- (7) Når du saver træstammer eller tømmer, der ikke er understøttet, skal du understøtte dem ordentligt, så de ikke kan bevæge sig under savningen, vha. af en savbuk eller en anden passende metode.

FORSIGTIG

- Når du saver træ fra bunden, er der fare for at værktøjshuset skubbes tilbage mod brugeren, hvis kæden støder hårdt mod træet.
- Sav ikke hele vejen igennem træet startende fra bunden, eftersom der er fare for, at sværdet flyver op og ud af kontrol, når savningen er færdig.
- Sørg altid for at den kørende kædesav ikke rører jorden eller trådhegn.

2. Savning af grene

- (1) Savning af grene på et stående træ:
Tykke grene skal først saves af et sted på afstand af træets stamme.
Sav først ca. en tredjedel igennem nedefra, og sav derefter grenen af oppefra. Sav til sidst den resterende del af grenen af langs med træets stamme. (**Fig. 23**)

FORSIGTIG

- Du skal altid sørge for at undgå nedfaldende grene.
- Vær altid på vagt over for tilbageslag af kædesaven.
- (2) Savning af grene fra væltede træer:
Sav først de grene af, som ikke rører jorden, og sav derefter dem af som rører jorden. Når du saver tykke grene af, som rører jorden, skal du først save halvvejs igennem oppefra, og derefter save grenen af nedefra. (**Fig. 24**)

FORSIGTIG

- Når du saver grene af, som rører jorden, skal du passe på, sværdet ikke sætter sig fast på grund af tryk.
- Under den sidste del af savningen skal du passe på, stammen ikke lige pludselig ruller.

3. Savning i træstammer

Når du saver en træstamme placeret som vist i **Fig. 25**, skal du først save ca. en tredjedel ind nedefra, og derefter save helt igennem oppefra. Når du saver en træstamme, der strækker sig over et hulrum som vist i **Fig. 26**, skal du først save ca. to tredjedele af vejen oppefra, og derefter save op nedefra.

FORSIGTIG

- Sørg for at sværdet ikke sætter sig fast i træstammen pga. tryk.
- Når du arbejder på en skråning, skal du sørge for stå på den højtliggende side af træstammen. Hvis du står på den lavtliggende side, kan den afsavede træstamme rulle ned mod dig.

4. Fældning af træer

- (1) Lav et nedre hak (①) som vist i **Fig. 27**:
Lav et nedre hak som vender i den retning, som du ønsker, træet skal falde.
Dybden af det nedre hak skal være ca. 1/3 af træets diameter. Fæld aldrig træer uden at lave et korrekt nedre hak.
- (2) Lav et hak bagpå (②) som vist i **Fig. 27**:
Lav et hak bagpå ca. 5 cm over og parallelt med det vandrette nedre hak.
Hvis kæden sætter sig fast under savningen, skal du stoppe saven og anvende kiler til at få den fri. Sav ikke igennem træet.

FORSIGTIG

- Træer bør ikke fældes på en måde, som er til fare for andre personer, rammer ind strøm-, telefon-, vandledninger osv., eller forvolder anden materiel skade.
- Sørg for at stå på den højtliggende side af terrænet, da træet højest sandsynligt ruller eller glider nedad, efter det er fældet.

Forholdsregel for savearbejde

Greb/tryk på kædesaven

Hold altid et godt greb om kædesaven.
Anvend ikke mere kraft på kædesaven end højest nødvendigt. Anvendelse af yderligere kraft på kædesaven under savning vil ikke øge savehastigheden. Dette vil belaste motoren, forringe ydelsen og beskadige, eller forårsage funktionsfejl på, motoren eller sværdet.

Dansk

Anvend enheden i det område, hvor savkæden har en fornuftig hastighed.

Især når savkæden stopper (sidder fast) pga. overdreven kraft, kan det muligvis forårsage personskader eller driftssvigt på enheden.

Kædefanger

- Kædefangeren er anbragt på motorhovedet lige under kæden for yderligere at forhindre den mulighed, at en brudt kæde rammer brugeren af kædesaven.
- Når savkæden er slidt, skal du udskifte den med en ny iht. "Montering (udskiftning) af savkæde".

SLIBNING AF KÆDEKNIVENE

ADVARSEL

For at forhindre ulykker skal du altid slukke kontakten og frakoble stikket fra stikkontakten.

Anvend desuden tykke handsker ved brug af savkæder.

BEMÆRK

Slib savkæden og juster dybdemåleren på den centrale position på sværdet med savkæden monteret på værktøjshuset.

Når savkæders skarphed forringes, belastes motoren og alle værktøjshusets dele, og effektiviteten falder.

For at få optimal ydelse ud af enheden er det nødvendigt at foretage hyppig vedligeholdelse, så savkæden holdes skarp.

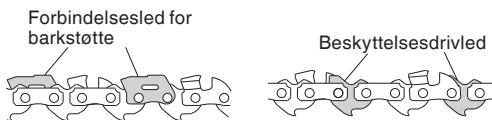
1. Slibning af knive

Tilbehørsrundfilen skal holdes mod kædekniven, så en femtedel af dens diameter når over toppen af kniven som vist i **Fig. 28**. Slib knivene ved at holde rundfilen i en vinkel på 30° i forhold til sværdet som vist i **Fig. 29**, mens du sikrer, at rundfilen holdes lige som vist i **Fig. 30**. Sørg for at alle knivens file i den samme vinkel, ellers forringes værktøjets saveevne. De korrekte vinkler for slibning af knivene er vist i **Fig. 31**.

2. Justering af dybdemåler

ADVARSEL

- Slib ikke den øverste den af barkstøttens forbindelsesled og beskyttelsesdrivledet, samt undgå at de ovennævnte dele deformeres.
- Justering af dybdemålereskal være i overensstemmelse med de forudbestemte mål og udformninger, ellers kan risikoen for tilbageslag forøges, og derved medføre personskade.



Alle dybdemålere skal være rettet ind på den samme måde, da de anvendes til at justere dybden i den position, hvor skæret går ind i træet.

Når savkæden slibes, skal du sørge for at kontrollere dybdemåleren hver anden eller tredje gang.

Placer en dybdemålerafretter på savkæden, lad måleren være synlig i rillen, og anvend en fladfil til at afskrå delen ud af dybdemålerafretteren. (**Fig. 33**) (Dybdemålerafretter og fladfil sælges separat.)

Efter dybdemåleren er filet af, afrundes den forreste side af dybdemåleren som den var. (**Fig. 34**)

Efter slibning af savkæden placeres den i kædeolie så fileresterne vaskes af.

Hvis fileresterne ikke renses af, slides savkæden og sværdet hurtigt under brug.

VEDLIGEHOLDESE OG EFTERSYN

Efter betjening skal du foretage eftersyn og vedligeholdelse af hver enkelt del, når enheden sættes til opbevaring.

ADVARSEL

Under vedligeholdelse og eftersyn, skal du altid slukke for enhedens kontakt og frakoble stikket fra stikkontakten.

1. Eftersyn af savkæder

- Eftersø savkæden med mellemrum. I tilfælde af at der er noget unormalt, skal du udskifte den med en ny iht. "Montering (udskiftning) af savkæde".
- Eftersø kædestramningen og kontroller om den strammes korrekt.
- Stop brugen af enheden, når savkæden bliver sløv, og slib den iht. "Slibning af kædeknivene".
- Efter brug, skal savkæden og sværdene omhyggeligt smøres med olie for at forebygge rust.

FORSIGTIG

Bær handsker under brug af en savkæde, så du ikke kommer til skade.

2. Rengøring af sidedækslet (**Fig. 35**)

Rengør og fjern alt savsmuld, som sidder på indersiden af delene.

BEMÆRK

Når du rengør sidedækslet, bremsebåndkammeret, kædeolietuden og sværdet skal du se proceduren "Montering (udskiftning) af savkæde" og fjerne savkæden.

3. Rengøring af kædeolietuden (**Fig. 36**)

Inden rengøring af kædeolietuden skal du fjerne sidedækslet og sværdet.

4. Rengøring af sværdet (**Fig. 7, 37**)

Når der ophober sig savsmuld og lignende i rillen på sværdet eller olietuden, flyder olien muligvis ikke, hvilket kan medføre, at enheden går i stykker.

Fjern sværdet og rengør for savsmuld, som har ophobet sig i rillen efter brug, og når savkæden udskiftes. (Se "Montering (udskiftning) af savkæde".)

5. Eftersø kædefangeren (**Fig. 38**)

Kædefangeren skal, så vidt muligt, forhindre savkæden i at ramme operatøren, hvis kæden skulle gå løs eller knække.

Kædefangeren og sidedækslet er sat sammen i en enkelt struktur.

Eftersø kædefangeren for at sikre at der ikke er beskadigelser.

6. Eftersyn af monteringskruerne

Eftersø regelmæssigt alle monteringskruer og sørg for, at de er forsvarligt strammes. Er nogen af skrueene løse, bør de strammes øjeblikkeligt. Forsømmelse i så henseende kan medføre alvorlig risiko.

7. Vedligeholdelse af motoren

Motor delen er værktøjets hjerte.

Sørg for, at denne ikke beskadiges og holdes fri for fugt og olie.

8. Udskiftning af kulbørsterne

For din fortsatte sikkerhed og beskyttelse mod elektrisk stød må der KUN udføres eftersyn af kulbørsterne og udskiftning på dette værktøj af et HITACHI-AUTORISERET SERVICECENTER.

9. Udvendig rengøring

Når kædesaven er tilsmudset, aftørres den med en tør, blød klud eller en klud fugtet med sæbevand. Brug ikke kloropløsninger, benzin eller fortynder, da de kan opløse plastmaterialer.

10. Opbevaring

Når enheden sættes til opbevaring, skal du foretage rengøring og vedligeholdelse af hver enkelt del og montere kædebeskyttelsen på sværdet.

Opbevar kædesaven på et sted hvor temperaturen ikke overstiger 40° C, og som er uden for børns rækkevidde.

FORSIGTIG

Ved anvendelse og vedligeholdelse af el-værktøj skal de sikkerhedsregler og standarder, som gælder i hvert enkelt land, nøje overholdes.

VALG AF TILBEHØR

Denne maskines tilbehør er opstillet i tabellen på side 235.

GARANTI

Vi yder garanti på elektriske værktøjer fra Hitachi i henhold til lovmæssige/nationale særbestemmelser alt efter land. Denne garanti dækker ikke defekter eller beskadigelse som følge af mishandling, misbrug eller normal slitage. I tilfælde af klager bedes du indsende det elektriske værktøj, i samlet tilstand, med det GARANTIBEVIS, der forefindes i slutningen af denne håndteringsvejledning, til et Hitachi-autoriseret servicecenter.

Information om luftbåren støj og vibration

De målte værdier er fastsat i overensstemmelse med EN60745 og afgives i overensstemmelse med ISO 4871.

Det afmålte A-vægtede lydniveau: 108 dB(A)

Det afmålte lydtryksniveau: 95 dB(A)

Usikkerhed K: 2 dB (A)

Brug høreværn.

De samlede vibrationsværdier (treaksiel vektorsum) bestemt i overensstemmelse med EN60745.

$a_h = 4,0 \text{ m/s}^2$

Usikkerhed K = 1,5 m/s²

Den angivne totale vibrationsværdi er målt i henhold til en standardiseret testmetode og kan anvendes til at sammenligne et værktøj med et andet.

Den kan også anvendes ved en indledningsvis vurdering af eksponeringen.

ADVARSEL

- Vibrationsemissionsværdien kan ved reelt brug af el-værktøjet afvige fra den angivne alt værdi, afhængig af hvordan værktøjet anvendes.
- For at identificere sikkerhedsforanstaltningerne til beskyttelse af brugeren, er der foretaget en vurdering af eksponeringen ved brug under virkelige forhold (hvor der er taget højde for alle dele af betjeningscyklussen, som fx når værktøjet er slukket, og når det kører i tomgang, udover tiden hvor der trykkes på aftrækkeren).












BEMÆRK

Grundet HITACHI's løbende forskning og udvikling, kan bemeldte specifikationer ændres uden forudgående varsel.

SYMBOLER

ADVARSEL

Følgende symboler brukes for maskinen. Sørg for å forstå betydningen av disse symbolene før maskinen tas i bruk.

	CS30SB / CS35SB / CS40SB: Elektrisk kjedesag
	Les alle advarsler og sikkerhetsinstruksjoner.
	Ikke bruk elektriske verktøy i regn eller fuktige omgivelser eller la dem stå ute når det regner.
	Kun for EU-land Kast aldri elektroverktøy i husholdningsavfallet! I henhold til EU-direktiv 2002/96/EF om kasserte elektriske og elektroniske produkter og direktivets iverksetting i nasjonal rett, må elektroverktøy som ikke lenger skal brukes, samles separat og returneres til et miljøvennlig gjenvinningsanlegg.
	Les igjennom, forstå og følg alle advarsler og instruksjoner som er oppgitt i denne brukerveiledningen og på produktet.
	Bruk alltid vernebriller når du bruker denne enheten.
	Bruk alltid hørselsvern når du bruker denne enheten.
	Trekk ut strømpluggen hvis ledningen er skadd.
	Oljepumpejustering
	Garantert lydeffektivtå
	Fylling av kjedeolje

K: Sidedeksel: Beskyttelsesdeksel for sagsverdet, sagkjedet, clutchen og tannhullet når kjedesagen er i bruk.

L: Strammehjul: Anordning for å justere strammingen av sagkjedet.

M: Knapp: Knapp for å låse strammehjulet og sidedekselet.

N: 14. Kjedebeskytter: Deksel for å dekke sagsverdet og sagkjedet når kjedesagen ikke er i bruk.

O: Støpselklips: Et hjelpemiddel som forhindrer at støpselet trekkes ut av kontakten på en skjøteledning.

GENERELLE SIKKERHETSFORHOLDSREGLER FOR ELEKTROVERKTØY

⚠ ADVARSEL

Les alle advarsler og sikkerhetsinstruksjoner.

Hvis du ikke følger alle advarsler og instruksjoner kan bruk av utstyret resultere i elektrisk støt, brann og/eller alvorlig personskade.

Ta vare på alle varsler og instruksjoner for fremtidig bruk.

Betegnelsen "elektroverktøy" i advarslene henviser både til elektrisk elektroverktøy (med ledning) og batteridrevet elektroverktøy.

1) Sikret arbeidsområde

a) **Hold arbeidsområdet ryddig og godt belyst.**

Uryddige eller mørke arbeidsområder kan føre til ulykker.

b) **Bruk aldri elektroverktøy på steder med fare for eksplosjon, slik som i nærheten av brennbare væsker, gass eller støv.**

Støv eller gasser kan antennes av gnister fra elektroverktøyet.

c) **La aldri barn eller andre personer stå i nærheten når du bruker et elektroverktøy.**

Du kan bli forstyrret og miste kontroll over verktøyet.

2) Elektrisk sikkerhet

a) **Kontakten på elektroverktøyet må passe med veggkontakten den skal settes i.**

Du må aldri tilpasse støpslet på noen måte.

Bruk aldri en adapter sammen med et jordet elektroverktøy.

Et originalt støpsel som passer med veggkontakten vil redusere faren for elektrisk støt.

b) **Unngå å komme i kontakt med jordede overflater slik som rør, radiatorer, komfyrer og kjøleskap.**

Faren for elektrisk støt vil være større dersom du er jordet.

c) **La aldri elektroverktøyet utsettes for regn eller fuktighet.**

Dersom det kommer vann inn i elektroverktøyet kan det resultere i elektrisk støt.

d) **Ikke skad ledningen. Bruk aldri ledningen til å bære eller trekke elektroverktøyet. Trekk ikke støpslet ut av veggkontakten ved bruk av ledningen.**

Hold ledningen unna varmekilder, olje, skarpe kanter eller bevegelige deler.

Dersom ledningen er skadd eller vridd kan det resultere i elektrisk støt.

e) **Hvis elektroverktøyet skal brukes utendørs må du alltid bruke en skjøteledning som er spesielt beregnet for utendørs bruk.**

Bruk av riktig skjøteledning vil redusere faren for elektrisk støt.

HVA ER HVA? (Fig. 1)

A: Lås av-knapp: Knapp som hindrer uforvarende betjening av avtrekkeren.

B: Løkk for oljetank: Løkk til å lukke oljetanken.

C: Sagkjede: Kjede som brukes som kutteverktøy.

D: Sagsverd: Delen som støtter og fører sagkjedet.

E: Barkstøtte: Anordning som brukes som dreiepunkt når kjedesagen er i kontakt med et tre eller en tømmerstokk.

F: Seglass for olje: Vindu for kontroll av kjedeoljemengde.

G: Kjedebrams: Anordning for å stoppe eller låse sagkjedet.

H: Fremre håndtak: Støtthåndtak plassert ved eller mot forsiden av huset.

I: Bakre håndtak: Støtthåndtak plassert på toppen av huset.

J: Bryter: Enhet som aktiveres av fingeren.

- f) Hvis bruk av elektroverktøyet i et fuktig område ikke kan unngås, bruk et strømuttak med jordfeilbryter.
Bruk av jordfeilbryter reduserer faren for elektrisk sjokk.
- 3) **Personlig sikkerhet**
- a) **Vær påpasselig, se hva du gjør, og bruk sunn fornuft når du bruker et elektroverktøy. Du må aldri bruke et elektroverktøy når du er sliten eller trett, eller dersom du er påvirket av narkotiske stoffer, alkohol eller medisiner.**
Når du bruker et elektroverktøy vil kun et par sekunders uoppmerksomhet kunne føre til alvorlige personskader.
- b) **Bruk verneutstyr. Ha alltid på deg vernebriller.**
Hvis du bruker verneutstyr slik som masker, sklisikre vernesko, hjelm og hørselsvern vil dette redusere faren for personskade.
- c) **Forhindre utilsiktet start av elektroverktøyet. Pass på at bryteren på elektroverktøyet er slått av før verktøyet kobles til veggkontakten og/eller batteriet, eller før verktøyet løftes eller bæres.**
Hvis du holder fingeren på bryteren når du bærer elektroverktøyet, eller dersom bryteren er slått på når det er koblet til en strømkilde kan det oppstå ulykker.
- d) **Fjern eventuelle justeringsnøkler eller skrunøkler før du slår på elektroverktøyet.**
Dersom en justeringsnøkkel eller skrunøkkel er festet til en roterende del på elektroverktøyet når det startes, kan det føre til personskade.
- e) **Ikke strekk eller len deg for langt når du bruker verktøyet. Pass på at du står stødig og har god balanse til enhver tid.**
Dette vil gi deg bedre kontroll over elektroverktøyet i uventede situasjoner.
- f) **Ha på deg riktig tøy. Bruk ikke løse klær eller smykker. Hold hår, klær og hansker unna bevegelige deler.**
Løse klær, smykker eller langt hår kan vikle seg inn i de bevegelige delene.
- g) **Hvis verktøyet leveres med en støvsamler eller annet oppsamlingsutstyr, må du passe på at disse monteres og brukes på riktig måte.**
Bruk av støv oppsamler kan redusere støv relaterte farer.
- 4) **Bruk og vedlikehold av elektroverktøy**
- a) **Ikke overbelast elektroverktøyet. Bruk riktig verktøy til arbeidet du skal utføre.**
Riktig verktøy vil gjøre arbeidet lettere og tryggere uten at verktøyet overbelastes.
- b) **Ikke bruk elektroverktøyet dersom av/på-knappen ikke virker.**
Det er farlig å bruke elektroverktøy som ikke kan kontrolleres ved bruk av av/på-knappen. Verktøyet må da repareres.
- c) **Trekk ledningen på elektroverktøyet ut fra veggkontakten og/eller fjern batteriet før du justerer eller skifter deler på verktøyet, eller før det oppbevares.**
Dette vil redusere faren for at verktøyet starter uventet.
- d) **Oppbevar elektroverktøyet utilgjengelig for barn og la aldri personer som ikke er kjent med verktøyet eller som ikke har lest igjennom disse instruksjonene bruke elektroverktøyet.**
Elektroverktøy er farlig hvis det brukes av uerfarne personer.
- e) **Vedlikehold av elektroverktøy. Kontroller at ingen bevegelige deler har låst seg, er feiljustert, knekt, eller har andre skader som kan påvirke bruk av verktøyet.**
Hvis elektroverktøyet er skadd må det repareres før det brukes.
Mange ulykker oppstår på grunn av dårlig vedlikehold av verktøy.
- f) **Hold skjæreverktøy skarpt og rent.**
Riktig vedlikehold av skjæreverktøy med skarpe kanter/blader vil redusere faren for at de låser seg, samtidig som de vil være lettere å kontrollere.
- g) **Bruk elektroverktøyet, ekstrautstyr, bor osv. i samsvar med disse instruksjonene, og ta alltid arbeidsoppgavene og arbeidsforholdene med i betraktning.**
Hvis elektroverktøyet brukes til andre operasjoner enn det det er beregnet for, kan det oppstå farlige situasjoner.
- 5) **Service**
- a) **La et kvalifisert serviceverksted som kun bruker originale reservedeler utføre service på elektroverktøyet.**
Dette vil forsikre at elektroverktøyet sikkerhet opprettholdes.

FORSIKTIG

La aldri barn eller helsevake personer stå i nærheten. Oppbevar verktøy utilgjengelig for barn og helsevake personer når det ikke er i bruk.

SIKKERHETSADVARSLER FOR KJEDESAG

- Hold alle kroppsdeler unna kjedesagen når den er i gang. Kontroller at kjedesagen ikke er i kontakt med noe før du starter den. Et øyeblikks uoppmerksomhet under bruk av kjedesagen kan føre til at dine klær eller kroppsdeler setter seg fast i eller kommer i kontakt med sagkjedet.
- Hold alltid kjedesagen med høyre hånd på det bakre håndtaket og venstre hånd på det fremre håndtaket. Hvis du holder kjedesagen med hendene motsatt, øker risikoen for personskade og du må derfor aldri gjøre dette.
- Hold elektroverktøyet kun i isolerte håndtaksflater fordi sagkjedet kan komme i kontakt med skulte ledninger eller verktøyet egen ledning. Hvis sagkjedet kommer i kontakt med en strømførende ledning, kan metalldele på utsiden av elektroverktøyet bli strømførende og gi operatøren elektrisk støt.
- Bruk beskyttelsesbriller og hørselsvern. Ytterligere verneutstyr for hode, hender, ben og føtter anbefales. Egnede beskyttelsesklær vil redusere risikoen for personskader fra materiale som slynges ut eller uforvarende kontakt med sagkjedet.
- Kjedesagen må ikke brukes oppe i et tre. Bruk av kjedesag når man er oppe i et tre kan føre til personskader.
- Sørg alltid for å ha godt fotfeste og bruk kjedesagen kun når du står på fast, sikkert og jevnt underlag. Glatt eller ustabil underlag, som f.eks. stiger, kan føre til at man mister balansen eller kontrollen over kjedesagen.
- Når du sager i en stamme eller gren som står i spenn må du være på vakt mot at den spretter tilbake. Når spenningen i treet frigjøres kan treet/grenen treffe operatøren og/eller slå kjedesagen ut av stilling.
- Vær ekstremt forsiktig når du sager i busker og kratt. De tynne grenene kan bli fanget inn av sagkjedet og piske mot deg eller dra slikt at du mister balansen.

9. Bær kjedesagen i fremre håndtak med kjedesagen slått av og vendt bort fra kroppen. Dekk til kjedet med sagsverdbeskyttelsen ved transport eller lagring. Riktig håndtering av kjedesagen vil redusere sannsynligheten for uforvarende kontakt med sagkjede i bevegelse.
10. Følg instruksjonene for smøring, kjedestramming og skifte av tilbehør. Utillstrekkelig strammest eller smurt sagkjede kan enten ryke eller øke risikoen for tilbakeslag.
11. Hold håndtakene tørre, rene og frie fra olje og fett. Håndtak med fett eller olje på er glatte og kan føre til tap av kontroll.
12. Sag kun i tre. Ikke bruk kjedesagen til oppgaver det ikke er beregnet for. For eksempel: ikke bruk kjedesagen til saging i plast, mur eller byggmateriale som ikke er av tre. Bruk av kjedesag til andre oppgaver enn den er beregnet for kan føre til farlige situasjoner.

Årsaker til og forebygging av tilbakeslag: (Fig. 2)

- Tilbakeslag kan oppstå hvis nesen eller tuppen på sverdet kommer i kontakt med en gjenstand, eller hvis trematerialet du kutter klemmes rundt sagkjedet. Hvis tuppen på sverdet kommer i kontakt med en gjenstand, kan det føre til et plutselig tilbakeslag hvor sverdet kastes opp og bakover mot operatøren. Hvis sagkjedet klemmes øverst på sverdet, kan dette gjøre at sverdet kastes raskt bakover mot operatøren. Begge disse situasjonene kan gjøre at du mister kontroll over sagen, som igjen kan resultere i alvorlige personskader. Ikke baser deg kun på sikkerhetsenheter som er innebygd i sagen. Som kjedesagbruker må du gjøre flere sikkerhetsforanstaltninger for å sørge for at sagejobbene ikke fører til ulykker eller personskader. Reklér et er resultat av feil bruk av verktøyet og/eller feil prosedyrer ved bruk eller feil forhold under bruk, og dette kan unngås ved å ta de riktige forholdsreglene som angitt nedenfor:
- Hold kjedesagen i et fast grep med tomler og fingre rundt kjedesagens håndtak, ned begge hender på sagen, og plasser kroppen og armene slik at du kan stå imot kreftene fra et tilbakeslag. Operatøren kan kontrollere kreftene fra et tilbakeslag dersom de rette forholdsreglene tas. Ikke slipp tak i kjedesagen.
 - Ikke strekk deg for langt eller sag over skulderhøyde. Dette bidrar til å hindre utilsikket kontakt med tuppen og sikrer bedre kontroll over kjedesagen i uventede situasjoner.
 - Bruk kun nye sagsverd og kjeder som er anbefalt av produsenten. Nye sagsverd og kjeder av feil type kan forårsake kjedebuend og/eller tilbakeslag.
 - Følg produsentens instruksjoner om sliping og vedlikehold for sagkjedet. Reduksjon av dybde målerens høyde kan føre til økt tilbakeslag.

Kjedebremsefunksjon:

Hvis en motorsag treffer en hard gjenstand ved høy hastighet, reagerer den voldsomt ved å slå bakover. Dette er vanskelig å kontrollere og kan være farlig, spesielt med lettvektverktøy som har en tendens til å bli brukt i alle mulige arbeidsstillinger. Kjedebremsen stopper umiddelbart kjedets rotasjon hvis et uventet tilbakeslag inntreffer. Kjedebremsen kan aktiveres ved å trykke hånden mot håndvernet, eller automatisk av selve tilbakeslaget.

Kjedebremsen kan bare tilbakestillen etter at motoren har stoppet helt. Tilbakestill hendelen til bakre posisjon (Fig. 3). Kontroller kjedebremsefunksjonen hver dag.

EKSTRA SIKKERHETSADVARSLER

1. Bruk en strømkilde med den spenningen som er angitt på navneplaten.
Bruk av høyere spenning kan føre til personskader
2. Arbeid uten press. Sørg alltid for at kroppen er varm.
3. Før du begynner å arbeide skal du tenke gjennom de aktuelle arbeidsprosessene og arbeide slik at du unngår ulykker, ellers kan personskader oppstå.
4. Kjedesagen må ikke brukes i dårlig vær, som f.eks. sterk vind, regn, snø, tåke eller i områder hvor det kan forekomme steinsprang eller snøras.
I dårlig vær kan dømmekraften bli påvirket og svaing kan føre til ulykker.
5. Ved dårlig sikt, som f.eks. i dårlig vær eller i mørket, skal kjedesagen ikke brukes. Kjedesagen skal heller ikke brukes i regn eller våte omgivelser.
Dårlig fotfeste eller tap av balanse kan føre til ulykker.
6. Kontroller sagsverdet og sagkjedet før du starter enheten.
 - Hvis sagsverd eller sagkjede har sprekker, eller hvis produktet er oppskrapet eller bøyd, skal det ikke brukes.
 - Kontroller at sagsverdet og sagkjedet er montert på en sikker måte. Hvis sagsverd eller sagkjede har brudd eller har kommet ut av stilling kan det føre til ulykker.
7. Før du starter arbeidet skal du kontrollere at bryteren ikke kan aktiveres for lås av-knapp trykkes.
Hvis enheten ikke fungerer korrekt skal du umiddelbart slutt å bruke den og bestille reparasjon hos et HITACHI-godkjent servicesenter.
8. Monter sagkjedet korrekt i henhold til anvisningene i denne instruksjonsboken.
Hvis det monteres feil vil sagkjedet hoppe av sagsverdet og personskader kan oppstå.
9. Du må aldri fjerne noe av sikkerhetsutstyret på kjedesagen (bremsespak, lås av-knapp, kjedefanger osv.).
Du må heller ikke endre eller koble ut disse.
Personskader kan oppstå.
10. I de følgende tilfellene skal du slå av enheten og sørge for at sagkjedet ikke lenger beveger seg:
 - Når den ikke er i bruk eller repareres.
 - Når du forflytter deg til et nytt arbeidssted.
 - Når du kontrollerer, justerer eller skifter sagkjedet, sagsverdet, sagkjedebeskytteren eller andre deler.
 - Ved påfylling av kjedeolje.
 - Ved fjerning av støv osv. fra enheten.
 - Ved fjerning av hindringer, kvist eller sagflis fra sagingen fra arbeidsområdet.
 - Når du tar enheten av eller går vekk fra enheten.
 - I andre tilfeller der du aner fare eller forventer risiko.Hvis sagkjedet fremdeles beveger seg kan personskader inntreffe.
11. Generelt skal arbeidet utføres individuelt. Når flere personer er involvert må du sørge for tilstrekkelig avstand mellom disse.
Spesielt ved felling av trær eller ved arbeid i hellinger og du forventer at trær faller, ruller eller glir, må du sørge for at det ikke oppstår fare for andre arbeidere.
12. Hold en avstand på minst 15 meter til andre personer. Når du arbeider sammen med andre skal du også sørge for en avstand på 15 meter eller mer.
 - Det er fare for å bli truffet av sagflis og andre ulykker
 - Avtal et opplegg med plystring som varsling og sørg for egnet metode for kontakt med andre arbeidere på forhånd.
13. Før du feller trær må du sørge for følgende:
 - Bestem deg for et trygt evakueringssted før du feller treet.
 - Fjern hindringer (f.eks. grener, busker) på forhånd.

- Basert på en helhetlig vurdering av tilstanden til treet som skal felles (f.eks. Boyd stamme, grenenes innvirkning) og situasjonen i omgivelsene (f.eks. forhold til omkringstående trær, eventuelle hindringer, terreng, vind), skal du bestemme hvilken retning treet vil falle og så planlegge fellingsarbeidet. Uforsvarlig felling kan føre til personskader.
- 14. Når du feller trær må du sørge for følgende:
 - Under arbeidet må du ta hensyn til retningen treet vil falle mot.
 - Når du arbeider i en helling må du sørge for at treet ikke begynner å rulle, og arbeid alltid fra høyt terreng og nedover.
 - Når treet begynner å falle skal du slå av enheten, varsle omgivelsene og umiddelbart trekke deg tilbake til et sikkert sted.
 - Hvis sagkjedet eller sagsverdet setter seg fast i treet under arbeidet, slå av og bruk en kile.
- 15. Hvis enhetens ytelse reduseres under bruk eller du registrerer unormale lyder eller vibrasjoner skal du umiddelbart slå av, avslutte bruken og returnere enheten til et HITACHI-godkjent servicesenter for inspeksjon eller reparasjon. Hvis du fortsetter å bruke enheten kan det føre til personskader.
- 16. Hvis enheten mistes i bakken ved et uhell eller utsetts for støt skal den undersøkes nøye for skader eller sprekker og du må kontrollere om den er deformert. Hvis enheten har skader, sprekker eller deformering, kan det føre til personskader.
- 17. Ved transport av enheten i bil må du sørge for at enheten ikke kan bevege seg. Det er risiko for personskade.
- 18. Ikke slå enheten på mens kjedebeskyttelsen er på. Personskader kan oppstå.
- 19. Kontroller at det ikke finnes spiker eller andre fremmedlegemer i materialet. Hvis sagkjedet treffer spiker eller lignende, kan det oppstå personskader.
- 20. For å hindre at sagkjedet setter seg fast i materialet ved saging i vanskelig trevirke eller når materialet står under spenn ved saging skal du sette opp en støtteplattform nær sagsnittet. Hvis sagsverdet setter seg fast kan det oppstå personskade.
- 21. Hvis enheten skal transporteres eller lagres etter bruk skal enten sagkjedet fjernes eller kjedebeskyttelsen settes på. Hvis sagkjedet kommer i kontakt med kroppen din kan personskader inntreffe.
- 22. Forskriftsmessig stell av enheten.
 - For å sikre at arbeidet kan utføres sikkert og effektivt skal kjedesagen stelles for å sørge for at den har optimal sageytelse.
 - Ved utskifting av sagkjede eller sagsverd, vedlikehold av saghuset, påfylling av olje osv. må du følge instruksjonsboken.
- 23. Be servicesenteret reparere enheten.
- Ikke modifier dette produktet fordi det tilfredsstiller sikkerhetsforskriftene kun i opprinnelig stand.
- Ta alltid kontakt med et HITACHI-godkjent servicesenter for alle reparasjoner. Forsøk på å reparere enheten selv kan medføre personskader.
- 24. Når enheten ikke er i bruk skal den lagres på en egnet måte. Tapp av kjedeoljen og oppbevar den på tørt sted som er utilgjengelig for barn eller som er låst.
- 25. Hvis varselmerkingen ikke lenger er synlig, faller av eller på annen måte er uklart, sett på ny varselmerking. Varselmerking kan skaffes fra et Hitachi-godkjent servicesenter.
- 26. Hvis lokale regler eller forskrifter gjelder der du arbeider, skal disse følges.
- 27. Anbefaling for bruk av en gjenværende spenningsenhet med en fallende spenning på 30 mA eller mindre
- 28. Kunninggjøring for å plassere ledningen slik at den ikke vil bli fanget i grener og lignende under skjæring
- 29. Anbefaling at førstegangsbrukeren bør, som minimumspraksis, skjære trestammer på en sagbukk eller vugge

BESKRIVELSE AV NUMMERERTE ELEMENTER (Fig. 2 - Fig. 38)

①	Tilbakeslagssone	⑫	Bladets retning	⑳	Seglass for olje	㉓	1/5 av diameteren på filen
②	Kjedebremse	⑬	Kjedestrammingshull	㉑	Oljepumpejustering	㉔	Dybdemåler
③	Fri	⑭	Kjedestrammingsboss	㉒	Lås av-knapp	㉕	Flatfil
④	Lås	⑮	Øke strammingen	㉓	Bryter	㉖	Utstikkende dybdemålerhode
⑤	Knott	⑯	Redusere strammingen	㉔	Pluggklips	㉗	Avrunding
⑥	Strammehjul	⑰	Drivlenke	㉕	Plugg	㉘	Bremsebåndkammer
⑦	Sidedeksel	⑱	Raskere	㉖	Forlengerledning	㉙	Kjedeoljetut
⑧	Sagsverd	⑲	Trekk	㉗	Barkstøtte	㉚	Spor
⑨	Sagkjede	⑳	Aktuator	㉘	Fremre håndtak	㉛	Oljehull
⑩	Sagsverdspiss	㉑	Utløser	㉙	Bakre håndtak	㉜	Kjedefanger
⑪	Tannhjul	㉒	Kjedeolje	㉚	Rundfil		

SPESIFIKASJONER

Modell	CS30SB	CS35SB	CS40SB
Sverdlengde (Maks. sagelengde)	300 mm	350 mm	400 mm
Sagsverdtype	P012-50CR	P014-50CR	P016-50CR
Spenning (etter områder)*1	(220 V, 230 V, 240 V) ~		
Opptatt effekt*1	1900 W		
Kjedehastighet uten belastning	14,5 m/s		
Kjedetype	91PX-45 (Oregon)	91PX-52 (Oregon)	91PX-57 (Oregon)
Kjededeling / Måler	9,53 mm (3/8") / 1,27 mm (0,05")		
Tannhjul	Antall tenner: 6		
Oljepumpe	Automatisk		
Kapasitet for kjedeoljetank	200 ml		
Overbelastningsvern	Elektrisk		
Kjedebremser	Manuelt aktivert		
Vekt*2	4,7 kg	4,8 kg	4,9 kg

*1 Sjekk produktets navneplate da spesifikasjonene avhenger av salgsområdet.

*2 Vekt: I henhold til EPTA-prosedyre 01/2003

STANDARD TILBEHØR

- Kjedes beskytter..... 1
- Sagsverd 1
- Kjede..... 1
- Pluggklips* 1
- Kjedesagolje (100 ml) 1

* Medfølger ikke i visse salgsområder.

Standard tilbehør kan endres uten at det har noen effekt.

VALGFRITT TILBEHØR (SOLGT SEPARAT)

- Kjedesagolje
- Rundfil
- Dybdemålerenhet
- Rundfil og dybdemålerenhet brukes til sliping av sagkjedets blader. For bruk av disse, se punktet med tittelen "Sliping av sagkjedets blader".
- Kjedes beskytter
- La alltid kjedes beskytteren sitte på kjedet når du bærer eller oppbevarer motorsagen.

Valgfritt tilbehør kan endres uten at det har noen effekt.

ANVENDELSE

Generell saging i tre.

MONTERING (UTSKIFTING) AV SAGKJEDE

ADVARSEL

- Sørg for at du alltid slår av enheten og kobler støpslet fra stikkontakten for å forhindre ulykker.
- Ikke bruk annet sagkjede eller sagsverd enn de som er angitt i "SPESIFIKASJONER".

FORSIKTIG

Bruk hansker og vær forsiktig slik at du unngår personskader med kjedesagen.

MERK

- Når du tar av sagkjedet skal du fjerne sagflis fra oljetuten, oljehullet og sagsverdetts spor. Hvis sagflis samler seg opp kan det føre til at enheten svikter.
- Bruk riktig type sagkjede i overensstemmelse med spesifikasjonene. Hvis du monterer feil type sagsverd kan det falle av og det kan medføre personskader.

1. Fjerning av sidedekselet (Fig. 4)

- ① Drei knotten én omdreining for å løsne den.
- ② Drei strammehjulet en halv omdreining for å løsne det.
- ③ Drei på knotten og fjern sidedekselet.

2. Fjern sagkjedet og sagsverdet (Fig. 5)

Fjern sagkjedet og sagsverdet i den retningen pilen viser.

3. Sett det nye sagkjedet på tannhjulet (Fig. 6, 7)

Sett det nye sagkjedet på sagsverdetts tupp med hensyn til sagkjedets retning, og sørg for at sagkjedet kommer riktig i inngrep med tannhjulet.

4. Montering av sidedekselet

- ① Juster spenningshjulet på sidedekselet slik at kjedestrammingsboss stikkes inn i kjedestrammingshullet på sagsverdet, og fest sidedekselet. (Fig. 8)

- ② Drei knotten én omdreining for å feste den midlertidig. (Fig. 9)

5. Juster sagkjedestrømmingen (Fig. 10)

Mens du løfter sagsverdtoppen dreier du strammehjulet for å justere sagkjedets strømming.

Drei strammehjulet mot høyre for å øke sagkjedestrømmingen, og mot venstre for å redusere det.

6. Kontrollere sagkjedestrømmingen (Fig. 11)

Juster sagkjedestrømmingen slik at åpningen mellom sagkjedets drivledd og sagsverdet er 0,5 til 1 mm når du løfter sagkjedet litt nær midten av sagsverdet.

7. Sikring av knotten (Fig. 12)

① Når justeringen er fullført skal du løfte opp sagsverdet og trekke knotten helt til.

② Kontroller at boltene er skikkelig strammet til.

ADVARSEL

Etter justering av sagkjedestrømmingen må du sørge for at knotten strammes helt til igjen.

Hvis den er løs kan det medføre personskade.

INSPEKSJON OG KLARGJØRING FØR BRUK

Før bruk skal du utføre følgende inspeksjon og klargjøring.
ADVARSEL

- Pass på at strømkilden som skal benyttes stemmer overens med det som er angitt på dataskilet.
- For å forhindre ulykker må du alltid utføre trinn 1 til 5 og sørge for at støpslet er koblet fra stikkkontakten.
- Ikke sikre lås av-knappen mens den trykkes inn. Hvis bryteren aktiveres uforvarende kan enheten starte uventet og det kan medføre personskader.

1. Kontroller at bryteren er av

- Pas på at bryteren er slått av (OFF) ved tilkobling til stikkontakt. Begynner maskinen å arbeide med en gang kan det føre til alvorlige ulykker.
- Hvis bryteren er aktivert mens du trykker på lås av-knappen, slår enheten seg på, og når bryteren frigjøres slår enheten seg av.

2. Kontroller skjeteledningen

- Når arbeidsområdet ligger langt unna strømkilden må du bruke en forlengerledning med tilstrekkelig tverrsnitt og angitt kapasitet. Forlengerledningen skal være så kort som det er praktisk mulig.

3. Kontrollerer sagkjedestrammingen

- Hvis sagkjedestrammingen er feil, er det risiko for skade på sagkjedet eller sagsverdet samt funksjonssvikt. Se trinn 5 til 7 "Montering (utskifting) av sagkjede" og sørg for at korrekt stramming stilles inn.
- Mens sagkjedet fremdeles er nytt vil det strekke seg en god del, så utfør regelmessig kontroll og stramming, og juster ved behov.
- Kontroller også at knotten er godt strammet.

4. Kontrollerer kjedebremstens funksjon (Fig. 13) **ADVARSEL**

- Selv om kjedebremsen er en nødstoppenhet er den ikke 100 % pålitelig. Brukes forsiktig for å unngå risiko for kickback.
- Kjedebremsen er ment for bruk i nødssituasjoner og ved oppstart. Må ikke brukes ukritisk.
- For å unngå at kjedebremstens bevegelse hindres på grunn av avleiringer med sagflis osv., rengjør regelmessig.
- Kjedebremsen er en viktig komponent for å sørge for sikker bruk. Hvis du er i tvil om bremsens funksjon, bestille reparasjon hos et HITACHI-godkjent servicesenter.

Kjedebremsen er en nødstopppinnretning som stopper sagkjedet når enheten utsettes for tilbakeslag el., for å redusere risikoen.

(Se "Årsaker til og forebygging av tilbakeslag")

Når kjedebremsen aktiveres ved å skyve bremsespaken forover, stopper sagkjedets bevegelse.

Hvis du trekker bremsespaken mot deg, frigjøres bremsen. Når du forsikrer deg om at kjedebremsen opererer som den skal, slå alltid av enheten, frakoble støpslet fra kontakten, aktiver bremsespaken og trekk i sagkjeden for hånd.

Hvis sagkjedet ikke beveger seg, betyr det at kjedebremsen er aktivert.

MERK

Bruk alltid tykke hansker når du gjør dette. Fordi sagkjedets egger er meget skarpe utgjør dette risiko for fingrene hvis du trekker hardt.

5. Kontrollerer kjedeoljen

- Denne enheten leveres uten kjedeolje påfylt. Pass på at oljetanken fylles med den medfølgende kjedeoljen før bruk. (Fig. 14)
- Kontroller oljesglasset regelmessig under arbeidet og etterfyll olje ved behov.

- Når den medfølgende oljen er oppbrukt, bruk Hitachi kjedeolje som selges separat, eller tilsvarende kjedeolje som finnes i handelen.
- Kjedeoljen smører automatisk. Matehastigheten for automøringen er fabrikkinnstilt til maksimumsmengden. For å redusere matehastigheten skal du skru oljepumpejusteringen bak på huset med urviseren. (Fig. 15)

MERK

- Oljetankkapasiteten er cirka 200 ml. Selv om den overfylles vil overskytende olje komme ut av overfyllingstuten.
- Vi anbefaler at du sørger for å ha nok kjedeolje i reserve. Hvis du fortsetter å arbeide uten kjedeolje, kan sagkjede bli brent av, eller motoren kan svikte.
- Sørg for at støv eller andre fremmedlegemer ikke kommer inn i oljetanken. Hvis støv og andre fremmedlegemer kommer inn i oljetanken, kan enheten svikte.
- Kjedeolje som blir liggende i tanken kan lekke ut som en følge av enhetens utforming. Selv om dette ikke utgjør en feil kan det søle til lagringsstedet, så utvis forsiktighet. Ved lagring skal oljen tømmes ut av oljetanken og det må plasseres et underlag under huset som kan suge opp eventuelle lekkasjer.

6. Koble støpslet til stikkkontakten

7. Kontroller at bremsen er aktivert

- Hvis bryteren er aktivert mens du trykker på lås av-knappen, slår enheten seg på, og når bryteren frigjøres slår enheten seg av.
- Samtidig som du slipper bryteren, anvender enheten i tillegg en brems for å stanse rotasjonen av sagkjedet.
- Før bruk må du kontrollere for å sikre at bremsen er aktivert.

FORSIKTIG

Vær oppmerksom på reaksjonskraften når bremsen aktiveres.

Hvis du mister enheten, kan det medføre personskade.

8. Kontrollerer kjedeoljens mating (Fig. 15, 16)

- Når du slår enheten på vil kjedeoljen automatisk smøre sagkjedet og sagsverdet.
- Hvis det ser ut som det ikke kommer ut olje 2 til 3 minutter etter at enheten har startet, må du kontrollere om det har samlet seg opp sagflis rundt oljetuten. (Se "Rengjør kjedeoljetuten") (Se "Kontrollerer kjedeoljen")
- 9. Det anbefales å bruke en jordfeilbryter eller en vernebryter.

Betjening av bryter

Når bryteren er aktivert mens du trykker lås av-knappen, roterer sagkjedet. (Fig. 17)

Med mindre lås av-knappen trykkes, kan ikke bryteren aktiveres.

Etter at bryteren er aktivert fortsetter sagkjedet å rotere så lenge bryteren er trykket ned.

Når bryteren frigjøres, aktiveres en brems for å stoppe sagkjedets rotasjon.

ADVARSEL

Ikke sikre lås av-knappen mens den trykkes inn. Hvis bryteren aktiveres uforvarende kan enheten starte uventet og det kan medføre personskader.

Bruke støpselklipset

Ledningen fra strømpluggen hindres i å bli trukket ut ved hjelp av pluggklipset (Fig. 18).

FREMANGSMÅTER VED SAGING

ADVARSEL

- Før bruk skal du sikre at kjedebremsen fungerer.
- Under bruk skal du gripe godt rundt håndtakene med begge hender.
- Ved saging i tømmer fra undersiden må du sørge for at sagkjede ikke griper tak i tømmeret. Hvis enheten blir presset tilbake kan det medføre personskader.
- Sørg for at du alltid slår av enheten og kobler støpslet fra stikkkontakten under arbeidspauser eller etter arbeid.

Hold konstant oppsyn med arbeidsstedet og omgivelsene og sørg for at det ikke finnes gjenstander som kan forårsake personskader, ulykker eller svikt, og hvis slike gjenstander finnes skal de fjernes på forhånd.

Spesielt når du skaffer deg fottfeste for å arbeide må du sørge for stabilitet og at det ikke finnes gjenstander du kan snuble i.

Ved felling av trær må du alltid være meget oppmerksom på hvilken retning treet vil falle eller rulle og bestemme deg for et trygt evakueringssted og fluktrute for deg selv på forhånd.

① Kontroller at enheten er slått av

Hvis støpslet er koblet til en stikkontakt mens bryteren er koblet til uten at du er klar over det, kan det hende at enheten starter uventet, noe som kan føre til en ulykke.

② Aktivere bryteren

Sørg for at sagkjedet ikke er i kontakt med tømmeret, aktiver bryteren og start sagingen når sagkjedets hastighet har økt.

FORSIKTIG

- Når du slår enheten på må du sørge for at sagkjede ikke er i kontakt med materialet eller noe annet.
- Under bruk må du være nøye med å sørge for at sagkjedet ikke kommer i kontakt med andre materialer eller gjenstander. Når du har fullført sagingen må du være spesielt omhyggelig med å sørge for at enheten ikke berører bakken.

MERK

Etterfyll oljetanken tidlig for å hindre at den går tom for olje.

1. Generelle fangangsmåter ved saging

- (1) Slå på strømmen mens du holder sagen et lite stykke unna treet som skal sages. Start saging først etter at enheten har nådd full hastighet.
- (2) Når du sager et tynt tre skal du presse bunnsesjonen av sagsverdet mot treet og sage nedover som vist i **Fig. 19**.
- (3) Når du sager et tykt tre skal du presse tappen på frontsesjonen på enheten mot treet og sage med en vippebevegelse mens du bruker tappen som vippepunkt som vist i **Fig. 20**.
- (4) Når du sager tre horisontalt skal du vende enhetens hus mot høyre slik at sagsverdet ligger på undersiden, og hold i oversiden av fremre håndtak med venstre hånd. Hold sagsverdet horisontalt og plasser tappen som befinner seg på fronten av enhetens hus, på tømmeret. Bruk tappen som et vippepunkt og sag inn i treet ved å svinge bakre håndtak til høyre. (**Fig. 21**)
- (5) Når du sager inn i tre nedenfra skal øvre side av sagsverdet berøre treet lett. (**Fig. 22**)
- (6) I tillegg til grundig lesing av instruksjonsboken må du sørge for å få praktisk instruksjon i bruk av kjedesagen før bruk, eller du må i det minste øve deg i å arbeide med kjedesagen ved å sage lengder av rundtømmer på en sagkrakk.

- (7) Ved saging av tømmerstokker og tømmer som ikke er støttet opp, skal du sørge for god støtte ved hjelp av en sagkrakk slik at de ikke beveger seg.

FORSIKTIG

- Når du sager inn i tre nedenfra er det en fare for at enhetens hus blir presset tilbake mot brukeren hvis kjedet griper kraftig tak i treet.
- Ikke sag hele veien gjennom treet når du starter nedenfra fordi det er fare for at sagsverdet spretter opp og kommer ut av kontroll når du har saget i gjennom.
- Sørg alltid for at en kjedesag i drift ikke berører bakken eller ståltrådgjerder.

2. Saging av grener

- (1) Sage grener av et tre som står:

En tykk gren skal først sages av i et punkt unna treet's stamme.

Først sager du cirka en tredjedel gjennom nedenfra, og så sager du grenen av ovenfra. Til slutt kan du sage av resten av grenen plant med treet's stamme. (**Fig. 23**)

FORSIKTIG

- Pass på å ikke bli truffet av fallende grener.
- Vær alltid på vakt mot tilbakeslag i kjedesagen.
- (2) Sage av grener på felte trær:
Sag først av grenser som ikke berører bakken, så sager du av de som berører bakken. Når du sager av tykke grender som berører bakken skal du først sage halvveis gjennom ovenfra og så sage av grenen nedenfra. (**Fig. 24**)

FORSIKTIG

- Når du sager av grener som berører bakken må du være forsiktig slik at sagsverdet ikke forkiler seg på grunn av presset.
- Under den siste fasen i sagingen må du være oppmerksom på at tømmerstokken plutselig kan rulle.

3. Saging av tømmer

- Når du sager en tømmerstokk som er plassert som vist i **Fig. 25**, sag først cirka en tredjedel gjennom fra undersiden og sag deretter gjennom ovenfra. Når du sager en tømmerstokk som ligger tvers over en dump som vist i **Fig. 26**, sag først cirka en tredjedel gjennom fra oversiden og sag deretter gjennom nedenfra.

FORSIKTIG

- Sørg for at sagsverdet ikke forkiler seg i tømmerstokken på grunn av presset.
- Når du arbeider i en helling skal du stå på oppsiden av tømmerstokken. Hvis du står på nedsiden kan den avsågede delen av stokken rulle mot deg.

4. Felling av trær

- (1) Underkutt (① som vist i **Fig. 27**):
Lag et underkutt som vender i den retningen du ønsker at treet skal falle.
Dybden på underkuttet skal være 1/3 av treet's diameter. Du må aldri felle trær uten et godt underkutt.
- (2) Overkutt (② som vist i **Fig. 27**):
Lag et overkutt cirka 5 cm over og parallelt med det horisontale underkuttet.
Hvis sagkjedet setter seg fast under sagingen, stopp sagen og bruk en kile til å frigjøre den. Ikke sag gjennom treet.

FORSIKTIG

- Treet må ikke felles på en måte som kan sette personer i fare, treffe strømledninger eller lignende eller forårsake materielle skader.
- Sørg for å stå i høyere terreng fordi treet kan rulle eller gli nedover etter at det er felt.

Forholdsregler ved saging

Grep og skyvekraft for kjedesagen

Sørg for godt grep på kjedesagen.

Du må ikke presse hardere på kjedesagen enn nødvendig. Under saging vil for hardt press på kjedesagen ikke føre til større sagehastighet. Dette vil belaste motoren, redusere ytelsen og skade eller forårsake funksjonsfeil i motoren eller sagsverdet.

Bruk enheten i et område der sagbladet har en rimelig hastighet.

Særlig nå sagkjedet stopper (forkiler seg) på grunn av for stor bruk av kraft, kan den forårsake personskader eller svikt i enheten.

Kjedefanger

- Kjedefangeren er plassert på motorhodet, rett under kjedet. Formålet med kjedefangeren er å forhindre at kjedet treffer brukeren dersom det ryker.
- Når sagkjedet er defekt skal det skiftes ut med et nytt ifølge "Montering (utskifting) av sagkjede".

SLIPING AV SAGKJEDETS BLADER

ADVARSEL

Sørg for at du alltid slår av bryteren og kobler støpslet fra stikkkontakten for å forhindre ulykker.

Ved håndtering av sagkjeder skal du alltid bruke tykke hansker.

MERK

Slip opp sagbladet og juster dybdemåleren i midtre posisjon på sagsverdet, med sagkjedet festet til huset. Når sagkjeder blir sløvere vil motoren og alle deler av huset bli hardere belastet og effektiviteten reduseres.

For at enheten skal ha optimal ytelse er det nødvendig med hyppig vedlikehold for å holde sagkjedet skarpt.

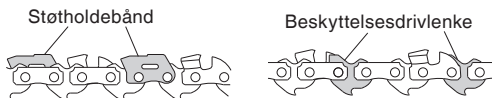
1. Sliping av blad

Rundfilen, som er del av tilbehøret, skal holdes mot sagkjedets blad slik at en femtedel av dens diameter stikker over toppen av bladet, som vist i **Fig. 28**. Slip bladene ved å holde rundfilen i en 30° vinkel i forhold til bladsverdet, som vist i **Fig. 29**, mens du sørger for at rundfilen holdes rett, som vist i **Fig. 30**. Sørg for at alle sagblader files i samme vinkel, eller vil verktøyet sageeffektivitet bli påvirket. Egnede vinkler for sliping av bladene er vist i **Fig. 31**.

2. Justering av dybdemåleren

ADVARSEL

- Ikke slip toppdelen av støtholdebåndet og beskyttelsesdrivlenken, og disse delene må heller ikke deformeres.
- Justerings av dybdemåleren må være i på linje med forhåndsbestemte mål og former, ellers kan risikoen for tilbakeslag øke og forårsake personskader.



Alle dybdemålere skal settes på linje på samme måte fordi de brukes til å justere dybden i posisjonen der kuttet går inn i treet.

Ved sliping av sagkjedet må du sørge for å sjekke dybdemåleren hver andre eller tredje gang.

Plasser dybdemålerenheten på sagkjedet, la måleren være synlig over sporet og bruk en flat fil til å lage en fas i en del av dybdemålerenheten. (**Fig. 33**) (Dybdemålerenhet og flat fil selges separat.)

Etter at dybdemåleren er filt vekk, rund av fronten på dybdemåleren slik den var. (**Fig. 34**)

Etter sliping av sagkjedet, legg det i kjedeolje for å vaske av spon etter filingen.

Hvis spon etter filingen ikke vaskes av vil sagkjedet og sagsverdet raskt bli slitt under bruk.

VEDLIKEHOLD OG INSPEKSJON

Etter bruk skal du utføre inspeksjon og vedlikehold av alle deler før enheten lagres.

ADVARSEL

Sørg for at du alltid slår av enheten og kobler støpslet fra stikkkontakten under vedlikehold og inspeksjon.

1. Inspeksjon av sagkjeder

- Inspiser sagkjedet en gang i blant. Hvis du finner noe unormalt skal de skiftes ut med et nytt ifølge "Montering (utskifting) av sagkjede".
- Undersøk kjedestrammingen og kontroller om strammingen er riktig.
- Slutt å bruke enheten når sagkjedet blir sløvt, og slip det opp ifølge "Sliping av sagkjedets blader".
- Etter bruk skal du smøre sagkjedet og sagsverdet nøye med olje for å unngå rust.

FORSIKTIG

Bruk hansker og unngå personskader når du bruker kjedesagen.

2. Rengjøring av sidedeksel (Fig. 35)

Rengjør og fjern all sagflis som finnes inne i delene.

MERK

Når du rengjør sidedekselet, bremsebåndkammeret, kjedeoljetuten og sagsverdet, se prosedyren "Montering (utskifting) av sagkjede" og fjern sagkjedet.

3. Rengjøre kjedeoljetuten (Fig. 36)

Før du rengjør kjedeoljetuten, fjern sidedekselet og sagsverdet.

4. Rengjøring av sagsverdet (Fig. 7, 37)

Når sagflis og lignende bygger seg opp i sporet på sagsverdet eller oljetuten, kan ikke oljen strømme og det kan føre til at enheten svikter.

Fjern sagsverdet og rengjør all sagflis som har bygd seg opp i sporet etter bruk og når du skifter sagkjede. (Se "Montering (utskifting) av sagkjede.")

5. Inspiser kjedefangeren (Fig. 38)

Kjedefangeren forhindrer sagkjedet fra å slå bort i brukeren så mye som mulig hvis kjedet skulle løsne eller bli ødelagt.

Kjedefangeren og sidedekselet settes sammen til en enkelt struktur.

Inspiser kjedefangeren for å forsikre deg om at den ikke har noen skader.

6. Inspeksjon av monteringssskrue

Inspiser alle monteringssskrueene med jevne mellomrom og se etter at de er ordentlig skrudd til. Hvis noen av skrueene er løse, skru dem fast øyeblikkelig. Dersom en ikke gjør dette, kan det føre til alvorlig risiko.

7. Vedlikehold av motoren

De viklede motordelene er selve "hjertet" i et elektrisk verktøy.

Hold nøye kontroll med at viklinger ikke er skadet og/eller våte av olje eller vann.

8. Skifte kullbørstene

For kontinuerlig sikkerhet og vern fra elektriske støt, bør inspiserings deler KUN gjennomføres av autorisert HITCHI SERVICECENTER.

9. Rengjøring av maskinens overflate

Når kjedesagen blir skitten skal den tørkes ren med en myk, tørr klut eller en klut som er fuktet med såpevann. Ikke bruk klorholdige væsker, bensin eller tynner fordi disse skader plasten.

Norsk

10. Lagring

Når enheten lagres, utfør rengjøring og vedlikehold av alle deler og sett kjedebeskytteren på sagsverdet. Lagre kjedesagen på et sted der temperaturen er lavere enn 40 °C og der den er utilgjengelig for barn.

FORSIKTIG

Sikkerhetsregler og normer som gjelder for det enkelte land, må overholdes ved drift og vedlikehold av elektroverktøy.

VELGE TILBEHØR

Tilbehøret for denne maskinen er listet opp på side 235.

GARANTI

Vi garanterer Hitachi elektroverktøy i samsvar med lovfestet/landsspesifikke forskrifter. Denne garantien dekker ikke feil eller skader på grunn av misbruk, vanstelt, eller normal slitasje. Hvis du ønsker å klage, vennligst send elektroverktøyet, ikke demontert, med GARANTISERTIFIKATET som finnes på slutten av denne brukerveiledningen, til et autorisert Hitachi-verksted.

Informasjon angående luftstøy og vibrasjon

De målte verdiene ble fastsatt i samsvar med EN60745 og ISO 4871.

Målt A-veid lydeffektnivå: 108 dB (A)

Målt A-veid lydtryknivå: 95 dB (A)

Usikkerhet K: 2 dB (A)

Bruk hørselvern.

Total vibrasjonsverdi (triax vektor sum) beregnet ifølge EN60745.

$a_h = 4,0 \text{ m/s}^2$

Usikkerhet K = 1,5 m/s²

Den totale vibrasjonsverdien som er opplyst, er målt i henhold til en standard testmetode og kan brukes til å sammenligne et verktøy med et annet.

Det kan også brukes som en foreløpig estimering av eksponering.

ADVARSEL

- Vibrasjons emisjons fra elektroverktøyet kan variere fra den opplyste totalverdien avhengig av hvordan maskinen brukes.
- Treff sikkerhetstiltak basert på hvor utsatt brukeren vil være under de gjeldende bruksforholdene, for å beskytte brukeren (vurdert i forhold til bruken, som hvor mange ganger maskinen er slått på eller av og tomgangskjøring i tillegg til aktiv bruk).






MERK

På grunn av HITACHIs kontinuerlige forsknings- og utviklingsprogram kan spesifikasjonene i dette heftet endres uten forvarsel.

SYMBOLIT

VAROITUS

Seuraavassa esitellään koneessa käytetyt symbolit. Varmista, että ymmärrät niiden merkityksen, ennen kuin aloitat koneen käytön.

	CS30SB / CS35SB / CS40SB: Ketjusaha
	Lue kaikki turvallisuutta koskevat varoitukset ja kaikki ohjeet.
	Älä käytä sähkötyökalua sateessa tai märässä ympäristössä tai jätä sitä ulos sateella.
	Koskee vain EU-maita Älä hävitä sähkötyökalua tavallisen kotitalousjätteen mukana! Vanhoja sähkö- ja elektroniikkalaitteita koskevan EU-direktiivin 2002/96/ETY ja sen maakohtaisten sovellusten mukaisesti käytetyt sähkötyökalut on toimitettava ongelmajätteen keräyspisteeseen ja ohjattava ympäristöystävälliseen kierrätykseen.
	Lue ja ymmärrä kaikki tämän oppaan ja laitteeseen merkityt varoitukset sekä ohjeet ja noudata niitä.
	Käytä aina silmänsuojaimia käyttäessäsi tätä laitetta.
	Käytä aina kuulonsuojaimia käyttäessäsi tätä laitetta.
	Vedä virtalähteen pistoke ulos, jos johto on vaurioitunut.
	Öljypumpun säätö
	Taattu äänenpaineen tehollisarvo
	Ketjuöljyn täyttö

OSIEN SELITYKSET (Kuva 1)

- A: Lukitus pois päältä-painike: Painike estää käyttämästä liipaisinta vahingossa.
 B: Öljysäiliön kansi: Kansi, jota käytetään öljysäiliön sulkemiseen.
 C: Teräketju: Leikkaava ketju.
 D: Terälaippa: Tukee ja ohjaa teräketjua.
 E: Hammastus: Käytetään tukena sahattaessa puuta tai tukkia.
 F: Öljyn näyttölasi: Ikkuna ketjuöljyn määrän tarkastamista varten.
 G: Ketjujarru: Pysäyttää tai lukitsee teräketjun.
 H: Etukahva: Päärungon etupuolella oleva tukikahva.
 I: Takakahva: Päärungon yläosassa oleva tukikahva.
 J: Kytkin: Sormella aktivoituvaa laite.
 K: Sivusuojus: Suojus, joka suojaa terälaipan teräketjua, kytkintä ja vetoratasta, kun teräketju on käytössä.

- L: Kireyden valitsin: Laite teräketjun kireyden säätämistä varten.
 M: Nuppi: Nuppi kireyden valitsimen ja sivusuojuksen kiinnittämistä varten.
 N: Ketjukotelo: Kotelo, joka suojaa terälaipan ja -ketjun, kun laitetta ei käytetä.
 O: Pistokkeen kiinnitin: Työkalu, joka estää virtapistoketta liukumasta jatkojohton pistorasiasista.

YLEISEN SÄHKÖTYÖKALUN TURVALLISUUTTA KOSKEVAT VAROITUKSET



VAROITUS

Lue kaikki turvallisuutta koskevat varoitukset ja kaikki ohjeet.

Jos varoituksia ja ohjeita ei noudateta, on olemassa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavan henkilövahingon vaara.

Säästä kaikki varoitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten.

Varoituksissa mainittu sähkötyökalu-sana merkitsee verkkovirtakäyttöistä (johdollista) sähkötyökalua tai akkukäyttöistä (johdotonta) sähkötyökalua.

1) Työskentelyalueen turvallisuus

a) Pidä työskentelypaikka siistinä ja hyvin valaistuna.

Onnettomuuksia sattuu herkemmin epäsiisteissä tai pimeissä ympäristöissä.

b) Älä käytä sähkötyökaluja räjähdysvaarallisissa paikoissa, esimerkiksi paikoissa, joissa on herkästi syttyviä nesteitä, kaasuja tai pölyä. Sähkötyökaluista lähtevät kipinät voivat sytyttää pölyn tai höyryt.

c) Pidä lapset ja sivulliset poissa käyttäessäsi sähkötyökalua.

Keskittymisen puute voi aiheuttaa herpaantumisen.

2) Sähköturvallisuus

a) Sähkötyökalun pistoke on yhdistettävä oikeanlaiseen pistorasiaan.

Älä muunna pistoketta mitenkään.

Älä käytä jakorasioita yhdessä maadoitettujen sähkötyökalujen kanssa.

Muuntelemattomien pistokkeiden ja oikeiden pistorasioiden käyttäminen vähentää sähköiskun vaaraa.

b) Vältä koskettamasta maadoituksessa käytettäviin pintoihin, kuten putkiin, lämpöpattereihin ja jäähdytyslaitteisiin.

Maadoitetun pinnan koskettaminen lisää sähköiskun vaaraa.

c) Älä altista sähkötyökaluja sateelle tai kosteudelle.

Sähköiskun vaara lisääntyy, jos sähkötyökaluun pääsee vettä.

d) Älä käytä johtoa väärin. Älä kannna tai vedä sähkötyökalua tai irrota pistoketta vetämällä johdosta.

Pidä johto erillään kuumuudesta, öljystä, terävistä kulmista tai liikkuvista osista.

Sähköjohton vahingoittuminen tai sotkeutuminen lisää sähköiskun vaaraa.

e) Jos käytät sähkötyökalua ulkona, käytä ulkokäyttöön sopivaa jatkojohtoa.

Ulkokäyttöön sopivan sähköjohton käyttäminen vähentää sähköiskun vaaraa.

- f) Jos sähkötyökalun käyttö kosteassa paikassa on välttämätöntä, käytä vikavirtalaitteella (RCD) suojattua virtalähdettä.
RCD:n käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.
- 3) Henkilökohtainen turvallisuus
- a) Keskity työhön, ole huoleellinen ja käytä sähkötyökalua harkiten.
Älä käytä sähkötyökalua väsyneenä tai alkoholin, lääkkeiden tai huumeiden vaikutuksen alaisena.
Keskittymisen herpaantuminen pieneksikin hetkeksi voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon.
- b) Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Käytä aina suojalaseja.
Suojavarusteiden kuten hengityssuojaimen, liukumattomien turvakenkien, kypärän ja kuulosuojaimien käyttö tarvittaessa vähentää henkilövahinkojen vaaraa.
- c) Estä koneen käynnistyminen vahingossa. Varmista, että virtakytkin on pois päältä - asennossa ennen yhdistämistä virtalähteeseen ja/tai paristoyksikköön sekä ennen työkalun nostamista tai kantamista.
Sähkötyökalujen kantaminen, kun sormi on virtakytkimellä, tai virran kytkeminen sähkötyökaluihin, joiden virtakytkin on päällä, lisää onnettomuusriskiä.
- d) Poista säätöön tarvittavat avaimet sähkötyökalusta ennen sen käynnistämistä.
Sähkötyökalun pyörivään osaan jätetty avain voi aiheuttaa henkilövahingon.
- e) Älä kurkottele. Seiso aina vakaasti tasapainossa.
Tällöin sähkötyökalua voi hallita oikein odottamattomissa tilanteissa.
- f) Käytä sopivia vaatteita. Älä käytä irtonaisia vaatteita tai koruja. Pidä hiukset, vaatteet ja käsinet poissa liikkuvista osista.
Löysät vaatteet, korut ja pitkät hiukset voivat tarttua liikkuviin osiin.
- g) Jos laitteeseen voi yhdistää pölynsuodatus- ja keräysiläalaitteen, varmista, että ne yhdistetään ja että niitä käytetään oikein.
Pölynkeräyksen käyttö voi vähentää pölyyn liittyviä vaaratilanteita.
- 4) Sähkötyökalujen käyttäminen ja niiden hoitaminen
- a) Älä pakota sähkötyökalua. Käytä tarkoitukseen soveltuvaa sähkötyökalua.
Oikea sähkötyökalu selviytyy tehtävästä paremmin ja turvallisemmin toimiessaan oikealla teholla.
- b) Älä käytä sähkötyökalua, jos se ei käynnisty tai sammu virtakytkimestä.
Sähkötyökalut, joita ei voi hallita virtakytkimen avulla, ovat vaarallisia. Ne on korjattava.
- c) Irrota pistoke virtalähteestä ja/tai paristoyksikkö sähkötyökalusta ennen säätöjen tekemistä, osien vaihtamista tai sähkötyökalujen asettamista säilytykseen.
Nämä ennakoivat turvatoimet vähentävät sähkötyökalun vahingossa tapahtuvan käynnistymisen vaaraa.
- d) Säilytä sähkötyökalut lasten ulottumattomissa. Älä anna sellaisien henkilöiden käyttää sähkötyökaluja, jotka eivät ole perehtyneet niihin tai nähin ohjeisiin.
Sähkötyökalut ovat vaarallisia kouluttamattomien henkilöiden käsissä.
- e) Huolla sähkötyökalut. Tarkista liikkuvien osien kiinnitykset ja kohdistukset, osien eheys ja muun sähkötyökalujen toimintaan vaikuttavat tekijät.
*Jos sähkötyökalu vahingoittuu, korjauta se ennen käyttämistä.
Puutteellisesti huolletut sähkötyökalut ovat aiheuttaneet useita onnettomuuksia.*
- f) Pidä leikkuutyökalut terävinä ja puhtaina.
Oikein huolletut leikkuutyökalut, joissa on terävät leikkuupinnat, tarttuvat harvemmin kiinni, ja niiden hallinta on helpompaa.
- g) Käytä sähkötyökalua, varusteita ja työkalun teriä jne. näiden ohjeiden mukaisesti ottaen samalla huomioon työskentelyolosuhteet ja tehtävä työ.
Jos sähkötyökalua käytetään toimintoihin, joihin sitä ei ole tarkoitettu, voi syntyä vaaratilanteita.
- 5) Huolto
- a) Anna osaavan huoltoteknikon korjata sähkötyökalu käyttäen alkuperäisiä osia vastaavia varaosia.
Tämä pitää sähkötyökalun turvallisena.

TURVATOIMET

Pidä lapset ja mielentilaltaan epävakait henkilöt poissa laitteen lähetyviltä.

Kun työkalua ei käytetä, se on säilytettävä poissa lasten ja mielentilaltaan epävakaiden henkilöiden ulottuvilta.

KETJUSAHAN TURVALLISUUSVAROITUKSET

1. Pidä kaikki ruumiinosat loitolla ketjusahasta, kun sahaa käytetään.
Ennen kuin käynnistät ketjusahan, varmista, että teräketju ei kosketa mihinkään.
Hetkellinen huomion puute ketjusahaa käytettäessä saattaa aiheuttaa vaatepuksen tai kehon kietoutumisen tai tarttumisen ketjusahaan.
2. Pidä aina oikealla kädellä ketjusahan takakahvasta ja vasemmallä kädellä etukahvasta.
Ketjusahasta päinvastaisesti kiinni pitäminen lisää tapaturmariskiä, ja sitä ei tulisi koskaan tehdä.
3. Pidä kiinni työkalusta vain sen eristetyistä tartuntapinnoista, koska teräketju voi joutua kosketuksiin piilotettujen johtojen tai sen oman johdon kanssa. Teräketjun kosketus "elävän" johdon kanssa voi tehdä sähkötyökalun metallisista osista "eläviä" ja altistaa käyttäjän sähköiskulle.
4. Käytä suojalaseja ja kuulonsuojaimia.
Lisäsuojavarusteita suositellaan päälle, käsille ja jaloille. Riittävä suojavaatetus vähentää lentävien roskien aiheuttamia tapaturmia tai joutumista vahingossa kosketuksiin teräketjun kanssa.
5. Älä käytä ketjusahaa, kun olet kiivennyt puuhun. Ketjusahan käyttö, kun olet ylhäällä puussa, saattaa johtaa tapaturmiin.
6. Seiso aina tukevasti ja käytä moottisahaa vain, kun seisot kiinteällä, tukevalla ja tasaisella pinnalla. Liukkaat tai epävakait pinnat kuten tikapuut saattavat aiheuttaa tasapainon tai ketjusahan hallinnan menetyksen.
7. Kun leikkaat jännittynyttä oksaa, varo sen ponnahtamista takaisin. Kun puukuiduissa oleva jännitys vapautuu, taivutettu oksa voi iskeytyä käyttäjään ja/tai heittää ketjusahan pois hallinnasta.
8. Harjoita äärimmäistä huolellisuutta, kun leikkaat tiheikköjä tai taimia. Ohut materiaali saattaa tarttua teräketjuun ja kiskoa sitä käyttäjää kohti tai vetää hänet pois tasapainosta.

LISÄTURVALLISUUSVAROITUKSET

9. Kanna ketjusahaa etukahvasta sen ollessa sammutettu ja loitolla muista kehonosista. Kun ketjusahaa kuljetetaan tai varastoidaan, pane aina terälaipan suojus paikalleen. Ketjusahan oikea käsittely vähentää liikkuvan teräketjun kanssa vahingossa tapahtuvan kosketuksen todennäköisyyttä.
10. Seuraa voitelua, ketjun kiristämistä ja varusteiden vaihtamista koskevia ohjeita. Väärin kiristetty tai voideltu ketju saattaa joko rikkoutua tai lisätä takapotkun mahdollisuutta.
11. Pidä kätesi kuivina ja puhtaina äläkä päästä niihin öljyä tai rasvaa. Rasvaiset, öljyiset kahvat ovat liukkaista ja aiheuttavat hallinnan menetyksen.
12. Leikkaa vain puuta. Älä käytä ketjusahaa muihin kuin sille suunniteltuihin tarkoituksiin. Esimerkiksi: älä käytä ketjusahaa muovin, muurattujen pintojen tai muusta kuin puusta tehtyjen rakennusmateriaalien leikkaamiseen. Ketjusahan käyttö muuhun kuin sille suunniteltuun toimintoon voi johtaa vaaratilanteeseen.

Takapotkun syyt ja sen esto: (Kuva 2)

Takapotku on mahdollinen, kun terälaipan kärki tai pää osuu esteeseen, tai kun puu puristaa teräketjun kiinni leikkauskohtaan.

Joissakin tapauksissa kärkikosketus saattaa saada aikaan odottamattoman vastakkaisliikkeen potkaisten terälaipan ylös ja taaksepäin kohti käyttäjää.

Teräketjun juuttuminen terälaipan yläosaan saattaa saada terälaipan liikkumaan nopeasti taaksepäin kohti käyttäjää.

Tällöin saatat menettää sahan hallinnan, mistä saattaa seurata vakavia vammoja. Älä luota ainoastaan sahan sisään rakennettuihin turvalaitteisiin. Ketjusahan käyttäjänä sinun tulisi noudattaa seuraavia vaiheita, jotta leikkaustöissä ei tapahtuisi onnettomuuksia tai tapaturmia.

Takapotku on tulosta työkalun virhekäytöstä ja/ tai vääristä käyttötoimenpiteistä tai -olosuhteista, ja se voidaan välttää noudattamalla alla annettuja asiaankuuluvia varotoimenpiteitä.

- Pidä lujat ote ketjusahasta molemmin käsin siten, että kierrät peukalot ja sormet ketjusahan kahvojen ympäri, ja sijoita kehosi ja käsivartesi niin, että ne voivat vastustaa takapotkun voimaa. Käyttäjät voi hallita takapotkun voimaa, jos oikeita varotoimia noudatetaan.
- Älä anna ketjusahan karata käsistä.
- Älä kurkottele ja leikkaa olkapään yläpuolelta. Tämä auttaa estämään vahingossa tapahtuvan kärkikosketuksen ja mahdollistaa ketjusahan paremman hallinnan odottamattomissa tilanteissa.
- Käytä vain valmistajan määräämiä vaihtolaippoja ja -ketjuja. Väärät vaihtolaipat ja -ketjut saattavat aiheuttaa ketjun rikkoutumisen ja/tai takapotkun.
- Noudata valmistajan antamia teräketjun teroitus- ja huolto-ohjeita. Syvydensäätöhampaan korkeuden madaltaminen saattaa johtaa lisääntyneeseen takapotkuun.

Ketjujarrun toiminta:

Jos ketjusaha iskeytyy kiinteään esineeseen suurella nopeudella, se reagoi voimakkaasti ja potkaisee taaksepäin. Sitä on vaikea hallita, ja se saattaa olla vaarallinen erityisesti kevyillä työkaluilla, joita käytetään erilaisissa asennoissa. Ketjujarru pysäyttää välittömästi ketjun pyörimisen, jos on tapahtunut odottamaton takapotku. Ketjujarru voidaan aktivoida painamalla kättä kädensijaa vasten tai automaattisesti itse takapotkun seurauksena.

Ketjujarru voidaan asettaa uudelleen vasta sen jälkeen, kun moottori on täysin pysähtynyt. Aseta kahva uudelleen taka-asentoon (Kuva 3). Tarkasta ketjujarrun toiminta joka päivä.

1. Käytä virtalähteen nimilaittaan merkittyä sähköjännitettä. Tämän jännitteen ylittävän jännitteen käyttö saattaa johtaa tapaturmaan.
2. Työkenttele ilman painetta. Lisäksi pidä aina varталosi lämpimänä.
3. Ennen työskentelyn aloittamista käy läpi kaikki työskentelyyn kuuluvat vaiheet ja keinot välttää onnettomuuksia. Muussa tapauksessa saattaa seurata tapaturmia.
4. Älä käytä huonolla säällä, kuten voimakkaassa tuulessa, sateessa, lumisateessa, sumussa tai alueilla, joihin saattaa pudota kivenlohkareita tai joilla saattaa esiintyä lumivyöryjä. Huonolla säällä harkintakyky heikkenee, ja tärinä saattaa aiheuttaa onnettomuuksia.
5. Kun näkyvyys on huono kuten huonolla säällä tai yöllä, älä käytä laitetta. Lisäksi älä käytä sitä sateessa tai paikoissa, jotka altistuvat sateelle. Epävakaa jalansija tai tasapainon menetys saattavat johtaa onnettomuuteen.
6. Tarkasta terälaippa ja teräketju ennen laitteen käynnistämistä.
 - Jos terälaipassa tai teräketjussa on halkeamia, tai tuote on naarmuuntunut tai taipunut, älä käytä laitetta.
 - Tarkasta, ovatko terälaippa ja teräketju asennettu tiukasti. Jos terälaippa tai teräketju on rikki tai pois paikaltaan, se saattaa johtaa onnettomuuteen.
7. Ennen työskentelyn aloittamista varmista, että kytkin ei ole päällä, ellei lukitus pois päältä-painiketta paineta. Jos laite ei toimi oikein, lopeta sen käyttö välittömästi ja pyydä korjausta Hitachin valtuutetusta huoltokeskuksesta.
8. Asenna teräketju oikein käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.
 - Jos se asennetaan väärin, teräketju irtoaa terälaipasta, mikä voi aiheuttaa tapaturmia.
9. Älä irrota mitään ketjusahan turvalaitteista (jarruvipu, lukitus pois päältä-painike, ketjusieppo jne.). Lisäksi älä muunna tai sido niitä.
 - Siitä saattaa seurata tapaturmia.
10. Seuraavissa tapauksissa käännä laite pois päältä ja varmista, että teräketju ei liiku enää:
 - Kun sitä ei käytetä tai sitä korjataan.
 - Kun sitä siirretään uuteen työskentelypaikkaan.
 - Kun sitä tarkastetaan, säädetään tai kun teräketjuja, terälaippaa, ketjukoteloa tai muuta osaa vaihdetaan.
 - Kun täytetään ketjuöljyä.
 - Kun rungosta puhdistetaan pölyä jne.
 - Kun poistat työskentelyalueelta esteitä, roskia tai sahanpurua, jota on muodostunut työskentelyn aikana.
 - Kun siirrä laitteen pois tai kun menet pois sen lähettävältä.
 - Ja muissa tapauksissa, joissa aistit vaaratilanteen tai oletat, että sellainen voisi syntyä. Jos teräketju liikkuu yhä, saattaa seurata onnettomuus.
11. Vain yhden henkilön tulisi työskennellä kerrallaan. Kun useampia henkilöitä osallistuu työskentelyyn, varmista, että heidän välissään on riittävästi tilaa. Erityisesti jos kaataessasi pystyssä olevia puita tai työskennellessäsi riiteessä ennakoi, että puita kaatuu, vierii tai liukuu, varmista, että siitä ei ole vaaraa muille työntekijöille.
12. Pysy yli 15 m:n etäisyydessä muista henkilöistä. Lisäksi kun työskentelet useiden henkilöiden kanssa, pysy yli 15 m:n etäisyydessä heistä.
 - On hajapalasten iskeytymisvaara tai muiden onnettomuuksien riski.
 - Varaa hälytyspilli jne. ja päättää etukäteen, mikä on sopiva yhteydenpito tapa muihin työntekijöihin.

Suomi

13. Ennen pystyssä olevien puiden kaatamista varmista seuraava:
- Päätä turvallinen pakopaikka ennen kaatamista.
 - Poista esteet (esim. oksat, pensaat) etukäteen.
 - Kaadettava puun tilan (esim. rungon taipuminen, oksien pingoittuminen) ja ympäröivän tilanteen (esim. lähellä olevien puiden tila, esteiden olemassaolo, maaperä, tuuli) perusteellisen arvioinnin pohjalta päättää puun kaatumissuunta ja sen jälkeen suunnittele kaatamistapa.
 - Huolimaton kaataminen saattaa johtaa tapaturmaan.
14. Kun kaadat pystyssä olevia puita, varmista seuraava:
- Työskentelyn aikana varo suuntaa, johon puut kaatuvat.
 - Kun työskentelet rinteessä varmista, että puu ei vierii. Työskentele aina rinteen yläsivulta käsin.
 - Kun puu alkaa kaatua, sammuta laite, varoita ympäristöä ja vetäydy välittömästi turvalliseen paikkaan.
 - Jos työskentelyn aikana teräketju tai terälaippa jää kiinni puuhun, sammuta laite ja käytä kiilaa.
15. Jos käytön aikana laitteen toimintakyky heikkenee, tai jos huomaat poikkeavaa ääntä tai värinää, sammuta laite heti äläkä jatka sen käyttämistä, vaan palauta se Hitachiin valtuutettuun huoltokeskukseen tarkastusta tai korjausta varten.
- Jos jatkat käyttöä, saattaa seurata tapaturma.
16. Jos laite putoaa vahingossa tai siihen kohdistuu isku, tarkasta huolellisesti, onko siinä vahingoittuneita osia tai halkeamia, ja varmista, ettei siinä ole muuntuneita osia.
- Jos laite on vahingoittunut, vääntynyt tai siinä on halkeamia, saattaa tuloksena olla tapaturma.
17. Kun kuljetat laitetta autolla, kiinnitä se niin, että estät sitä liikkumasta.
- On onnettomuusvaara.
18. Älä sammuta laitetta, kun ketjukoteloä kiinnitetään. Siitä saattaa seurata tapaturma.
19. Varmista, että materiaalissa ei ole nauloja tai muita vieraita esineitä.
- Jos teräketju iskeytyy naulaan jne., siitä saattaa seurata tapaturma.
20. Vältäaksesi terälaipan tarttumisen materiaaliin kun leikkaat reunaan tai kun altistut materiaalin painolle leikatessasi, asenna tukialusta lähelle leikkauskohtaa. Jos terälaippa tarttuu kiinni, voi seurata tapaturma.
21. Jos laitetta kuljetetaan tai varastoidaan käytön jälkeen, irrota teräketju tai kiinnitä ketjusuojus. Jos teräketju joutuu kosketuksiin kehon kanssa, voi seurata tapaturma.
22. Huolla laitetta riittävästi.
- Taataksesi sen, että voidaan työskennellä turvallisesti ja tehokkaasti, huolla teräketjua, jotta varmistaisit, että sen leikkauskyky olisi optimaalinen.
 - Noudata käyttöopasta vaihtaessasi teräketjua tai terälaippaa, huoltaessasi runkoa, täyttäessäsi öljyä jne.
23. Pyydä liikettä korjaamaan laite.
- Älä muunna tätä tuotetta, koska se vastaa jo sovellettavia turvallisuusstandardeja.
 - Pyydä aina kaikki korjaukset Hitachi valtuuttamasta huoltokeskuksesta. Laitteen korjaamisesta itse saattaa seurata onnettomuus tai tapaturma.
24. Kun et käytä laitetta, varmista, että se varastoidaan oikein.
- Tyhjennä ketjuöljy ja säilytä laite kuivassa paikassa lasten ulottumattomissa tai lukitussa paikassa.
25. Jos varoitusmerkintää ei enää näy, se on irronnut tai muutoin epäselvä, kiinnitä uusi varoitusmerkintä. Saadaksesi lisätietoja varoitusmerkinnästä ota yhteyttä Hitachin valtuuttamaan huoltokeskukseen.
26. Jos työskennellessäsi paikalliset säännöt tai säädökset koskevat sitä, noudata niitä.
27. Suositus sellaisen jännösvirtalaitteen käyttämisestä, jonka laukaisuvirta on 30 mA tai pienempi
28. Tiedote johdon asettamisesta siten ettei se takerru oksiin tai vastaaviin leikkaamisen aikana
29. Suositus siitä, että laitetta ensi kertaa käyttävän tulisi vähimmäisharjoituksena leikata tukkeja sahapukkia tai telinettä käyttäen

NUMEROITUJEN KOHTIEN KUVAUKSET (Kuva 2 - Kuva 38)

① Takapotkualue	⑫ Terän suunta	⑳ Öljyn näyttölas	⑳ 1/5 viilan läpimitasta
② Ketjujarru	⑬ Ketjunkiristimen aukko	㉑ Öljypumpun säädin	㉓ Syvyydensäätohampaan höylä
③ Vapauta	⑭ Ketjunkiristimen nuppi	㉒ Lukitus pois päältä-painike	㉔ Litteä viila
④ Lukitse	⑮ Lisää kireyttä	㉓ Kytkin	㉕ Ulostyöntävä syvyydensäätohampaan pää
⑤ Nuppi	⑯ Vähennä kireyttä	㉔ Pistokkeen kiinnitin	㉖ Pyöristä
⑥ Kireyden valitsin	⑰ Vetolenkki	㉕ Pistoke	㉗ Jarruihnan kammio
⑦ Sivusuojus	⑱ Kiinnitä	㉖ Jatkojohto	㉘ Ketjuöljyn syöttöputki
⑧ Terälaippa	⑲ Vedä	㉗ Hammas	㉙ Ura
⑨ Teräketju	㉑ Jarrutus	㉘ Etukahva	㉚ Öljyaukko
⑩ Terälaipan kärki	㉒ Vapauta	㉙ Takakahva	㉛ Ketjusieppo
⑪ Vetoratas	㉓ Ketjuöljy	㉚ Pyöreä viila	

OMINAISUUDET

Malli	CS30SB	CS35SB	CS40SB
Terälaipan pituus (Maksimileikkauspituus)	300 mm	350 mm	400 mm
Terälaipan tyyppi	P012-50CR	P014-50CR	P016-50CR
Jännite (alueittain)*1	(220 V, 230 V, 240 V) ~		
Teho*1	1900 W		
Kuormittamaton ketjun nopeus	14,5 m/s		
Ketjun tyyppi	91PX-45 (Oregon)	91PX-52 (Oregon)	91PX-57 (Oregon)
Ketjujako / Säättöhammas	9,53 mm (3/8") / 1,27 mm (0,05")		
Vetoratas	Hammasluku: 6		
Öljypumppu	Automaattinen		
Ketjuöljytankin tilavuus	200 ml		
Ylikuorimitussuoja	Sähköinen		
Ketjujarru	Manuaalisesti käynnistetty		
Paino*2	4,7 kg	4,8 kg	4,9 kg

*1 Tarkista laitteen nimilataasta, sillä siinä saattaa olla eroavuuksia.

*2 Paino: EPA-meneteltyyn 01/2003 mukaan

PERUSVARUSTEET

- Ketjukotelo1
- Terälaippa1
- Ketju1
- Pistokkeen kiinnitin*1
- Ketjusahan öljy (100 ml).....1

* Ei toimiteta mukana tietyillä myyntialueilla.

Perusvarusteet voivat muuttua ilmoituksesta.

LISÄVARUSTEET (MYYDÄÄN ERIKSEEN)

- Ketjusahan öljy
- Pyöreä viila
- Syvyydensäättöhampana höylä
Pyöreä viilaa ja syvyydensäättöhampana höylää käytetään ketjuterien teroitukseen. Saadaksesi tietoja käytöstä katso kohtaa "Ketjuterän teroittaminen".
- Ketjukotelo
Pidä aina ketjunsuojus ketjussa, kun kannat ketjusahaa tai kun varastoit sitä.

Lisävarusteet voivat muuttua ilmoituksesta.

SOVELLUKSET

Puun perussahaaminen.

TERÄKETJUN ASENNUS (VAIHTO)

VAROITUS

- Kytke laite aina pois päältä ja irrota pistoke pistorasiasta vältyäksesi onnettomuuksilta.
- Älä käytä teräketjua tai terälaippaa muihin kuin osiossa "OMINAISUUDET" määriteltyihin tarkoituksiin.

HUOMAUTUS

Käytä käsineitä ja harjoita varovaisuutta, jotta välttäisit teräketjun aiheuttamat tapaturmat.

HUOM

- Kun irrotat teräketjua, poista sahanpuru öljyn syöttöputkesta, öljyaukosta ja terälaipan urasta. Jos sahanpuru kertyy, se saattaa aiheuttaa laitteen menemisen epäkuntoon.

- Käytä oikean tyyppistä teräketjua, joka vastaa määräyksiä.

Jos asennat väärän tyyppisen terälaipan, teräketju saattaa irrota ja aiheuttaa tapaturman.

1. Sivusuojuksen irrotus (Kuva 4)

- ① Kierrä nuppia kerran sen löysäämiseksi.

- ② Kierrä kiristysasteen valitsinta puoli kierrosta sen löysäämiseksi.

- ③ Käännä nuppia ja irrota sivusuojus.

2. Teräketjun ja terälaipan irrotus (Kuva 5)

Irrota teräketju ja terälaippa nuolen osoittamassa suunnassa.

3. Uuden teräketjun kiinnittäminen vetorattaaseen (Kuvat 6 ja 7)

Kiinnitä teräketju terälaipan kärkeen kiinnittäen huomiota teräketjun suuntaan ja sen jälkeen kiinnitä teräketju oikein vetorattaaseen.

4. Sivusuojuksen asennus

- ① Säädä sivusuojuksen kiristysasteen valitsinta niin, että ketjunkiristimen nupin työntyy terälaipan ketjunkiristimen aukkoon, ja kiinnitä sivusuojus. (Kuva 8)

- ② Kierrä nuppia kerran kiinnittääksesi sen väliaikaisesti. (Kuva 9)

5. Teräketjun kiristysasteen säätö (Kuva 10)

- Nostaessasi terälaipanärkeä käännä kireyden valitsinta säätääksesi teräketjun kireyden.

- Käännä kireyden valitsinta oikealle kiristääksesi teräketjua ja vasemmalle löysätääksesi sitä.

6. Teräketjun kireyden tarkistus (Kuva 11)

Säädä teräketjun kireyttä niin, että teräketjun vetolinkin ja terälaipan väliin jäävä rako on 0,5 - 1mm, kun nostat teräketjua hieman terälaipan keskikohtaan läheltä.

7. Nupin kiinnitys (Kuva 12)

- ① Kun säätö on valmis, nosta terälaippaa ylös ja kiristä nuppi täysin.

- ② Varmista, että pulitti on kiristetty tiukasti.

Suomi

VAROITUS

Teräketjun kireyden säätämisen jälkeen varmista, että nappi on täysin kiristetty.
Jos se on löysä, saattaa seurata tapaturma.

TARKASTUS JA VALMISTELUT ENNEN KÄYTTÖÄ

Ennen käyttöä tee seuraavat tarkistukset ja valmistelut.

VAROITUS

- Varmista, että käytettävä voimanlähde vastaa tuotteen tyyppikilvessä ilmoitettuja vaatimuksia.
- Tee aina vaiheet 1–5 ja varmista, että pistoke on irrotettu pistorasiasta välttyäksesi onnettomuuksilta.
- Älä lukitse lukitus pois päältä-painiketta, kun sitä painetaan.
Jos kytkintä käytetään vahingossa, laite saattaa yllättäen käynnistyä, ja voi seurata tapaturma.

1. Varmista, että kytkin on pois päältä

- Varmista, että kytkin on OFF-asennossa (pois päältä). Mikäli pistoke kytketään pistorasiaan koneen ollessa ON-asennossa, työkalu käynnistyy välittömästi ja aiheuttaa vaaratilanteen.
- Jos kytkintä käytetään lukitus pois päältä-painiketta painettaessa, laite menee päälle, ja kun kytkin vapautetaan, laite sammuu.

2. Jatkojohtoon tarkistaminen

- Kun työskentelyalue on kaukana virtalähteestä, käytä jatkojohtoa, joka on riittävä paksu ja joka vastaa nimellistehoa. Jatkojohto tulisi pitää niin lyhyenä kuin mahdollista.

3. Teräketjun kireyden tarkastus

- Jos teräketjun kireys on väärä, on vaara, että teräketju-tai laippa voivat vahingoittua tai niissä voi esiintyä toimintahäiriöitä.
Katso vaiheita 5 – 7 "Teräketjun asennus (vaihto)" varmistaaksesi, että oikea kireys on asetettu.
- Kun teräketju on vielä uusi, se on erityisen venyvä, joten tarkasta sen kireys säännöllisesti ja säädä tarvittaessa.
- Tarkasta myös, että nappi on kiristetty tiukasti.

4. Ketjujarrun toiminnan tarkastus (Kuva 13)

VAROITUS

- Vaikka ketjujarru on hätätilanteessa käytettävä pysäytyslaite, se ei ole täysin luotettava.
Käytä varovaisesti, jotta välttyisit takapotkuvaaralta.
- Ketjujarru on tarkoitettu käytettäväksi hätätilanteissa ja käynnistettäessä.
Älä käytä sitä valikoimattomasti.
- Estääksesi ketjujarrun liikkeen heikkenemisen sahanpurun jne. kertymisen vuoksi puhdistista se säännöllisesti.
- Ketjujarru on tärkeä laitteen osa turvallisen käytön takaamiseksi.
Varmista, että se tarkastetaan aina.
Jos sinulla on epäilyksiä jarrun toiminnasta, pyydä korjausta Hitachin valtuuttamalta huoltokeskukseksi.

Ketjujarru on hätätilanteessa käytettävä pysäytyslaite, joka pysäyttää teräketjun, kun laite alistuu takapotkulle jne. riskin vähentämiseksi. (Katso "Takapotkun syyt ja sen esto".)

Kun aktivoit ketjujarrun työntämällä jarruvipua eteenpäin, teräketju lakkaa liikkumasta.

Jos vedät jarruvipua kohti itseäsi, jarru vapautetaan.

Aina kun tarkistat ketjujarrun toimintaa, sammuta laite, irrota pistoke pistorasiasta, aktivoi jarruvipu ja vedä teräketjua käsin.

Jos teräketju ei liiku, tämä tarkoittaa sitä, että ketjujarru on aktivoitu.

HUOM

Käytä aina paksuja käsineitä tätä tehtävää varten. Koska teräketjun terä on hyvin terävä, siitä kovasti vetäminen altistaa sormesi loukkaantumiselle.

5. Ketjuöljyn tarkastus

- Tämä laite toimitetaan niin, että sen sisällä ei ole ketjuöljyä. Varmista, että öljysäiliö on täytetty ketjuöljyllä ennen käyttöä. (Kuva 14)
- Tarkasta öljyn näyttölasi säännöllisin väliajoin työskentelyn aikana ja lisää öljyä tarvittaessa.
- Jos mukana toimitettu ketjuöljy pääsee loppumaan, käytä Hitachin erikseen myytävää ketjuöljyä tai vastaavaa markkinoilta saatavaa ketjuöljyä.
- Ketjuöljy voitelee automaattisesti.
Automaattivoitelusyöttönopeusontehdasasetuksissa asetettu korkeimpaan mahdolliseen arvoon.
Vähentääksesi syöttönopeutta käännä rungon takaosassa olevaa öljypumpun säädintä myötäpäivään, (Kuva 15)

HUOM

- Öljysäiliön tilavuus on noin 200 ml.
Jos öljysäiliö täytetään liian täyteen, liika öljy karkaa ylivuotoputkesta.
- Suosittelemme, että pidät ketjuöljyä varastossa.
Jos jatkat työskentelyä ilman ketjuöljyä, teräketju saattaa palaa rikki tai moottori voi joutua epäkuntoon.
- Noudata varovaisuutta estääksesi pölyä tai muuta vierasta ainesta pääsemästä öljysäiliöön
Jos pölyä tai muuta vierasta ainetta pääsee öljysäiliöön, laite saattaa mennä epäkuntoon.
- Säiliöön jäljelle jäänyt ketjuöljy saattaa vuotaa tämän laitteen rakenteen vuoksi.
Vaikka tämä ei merkitse toimintahäiriötä, se saattaa liata varastointipaikan, joten ole varovainen.
Varastoitaessa tyhjennä öljy öljysäiliöstä ja pane päärungon alle kappale, joka voi imeä mahdolliset vuodot.

6. Pistokkeen liittäminen pistorasiaan

7. Tarkasta, että jarru on käytössä

- Jos kytkin on päällä lukitus pois päältä-painiketta painettaessa, laite menee päälle, ja kun kytkin vapautetaan, laite sammuu.
- Lisäksi laite jarruttaa teräketjua ja pysäyttää sen pyörimisen samalla kun kytkin vapautetaan.
- Ennen käyttöä tarkasta, että jarru toimii.

HUOMAUTUS

Varo vastavoimaa, kun jarrua käytetään.

Jos pudotat laitteen, voi seurata tapaturma.

8. Ketjuöljyn syötön tarkastus (Kuvat 15 ja 16)

- Kun käännät laitteen päälle, ketjuöljy voitelee teräketjun ja -laipan automaattisesti.
- Jos öljyä ei näy tulevan 2-3 minuuttin sen jälkeen, kun laite on käynnistynyt, tarkasta, onko sahanpurua kertynyt öljyn syöttöputken ympärille.
(Katso "Ketjun öljynsyöttöputken puhdistus".)
(Katso "Ketjuöljyn tarkastus".)

- 9. On suositeltavaa käyttää maavuotokatkaisijaa tai vikavirtasuojakytkintä.

Kytkimen toiminta

Kun kytkintä käytetään lukitus pois päältä-painiketta painettaessa, teräketju pyörii. (Kuva 17)

Ellei lukitus pois päältä-painiketta paineta, kytkintä ei voida käyttää.

Sen jälkeen kun kytkintä käytetään, teräketju jatkaa pyörimistä niin kauan kuin kytkintä painetaan.

Kun kytkin vapautetaan, jarrua käytetään pysäyttämään teräketjun pyöriminen.

VAROITUS

Älä lukitse lukitus pois päältä-painiketta, kun sitä painetaan.

Jos kytkintä käytetään vahingossa, laite saattaa yllättäen käynnistyä, ja voi seurata tapaturma.

Pistokeliittimen käyttäminen

Virtapistokkeesta lähtevän johdon vetäminen estetään pistokkeen kiinnittimellä (**Kuva 18**).

LEIKKAUSTOIMENPITEET**VAROITUS**

- Ennen toimintaa varmista, että ketjujarru toimii.
- Käytön aikana tartu kahvasta lujasti molemmilla käsillä.
- Kun leikkaat puutavaraa sen pohjasta, varmista, että teräketju ei iskeydy puutavaraan. Jos laitetta työnnetään taakse, saattaa seurata taturuma.
- Kytke laite aina pois päältä ja irrota pistoke pistorasiasta työtaukojen ajaksi ja kun työskentely lopetetaan.

Tarkkaile aina työskentelypaikkaa ja ympäröivää aluetta, varmista, että siellä ei ole esineitä, jotka voisivat aiheuttaa loukkaantumisia, onnettomuuksia tai laitteen epäkuntoon joutumista, ja jos sellaisia esineitä on havaittavissa, poista ne etukäteen.

Erityisesti kun otat asentoa työskentelyä varten, varmista, että alueella ei ole epävakaita kohtia tai esineitä, joihin voisi kaatua.

Kun kaadat puita, ota aina tarkasti huomioon suunta, johon puu kaatuu tai vierii, ja päättää turvallinen suojapaikka ja pakoreitti itseäsi varten etukäteen.

- ① **Varmista, että laite on käännetty pois päältä.**
Jos pistoke on kytketty pistorasiaan ja kytkin kytketään vahingossa päälle, laite saattaa käynnistyä yllättäen, mikä saattaa aiheuttaa onnettomuuden.
- ② **Kytken käyttö**
Varmista ensin, että teräketju ei ole kosketuksissa puutavaran kanssa. Sitten käytä kytkintä ja aloita leikkaaminen, kun teräketjun nopeus on kasvanut.

HUOMAUTUS

- Kun laite käännetään päälle, varmista, että teräketju ei joutu kosketuksiin materiaalin tai minkään muun kanssa.
- Käytön aikana noudata varovaisuutta varmistaaksesi, että teräketju ei joutu kosketuksiin minkään muun materiaalin tai esineen kanssa. Erityisesti kun olet lopettanut leikkaamisen, noudata varovaisuutta varmistaaksesi, että se ei kosketa maata.

HUOM

Täytä öljysäiliö ajoissa, jotta estäisit öljyn kulumisen loppuun laitteesta.

1. Yleiset leikkaustoimenpiteet

- (1) Kytke virta PÄÄLLE samalla pitäen sahaa vähän matkan päässä leikkattavasta puusta. Aloita sahaaminen vasta, kun laite on saavuttanut sen täyden nopeuden.
- (2) Kun leikkaat kapeaa puukappaletta, paina terälaipan perusosaa puuta vasten ja sahaa alaspäin, kuten on näytetty **Kuvassa 19**.
- (3) Kun leikkaat paksua puukappaletta, paina laitteen etuosan hammasta puuta vasten ja leikkaa sitä viputoiminnolla käyttäen hammasta tukipisteenä, kuten on näytetty **Kuvassa 20**.
- (4) Kun leikkaat puuta vaakasunnassa, käännä laitteen runko oikealle niin, että terälaippa on alla ja pidät etukahvan yläpuolelta kiinni vasemmalla kädelläsi. Pidä terälaippa vaakasunnassa ja aseta hammas, joka on laitteen rungon etuosassa, puutavaran päälle. Käyttämällä hammasta tukipisteenä leikkaa puuta kääntämällä takakahvaa oikealle. (**Kuva 21**)
- (5) Kun leikkaat puuta sen pohjasta, koske terälaipan yläosalla puuhun kevyesti. (**Kuva 22**)

(6) Samalla kun opiskelet käsittelyohjeita, varmista, että saat käytännön ohjausta ketjusahan toiminnasta ennen käyttöä, tai että vähintään harjoittelet ketjusahalla työskentelyä leikkaamalla pyöreää puutavaraa sahapukin päällä.

(7) Kun leikkaat tukkeja tai puutavaraa, jota ei tueta, tue niitä oikein pitämällä ne liikkumattomina leikkaamisen aikana käyttämällä sahapukkia tai muuta sopivaa tapaa.

HUOMAUTUS

- Kun leikkaat puuta pohjasta, on vaara, että laitteen runko työntyy takaisin kohti käyttäjää, jos ketju iskeytyy voimakkaasti puuhun.
- Älä leikkaa puun läpi sen pohjasta käsin, koska on vaara, että terälaippa lentää pois hallinnasta, kun leikkaaminen päättyy.
- Estä aina ketjusahaa koskettamasta maata tai piikkilanka-aitoja.

2. Oksan leikkaus

- (1) Oksien leikkaaminen pystyssä olevasta puusta: Paksu oksa tulisi aluksi leikata kohdasta, joka on jonkin matkan päässä puun rungosta. Ensinnä leikkaa noin kolmasosan verran alapuolelta ja sitten leikkaa oksa poikki yläpuolelta. Lopuksi leikkaa oksan jäljelle jäänyt osa poikki puun rungon läheltäkin. (**Kuva 23**)

HUOMAUTUS

- Varo aina putoavia oksia.
- Ole valppaana mahdollista ketjusahan takaisin ponnahtamisn varalta.
- (2) Oksien leikkaaminen kaatuneista puista: Ensinnä leikkaa oksat, jotka eivät kosketa maata, ja sen jälkeen leikkaa ne, jotka koskettavat maata. Kun leikkaat maata koskettavia oksia, ensin leikkaa noin puoleen väliin ylhäältä käsin ja sen jälkeen leikkaa oksa poikki alhaalta. (**Kuva 24**)

HUOMAUTUS

- Kun leikkaat oksia, jotka koskettavat maata, varo, ettei terälaippa jää kiinni paineen vaikutuksesta.
- Viimeisen leikkausvaiheen aikana varo yhtäkkiä vieriviä tukkeja.
- 3. **Tukin leikkaus**
Kun leikkaat tukkia, joka on sijoitettu, kuten on näytetty **Kuvassa 25**, leikkaa ensin noin yhden kolmasosan verran alapuolelta ja sen jälkeen katkaise kokonaan yläpuolelta. Kun leikkaat tukkia, joka on onntto, kuten on näytetty **Kuvassa 26**, leikkaa ensin kahden kolmasosan verran yläpuolelta ja sen jälkeen leikkaa ylöspäin alapuolelta.

HUOMAUTUS

- Varmista, että terälaippa ei jää kiinni tukkiin paineen vaikutuksesta.
- Kun työskentelet kaltevilla mailla, varmista, että seisot tukin ylärinteen puoleisella puolella. Jos seisot alarinteen puoleisella puolella, katkaistu tukki saattaa vieräiä sinua kohti.

4. Puiden kaato

- (1) Alaviilto (🕒) kuten on näytetty **Kuva 27**: Tee alaviilto siihen suuntaan, johon haluat puun kaatuvan. Alaviillon tulisi olla 1/3 puun läpimitasta. Älä koskaan kaada puita ilman oikeaa alaviiltoa.
- (2) Takaviilto (🕒) kuten on näytetty **Kuva 27**: Tee takaviilto noin 5 cm yläpuolelle ja yhdensuuntaisesti vaakatasossa olevaan alaviiltoon nähden. Jos ketju jää kiinni leikkauksen aikana, pysäytä saha ja käytä kiiloja sen irrottamiseksi. Älä leikkaa puun läpi.

Suomi

HUOMAUTUS

- Puita ei tulisi kaataa tavalla, joka vaarantaa henkilöiden turvallisuuden, iskeytyä sähkö-, kaasu-, jne. linjoihin tai aiheuttaa omaisuusvahinkoja.
- Varmista, että seisot rinteeseen yläosassa, kun on todennäköistä, että puu vierii tai liukuu rinnettä alas, kun se kaadetaan.

Leikkaustöiden varoimenpide

Ketjusahan tarttumis/työntämisvoima

Tartu ketjusahaan aina lujasti.

Lisäksi älä pakota ketjusahaa enempää kuin välttämätöntä.

Leikkauksen aikana moottorisahaan kohdistettu lisävoima ei lisää leikkausnopeutta.

Tämä rasittaa moottoria, huonontaa suorituskykyä ja vahingoittaa tai aiheuttaa moottorin tai terälaipan toimintahäiriöitä.

Käytä laitetta ketjusahan nopeusalueen sisällä.

Erityisesti kun ketjusaha pysähtyy (jää kiinni) liiallisen voiman vaikutuksesta, se saattaa aiheuttaa tapaturman tai laitteen menemisen epäkuuntoon.

Ketjusiippo

- Ketjusiippo on moottoriosassa juuri ketjun alapuolella. Se estää katkennutta ketjua osumasta käyttäjään.
- Jos teräketju kuluu, vaihda se uuteen katsomalla osiota "Teräketjun asennus (vaihto)".

KETJUTERÄN TEROITTAMINEN

VAROITUS

Kytke kytkin aina pois päältä ja irrota pistoke pistorasiasta välttyäksesi onnettomuuksilta.

Lisäksi käytettäessä teräketjuja käytä aina paksuja käsiineitä.

HUOM

Teroita teräketju ja säädä syvyydensäätohampas terälaipan keskikohtaan, kun teräketju on kiinnitetty päärunkoon.

Kun teräketjun terävyys heikkenee, moottori ja rungon osat rasittuvat ja tehokkuus laskee.

Laitteen optimaalisen suorituskyvyn takaamiseksi tiheä huolto on välttämätöntä, jotta teräketju pysyisi terävänä.

1. Terän teroittaminen

Lisävarusteisiin kuuluvaa pyöreää viilaa tulisi pitää ketjuterää vasten niin, että viidesosa sen ympärysmatasta ulottuu terän kärjen yläpuolelle, kuten on näytetty **Kuvassa 28**.

Teroita terät pitäen pyöreää viilaa 30°:n kulmassa terälaippaan nähden, kuten on näytetty **Kuva 29**, varmistaen, että pyöreä viila pidetään suorassa, kuten on näytetty **Kuvassa 30**.

Varmista, että kaikki terät viilataan samassa kulmassa, tai työkalun leikkaustehokkuus kärsii.

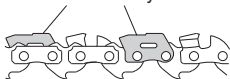
Sopivat kulmat terien oikeaa teroittamista varten on näytetty **Kuvassa 31**.

2. Syvyydensäätohampaan säätö:

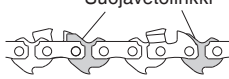
VAROITUS

- Älä hio puskurin kiristyshihnan ja suojavetolinkin yläosaa äläkä muuta kyseisten osien ulkomuotoa.
- Syvyydensäätohampaiden tulee olla linjassa ennalta määrättyjen mittasuhteiden ja muotojen kanssa. Muussa tapauksessa takapotkun ja tapaturman vaara kasvaa.

Puskurin kiristyshihna



Suojavetolinkki



Syvyydensäätohampaiden tulee olla samalla tavalla linjassa, koska niitä käytetään syvyyden säätöön kohdassa, jossa leikkuuhammas uppoaa puuhun. Kun teräketjua teroitetaan, varmista, että tarkastat syvyydensäätohampaan joka toisella tai kolmannella kerralla.

Aseta syvyydensäätohampaan muhvi teräketjulle, jätä hammas näkyviin urassa ja käytä liitteää viilaa tasoittaaksesi syvyydensäätohampaan muhvista esiin työntyvän osan. (**Kuva 33**) (Syvyydensäätohampaan muhvia ja liitteää viilaa myydään erikseen.)

Kun olet viillannut pois syvyydensäätohampaan, pyöristä syvyydensäätohampaan etuosa sellaiseksi kuin se oli. (**Kuva 34**)

Teräketjun teroittamisen jälkeen aseta se ketjuöljyyn pestäksesi pois villausjätkökset.

Jos villausjätköksiä ei puhdisteta, teräketju ja terälaikka kuluvat nopeasti käytössä.

HUOLTO JA TARKASTUS

Toiminnan jälkeen tarkasta ja huolla kaikki osat, kun varastoit laitetta.

VAROITUS

Kytke laite aina pois päältä ja irrota pistoke pistorasiasta huollon ja tarkastuksen ajaksi.

1. Teräketjujen tarkastus

○ Tarkasta teräketju ajoittain. Jos havaitset poikkeavaa, vaihda se uuteen katsomalla osiota "Teräketjun asennus (vaihto)".

○ Tarkasta ketjun kireys ja tarkasta, onko se kiristetty oikein.

○ Lopeta laitteen käyttö, kun teräketju tulee tylsäksi, ja teroita se katsomalla ohjelta osiosta "Ketjuterän teroittaminen".

○ Käytön jälkeen voitele teräketju ja terälaikat huolellisesti öljyllä ruosteen estämiseksi.

HUOMAUTUS

Käytä käsiineitä, jotta välttäisit tapaturmia teräketjuja käytettäessä.

2. Sivusuojuksen puhdistaminen (Kuva 35)

Puhdista ja irrota osien sisälle kertynyt sahanpuru.

HUOM

Puhdistaessasi sivusuojusta, jarruhihnakammiota, ketjun öljynsyöttöputkea ja terälaippaa katso menetelmää "Teräketjun asennus (vaihto)" ja irrota teräketju.

3. Ketjun öljynsyöttöputken puhdistus (Kuva 36)

Ennen ketjun öljynsyöttöputken puhdistamista irrota sivusuojus ja terälaippa.

4. Terälaipan puhdistus (Kuvat 7 ja 37)

Kun sahanpuruja tai vastaavaa on tukkeutunut terälaipan tai öljynsyöttöputken uraan, öljyä ei voida syöttää, mikä saattaa aiheuttaa laitteen epäkuuntoon menemisen.

Irrota terälaippa ja puhdista tukkeutunut sahanpuru urasta käytön jälkeen ja vaihtaessasi teräketjua. (Katso "Teräketjun asennus (vaihto)".)

5. Tarkista ketjusiippo (Kuva 38)

Ketjusiipon tarkoituksena on estää teräketjun osuimen käyttäjään mahdollisimman hyvin, jos ketju irtoaa tai rikkoutuu.

Ketjusiippo ja sivusuojus on yhdistetty samaan rakenteeseen.

Tarkista ketjusiippo varmistaaksesi, että se on ehjä.

6. Kiinnitysruuvien tarkistus

Tarkista säännöllisesti kaikki kiinnitysruuvit ja varmista, että ne ovat tiukassa. Mikäli joku ruuveista on löystynyt, kiristä se välittömästi. Laiminlyönti voi aiheuttaa vaaratilanteen.

7. Moottorin huolto

Moottorin käämi on sähkötyökalun "sydän". Huolehdi siitä, ettei käämi vahingoitu ja/tai kastu öljyyn tai veteen.

8. Hiiliharjojen vaihto

Turvallisuutesi vuoksi ja sähköiskun välttämiseksi VAIN VALTUUTETTU HITACHI-HUOLTOKESKUS saa tarkastaa ja vaihtaa tämän työkalun hiiliharjat.

9. Ulkopinnan puhdistus

Kun ketjusaha on tahraantunut, pyyhi se pehmeällä, kuivalla kankaalla tai saippuaveteen kostutetulla kankaalla. Älä käytä kloriittisia liuottimia, bensiiniä tai tinneriä, sillä ne sulattavat muovia.

10. Säilytys

Kun varastoit laitetta, puhdista ja huolla jokainen osa ja kiinnitä ketjukotelo terälaippaan.

Säilytä ketjusahaa lasten ulottumattomissa paikassa, jonka lämpötila ei ylitä 40°C.

VAROITUS

- Tärinäpäästöarvo sähkötyökalun varsinaisen käytön aikana voi poiketa annetusta kokonaisarvosta työkalun käyttötavasta riippuen.
- Käyttäjää suojaaavien varoitoimien, jotka perustuvat altistumisen arviointiin varsinaisessa käyttötilanteessa, määrittäminen. (ottaen huomioon käyttöjakson kaikki vaiheet kuten ajat, jolloin työkalu on kytketty pois päältä ja jolloin se on tyhjäkäynnissä, varsinaisen liipaisijan lisäksi).

HUOM

Koska HITACHI jatkuvasti kehittää tuotteitaan, pidättää valmistaja oikeuden muuttaa teknisiä tietoja ilman eri ilmoitusta.

HUOMAUTUS

Sähkötyökalujen käytössä ja huollossa on aina noudatettava kussakin maassa voimassa olevia turvaohjeita ja normeja.

LISÄVARUSTEIDEN VALITSEMINEN

Tämän koneen lisävarusteet luetellaan sivulla 235.

TAKUU

Myönnämme Hitachi-sähkötyökaluille takuun lakisääteisten/kansallisten erityissääntelyiden mukaisesti. Tämä takuu ei kata vikoja tai vaurioita, jotka johtuvat vääränlaisesta tai kielletystä käytöstä tai normaalista kulumisesta. Reklamaatiotapauksessa lähetä purkamaton sähkötyökalu ja tämän käyttöoppaan lopussa oleva TAKUUSERTIFIKAATTI valtuutettuun Hitachi-huoltokeskukseen.

Tietoja ilmavälitteisestä melusta ja tärinästä

Saavutetut mitta-arvot määritettiin EN60745-normin mukaan ja ilmoitettiin ISO 4871 -normin mukaan.

Mitattu A-painotteinen ääniteho: 108 dB (A)

Mitattu A-painotteinen äänipainearvo: 95 dB (A)

Epävarmuus K: 2 dB (A)

Käytä kuulonsuojaimia.

Tärinän kokonaisarvot (kolmiakselivektorisumma) EN60745 mukaan määritettyinä.

a_h = 4,0 m/s²

Epävarmuus K = 1,5 m/s²












Ilmoitettu värähtelyn kokonaisarvo on mitattu standardien testausmenetelmien mukaisesti ja sitä voidaan käyttää työkalujen vertaamiseen keskenään.

Sitä voidaan myös käyttää altistumisen alustavaan arviointiin.

ΣΥΜΒΟΛΑ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Τα παρακάτω δείχνουν τα σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο μηχάνημα. Βεβαιωθείτε ότι κατανοείτε τη σημασία τους πριν τη χρήση.

	CS30SB / CS35SB / CS40SB: Αλυσοπρίονο
	Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφαλείας και όλες τις οδηγίες.
	Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικό εργαλείο στη βροχή και υγρασία ούτε να το αφήνετε σε εξωτερικούς χώρους, όταν βρέχει.
	Μόνο για τις χώρες της ΕΕ Μην πετάτε τα ηλεκτρικά εργαλεία στον κάδο οικιακών απορριμμάτων! Σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία 2002/96/ΕΚ περί ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών και την ενσωμάτωσή της στο εθνικό δίκαιο, τα ηλεκτρικά εργαλεία πρέπει να συλλέγονται ξεχωριστά και να επιστρέφονται για ανακύκλωση με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.
	Διαβάστε, κατανοήστε και ακολουθήστε όλες τις προειδοποιήσεις και οδηγίες αυτού του εγχειριδίου της συσκευής.
	Φοράτε πάντοτε προστατευτικά για τα μάτια όταν χρησιμοποιείτε αυτήν τη συσκευή.
	Φοράτε πάντοτε προστατευτικά για τα αυτιά όταν χρησιμοποιείτε αυτήν τη συσκευή.
	Αφαιρέστε το βύσμα τροφοδοσίας αν το καλώδιο έχει υποστεί ζημιά.
	Ρύθμιση αντλίας λαδιού
	Εγγυημένη στάθμη ισχύος ήχου
	Πλήρωση με λάδι αλυσίδας

H: Μπροστινή λαβή: Λαβή στήριξης που βρίσκεται τοποθετημένη στο μπροστινό μέρος του κύριου σώματος ή προς αυτό.

I: Πίσω λαβή: Λαβή στήριξης που βρίσκεται στο πάνω μέρος του κυρίου σώματος.

J: Διακόπτης: Διάταξη που ενεργοποιείται με το δάκτυλο.

K: Πλευρικό κάλυμμα: Προστατευτικό κάλυμμα της λάμας της αλυσίδας του πριονιού, του συμπλέκτη και του γραναζιού όταν το αλυσοπρίονο βρίσκεται σε χρήση.

L: Επιλογική τάσης: Διάταξη για ρύθμιση της τάσης της αλυσίδας του πριονιού.

M: Κόμβος: Κόμβος για ασφάλιση της επιλογής της τάσης και του πλευρικού καλύμματος.

N: Θήκη αλυσίδας: Θήκη για κάλυψη της λάμας και της αλυσίδας του πριονιού όταν η μονάδα δεν χρησιμοποιείται.

O: Κλιπ πρίζας: Ένα εργαλείο για την αποτροπή της αποσύνδεσης του φιν ηλεκτρικού καλωδίου από την πρίζα καλωδίου προέκτασης.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφαλείας και όλες τις οδηγίες.

Η μη τήρηση των προειδοποιήσεων και οδηγιών μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και/ή σοβαρό τραυματισμό.

Φυλάξτε όλες τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες για μελλοντική αναφορά.

Ο όρος "ηλεκτρικό εργαλείο" στις προειδοποιήσεις αναφέρεται στο ηλεκτρικό εργαλείο (με καλώδιο) που λειτουργεί στους αγωγούς ή στο ηλεκτρικό εργαλείο που λειτουργεί στη μπαταρία (χωρίς καλώδιο).

1) Ασφάλεια χώρου εργασίας

a) Διατηρείτε το χώρο εργασίας καθαρό και καλά φωτισμένο.

Σε ακατάστατες ή σκοτεινές περιοχές μπορεί να προκληθούν ατυχήματα.

b) Μην χρησιμοποιείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία σε περιβάλλον, στο οποίο μπορεί να προκληθεί έκρηξη, όπως παρουσία εύφλεκτων υγρών, αερίων ή σκόνης.

Τα ηλεκτρικά εργαλεία δημιουργούν σπινθήρες, οι οποίοι μπορεί να αναφλέξουν τη σκόνη ή τον καπνό.

c) Κρατήστε τα παιδιά και τους παρευρισκόμενους μακριά όταν χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο. Αν αποσπαστεί η προσοχή σας, υπάρχει κίνδυνος να χάσετε τον έλεγχο.

2) Ηλ άλεια

a) Τα φιν των ηλεκτρικών εργαλείων πρέπει να είναι κατάλληλα για τις πρίζες.

Μην τροποποιήσετε ποτέ το φιν με οποιοδήποτε τρόπο.

Μην χρησιμοποιείτε φιν προσαρμογής με γειωμένα ηλεκτρικά εργαλεία.

Τα μη τροποποιημένα φιν και οι κατάλληλες πρίζες μειώνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΙ? (Εικ. 1)

A: Κουμπί απασφάλισης: Κουμπί που παρεμποδίζει την τυχαία λειτουργία της σκανδάλης.

B: Τάπα δεξαμενής λαδιού: Τάπα για το κλείσιμο της δεξαμενής λαδιού.

C: Αλυσίδα πριονιού: Αλυσίδα, η οποία χρησιμεύει ως εργαλείο κοπής.

D: Λάμα: Το τμήμα που στηρίζει και οδηγεί την αλυσίδα του πριονιού.

E: Ακιδωτός προφυλακτήρας: Διάταξη που ενεργεί ως στροφέας όταν έρχεται σε επαφή με ένα δέντρο ή ένα κορμό δέντρου.

F: Υαλοδεικτής για το λάδι: Παράθυρο για τον έλεγχο της ποσότητας του λαδιού.

G: Φρένο αλυσίδας: Διάταξη για το σταμάτημα ή το κλείδωμα της αλυσίδας του πριονιού.

- b) Αποφύγετε τη σωματική επαφή με γειωμένες επιφάνειες όπως σωλήνες, θερμάστρες, μαγειρικές συσκευές και ψυγεία.
Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας όταν το σώμα σας είναι γειωμένο.
- c) Μην εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στη βροχή ή σε συνθήκες υγρασίας.
Το νερό που εισέρχεται σε ένα ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- d) Μην ασκείτε δύναμη στο καλώδιο. Μη χρησιμοποιείτε ποτέ το καλώδιο για να μεταφέρετε, να τραβήξετε ή να βγάλετε από την πρίζα το ηλεκτρικό εργαλείο. Κρατήστε το καλώδιο μακριά από θερμότητα, λάδι, κοφτερές γωνίες και κινούμενα μέρη.
Τα κατεστραμμένα ή υπερδεμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- e) Όταν χρησιμοποιείτε το εργαλείο σε εξωτερικό χώρο, χρησιμοποιήστε καλώδιο προστασίας που προορίζεται για χρήση σε εξωτερικό χώρο.
Η χρήση ενός καλωδίου κατάλληλου για εξωτερικό χώρο μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- f) Αν είναι αναπόφευκτη η λειτουργία ενός ηλεκτρικού εργαλείου σε χώρο με υγρασία, χρησιμοποιείτε διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής (RCD).
Η χρήση της RCD μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- 3) Προσωπική ασφάλεια
- a) Να είστε σε ετοιμότητα, να βλέπετε αυτό που κάνετε και να χρησιμοποιείτε την κοινή λογική όταν χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο.
Μη χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επίρρηση ναρκωτικών ουσιών, οινοπνεύματος ή φαρμάκων.
Μια στιγμή απροσεξίας κατά τη χρήση ενός ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να προκαλέσει σοβαρό προσωπικό τραυματισμό.
- b) Χρησιμοποιείτε προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Φοράτε πάντα προστασία για τα μάτια.
Ο προστατευτικός εξοπλισμός, όπως μάσκα για τη σκόνη, αντιολισθητικά παπούτσια, σκληρό καπέλο ή προστασία για τα αυτιά, που χρησιμοποιείται για ανάλογες συνθήκες μπορεί να μειώσει τους τραυματισμούς.
- c) Προλαμβάνετε τυχόν ακούσια εκκίνηση. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης είναι σε θέση απενεργοποίησης πριν συνδέσετε τη συσκευή με πηγή ρεύματος και/ή τη θήκη της μπαταρίας, πριν σηκώσετε ή μεταφέρετε το εργαλείο.
Η μεταφορά ηλεκτρικού εργαλείου με τα δάχτυλά σας στο διακόπτη ή τη ηλεκτροδότηση ηλεκτρικού εργαλείου με ενεργοποιημένο το διακόπτη μπορεί να προκαλέσουν ατυχήματα.
- d) Να αφαιρείτε τυχόν κλειδιά ρυθμιζόμενου ανοίγματος ή τα απλά κλειδιά πριν θέσετε σε λειτουργία το ηλεκτρικό εργαλείο.
Ένα απλό κλειδί ή ένα κλειδί ρυθμιζόμενου ανοίγματος που είναι προσαρτημένο σε περιστρεφόμενο εξάρτημα του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να προκαλέσει προσωπικό τραυματισμό.
- e) Μην τεντώνεστε. Να διατηρείτε πάντοτε το κατάλληλο πάτημα και την ισορροπία σας.
Με άλλον τον τρόπο μπορείτε να ελέγχετε καλύτερα το ηλεκτρικό εργαλείο σε μη αναμενόμενες καταστάσεις.
- f) Να είστε ντυμένοι κατάλληλα. Μη φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Να κρατάτε τα μαλλιά σας, τα ρούχα σας και τα γάντια σας μακριά από κινούμενα μέρη.
Τα φαρδιά ρούχα, τα κοσμήματα και τα μαλλιά μαλλιά μπορεί να πιαστούν σε κινούμενα μέρη.
- g) Αν παρέχονται εξαρτήματα για τη σύνδεση συσκευών εξαγωγής και συλλογής σκόνης, να βεβαιώνετε ότι είναι συνδεδεμένα και χρησιμοποιούνται με το σωστό τρόπο.
Η χρήση συλλέκτη σκόνης μειώνει τους κινδύνους που προέρχονται από τη σκόνη.
- 4) Χρήση και φροντίδα ηλεκτρικών εργαλείων
- a) Μην ασκείτε δύναμη στο ηλεκτρικό εργαλείο. Να χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο που είναι κατάλληλο για το είδος της εργασίας που εκτελείτε.
Το κατάλληλο ηλεκτρικό εργαλείο θα εκτελέσει την εργασία καλύτερα και με μεγαλύτερη ασφάλεια με τον τρόπο που σχεδιάστηκε.
- b) Μη χρησιμοποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο αν ο διακόπτης λειτουργίας δεν ανοίγει και δεν κλείνει.
Ένα ηλεκτρικό εργαλείο που δεν ελέγχεται από το διακόπτη λειτουργίας είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.
- c) Αποσυνδέετε το βύσμα από την πηγή ισχύος και/ή τη θήκη μπαταρίας από το ηλεκτρικό εργαλείο πριν προβείτε σε ρυθμίσεις, αλλαγή εξαρτήματος ή αποθήκευση του ηλεκτρικού εργαλείου.
Αυτά τα προληπτικά μέτρα ασφαλείας μειώνουν τον κίνδυνο να ξεκινήσει το ηλεκτρικό εργαλείο κατά λάθος.
- d) Αποθηκεύετε τα εργαλεία που δεν χρησιμοποιείτε μακριά από παιδιά και μην αφήνετε τα άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα με το ηλεκτρικό εργαλείο ή με αυτές τις οδηγίες να χρησιμοποιούν το ηλεκτρικό εργαλείο.
Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα στα χέρια μη εκπαιδευμένων ατόμων.
- e) Συντηρείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία. Να ελέγχετε την ευθυγράμμιση τους ή το μπλοκάρισμα των κινούμενων μερών, τη θραύση των εξαρτημάτων και οποιαδήποτε άλλη κατάσταση που ενδέχεται να επηρεάσει τη λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου.
Σε περίπτωση βλάβης, το ηλεκτρικό εργαλείο πρέπει να επισκευαστεί πριν χρησιμοποιηθεί.
Πολλά ατυχήματα προκαλούνται από ηλεκτρικά εργαλεία που δεν έχουν συντηρηθεί σωστά.
- f) Διατηρείτε τα εργαλεία κοπής κοφτερά και καθαρά.
Τα κατάλληλα συντηρημένα εργαλεία κοπής με κοφτερές γωνίες μπλοκάρουν πιο δύσκολα και ελέγχονται πιο εύκολα.
- g) Χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο, τα εξαρτήματα και τα μέρη κ.τ.λ. σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες, λαμβάνοντας υπόψη τη συνθήκη εργασίας και την εργασία που θα εκτελέσετε.
Η χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου για εργασίες πέρα από εκείνες για τις οποίες προορίζεται, ενδέχεται να δημιουργήσει κινδύνους.

Ελληνικά

5) Σέρβις

- a) **Να δίνετε το ηλεκτρικό εργαλείο για σέρβις σε κατάλληλα εκπαιδευμένα άτομα και να χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά.**
Με αυτόν τον τρόπο είστε σίγουροι για την ασφάλεια του ηλεκτρικού εργαλείου.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ

Μακριά από τα παιδιά και τους αναπήρους. Όταν δεν χρησιμοποιούνται, τα εργαλεία πρέπει να φυλάσσονται μακριά από τα παιδιά και τους αναπήρους.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ

1. Κρατήστε όλα τα μέρη του σώματός σας μακριά από το αλυσοπρίονο όταν το αλυσοπρίονο βρίσκεται σε λειτουργία. Πριν να θέσετε σε λειτουργία το αλυσοπρίονο, βεβαιωθείτε ότι τίποτε δεν βρίσκεται σε επαφή με αυτό. Μια στιγμή απροσεξίας κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του αλυσοπρίονου και μπορεί ο ιματισμός ή το σώμα σας να μπλεχθεί με αυτό.
2. Κρατάτε πάντοτε το αλυσοπρίονο με το δεξί σας χέρι πάνω στη πίσω λαβή και το αριστερό σας χέρι πάνω στην μπροστινή λαβή. Το κράτημα του αλυσοπρίονου με αντίστροφη φορά των χεριών αυξάνει τον κίνδυνο τραυματισμού και δεν πρέπει ποτέ να γίνεται.
3. Κρατάτε το ηλεκτρικό εργαλείο από μονωμένες επιφάνειες συγκράτησης μόνο, επειδή το αλυσοπρίονο μπορεί να έρθει σε επαφή με τυχόν κρυμμένη καλωδίωση ή με αυτό καθαυτό το καλώδιό του. Η επαφή των αλυσίδων του αλυσοπρίονου με ένα "ζωντανό" σύρμα μπορεί να καταστήσει τα εκτεθειμένα μεταλλικά μέρη του ηλεκτρικού εργαλείου "ζωντανά" και θα μπορούσε να προκληθεί ηλεκτροπληξία στο χειριστή.
4. Φοράτε γυαλιά ασφαλείας και προστατευτικά για τα αυτιά. Συνιστάται περαιτέρω προστατευτικός εξοπλισμός για το κεφάλι, τα χέρια, τα πόδια και τα πόδια. Ο κατάλληλος προστατευτικός ιματισμός θα μειώσει τον τραυματισμό λόγω θραυσμάτων που μπορεί να πεταχτούν ή κατά λάθος επαφής με την αλυσίδα.
5. Μην θέτετε σε λειτουργία το αλυσοπρίονο όταν βρίσκεστε πάνω σε δέντρο. Η λειτουργία του αλυσοπρίονου όταν βρίσκεστε πάνω σε δέντρο μπορεί να καταλήξει σε προσωπικό τραυματισμό.
6. Φοράτε πάντα τα κατάλληλα παπούτσια και έχετε το αλυσοπρίονο σε λειτουργία μόνον όταν στέκεστε πάνω σε μια σταθερή, ασφαλή και επίπεδη επιφάνεια. Οι ολισθηρές ή οι ασταθείς επιφάνειες όπως οι σκάλες μπορεί να προκαλέσουν απώλεια της ισορροπίας ή του ελέγχου του αλυσοπρίονου.
7. Όταν κόβετε ένα κλαδί που βρίσκεται υπό τάση να είστε σε ετοιμότητα γιατί μπορεί να σας πεταχτεί πίσω. Όταν η τάση στις ίνες του ξύλου χαλαρώσει, το ελαστικό φορτωμένο κλαδί μπορεί να χτυπήσει το χειριστή και/ή να πετάξει το αλυσοπρίονο θέτοντάς το εκτός λειτουργίας.
8. Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί κατά την κοπή θάμνων και δενδρυλλίων. Το λεπτό υλικό μπορεί να πιases την αλυσίδα του πριονιού και να τη ριξεί πάνω σας ή να σας κάνει να χάσετε την ισορροπία σας.
9. Η μεταφορά του αλυσοπρίονου πρέπει να γίνεται από την μπροστινή λαβή με το αλυσοπρίονο απενεργοποιημένο και μακριά από το σώμα σας. Όταν μεταφέρετε ή αποθηκεύετε το αλυσοπρίονο βάζετε πάντοτε το κάλυμμα της λάμας. Ο σωστός χειρισμός του αλυσοπρίονου θα μειώσει την

πιθανότητα της κατά λάθος επαφής με την κινούμενη αλυσίδα του πριονιού.

10. Ακολουθείτε τις οδηγίες για τη λίπανση, το σφίξιμο της αλυσίδας και την αλλαγή των εξαρτημάτων. Το ακατάλληλο σφίξιμο ή η ακατάλληλη λίπανση της αλυσίδας μπορεί να καταλήξει στο η αλυσίδα να σπάσει ή να πεταχτεί προς τα πίσω.
11. Φροντίστε οι λαβές να είναι στεγνές, καθαρές, και να μην έχουν πάνω τους λάδια και λίπη. Οι λιπαρές, λαδωμένες λαβές γλιστράνε προκαλώντας απώλεια ελέγχου.
12. Κόβετε μόνο ξύλο. Μη χρησιμοποιείτε το αλυσοπρίονο για σκοπούς για τους οποίους δεν προορίζεται. Για παράδειγμα: Μη χρησιμοποιείτε το αλυσοπρίονο για να κόβετε πλαστικά υλικά, υλικά τοιχοποιίας ή μη ξύλινα υλικά οικοδομών. Η χρήση του αλυσοπρίονου για λειτουργίες διαφορετικές από εκείνες για τις οποίες προορίζεται θα μπορούσε να καταλήξει σε μια επικίνδυνη κατάσταση.

Αιτίες του οπίσθιου λακτίσματος και αποφυγή του από το χειριστή: (Εικ. 2)

Οπίσθιο λάκτισμα μπορεί να προκληθεί όταν το ρύγχος ή η άκρη της λάμας αγγίζει ένα αντικείμενο, ή όταν το ξύλο κλείνει εσωτερικά και τοιμάει την αλυσίδα του πριονιού στην τομή.

Η επαφή της άκρης σε μερικές περιπτώσεις μπορεί να προκαλέσει μια ξαφνική αναστροφή αντίδραση, κλωστώντας τη λάμα προς τα επάνω και πίσω προς εσάς.

Το μάγκωμα της κορυφής της λάμας του αλυσοπρίονου μπορεί επίσης να σπρώξει τη λάμα πίσω προς το χειριστή.

Η οποιαδήποτε από αυτές τις αντιδράσεις μπορεί να προκαλέσει την απώλεια ελέγχου εκ μέρους σας του πριονιού, πράγμα που θα μπορούσε να καταλήξει σε σοβαρό προσωπικό τραυματισμό. Μην επαφίστε αποκλειστικά στις διατάξεις ασφαλείας που είναι ενσωματωμένες στο πριόνι σας. Ως χρήστης του αλυσοπρίονου, θα πρέπει να κάνετε πολλά βήματα για να διασφαλίσετε της εργασίας σας κοπής από τυχόν ατύχημα ή τραυματισμό.

Το λάκτισμα είναι το αποτέλεσμα της κακής χρήσης του εργαλείου και/ή των εσφαλμένων λειτουργικών διαδικασιών ή συνθηκών και μπορεί να αποφευχθεί λαμβάνοντας τις κατάλληλες προφυλάξεις όπως δίνονται παρακάτω.

- Διατηρήστε ένα σταθερό πιάσιμο, με τους αντίχειρες και τα δάχτυλα να περικυκλώνουν τις λαβές του αλυσοπρίονου, και με τα δυο χέρια πάνω στο πριόνι και τοποθετήστε το σώμα και το μπράτσο σας έτσι ώστε να σας επιτρέψουν να αντισταθείτε στις δυνάμεις του οπίσθιου λακτίσματος. Οι δυνάμεις του οπίσθιου λακτίσματος μπορούν να ελεγχθούν από το χειριστή, αν ληφθούν οι κατάλληλες προφυλάξεις. Μην αφήνετε το αλυσοπρίονο.
- Μην υπερβείτε το ύψος του ώμου και μην κόβετε πάνω από αυτό. Πράγμα που βοηθάει στην αποφυγή ακούσιες επαφής με το άκρο και επιτρέπει καλύτερο έλεγχο του αλυσοπρίονου σε απροσδόκητες καταστάσεις.
- Χρησιμοποιείτε μόνο λάμες και αλυσίδες αντικατάστασης που καθορίζονται συγκεκριμένα από τον κατασκευαστή. Οι εσφαλμένες μπάρες και αλυσίδες αντικατάστασης μπορεί να προκαλέσουν σπάσιμο της αλυσίδας και/ή οπίσθιο λάκτισμα.
- Ακολουθείστε τις οδηγίες για το ακόνισμα και τη συντήρηση του κατασκευαστή για το αλυσοπρίονο. Τυχόν μείωση του ρυθμιστή βάθους μπορεί να οδηγήσει σε αυξανόμενο οπίσθιο λάκτισμα.

Λειτουργία του φρένου της αλυσίδας:

Αν ένα αλυσοπρίονο κτυπήσει ένα στερεό αντικείμενο με μεγάλη ταχύτητα, αυτό ανατινάζει βία και κλωτσάει προς τα πίσω. Πράγμα που είναι δύσκολο να ελεγχθεί και θα μπορούσε να αποβεί επικίνδυνο, ειδικά με εργαλεία ελαφρού βάρους για τα οποία υπάρχει η τάση να χρησιμοποιείται σε όλων των ειδών τις θέσεις. Το φρένο της αλυσίδας σταματάει την περιστροφή της αλυσίδας σε περίπτωση που υπάρχει κάποιο απρόβλεπτο Το φρένο της αλυσίδας μπορεί να ενεργοποιηθεί πιέζοντας το χέρι σας κόντρα στο χειροφυλακτήρα ή αυτόματα από αυτό το ίδιο το οπίσθιο λάκτισμα. Το φρένο της αλυσίδας μπορεί να επαναρρυθμιστεί μόνο αφού ο κινητήρας έχει σταματήσει τελείως. Επαναρρυθμίστε τη λαβή στην πίσω θέση (Εικ. 3). Ελέγχετε τη λειτουργία του φρένου της αλυσίδας κάθε μέρα.

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Χρησιμοποιήστε την ηλεκτρική τάση που αναγράφεται στην πινακίδα ονομαστικών τιμών για την ηλεκτρική πηγή.
Η χρήση τάσης που υπερβαίνει αυτή την τιμή μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα τραυματισμό.
- Να εργάζεστε δίχως πίεση. Επιπρόσθετα, να κρατάτε πάντοτε ζεστό το σώμα σας.
- Πριν να ξεκινήσετε να εργάζεστε, φροντίστε να κατανοήσετε καλά τις εμπλεκόμενες διαδικασίες εργασίας και εργαστείτε έτσι ώστε να αποφύγετε τα ατυχήματα, διαφορετικά μπορεί να προκύψουν τραυματισμοί.
- Μην κάνετε χρήση στη περίπτωση κακών καιρικών συνθηκών, όπως σε περίπτωση ισχυρών ανέμων, βροχής, χιονιού, ομίχλης, ή σε περιοχές στις οποίες μπορεί να πέφτουν βράχια ή χιονοστιβάδες.
Σε κακές καιρικές συνθήκες, η κρίση μπορεί να επηρεασθεί και ο κραδασμός μπορεί να αποβεί καταστρεπτικός.
- Όταν η ορατότητα είναι κακή, όπως κατά την κακοκαιρία ή τη νύχτα, μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή. Επιπρόσθετα, μην τη χρησιμοποιείτε σε βροχή ή σε μέρη εκτεθειμένα σε βροχές.
Το ασταθές στήριγμα για τα πόδια ή η απώλεια ισορροπίας μπορεί να καταλήξουν σε ατύχημα.
- Ελέγξτε τη λάμα ή την αλυσίδα του πριονιού πριν να θέσετε σε λειτουργία τη συσκευή.
○ Αν η λάμα ή η αλυσίδα του πριονιού είναι ραγισμένες, ή το προϊόν είναι γδαρμένο ή έχει καμφθεί, μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή.
○ Ελέγξτε αν η λάμα και η αλυσίδα του πριονιού έχουν εγκατασταθεί με ασφάλεια. Αν η λάμα ή η αλυσίδα του πριονιού έχουν σπάσει ή έχουν βγει από τη θέση τους, αυτό μπορεί να καταλήξει σε ατύχημα.
- Πριν να ξεκινήσετε την εργασία σας, ελέγξτε για να εξασφαλίσετε ότι ο διακόπτης δεν δεσμεύεται εκτός και αν πατηθεί το κουμπί ξεκλειδώματος.
Αν η συσκευή δεν δουλεύει σωστά, σταματήστε αμέσως τη χρήση και ζητήστε επισκευή από το Εξουσιοδοτημένο σας Κέντρο Τεχνικής Εξυπηρέτησης της Hitachi.
- Εγκαταστήστε σωστά την αλυσίδα του πριονιού, σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης.
Αν έχει εγκατασταθεί λάθος, η αλυσίδα του πριονιού θα βγει έξω από τη λάμα και μπορεί να προκύψει τραυματισμός.
- Μην αφαιρείτε ποτέ την οποιαδήποτε από τις συσκευές ασφαλείας με τις οποίες είναι εξοπλισμένο το αλυσοπρίονο (μοχλός φρένου, κουμπί ξεκλειδώματος, άγκιστρο συγκράτησης της αλυσίδας κλπ.).
Επιπρόσθετα, μην τα τροποποιείτε και μην τα ακινητοποιείτε.
Μπορεί να προκύψουν τραυματισμοί.
- Στις επόμενες περιπτώσεις, απενεργοποιήστε τη συσκευή ή βεβαιωθείτε ότι η αλυσίδα του πριονιού δεν κινείται περαιτέρω:
○ Όταν δεν βρίσκεται σε χρήση ή είναι σε επισκευή.
○ Όταν μετακινείστε σε μια νέα θέση εργασίας.
○ Όταν επιθεωρείτε, ρυθμίζετε ή αντικαθιστάτε την αλυσίδα του πριονιού, τη λάμα, τη θήκη της αλυσίδας και οποιοδήποτε άλλο εξάρτημα.
○ Κατά την αναπλήρωση του λαδιού της αλυσίδας.
○ Όταν αφαιρείτε σκόνη κλπ. από το σώμα.
○ Όταν απομακρύνετε εμπόδια, σκουπίδια ή πριονόσκόνη που δημιουργείται από την εργασία στην περιοχή εργασίας.
○ Όταν αφήνετε τη συσκευή, ή όταν πηγαίνετε μακριά από τη συσκευή.
○ Διαφορετικά, όταν διασχίσετε ή αναμένετε κίνδυνο.
Αν η αλυσίδα του πριονιού βρίσκεται ακόμα σε κίνηση, μπορεί να προκληθεί ατύχημα.
- Οι εργασίες πρέπει γενικά να εκτελούνται σε ατομική βάση. Όταν εμπλέκονται πολλά άτομα, βεβαιωθείτε ότι υπάρχει αρκετός χώρος ανάμεσα σε αυτά.
Ιδιαίτερα, κατά την υλοτόμηση όρθιων δέντρων ή κατά την εργασία σε πλαγιά, αν αναμένετε να πέσουν, μα κυλήσουν ή να παρεισφρήσουν δέντρα, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κανένας κίνδυνος για τους άλλους εργαζομένους.
- Παραμείνετε σε απόσταση μεγαλύτερη των 15 μέτρων από άλλους ανθρώπους.
Επιπρόσθετα, όταν δουλεύετε με πολλά άτομα, κρατήστε μια απόσταση 15 μέτρων ή μεγαλύτερη μακριά από αυτά.
○ Υπάρχει κίνδυνος πρόσκρουσης με διασκορπισμένα αντικείμενα και άλλων ατυχημάτων.
○ Ετοιμάστε ένα συναγερό με σφύριχτρα κλπ. και καθορίστε την κατάλληλη μέθοδο επικοινωνίας για τους άλλους εργαζόμενους εκ των προτέρων.
- Πριν να κάνετε την υλοτόμηση όρθιων δέντρων, βεβαιωθείτε για τα επόμενα:
○ Καθορίστε έναν ασφαλή χώρο εκκένωσης πριν την υλοτόμηση.
○ Αφαιρέστε τα εμπόδια (π.χ., κλαδιά, θάμνους) εκ των προτέρων.
○ Με βάση μια πλήρη αξιολόγηση της κατάστασης του δέντρου που πρόκειται να υλοτομηθεί (π.χ., κάμψη του κορμού, τάση των κλαδιών) και την κατάσταση στη γύρω περιοχή (π.χ., κατάσταση των προσκεκλιμένων δέντρων, παρουσία εμπόδιων, σχηματισμός του εδάφους, άνεμος), αποφασίστε για την κατεύθυνση στην οποία το όρθιο δέντρο θα πέσει και προγραμματίστε ύστερα τη διαδικασία της υλοτόμησης.
Τυχόν αμελής υλοτόμηση μπορεί να καταλήξει σε τραυματισμούς.
- Πριν να κάνετε την υλοτόμηση όρθιων δέντρων, βεβαιωθείτε για τα επόμενα:
○ Κατά τη διάρκεια της εργασίας, να είστε πολύ προσεκτικοί για την κατεύθυνση κατά την οποία τα δέντρα πέφτουν.
○ Όταν εργάζεστε πάνω σε μια πλαγιά, βεβαιωθείτε ότι το δέντρο δεν θα κυλίσει, να εργάζεστε πάντοτε από την ανηφορική πλευρά του εδάφους.

Ελληνικά

- Όταν το έργο αρχίζει να πέφτει, απενεργοποιήστε τη συσκευή, προειδοποιήστε τα άτομα που βρίσκονται στη γύρω περιοχή, και προσφύγετε αμέσως σε μια ασφαλή τοποθεσία.
- Κατά τη διάρκεια της εργασίας, αν η αλυσίδα του πριονιού ή η λάμα εμπλακούν στο δέντρο, απενεργοποιήστε τη συσκευή και χρησιμοποιήστε μια σφήνα.
- 15. Κατά τη διάρκεια της χρήσης, αν η απόδοση της συσκευής μειώνεται, ή αν επισημάνετε κάποιο μη φυσιολογικό ήχο ή κάποια μη φυσιολογική δόνηση, απενεργοποιήστε αμέσως τη συσκευή και σταματήστε τη χρήση της, και επιστρέψτε τη στο Εξουσιοδοτημένο σας Κέντρο Τεχνικής Εξυπηρέτησης (Σέρβις) της Hitachi για επιθεώρηση ή επισκευή. Αν συνεχίσετε τη χρήση, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός.
- 16. Αν η συσκευή πέσει κατά λάθος ή εκτεθεί σε χτυπήματα, επιθεωρήστε την προσεκτικά για τυχόν ζημιές ή ρωγμές και επιβεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν παραμόρφωση. Αν η συσκευή έχει υποστεί ζημιές, ρωγμές ή έχει παραμορφωθεί, μπορεί να προκληθούν τραυματισμοί.
- 17. Κατά τη μεταφορά της συσκευής με αυτοκίνητο, ασφαλίστε τη συσκευή ώστε να την παρεμποδίσετε να κινηθεί. Υπάρχει κίνδυνος ατυχήματος.
- 18. Μην ενεργοποιείτε τη συσκευή ενόσω η θήκη της αλυσίδας είναι συνδεδεμένη. Μπορεί να προκύψουν τραυματισμοί.
- 19. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν καρφιά ή άλλα ξένα αντικείμενα στο υλικό. Αν η αλυσίδα του πριονιού προσκρούσει πάνω σε καρφί κλπ., μπορεί να προκληθεί τραυματισμός.
- 20. Για να αποφύγετε τυχόν εμπλοκή της λάμας με το υλικό όταν τεμαχίζετε πάνω σε μια προεσοχή ή υπόκειστε στο βάρος του υλικού όταν κόβετε, εγκαταστήστε μια πλατφόρμα υποστήριξης κοντά στη θέση της κοπής. Αν η λάμα εμπλακεί, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός.
- 21. Αν η συσκευή πρέπει να μεταφερθεί ή να αποθηκευθεί μετά τη χρήση, είτε αφαιρέστε την αλυσίδα του πριονιού, ή συνδέστε το κάλυμμα της αλυσίδας. Αν η αλυσίδα του πριονιού έλθει σε επαφή με το σώμα σας, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός.
- 22. Φροντίστε δυνάτως για τη συσκευή.
- Για να βεβαιωθείτε ότι η εργασία μπορεί να εκτελεστεί με ασφάλεια και αποτελεσματικότητα, φροντίστε την αλυσίδα του πριονιού για να εξασφαλίσετε ότι παρέχει τη βέλτιστη απόδοση κοπής.
- Όταν αντικαθιστάτε την αλυσίδα του πριονιού ή της λάμας, επιληφθείτε της φροντίδας του σώματος της συσκευής, γυμίστε τη με λάδι κλπ., ακολουθήστε το εγχειρίδιο οδηγιών.
- 23. Ζητήστε από το κατάστημα να επισκευάσει τη συσκευή.
- Μην τροποποιείτε αυτό το προϊόν επειδή ήδη συμφορώνονται με τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας.
- Ανατρέξτε πάντοτε στο Εξουσιοδοτημένο σας Κέντρο Τεχνικής Εξυπηρέτησης (Σέρβις) της Hitachi για όλες τις επισκευές. Τυχόν απόπειρα επισκευής της συσκευής από εσάς τους ίδιους μπορεί να καταλήξει σε ατύχημα ή τραυματισμό.
- 24. Όταν δεν χρησιμοποιείτε τη συσκευή, βεβαιωθείτε ότι έχει αποθηκευθεί σωστά. Καθαρίστε τελείως την αλυσίδα από τα λάδια, και φυλάξτε τη σε ένα στεγνό μέρος μακριά από τα κλειδιά ή σε μια κλειδωμένη θέση.
- 25. Αν η προειδοποιητική ετικέτα δεν είναι περαιτέρω ορατή, είναι ξεφλουδιασμένη ή είναι κατ' άλλο τρόπο ασαφής, κολλήστε μια άλλη προειδοποιητική ετικέτα. Για την προειδοποιητική ετικέτα, ανατρέξτε στο Εξουσιοδοτημένο σας Κέντρο Τεχνικής Εξυπηρέτησης (Σέρβις) της Hitachi.
- 26. Όταν εργάζεστε, αν ισχύουν τοπικοί κανόνες ή τοπικές ρυθμίσεις, συμμορφωθείτε μαζί τους.
- 27. Σύσταση ως προς τη χρήση μίας διάταξης προστασίας ρεύματος διαρροής με ρεύμα διακοπής 30 mA ή λιγότερο
- 28. Δήλωση για την τοποθέτηση του καλωδίου έτσι ώστε να μην παστέι στις διακλαδώσεις και σε παρόμοια μέρη, κατά τη διάρκεια της κοπής
- 29. Σύσταση προς τον αρχάριο χρήστη, ως ελάχιστη πρακτική, πρέπει να κόψει κορμούς πάνω σε υποστάτη ή βάση

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΙΘΜΗΜΕΝΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ (Εικ. 2 - Εικ. 38)

①	Ζώνη οπισθίου λακτίσματος	⑫	Κατεύθυνση λεπίδας	⑳	Υαλοδείκτης για το λάδι	㉔	1/5 της διαμέτρου της λάμας
②	Φρένο αλυσίδας	⑬	Οπή τανυστή αλυσίδας	㉑	Ρυθμιστής αντλίας λαδιού	㉕	Συναρμογέας μετρητή βάθους
③	Ελεύθερη	⑭	Εξόγκωμα του τανυστή αλυσίδας	㉒	Κουμπί απασφάλισης	㉖	Επίπεδη λίμα
④	Ασφάλιση	⑮	Αυξήστε την τάση	㉓	Διακόπτης	㉗	Προεξέχουσα κεφαλή μετρητή βάθους
⑤	Κόμβος	⑯	Μειώστε την τάση	㉔	Κλιπ βύσματος	㉘	Στρογγυλέψτε
⑥	Επιλογή τάσης	⑰	Σύνδεσμος οδήγησης	㉕	Βύσμα	㉙	Θάλαμος της ζώνης του φρένου
⑦	Πλευρικό κάλυμμα	⑱	Στερεώστε	㉖	Καλώδιο επέκτασης	㉚	Στόμιο έκχυσης του λαδιού της αλυσίδας
⑧	Λάμα	㉀	Τραβήξτε	㉗	Ακιδωτός προσκρουστήρας	㉛	Αυλάκωση
⑨	Αλυσίδα πριονιού	㉁	Χειρισμός	㉘	Μπροστινή λαβή	㉜	Οπή λαδιού
⑩	Άκρο της λάμας	㉂	Απελευθέρωση	㉙	Πίσω λαβή	㉝	Συγκρατητрас αλυσίδας
⑪	Γρανάζι	㉃	Λάδι αλυσίδας	㉚	Στρογγυλή λίμα	㉞	

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μοντέλο	CS30SB	CS35SB	CS40SB
Μήκος ράβδου-οδηγού (Μέγ. μήκος κοπής)	300 mm	350 mm	400 mm
Τύπος λάμας	P012-50CR	P014-50CR	P016-50CR
Τάση (ανά περιοχές)*1	(220 V, 230 V, 240 V) ~		
Ισχύς Εισόδου*1	1900 W		
Ταχύτητα μη φορτωμένης αλυσίδας	14,5 m/s		
Τύπος αλυσίδας	91PX-45 (Oregon)	91PX-52 (Oregon)	91PX-57 (Oregon)
Βήμα αλυσίδας/Μετρητής	9,53 mm (3/8") / 1,27 mm (0,05")		
Γρανάζι	Αριθμός οδόντων: 6		
Αντλία λαδιού	Αυτόματη		
Χωρητικότητα της δεξαμενής λαδιού της αλυσίδας	200 ml		
Προστασία από την υπερφόρτωση	Ηλεκτρική		
Φρένο αλυσίδας	Χειροκίνητα ενεργοποιημένο		
Βάρος*2	4,7 kg	4,8 kg	4,9 kg

*1 Βεβαιωθείτε να ελέγξετε την πινακίδα στο προϊόν επειδή υπόκεινται σε αλλαγή σε εξάρτηση από την περιοχή.

*2 Βάρος: Σύμφωνα με τη Διαδικασία-EPTA 01/2003

ΒΑΣΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

- Θήκη αλυσίδας 1
- Ράβδος-οδηγός 1
- Αλυσίδα..... 1
- Κλιπ βύσματος* 1
- Λάδι αλυσοπρίονου (100 ml)..... 1

* Δεν παρέχεται σε ορισμένες περιοχές πωλήσεων.

Τα βασικά εξαρτήματα υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση.

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ (ΠΩΛΟΥΝΤΑΙ ΞΕΧΩΡΙΣΤΑ)

- Λάδι αλυσοπρίονου
- Στρογγυλή λίμα
- Συναρμογέας μετρητής βάθους
Η στρογγυλή λίμα και ο συναρμογέας μετρητής βάθους πρέπει να χρησιμοποιούνται για το ακόνισμα των λεπίδων της αλυσίδας. Σε ό,τι αφορά την εφαρμογή του ανατρέξτε στο εγδφιο με τον τίτλο "Ακόνισμα της λεπίδας της αλυσίδας".
- Θήκη της αλυσίδας
Κρατάτε πάντοτε το κάλυμμα της αλυσίδας πάνω στην αλυσίδα όταν μεταφέρετε ή το αλυσοπρίονο ή ενόσω το αποθηκεύετε.

Τα προαιρετικά εξαρτήματα υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Γενική κοπή ξύλου.

ΕΓΚΑΤΆΣΤΑΣΗ (ΑΝΤΙΚΑΤΆΣΤΑΣΗ) ΤΗΣ ΑΛΥΣΪΔΑΣ ΤΟΥ ΠΡΙΟΝΙΟΥ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Για την αποφυγή ατυχημάτων, απενεργοποιείτε πάντοτε τη μονάδα, και αποσυνδέετε το φις από την υποδοχή.
- Μη χρησιμοποιείτε άλλη αλυσίδα του πριονιού ή άλλη λάμα από εκείνες που καθορίζονται στο εγδφιο "ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ".

ΠΡΟΣΟΧΗ

Φορέστε γάντια και να είστε προσεκτικοί ώστε να αποφύγετε τραυματισμούς με την αλυσίδα του πριονιού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Όταν αφαιρείτε την αλυσίδα του πριονιού, αφαιρέστε την πριονόσκονη από το στόμιο του λαδιού, την οπή του λαδιού και από το αυλάκι της λάμας.
Αν συσσωρεύεται πριονόσκονη, η συσσώρευση αυτή μπορεί να προκαλέσει βλάβη στη συσκευή.
- Χρησιμοποιήστε το σωστό τύπο αλυσοπρίονου σύμφωνα με τις προδιαγραφές.
Αν εγκαταστήσετε το λανθασμένο τύπο λάμας, η αλυσίδα του πριονιού μπορεί να βγει από τη θέση της και να προκληθεί τραυματισμός.

1. Αφαίρεση του πλευρικού καλύμματος (Εικ. 4)

- ① Περιστρέψτε μια φορά το κουμπί για να το χαλαρώσετε.
- ② Περιστρέψτε μισή φορά τον επιλογέα τάσης για να τον χαλαρώσετε.
- ③ Περιστρέψτε το κουμπί και αφαιρέστε το πλευρικό κάλυμμα.

2. Αφαίρεση της αλυσίδας του πριονιού και της μπάρας (Εικ. 5)

Αφαιρέστε την αλυσίδα του πριονιού και στη λάμα στην κατεύθυνση που υποδεικνύεται από τι βέλος.

3. Δέσμευση της νέας αλυσίδας του πριονιού στο γρανάζι (Εικ. 6, 7)

Δεσμεύστε την αλυσίδα του πριονιού στο άκρο της λάμας, και ύστερα δεσμεύστε σωστά την αλυσίδα εγκοπής στο γρανάζι.

Ελληνικά

4. Εγκατάσταση του πλευρικού καλύμματος

① Ρυθμίστε τον επιλογέα τάσης του πλευρικού καλύμματος έτσι ώστε το εξόγκωμα του ταυοστή της αλυσίδας να εισέρχεται στην οπή του ταυοστή αλυσίδας της λάμας, και συνδέστε το πλευρικό κάλυμμα. (Εικ. 8)

② Περιστρέψτε μια φορά το κουμπί για να το στερεώσετε προσωρινά. (Εικ. 9)

5. Ρύθμιση της τάσης της αλυσίδας του πριονιού (Εικ. 10)

○ Ενώσω ανασηκώνετε το άκρο της λάμας, περιστρέψτε τον επιλογέα τάσης ώστε να ρυθμίσετε την τάση της αλυσίδας του πριονιού.

○ Περιστρέψτε τον επιλογέα τάσης προς τα δεξιά για να αυξήσετε την τάση της αλυσίδας του πριονιού, και προς τα αριστερά για να τη μειώσετε.

6. Έλεγχος της τάσης της αλυσίδας του πριονιού (Εικ. 11)

Ρυθμίστε την τάση της αλυσίδας του πριονιού έτσι ώστε το κενό ανάμεσα σύνδεσμο του οδηγού της αλυσίδας του πριονιού και της λάμας να είναι 0.5 έως 1 mm όταν σφικνώνετε την αλυσίδα του πριονιού ελαφρά κοντά στο κέντρο της μπάρας.

7. Ασφάλιση του κουμπιού (Εικ. 12)

① Όταν η ρύθμιση είναι πλήρης, ανασηκώστε τη λάμα, και σφίξτε τελειώς το κουμπί.

② Βεβαιωθείτε ότι το μπουλόνι είναι καλά σφιγμένο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μετά τη ρύθμιση της τάσης της αλυσίδας του πριονιού, βεβαιωθείτε ότι το κουμπί είναι τελειώς σφικτό.

Αν είναι χαλαρό, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός.

ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΠΡΙΝ ΑΠΌ ΤΗ ΧΡΉΣΗ

Πριν από τη χρήση, κάντε τις επόμενες επιθεωρήσεις και προπαρασκευαστικές εργασίες.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

○ Βεβαιωθείτε ότι η πηγή ρεύματος που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί είναι εναρμονισμένη με τις απαιτήσεις σε ρεύμα που αναφέρονται στην πινακίδα του εργαλείου.

○ Για την αποφυγή ατυχημάτων, να εκτελείτε πάντοτε τα βήματα 1 έως 5 φροντίζοντας το φως να είναι αποσυνδεδεμένο από την υποδοχή.

○ Μην ασφαλίζετε το κουμπί απαφάλισης ενόσω αυτό είναι πατημένο.

Αν ο διακόπτης είναι κατά λάθος δεσμευμένος, η συσκευή μπορεί απρόσμενα να ξεκινήσει να λειτουργεί και να προκληθεί τραυματισμός.

1. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης είναι απενεργοποιημένος

○ Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης ρεύματος βρίσκεται στη θέση OFF. Αν το βίσμα είναι στη μπρίζα καθώς ο διακόπτης ρεύματος βρίσκεται στο ON, το εργαλείο θα αρχίσει να λειτουργεί αμέσως, με πιθανότητα πρόκλησης σοβαρού ατυχήματος.

○ Αν ο διακόπτης είναι δεσμευμένος ενόσω το κουμπί αποδέσμευσης είναι δεσμευμένο, η συσκευή ενεργοποιείται, και όταν ο διακόπτης απελευθερωθεί, η συσκευή απενεργοποιείται.

2. Έλεγχος της επέκτασης καλωδίου

Αν ο χώρος εργασίας βρίσκεται μακριά από την πηγή τροφοδοσίας, χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο επέκτασης επαρκούς πάχους και επαρκούς ονομαστικής χωρητικότητας. Το καλώδιο επέκτασης θα πρέπει να παραμένει κοντό, όσο αυτό είναι εφικτό.

3. Έλεγχος της τάσης της αλυσίδας του πριονιού

○ Αν η τάση της αλυσίδας του πριονιού είναι εσφαλμένη, υπάρχει κίνδυνος ζημίας στην αλυσίδα του πριονιού ή στη λάμα και δυσλειτουργία. Ανατρέχοντας στα βήματα 5 έως 7 "Εγκατάσταση (αντικατάσταση) της αλυσίδας του πριονιού", βεβαιωθείτε ότι μια κατάλληλη τάση έχει ρυθμιστεί.

○ Ενώσω η αλυσίδα του πριονιού είναι ακόμα καινούργια, είναι ιδιαίτερα ελαστική, ελέγξτε περιοδικά την τάση και ρυθμίστε όπως απαιτείται.

○ Ελέγξτε επίσης το κουμπί αν το κουμπί έχει σφίξει καλά.

4. Έλεγχος λειτουργίας του φρένου της αλυσίδας (Εικ. 13)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

○ Αν και το φρένο αλυσίδας είναι μια διάταξη διακοπής έκτακτης ανάγκης, δεν είναι πλήρως αξιόπιστο. Η λειτουργία του πρέπει να γίνεται προσεκτικά ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος του οπίσθιου λακτίσματος.

○ Το φρένο αλυσίδας προορίζεται για χρήση σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης και κατά την έναρξη της λειτουργίας της συσκευής. Μην το χρησιμοποιείτε αδιακρίτως.

○ Για να αποφύγετε μια τυχόν προβληματική κίνηση του φρένου αλυσίδας λόγω συσσώρευσης πριονόσκονης κλπ., καθαρίστε το σε τακτική βάση.

○ Το φρένο αλυσίδας αποτελεί σημαντική συνιστώσα για την εξασφάλιση ασφαλούς χρήσης. Αν έχετε την οποιαδήποτε ανησυχία σχετικά με τη λειτουργία του φρένου, ζητήστε επισκευή από το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο σας Τεχνικής Εξυπηρέτησης (Σέρβις) της Hitachi.

Το φρένο αλυσίδας είναι μια διάταξη διακοπής έκτακτης ανάγκης που σταματάει την αλυσίδα του πριονιού όταν η συσκευή υπόκειται σε οπίσθιο λάκτισμα κλπ., για τη μείωση του κινδύνου.

(Ανατρέξτε στην "Αιτίες του οπίσθιου λακτίσματος και αποφυγή του από το χειριστή.")

Όταν το φρένο αλυσίδας ενεργοποιείται ωθώντας το μοχλό του φρένου προς τα εμπρός, η αλυσίδα του πριονιού σταματάει να κινείται.

Αν τραβήξετε το μοχλό του φρένου προς το μέρος σας, το φρένο απελευθερώνεται.

Αφού έχετε βεβαιωθεί ότι το φρένο της αλυσίδας λειτουργεί, θέστε τη μονάδα εκτός λειτουργίας, αποσυνδέστε το βίσμα από τον υποδοχέα, πιέστε τη μανέτα του φρένου και τραβήξτε την αλυσίδα του πριονιού με το χέρι.

Αν η αλυσίδα του πριονιού δεν μετακινείται, αυτό σημαίνει ότι το φρένο αλυσίδας έχει ενεργοποιηθεί.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Να φοράτε πάντοτε χοντρά γάντια για αυτήν την εργασία.

Επειδή η λεπίδα του αλυσοπριονίου είναι πολύ κοφτερή, άμα την τραβήξετε πολύ δυνατά κινδυνεύετε να τραυματίσετε τα δάχτυλά σας.

5. Έλεγχος του λαδιού της αλυσίδας

○ Η συσκευή αυτή παραδίδεται χωρίς λάδι αλυσίδας στο εσωτερικό της. Βεβαιωθείτε ότι η δεξαμενή λαδιού έχει πληρωθεί νε το λάδι αλυσίδας που παρέχεται πριν από τη χρήση. (Εικ. 14)

○ Ελέγξτε περιοδικά το γυάλινο παρατηρητήριο λαδιού κατά τη διάρκεια της εργασίας και αναπληρώστε με λάδι, όπως απαιτείται.

○ Αν το λάδι αλυσίδας τελειώσει, χρησιμοποιήστε λάδι αλυσίδας της Hitachi που πουλιέται ξεχωριστά ή ισοδύναμο λάδι της αγοράς.

○ Το λάδι αλυσίδας λιπαίνει αυτόματα. Ο ρυθμός εκφόρτισης για αυτόματα λίπανση είναι προρυθμισμένος στο εργοστάσιο στο μέγιστο.

Για να μειωθεί ο ρυθμός εκφόρτισης, στρέψτε το ρεθμοτή της αντλίας του λαδιού πάνω στο πίσω μέρος του σώματος της συσκευής κατά τη φορά των δεικτών του ωρολογίου. **(Εικ. 15)**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Η χωρητικότητα της δεξαμενής του λαδιού είναι περίπου 200 ml. Ακόμα και αν είναι υπερπληρωμένη, η περίσσεια του λαδιού θα διαφύγει από το στόμιο υπερχειλίσης.
 - Ζας συστήνουμε να κάνετε αποθέματα με λάδι αλυσίδας. Αν συνεχίζετε να εργάζεστε χωρίς λάδι αλυσίδας, η αλυσίδα του πριονιού μπορεί να καεί, ή ο κινητήρας να παρουσιάσει βλάβη.
 - Να είστε προσεκτικοί ώστε να αποφύγετε την είσοδο σκόνης ή ξένου υλικού στη δεξαμενή λαδιού. Αν σκόνη και άλλα ξένα υλικά εισέλθουν στη δεξαμενή λαδιού, η συσκευή μπορεί να παρουσιάσει βλάβη.
 - Το λάδι αλυσίδας που έχει παραμείνει μέσα στη δεξαμενή μπορεί να διαρρεύσει λόγω της δομής της μονάδας αυτής. Αν και αυτό δεν υποδεικνύει δυσλειτουργία, μπορεί να ρυπάνει τη θέση αποθήκευσης, να είστε λοιπόν προσεκτικοί. Όταν αποθηκεύετε, αδειάστε το λάδι από τη δεξαμενή λαδιού, και τοποθετήστε ένα αντικείμενο κάτω από το κύριο σώμα που να μπορεί να απορροφή τις οποιεσδήποτε διαρροές.
- 6. Ξύνδωση του φις στην υποδοχή**
- 7. Το φρένο ελέγχου είναι δεσμευμένο**
- Αν ο διακόπτης είναι δεσμευμένος ενόσω το κουμπί αποδέσμευσης είναι δεσμευμένο, η συσκευή ενεργοποιείται, και όταν ο διακόπτης απελευθερωθεί, η συσκευή απενεργοποιείται.
 - Επιπλέον, την ίδια στιγμή που αφήνετε τον διακόπτη, η μονάδα κάνει διακοπή για να σταματήσει την περιστροφή του αλυσοπριονίου.
 - Πριν από τη χρήση, ελέγξτε για να βεβαιωθείτε ότι το φρένο είναι δεσμευμένο.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Προσέξτε την αρωθητική δύναμη όταν το φρένο είναι δεσμευμένο.

Αν ριζετε τη συσκευή, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός.

- 8. Έλεγχος της εκφόρτισης του λαδιού της αλυσίδας (Εικ. 15, 16)**
- Όταν ενεργοποιείτε τη συσκευή, το λάδι αλυσίδας λπαινει αυτόματα την αλυσίδα του πριονιού και τη λάμα.
 - Αν δεν φαίνεται να αναδύεται λάδι 2 έως 3 λεπτά αφού έχει τεθεί σε λειτουργία η συσκευή, ελέγξτε αν έχει συσσωρευτεί πριονόσκονη γύρω από το στο στόμιο του λαδιού. (Ανατρέξτε στην “Καθαρισμός του στομίου λαδιού της αλυσίδας.”) (Ανατρέξτε στην “Έλεγχος του λαδιού της αλυσίδας.”)
- 9. Συνιστάται η χρήση ενός γειωμένου διακόπτη ή μια συσκευή παραμένοντος ρεύματος.**

Λειτουργία διακόπτη

Όταν ο διακόπτης είναι δεσμευμένος ενόσω είναι πατημένο το κουμπί αποδέσμευσης, η αλυσίδα του πριονιού περιστρέφεται. **(Εικ. 17)**

Εκτός και αν το κουμπί αποδέσμευσης είναι πατημένο, δεν είναι δυνατή η δέσμευση του διακόπτη.

Αφού ο διακόπτης δεσμευτεί, η αλυσίδα του πριονιού συνεχίζει να περιστρέφεται όσο αυτός είναι πατημένος.

Όταν απελευθερωθεί ο διακόπτης, ενεργοποιείται ένα φρένο για να σταματήσει την περιστροφή της αλυσίδας.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην ασφαλίσετε το κουμπί απασφάλισης ενόσω αυτό είναι πατημένο.

Αν ο διακόπτης είναι κατά λάθος δεσμευμένος, η συσκευή μπορεί απρόσμενα να ξεκινήσει να λειτουργεί και να προκληθεί τραυματισμός.

Χρήση του φις

Το καλώδιο που οδηγεί από το βύσμα τροφοδοσίας παρεμποδίζεται στο να βγει έξω από το κλιπ για το βύσμα. **(Εικ. 18)**

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΚΟΠΗΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Πριν από τη λειτουργία, βεβαιωθείτε ότι το φρένο της αλυσίδας λειτουργεί.
- Κατά τη διάρκεια της χρήσης, πιάστε τη λαβή με ασφάλεια και με τα δυο χέρια.
- Όταν κόβετε ξύλα από το κάτω μέρος, βεβαιωθείτε ότι το αλυσοπρίονο δεν προσκρούει στο ξύλο. Αν η συσκευή ωθείται πίσω, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός.
- Κατά τις διακοπές της εργασίας ή μετά από αυτή, απενεργοποιείτε πάντοτε τη μονάδα, και αποσυνδέετε το φις από την υποδοχή.

Παρακολουθείτε πάντοτε το χώρο εργασίας και τη γύρω περιοχή, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν αντικείμενα που θα μπορούσαν να προκαλέσουν τραυματισμούς ή βλάβη της συσκευής, και εφόσον παρευρίσκονται, απομακρύνετε τα εκ των προτέρων.

Ειδικότερα, όταν βάζετε μια βάση για τα πόδια για να εργαστείτε, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει αστάθεια ή κάποιο αντικείμενο που θα μπορούσατε να σκοντάψετε επάνω του.

Πριν να κάνετε την υλοτόμηση όρθιων δέντρων, δώστε πάντοτε ιδιαίτερη προσοχή στην κατεύθυνση στην οποία το δέντρο θα πέσει ή θα κυλήσει, και καθορίστε μια ασφαλή περιοχή εκκένωσης και μια ασφαλή διαδρομή για σας εκ των προτέρων.

1 Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι απενεργοποιημένη

Αν το φις είναι συνδεδεμένο σε μία υποδοχή ενώ ο διακόπτης είναι εν αγνοία σας δεσμευμένος, η μονάδα μπορεί να ξεκινήσει απρόσμενα, κάτι που μπορεί να οδηγήσει σε ατύχημα.

2 Δέσμευση του διακόπτη

Έχοντας βεβαιωθεί ότι η αλυσίδα του πριονιού δεν βρίσκεται σε επαφή με το ξύλο, δεσμεύστε το διακόπτη και αρχίστε να κόβετε όταν η αλυσίδα του πριονιού έχει αυξηθεί.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Όταν ενεργοποιείτε τη συσκευή, βεβαιωθείτε ότι η αλυσίδα του πριονιού δεν έρχεται σε επαφή με υλικά ή με οτιδήποτε άλλο.
- Κατά τη διάρκεια της χρήσης, να είστε προσεκτικοί ώστε να βεβαιωθείτε ότι η αλυσίδα του πριονιού δεν έρχεται σε επαφή με άλλα υλικά ή αντικείμενα. Ειδικότερα, αν η διεργασία της κοπής έχει τελειώσει, να είστε προσεκτικοί ώστε να βεβαιωθείτε ότι το αλυσοπρίονο δεν αγγίζει το έδαφος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Γεμίστε ξανά τη δεξαμενή λαδιού ώστε να αποφύγετε το να μείνει η συσκευή χωρίς λάδι.

1. Γενικές διαδικασίες κοπής

- (1) Τροφοδοτήστε με ηλεκτρικό ρεύμα κρατώντας ταυτόχρονα το πριόνι λίγο μακριά από το ξύλο που πρόκειται να κοπεί. Ξεκινήστε το πριόνισμα λίγο αφότου η συσκευή έχει φθάσει στην πλήρη ταχύτητά της.

Ελληνικά

- (2) Όταν πρινόζετε ένα λεπτό κομμάτι ξύλου, πιέστε το τμήμα της βάσης της λάμας ενάντια στο ξύλο και πρινόστε προς τα κάτω όπως δείχνεται στην **Εικ. 19**.
- (3) Όταν πρινόζετε ένα παχύ κομμάτι ξύλου, πιέστε την ακίδα στο μπροστινό τμήμα της συσκευής ενάντια στο ξύλο και κόψτε το με δουλεύοντας το σαν μοχλό χρησιμοποιώντας ταυτόχρονα την ακίδα σαν υπομόχλιο όπως δείχνεται στην **Εικ. 20**.
- (4) Όταν κόβετε το ξύλο οριζόντια, γυρίστε το σώμα της μονάδας στα δεξιά έτσι ώστε η λάμα να βρίσκεται κάτω και κρατήστε το πάνω μέρος της μπροστινής λαβής με το αριστερό σας χέρι. Κρατήστε τη λάμα οριζόντια και τοποθετήστε την ακίδα που βρίσκεται στο μπροστινό μέρος του σώματος της συσκευής πάνω στην οσφυϊκή μοίρα. Χρησιμοποιώντας την ακίδα σαν υπομόχλιο, κόψτε το ξύλο περιτρέφοντας την πίσω λαβή προς τα δεξιά. (**Εικ. 21**)
- (5) Όταν κόβετε μέσα στο ξύλο από το κάτω μέρος, αγγίξτε ελαφρά το ξύλο με το άνω μέρος της λάμας. (**Εικ. 22**)
- (6) Μελετώντας προσεκτικά τις οδηγίες, εξασφαλίστε πρακτική εκπαίδευση στη λειτουργία του αλυσοπριονίου πριν από τη χρήση, ή εξασκηθείτε τουλάχιστον κόβοντας επιμική κομμάτια στρογγυλό ξύλο πάνω σε ένα τρίποδο πρινόσιματος.
- (7) Όταν κόβετε κορμούς ή ξύλα, τα οποία δεν φέρουν υποστήριγμα, στηρίζετε τα καλά ακινητοποιώντας τα κατά τη διάρκεια της κοπής χρησιμοποιώντας ένα τρίποδο πρινόσιματος ή οποιαδήποτε άλλη κατάλληλη μέθοδο.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Όταν κόβετε ξύλο από το κάτω μέρος, υπάρχει κίνδυνος η μονάδα της συσκευής να ωθηθεί προς τα πίσω προς την μεριά του χρήστη αν η αλυσίδα αν η αλυσίδα επιδρά έντονα με το ξύλο.
- Μην κόβετε σε όλη τη διαδρομή σε βάθος το ξύλο ξεκινώντας από κάτω, και κόψτε ύστερα το κλαδί από πάνω. Τελικά, κόψτε το εναπομένον τμήμα του κλαδιού ακόμα και με τον κορμό του δέντρου.
- Αποφεύγετε πάντοτε το αλυσοπρίονο που βρίσκεται σε λειτουργία να αγγίζει το έδαφος ή συρματοπλέγματα.

2. Κοπή κλαδιών

- (1) Κοπή κλαδιών από όρθιο δέντρο:
Πρέπει να κοπεί αρχικά ένα χοντρό κλαδί σε ένα σημείο μακριά από τον κορμό του δέντρου. Κόψτε πρώτα στο ένα τρίτο της διαδρομής ξεκινώντας από κάτω, και κόψτε ύστερα το κλαδί από πάνω. Τελικά, κόψτε το εναπομένον τμήμα του κλαδιού ακόμα και με τον κορμό του δέντρου. (**Εικ. 23**)

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Να είστε πάντοτε προσεκτικοί για να αποφεύγετε τα κλαδιά που πέφτουν.
- Να είστε πάντοτε σε ετοιμότητα για τυχόν ανάκρουση του αλυσοπριονίου
- (2) Κοπή κλαδιών από πεσμένα δέντρα:
Κόψτε πρώτα τα κλαδιά που δεν αγγίζουν το έδαφος, κόψτε ύστερα που αγγίζουν το έδαφος. Όταν κόβετε χοντρά κλαδιά που αγγίζουν το έδαφος, κόψτε περίπου στα μισά της διαδρομής από πάνω, κόψτε ύστερα τελειώστε το κλαδί από κάτω. (**Εικ. 24**)

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Όταν κάνετε αποκοπή κλαδιών που αγγίζουν το έδαφος, να είστε προσεκτικοί να μη λυγίσει η λάμα από την πίεση.
- Κατά το στάδιο της τελικής κοπής, προσέξτε για τυχόν αναπάντεχη κλίση του κορμού του ξύλου.

3. Κοπή κορμών ξύλου

Όταν κόβετε έναν κορμό ξύλου που έχει τοποθετηθεί όπως δείχνεται στην **Εικ. 25**, κόψτε στο ένα τρίτο της διαδρομής περίπου από κάτω, κόψτε ύστερα κάτω σε όλη τη διαδρομή από πάνω. Όταν κόβετε έναν κορμό ξύλου που διασχίζεται από μια κοιλάδα όπως δείχνεται στην **Εικ. 26**, κόψτε πρώτα στα δυο τρίτα περίπου της διαδρομής από πάνω, κόψτε ύστερα από κάτω προς τα πάνω.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Βεβαιωθείτε ότι η λάμα δεν λυγίζει στον κορμό από την πίεση.
- Όταν δουλεύετε σε έδαφος που παρουσιάζει κλίση, βεβαιωθείτε ότι στέκεστε πάνω στην ανηφορική πλευρά του κορμού του ξύλου. Αμ στέκεστε πάνω στην κατηφορική πλευρά, το αποκομμένο κομμάτι ξύλου μπορεί να κυλίσει προς το μέρος σας.

4. Υλοτόμηση δέντρων

- (1) Υποκοπή (1) όπως δείχνεται στην **Εικ. 27**:
Κάντε την υποκοπή να αντικρίξει την κατεύθυνση στην οποία θέλετε το δέντρο να πέσει. Το βάθος της υποκοπής θα πρέπει να ανέρχεται στο 1/3 της διαμέτρου του δέντρου. Μην κάνετε ποτέ υλοτόμηση δέντρων δίχως την κατάλληλη υποκοπή.
- (2) Πίσω κοπή (2) όπως δείχνεται στην **Εικ. 27**:
Κάντε μια πίσω κοπή περίπου 5 cm επάνω και παράλληλη στην οριζόντια κοπή.
Αν υπάρχει εμπλοκή της αλυσίδας κατά τη διάρκεια της κοπής, διακόψτε τη λειτουργία του πριονιού και χρησιμοποιήστε σφήνες για να την ελευθερώσετε. Μην κόβετε το δέντρο σε βάθος.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η υλοτόμηση των δέντρων πρέπει να γίνεται κατά τρόπον ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος για κανένα άτομο, να μη χτυπηθεί η οποιαδήποτε γραμμή ηλεκτρικού ρεύματος και να μη προκληθούν οι οποιοσδήποτε υλικές ζημιές.
- Βεβαιωθείτε ότι στέκεστε πάνω στην ανηφορική πλευρά του εδάφους γιατί το δέντρο μπορεί να κυλήσει ή να γλιστρήσει στην κατηφόρα μετά την υλοτόμηση του.

Προφύλαξη για την εργασία κοπής

Πιάσιμο / δύναμη ώθησης του αλυσοπριονίου

Να πιάνετε πάντοτε το αλυσοπρίονο με ασφάλεια. Επιπρόσθετα, μην ασκείτε στο αλυσοπρίονο περισσότερη δύναμη από όσο χρειάζεται. Όταν κόβετε, η άσκηση επιπλέον δύναμης ασκούμενης πάνω στο αλυσοπρίονο δεν θα επιταχύνει την ταχύτητα κοπής. Αυτή θα επιφέρει σύνθλιψη στον κινητήρα, θα επηρεάσει αρνητικά την απόδοση, και θα κάνει ζημιά ή θα προκαλέσει δυσλειτουργία ή στη λάμα. Χρησιμοποιήστε τη συσκευή στο εύρος όπου η αλυσίδα του πριονιού βρίσκεται σε λογική ταχύτητα. Ειδικότερα, όταν η αλυσίδα του πριονιού σταματάει (μπλοκάρει) λόγω υπερβολικής δύναμης, μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό ή βλάβη στη συσκευή.

Συγκρατητήρας αλυσίδας

- Ο συγκρατητήρας της αλυσίδας βρίσκεται στην κινητήρια κεφαλή, ακριβώς κάτω από την αλυσίδα, για να αποτρέψει περισσότερο την πιθανότητα, μια σπασμένη αλυσίδα να χτυπήσει τον χρήστη του αλυσοπριονίου.
- Όταν η αλυσίδα του πριονιού κοπεί, αντικαταστήστε τη με μια καινούργια συμβουλευόμενοι το εδάφιο "Εγκατάσταση (αντικατάσταση) της αλυσίδας του πριονιού".

ΑΚΟΝΙΣΜΑ ΤΗΣ ΛΕΠΙΔΑΣ ΤΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για την αποφυγή ατυχημάτων, πάντα να απενεργοποιείτε τον διακόπτη και να απουσνδέετε το φιν από την υποδοχή.

Επιπρόσθετα, όταν χρησιμοποιείτε αλυσοπρίονα, να φοράτε πάντοτε χοντρά γάντια.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Ακονίστε την αλυσίδα του πριονιού και ρυθμίστε το μετρητή βάθους στην κεντρική θέση πάνω στη λάμα, με την αλυσίδα του πριονιού συνδεδεμένη στο κύριο σώμα.

Όταν το ακόνισμα των αλυσίδων του πριονιού φθίνει, ο κινητήρας και κάθε μέρος του σώματος επιβαρύνεται και η αποτελεσματικότητα μειώνεται.

Για τη βέλτιστη λειτουργία της συσκευής, χρειάζεται συχνή συντήρηση ώστε να παραμένει η αλυσίδα του πριονιού κοφτερή.

1. Ακόνισμα της λεπίδας

Το εξάρτημα στρογγυλή λίμα πρέπει να κρατείται ενάντια στη λάμα της αλυσίδας έτσι ώστε το ένα πέμπτο της διαμέτρου της να επεκτείνεται πάνω από την κορυφή της λεπίδας, όπως δείχνεται στην **Εικ. 28**. Ακονίστε τις λεπίδες κρατώντας τη στρογγυλή λίμα σε μια γωνία 30° ως προς τη λάμα, όπως δείχνεται στην **Εικ. 29**, εξασφαλίζοντας ότι η στρογγυλή λίμα κρατιέται ίσια, όπως δείχνεται στην **Εικ. 30**. Βεβαιωθείτε ότι όλες οι λεπίδες του πριονιού λιμάρονται στην ίδια γωνία, αλλιώς η αποτελεσματικότητά της κοπής του εργαλείου θα επηρεαστεί αρνητικά. Κατάλληλες γωνίες για να ακονιστούν οι λεπίδες σωστά δείχνονται στην **Εικ. 31**.

2. Ρύθμιση του μετρητή βάθους

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Μη φράσετε με άμμο το άνω μέρος του επιταινιόδεσμου του προφυλακτήρα και του συνδέσμου προστατευτικού οδηγού, ούτε να προκαλείτε την παραμόρφωση του σχήματος των αναφερθέντων μερών.
- Η ρύθμιση των μετρητών βάθους πρέπει να είναι σύμφωνη με τις προκαθορισθείσες διαστάσεις και μορφές, διαφορετικά ο κίνδυνος ολισθηρού λακτίσματος αυξάνεται, προκαλώντας τραυματισμό.



Οι μετρητές βάθους πρέπει όλοι να ευθυγραμμίζονται με τον ίδιο τρόπο επειδή χρησιμοποιούνται για τη ρύθμιση βάθους στη θέση όπου ο κόπτης υπεισέρχεται στο ξύλο.

Όταν ακονίζετε την αλυσίδα του πριονιού, βεβαιωθείτε ότι ελέγχετε κάθε δυο ή τρεις φορές το μετρητή βάθους.

Τοποθετήστε ένα συναρμογέα μετρητή βάθους πάνω στην αλυσίδα του πριονιού, αφήστε το μετρητή να είναι ορατός πάνω στο αυλάκι, και χρησιμοποιήστε μια επίπεδη λίμα για να λοξοτομήσετε το τμήμα έξω από το συναρμογέα του μετρητή βάθους. **Εικ. 33** (Ο συναρμογέας μετρητή βάθους και η επίπεδη λίμα πουλιούνται ξεχωριστά.) Αφού έχετε τελειώσει το λιμάρισμα του μετρητή βάθους, στρογγυλέψτε την μπροστινή πλευρά του μετρητή βάθους όπως ήτανε. **(Εικ. 34)**

Αφού ακονίσετε την αλυσίδα του πριονιού, τοποθετήστε τη μέσα σε λάδι αλυσίδας για να ξεπλύνετε τα λιμαρίσματα.

Αν τα λιμαρίσματα δεν καθαριστούν καλά, η αλυσίδα του πριονιού και η λάμα θα υποστούν γρήγορα κόπωση ενόσω βρίσκονται σε χρήση.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ

Μετά τη λειτουργία, κάντε επιθεώρηση και συντήρηση του κάθε μέρους όταν αποθηκεύετε τη μονάδα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά τη συντήρηση και την επιθεώρηση, απενεργοποιείτε πάντοτε τη μονάδα και απουσνδέετε το φιν από την υποδοχή.

1. Επιθεώρηση των αλυσίδων του πριονιού

- Επιθεωρείτε περιστασιακά την αλυσίδα του πριονιού. Σε περίπτωση κάποιας ανωμαλίας, αντικαταστήστε τη με μια καινούργια ανατρέχοντας στο εγδάφιο “Εγκατάσταση (αντικατάσταση) της αλυσίδας του πριονιού”.
- Επιθεωρήστε την τάση της αλυσίδας και ελέγξτε αν αυτή είναι καλά κλειστή.
- Σταματήστε να χρησιμοποιείτε τη συσκευή όταν τη μονάδα καθίσταται αμβλεία και ακονίστε την ανατρέχοντας στο εγδάφιο “Ακόνισμα της λεπίδας της αλυσίδας”.
- Μετά τη χρήση, λιπάνετε προσεκτικά την αλυσίδα του πριονιού και τις μπάρες με λάδι για θωράκισή τους κατά της σκουριάς.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Να φοράτε γάντια ώστε να αποφεύγετε τυχόν τραυματισμούς όταν χρησιμοποιείτε το αλυσοπρίονο.

2. Καθαρισμός του πλευρικού καλύμματος (Εικ. 35)

Καθαρίστε και αφαιρέστε την οποιαδήποτε ποσότητα πριονόσκονης που έχει αφεθεί μέσα στα μέρη της συσκευής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Όταν καθαρίζετε το πλευρικό κάλυμμα, το θάλαμο του μίαντα φρένου, το στόμιο λαδιού αλυσίδας, και την πλευρική ράβδο, βλέπε τη διαδικασία “Εγκατάσταση (αντικατάσταση) της αλυσίδας του πριονιού” και αφαιρέστε την αλυσίδα του πριονιού.

3. Καθαρισμός του στομίου λαδιού της αλυσίδας (Εικ. 36)

Πριν να καθαρίσετε το στόμιο λαδιού αλυσίδας, αφαιρέστε το πλευρικό κάλυμμα και τη λάμα.

4. Καθαρισμός της λάμας (Εικ. 7, 37)

Όταν πριονόσκονη και παρόμοιες ουσίες εγκλωβίζονται στο αυλάκι της λάμας ή του στομίου λαδιού, μπορεί να μην υπάρξει ροή λαδιού, πράγμα που μπορεί να καταλήξει σε βλάβη της συσκευής.

Αφαιρέστε την μπάρα οδηγό και καθαρίστε την οποιαδήποτε ποσότητα πριονόσκονης που έχει εγκλωβιστεί στο αυλάκι μετά τη χρήση και όταν αντικαθιστάτε την αλυσίδα του πριονιού. (Ανατρέξτε στην “Εγκατάσταση (αντικατάσταση) της αλυσίδας του πριονιού.”)

5. Επιθεωρήστε το άγκιστρο συγκράτησης της αλυσίδας (Εικ. 38)

Το άγκιστρο συγκράτησης της αλυσίδας προορίζεται για την αποφυγή χτυπημάτων του χειριστή από το αλυσοπρίονο όσο είναι δυνατόν σε περίπτωση που η αλυσίδα χαλαρώσει ή σπάσει.

Το άγκιστρο συγκράτησης της αλυσίδας και το πλευρικό κάλυμμα συνδιάζονται σε μία κατασκευή. Επιθεωρήστε το άγκιστρο συγκράτησης της αλυσίδας για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει βλάβη.

Ελληνικά

6. Έλεγχος των βιδών στερέωσης

Τακτικά ελέγχετε όλες τις βίδες στερέωσης και σιγουρευτείτε ότι είναι κατάλληλα σφινγμένες. Σε περίπτωση που κάποιες από τις βίδες χαλαρώσουν, ξανασφίξτε τις αμέσως. Αν δεν το κάνετε αυτό μπορεί να προκληθεί σοβαρός κίνδυνος.

7. Συντήρηση του μοτέρ

Η περιέλιξη στη μονάδα του μοτέρ είναι η “καρδιά” του ηλεκτρικού εργαλείου.

Δώστε μεγάλη προσοχή για να διασφαλίσετε ότι η περιέλιξη δεν θα πάθει ζημιά και / ή θα βραχεί με λάδι ή νερό.

8. Αντικατάσταση των ανθρακικών ψηκτρών

Για τη συνεχή ασφάλειά σας και την προστασία σας από μια ενδεχόμενη ηλεκτροπληξία, ο έλεγχος της ανθρακικής ψήκτρας και η αντικατάσταση της σε αυτό το εργαλείο θα πρέπει να πραγματοποιείται ΜΟΝΟ από ένα ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ της HITACHI.

9. Καθαρισμός του εξωτερικού

Όταν το αλυσοπρίονο έχει πιτσιλισματα βαφής, σκουπίστε το με ένα μαλακό στεγνό πανί ή με ένα πανί βρεγμένο με σαπουνόνερο. Μη χρησιμοποιείτε διαλύτες που περιέχουν χλώριο, βενζίνη ή διαλυτικό βαφής γιατί λειώνουν το πλαστικά υλικά.

10. Αποθήκευση

Όταν αποθηκεύετε τη μονάδα, κάντε καθαρισμό και συντήρηση κάθε μέρους και προσαρτήστε τη θήκη της αλυσίδας στη λάμα.

Αποθηκεύστε το αλυσοπρίονο σε μια θέση όπου η θερμοκρασία είναι μικρότερη από 40°C και μακριά από παιδιά.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Κατά τον έλεγχο και τη συντήρηση των ηλεκτρικών εργαλείων, οι κανόνες ασφαλείας και οι κανονισμοί που υπάρχουν σε κάθε χώρα πρέπει να ακολουθούνται.

ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

Τα εξαρτήματα του παρόντος μηχανήματος εμφανίζονται στην σελίδα 235.

ΕΓΓΥΗΣΗ

Εγγυώμαστε τα εργαλεία Hitachi Power Tools σύμφωνα με τη νομοθεσία και τους κανονισμούς ανά χώρα. Η παρούσα εγγύηση δεν καλύπτει ελαττώματα ή ζημιές λόγω κακής χρήσης, κακοποίησης ή φυσιολογικής φθοράς. Σε περίπτωση παραπόνων παρακαλούμε αποστείλετε το Power Tool χωρίς να το αποσυναρμολογήσετε μαζί με το ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΓΓΥΗΣΗΣ το οποίο βρίσκεται στο τέλος των οδηγιών αυτών, σε Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Επισκευής της Hitachi.

Πληροφορίες που αφορούν τον εκπεμπόμενο θόρυβο και τη δόνηση

Οι τιμές μετρήθηκαν σύμφωνα με το EN60745 και βρέθηκαν σύμφωνα με το ISO 4871.

Μετρηθείσα τυπική στάθμη ηχητικής ισχύος A: 108 dB (A)

Μετρηθείσα τυπική στάθμη ηχητικής πίεσης A: 95 dB (A)

Αβεβαιότητα K: 2 dB (A)

Φοράτε προστατευτικά αυτιών.

Συνολικές τιμές δόνησης (διανυσματικό άθροισμα τριαξονικού καλωδίου) που καθορίζονται σύμφωνα με το πρότυπο EN60745.

ah = 4,0 m/s²

Αβεβαιότητα K = 1,5 m/s²

Η εγκεκριμένη συνολική τιμή των δονήσεων έχει μετρηθεί σύμφωνα με μια σταθερή μέθοδο ελέγχου και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύγκριση ενός εργαλείου με κάποιο άλλο.

Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί σε μια προκαταρκτική εκτίμηση έκθεσης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

○ Η εκπομπή δονήσεων κατά την πραγματική χρήση του εργαλείου μπορεί να διαφέρει από την εγκεκριμένη συνολική τιμή και να εξαρτάται από τους τρόπους με τους οποίους χρησιμοποιείται το εργαλείο.

○ Αναγνωρίστε μέτρα ασφαλείας για την προστασία του χειριστή που βασίζονται σε μία εκτίμηση της έκθεσης στις πραγματικές συνθήκες χρήσης (λαμβάνοντας υπόψη όλα τα μέρη του κύκλου λειτουργίας όπως τον χρόνο που το εργαλείο είναι σβηστό και το διάστημα όπου είναι σε ανενεργό εκτός από τον χρόνο της σκανδάλης).






ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Εξαιτίας του συνεχιζόμενου προγράμματος έρευνας και ανάπτυξης της HITACHI τα τεχνικά χαρακτηριστικά που εδώ αναφέρονται μπορούν να αλλάξουν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

SYMBOLE

OSTRZEŻENIE

Następujące oznaczenia są symbolami używanymi w instrukcji elektronarzędzia. Przed rozpoczęciem użytkowania należy się upewnić, że ich znaczenie jest zrozumiałe.

	CS30SB / CS35SB / CS40SB: Piła łańcuchowa
	Należy dokładnie zapoznać się ze wszystkimi ostrzeżeniami i wskazówkami bezpieczeństwa.
	Nie należy używać elektronarzędzia podczas deszczu lub pozostawiać go na zewnątrz podczas deszczu.
	Dotyczy tylko państw UE Nie wyrzucaj elektronarzędzi wraz z odpadami z gospodarstwa domowego! Zgodnie z Europejską Dyrektywą 2002/96/WE w sprawie zużytego sprzętu elektrotechnicznego i elektronicznego oraz dostosowaniem jej do prawa krajowego, zużyte elektronarzędzia należy posegregować i zutylizować w sposób przyjazny dla środowiska.
	Przeczytać, zrozumieć i przestrzegać wszystkich ostrzeżeń oraz instrukcji zawartych w tym podręczniku i umieszczonych na urządzeniu.
	Podczas używania urządzenia zawsze stosować ochronę oczu.
	Podczas używania urządzenia zawsze stosować ochronę uszu.
	Odtąć od źródła zasilania, jeżeli kabel jest zniszczony.
	Ustawianie pompy olejowej
	105 dB Gwarantowany odpowiedni poziom mocy
	Napełnienie oleju łańcuchowego

- G: Hamulec łańcucha: Urządzenie zatrzymujące lub blokujące łańcuch piły.
 H: Uchwyt przedni: Uchwyt wsporczy umieszczony na lub w kierunku przodu korpusu.
 I: Rękojeść tylna: Uchwyt wsporczy umieszczony na górze korpusu.
 J: Przelącznik: Urządzenie uruchamiane palcem.
 K: Pokrywa boczna: Pokrywa ochronna przewodnicy łańcucha piły, sprzęgła i koła łańcuchowego, kiedy piła łańcuchowa jest używana.
 L: Pokrętko regulacji napięcia: Urządzenie regulacji napięcia łańcucha piły
 M: Pokrętko: Pokrętko do zabezpieczania pokrętła regulacji napięcia i pokrywy bocznej
 N: Futerał łańcucha: Futerał do przykrywania przewodnicy i łańcucha piły, kiedy urządzenie nie jest używane.
 O: Zacisk blokujący: urządzenie zapobiegające wypadaniu wtyczki zasilania z gniazda przedłużacza.

OGÓLNE WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA DOTYCZĄCE URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH

⚠ OSTRZEŻENIE
Należy dokładnie zapoznać się ze wszystkimi ostrzeżeniami i wskazówkami bezpieczeństwa.
Nieprzestrzeganie ostrzeżeń oraz wskazówek bezpieczeństwa może spowodować porażenie prądem elektrycznym, pożar i/lub odniesienie poważnych obrażeń.

Ostrzeżenia i wskazówki bezpieczeństwa powinny być przechowywane do użycia w przyszłości.
Wykorzystywane w treści wskazówek wyrażenie "narzędzie elektryczne" dotyczy narzędzi zasilanych z sieci (przewodowych) lub z baterii (bezp przewodowych).

- 1) Bezpieczeństwo stanowiska pracy**
 - a) Miejsce pracy powinno być czyste i dobrze oświetlone.**
Brak porządku lub nieodpowiednie oświetlenie miejsca pracy może być przyczyną wypadku.
 - b) Nie należy używać narzędzi elektrycznych w miejscach zagrożonych wybuchem, na przykład w pobliżu łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów.**
Pracujące narzędzie elektryczne wytwarza iskry grożące wybuchem.
 - c) Dzieci oraz osoby postronne powinny pozostawać w bezpiecznej odległości od pracującego urządzenia.**
Dekonzcentracja może spowodować utratę kontroli nad urządzeniem.
- 2) Bezpieczeństwo elektryczne**
 - a) Wtyczka narzędzia musi pasować do gniazda zasilania.**
Nie wolno przerabiać wtyczki.
Narzędzia posiadające uzziemienie nie powinny być używane z wtyczkami przejściowymi.
Przestrzeganie powyższych zaleceń dotyczących wtyczek i gniazdek pozwoli zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
 - b) Należy unikać dotykania jakichkolwiek powierzchni i elementów uziemionych, takich jak rury, grzejniki, kuchenki lub urządzenia chłodnicze.**
Ryzyko porażenia prądem elektrycznym jest wyższe, gdy ciało jest uziemione.

ZASADNICZE PODZESPOŁY URZĄDZENIA (Rys. 1)

- A: Przycisk odblokowania: Przycisk zapobiegający przypadkowemu zadziałaniu spustu.
 B: Korek zbiornika oleju: Korek do zamykania zbiornika oleju.
 C: Łańcuch piły: Łańcuch służący, jako narzędzie tnące.
 D: Pręt przewodnicy: Część podpierająca i prowadząca łańcuch piły.
 E: Zderzak iglicowy: Urządzenie działające, jako punkt obrotu podczas kontaktu z drzewem lub kłódą.
 F: Wziernik oleju: Okienko do sprawdzania ilości oleju łańcuchowego.

- c) Nie należy narażać narzędzi elektrycznych na działanie deszczu lub wilgoci.
Obecność wody zwiększa niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.
- d) Nie należy używać przewodu zasilającego w sposób niezgodny z przeznaczeniem. Nie wolno używać przewodu do przenoszenia lub ciągnięcia urządzenia bądź wyłączania go z prądu.
*Przewód powinien znajdować się w bezpiecznej odległości od źródeł ciepła, oleju, ostrych krawędzi lub poruszających się części.
Uszkodzenie lub zapętlenie przewodu zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.*
- e) W przypadku używania narzędzia elektrycznego na wolnym powietrzu należy korzystać z przedłużaczy przeznaczonych do takiego zastosowania.
Używanie odpowiednich przedłużaczy zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- f) W przypadku korzystania z narzędzia w miejscu o dużej wilgotności należy zawsze używać wyłącznika różnicowoprądowego.
Korzystanie z takiego wyłącznika zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- 3) **Bezpieczeństwo osobiste**
- a) Podczas korzystania z narzędzia elektrycznego należy zawsze koncentrować się na wykonywanej pracy i postępować zgodnie z zasadami zdrowego rozsądku.
*Narzędzia elektryczne nie powinny być obsługiwane przez osoby zmęczone lub znajdujące się pod wpływem substancji odurzających, alkoholu bądź leków.
Chwila nieuwagi podczas obsługi narzędzia elektrycznego może spowodować odniesienie poważnych obrażeń.*
- b) Zawsze używać odpowiedniego osobistego wyposażenia ochronnego. Zawsze nosić odpowiednie okulary ochronne.
Stosowane w odpowiednich warunkach wyposażenie zabezpieczające, takie jak maska przeciwpyłowa, obuwie antypoślizgowe, kask lub nauszniki zmniejsza ryzyko odniesienia obrażeń ciała.
- c) Uniemożliwić nieoczekiwane uruchomienie narzędzia. Przed podłączeniem narzędzia do gniazda zasilania i/lub zestawu baterii, a także przed podniesieniem lub przeniesieniem go, należy upewnić się, że wyłącznik znajduje się w położeniu wyłączenia.
Ze względów bezpieczeństwa nie należy przenosić narzędzi elektrycznych, trzymając palec na wyłączniku, ani podłączać do zasilania urządzeń, których wyłącznik znajduje się w położeniu włączenia.
- d) Przed włączeniem usunąć wszystkie klucze regulacyjne.
Pozostawienie klucza regulacyjnego połączonych z częścią obrotową narzędzia może spowodować odniesienie obrażeń.
- e) Nie sięgać zbyt daleko. Należy zawsze stać stabilnie, zachowując równowagę.
Zapewnia to lepsze panowanie nad narzędziem w nieoczekiwanych sytuacjach.
- f) Należy nosić odpowiednią odzież roboczą. Nie nosić luźnych ubrań lub biżuterii. Trzymać włosy, odzież i rękawice w bezpiecznej odległości od ruchomych części urządzenia.
Luźne ubrania, biżuteria lub długie włosy mogą zostać wciągnięte przez ruchome części narzędzia.
- g) Jeżeli wraz z narzędziem dostarczone zostało wyposażenie służące do odprowadzania pyłów, należy pamiętać o jego właściwym podłączeniu i używaniu.
Właściwe zbieranie i odprowadzanie pyłu zmniejsza zagrożenia związane z jego obecnością.
- 4) **Obsługa i konserwacja narzędzi elektrycznych**
- a) Nie używać narzędzia elektrycznego ze zbyt dużą siłą. Należy stosować narzędzie odpowiednie dla wykonywanej pracy.
Narzędzie przeznaczone do określonej pracy wykona ją lepiej i w sposób bardziej bezpieczny, pracując z zalecaną prędkością.
- b) Nie należy używać narzędzia, którego wyłącznik jest uszkodzony.
Każde urządzenie, które nie może być właściwie włączone i wyłączane, stanowi zagrożenie i musi zostać naprawione.
- c) Należy zawsze odłączyć urządzenie z sieci zasilania i/lub baterii przed przystąpieniem do jakichkolwiek modyfikacji, wymiany akcesoriów itp. oraz kiedy urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas.
Powyższe środki mają na celu wyeliminowanie ryzyka nieoczekiwanego uruchomienia urządzenia.
- d) Nieużywane narzędzia elektryczne powinny być przechowywane w miejscu niedostępnym dla dzieci oraz osób, które nie znają zasad ich obsługi lub niniejszych zaleceń.
Korzystanie z narzędzi elektrycznych przez osoby, które nie zostały przeszkolone, może stanowić zagrożenie.
- e) Należy dbać o odpowiednią konserwację narzędzi elektrycznych. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy ruchome części urządzenia nie są wygięte, uszkodzone lub pęknięte i czy nie występują jakiegokolwiek inne okoliczności, które mogłyby uniemożliwić bezpieczną pracę urządzenia.
*W razie uszkodzenia przed kolejnym użyciem narzędzie musi zostać naprawione.
Wiele wypadków następuje z powodu nieprawidłowej konserwacji narzędzi elektrycznych.*
- f) Narzędzia tnące powinny być zawsze ostre i czyste.
Narzędzia tnące powinny być utrzymywane w odpowiednim stanie, a ich krawędzie muszą być odpowiednio ostre - zmniejsza to ryzyko wygięcia i ulatwia obsługę narzędzia.
- g) Należy zawsze obsługiwać narzędzie, jego akcesoria takie jak wiertła itp. w sposób zgodny z zaleceniami niniejszej instrukcji, biorąc pod uwagę warunki robocze oraz rodzaj wykonywanej pracy.
Używanie narzędzia do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem może spowodować niebezpieczeństwo.
- 5) **Serwis**
- a) Narzędzia elektryczne mogą być naprawiane wyłącznie przez uprawnionych techników serwisowych, przy zastosowaniu oryginalnych części zamiennych.
Zapewnia to utrzymanie bezpieczeństwa obsługi urządzenia.

UWAGA

Dzieci i osoby niepełnosprawne muszą pozostawać w bezpiecznej odległości od narzędzia. Nieużywane narzędzia elektryczne powinny być przechowywane w miejscu niedostępnym dla dzieci i osób niepełnosprawnych.

OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA PIŁY ŁAŃCUCHOWEJ

1. Kiedy piła łańcuchowa pracuje wszystkie części ciała należy trzymać z dala od łańcucha piły. Przed uruchomieniem piły łańcuchowej upewnić się, że łańcuch piły do niczego nie dotyka. Moment nieuwagi podczas pracy z piłą łańcuchową może spowodować wciągnięcie odzieży lub ciała przez łańcuch piły.
2. Piłę łańcuchową należy zawsze trzymać prawą ręką za tylny uchwyt i lewą ręką za przedni uchwyt. Trzymanie piły odwrotnie zwiększa ryzyko obrażeń osób i nie wolno tego nigdy robić.
3. Narzędzie elektryczne trzymać wyłącznie za izolowane powierzchnie uchwytów, ponieważ piła łańcuchowa może niespodziewanie zetknąć się z ukrytymi przewodami lub własnym kablem zasilającym. W piłe łańcuchowej się z przewodem pod napięciem może dojść do wystąpienia napięcia na częściach metalowych narzędzia elektrycznego, co może spowodować porażenie operatora prądem elektrycznym.
4. Nosić okulary ochronne i ochronę słuchu. Zalecane jest stosowanie dodatkowego wyposażenia ochronnego głowy, rąk, nóg i stóp. Odpowiednia odzież ochronna zredukuje obrażenia osób spowodowane lecącymi szczątkami lub przypadkowym kontaktem z łańcuchem piły.
5. Nie wolno uruchamiać piły łańcuchowej, kiedy znajduje się w drzewie. Uruchomienie piły łańcuchowej, kiedy znajduje się ona w drzewie może spowodować obrażenia osób.
6. Zawsze należy odpowiednio stać i pracować piłą łańcuchową tylko, kiedy operator stoi na nieruchomej, pewnej i poziomej powierzchni. Śliskie lub niestabilne powierzchnie takie jak drabiny mogą spowodować utratę równowagi lub kontroli nad piłą łańcuchową.
7. Podczas cięcia naprężonej gałęzi uważać na jej gwałtowne odgięcie. Kiedy naprężenie włókien drewna zostanie uwolnione naprężona gałąź może gwałtownie się wyprostować powodując uderzenie operatora i/lub doprowadzić do utraty kontroli na piłą łańcuchową.
8. Zachować maksymalną uwagę podczas cięcia krzaków lub młodych drzew. Materiał młodego drzewa może chwycić łańcuch piły i odbić ją w kierunku operatora lub wyprowadzić go z równowagi.
9. Piłę łańcuchową przenosić za przedni uchwyt, z wyłączonym łańcuchem i z dala od ciała. Podczas transportowania lub przechowywania piły łańcuchowej zawsze należy założyć osłonę prowadnicy. Prawidłowe manipulowanie piłą łańcuchową zredukuje prawdopodobieństwo przypadkowego kontaktu z poruszającym się łańcuchem piły.
10. Przestrzegać instrukcji smarowania, napinania łańcucha i wymiany akcesoriów. Niewłaściwie napięty lub nasmarowany łańcuch może albo ulec zerwaniu albo spowodować zwiększenie możliwości odbicia.
11. Uchwyt utrzymywać w stanie suchym, czystym i wolnym od oleju i smaru. Zabrudzone smarem, zaoilejone uchwyt są śliskie i powodują utratę kontroli.

12. Wolno ciąć tylko drewno. Nie wolno używać piły łańcuchowej niezgodnie z przeznaczeniem. Przykładowo: nie wolno używać piły łańcuchowej do cięcia tworzywa sztucznego, muru lub innych niż drewniane materiałów budowlanych. Użycie piły łańcuchowej do czynności innych niż przewidziane może stworzyć sytuację zagrożenia.

Odbicie - przyczyny i zapobiegnie przez operatora: (Rys. 2)

Kiedy nosek lub końcówka prowadnicy dotknie przedmiotu lub kiedy drewno zamknie się i zakleszczy łańcuch piły w mieści cięcia może dojść do odbicia. Kontakt końcówki może w niektórych przypadkach spowodować gwałtowne cofnięcie, podbijając prowadnicę do góry i do tyłu w kierunku operatora. Zakleszczenie łańcucha piły na górze prowadnicy może popchnąć prowadnicę gwałtownie w kierunku operatora.

Każda z tych reakcji może spowodować utratę kontroli nad piłą co może doprowadzić do serii poważnych obrażeń osób. Nie wolno polegać wyłącznie na urządzeniach bezpieczeństwa wbudowanych w piłę. Użytkownik piły łańcuchowej musi podjąć szereg działań, które mają zapewnić, że prace związane z cięciem nie będą powodować wypadków ani obrażeń. Odbicie jest wynikiem nieprawidłowego użycia narzędzia i/lub nieprawidłowej procedury albo warunków obsługi narzędzia elektrycznego i można tego uniknąć podejmując odpowiednie środki zaradcze zgodnie z opisem poniżej:

- Utrzymywać pewny chwyt z kciukami i palcami owiniętymi wokół uchwytów piły łańcuchowej, z obydwoma rękoma na piłę i ustawić ciało oraz ramiona tak, aby przeciwstawić się siłom odbicia. Operator może kontrolować siły odbicia, jeżeli podjęte zostaną odpowiednie środki ostrożności. Nie pozwolić na swobodny ruch piły łańcuchowej.
- Nie wolno wychylać się zbyt mocno i nie wolno ciąć powyżej wysokości ramion. Pomaga to zapobiegać niezamierzonemu kontaktowi końcówki i umożliwia lepsze kontrolowanie piły łańcuchowej w nieoczekiwanych sytuacjach.
- Stosować wyłącznik określone przez producenta zamienne prowadnice i łańcuchy. Niewłaściwe zamienne prowadnice i łańcuchy mogą spowodować przerwanie łańcucha i/lub odbicie.
- Przestrzegać instrukcji producenta dotyczących ostrzeżenia i konserwacji łańcucha piły. Zmniejszenie wysokości sprawdzianu głębokości może prowadzić do zwiększonego odbicia.

Działanie hamulca piły:

Jeżeli piła łańcuchowa natrafi na twardy obiekt przy dużej prędkości, reaguje gwałtownym odrzuceniem. Jest to trudne do kontrolowania i może być niebezpieczne, szczególnie w przypadku narzędzi lekkich używanych we wszystkich pozycjach. Hamulec łańcucha natychmiast zatrzymuje rotację w przypadku niespodziewanego odrzucenia. Hamulec może być aktywowany poprzez dociśnięcie rękoma osłony rąk lub automatycznie przez samo odrzucenie. Wyłączenie hamulca piły jest możliwe wyłącznie po całkowitym zatrzymaniu silnika. Przesunąć uchwyt do pozycji tylnej (Rys. 3). Funkcjonowanie hamulca piły łańcuchowej należy sprawdzać codziennie.

DODATKOWE OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

1. Napięcie elektryczne musi być zgodne z podanym na tabliczce znamionowej źródła prądu. Użycie większego napięcia może prowadzić do obrażeń.

2. Pracować bez nacisku. Dodatkowo, zawsze utrzymywać odpowiednią ciepłotę ciała.
3. Przed wykonaniem pracy zapoznać się dokładnie z wymaganymi procedurami pracy i pracować tak, aby unikać wypadków, w przeciwnym razie może dojść do obrażeń.
4. Nie wolno używać urządzenia w przypadku złej pogody takiej jak siny wiatr, deszcz, śnieg, mgła lub w obszarach narażonych na lawiny kamienne lub śnieżne.
W przypadku złej pogody pogorszona może być ocena sytuacji, a drgania mogą prowadzić do katastrofy.
5. Nie wolno używać urządzenia przy słabej widzialności, tak jak podczas złej pogody lub w nocy. Dodatkowo nie wolno używać go podczas deszczu lub w miejscach narażonych na deszcz.
Niestabilne podparcie stóp lub utrata równowagi mogą prowadzić do wypadku.
6. Przed uruchomieniem narzędzia sprawdzić prowadnicę oraz łańcuch piły.
 - Jeżeli prowadnica lub łańcuch piły są pęknięte lub jeżeli produkt jest porysowany albo zgięty nie wolno używać urządzenia.
 - Sprawdzić, czy prowadnica i łańcuch piły są dobrze zamontowane. Jeżeli prowadnica lub łańcuch piły są uszkodzone lub przemieszczone może to prowadzić do wypadku.
7. Przed rozpoczęciem pracy sprawdzić, czy przelącznik nie włącza się zanim nie zostanie naciśnięty przycisk odblokowania.
Jeżeli urządzenie nie pracuje poprawnie natychmiast przerwać użytkowanie i wykonać naprawę w autoryzowanym punkcie serwisowym Hitachi.
8. Prawidłowo, zgodnie z instrukcją obsługi, zamontować łańcuch piły.
W przypadku nieprawidłowego montażu łańcuch piły może spaść z prowadnicy i może dojść do obrażeń.
9. Nigdy nie wolno usuwać żadnego z zabezpieczeń zamontowanych na pile łańcuchowej (dźwignia hamulca, przycisk odblokowania, chwytak łańcucha itp.).
Dodatkowo nie wolno zmieniać ich działania ani uciążyniać.
Może to prowadzić do obrażeń.
10. W następujących przypadkach należy wyłączyć narzędzie i upewnić się, że łańcuch piły się nie porusza:
 - Kiedy narzędzie nie jest używane lub jest naprawiane.
 - Podczas przemieszczania się do nowego miejsca pracy.
 - Podczas przeglądu, regulacji lub wymiany łańcuch piły, prowadnicy, obudowy łańcucha lub jakichkolwiek innych części.
 - Podczas uzupełniania oleju łańcuchowego.
 - Podczas usuwania kurzu itp. z korpusu.
 - Podczas usuwania przeszkód, śmieci lub wiórów powstałych w wyniku pracy w miejscu pracy.
 - Podczas zdejmowania narzędzie lub podczas odchodzenia od niego.
 - W każdym innym przypadku, kiedy spodziewane jest zagrożenie lub ryzyko.
Jeżeli łańcuch piły nadal się porusza może dojść do wypadku.
11. Pracę generalnie należy wykonywać indywidualnie. Kiedy zaangażowanych jest więcej osób należy zapewnić między nimi bezpieczną odległość.
W szczególności, podczas powalania stojących drzew lub podczas pracy na wzniesieniu, jeżeli oczekiwane jest spadanie drzew, ich stacanie lub ześlizgiwanie się, zapewnić że nie wystąpi zagrożenie dla innych pracowników.
12. Pozostawać w odległości większej niż 15 m od innych osób.
Dodatkowo, podczas pracy z wieloma osobami zachowywać odległość 15 m lub większą.
 - Występuje ryzyko uderzenia odpryskami lub innymi wypadkami.
 - Przygotować alarm gwizdkiem itp. oraz określić odpowiednie metody kontaktu z pracującymi w pobliżu osobami.
13. Przed ścięciem stojących drzew zapewnić, co następuje:
 - Przed ścięciem określić bezpieczne miejsce ewakuacji.
 - Zawczasu usunąć przeszkody (np. konary, krzaki).
 - Opierając się na pełnej ocenie stanu drzewa, która ma zostać powalona (np. ugięcie pnia, napięcie konarów) oraz sytuacji otoczenia (np. stan sąsiednich drzew, obecność przeszkód, teren, wiatr), zdecydować o kierunku, w którym stojące drzewo upadnie, a następnie zaplanować procedurę ścinania.
Nieostrożne ścinanie może spowodować obrażenia.
14. Podczas powalania stojących drzew zapewnić, co następuje:
 - Podczas pracy bardzo uważać na kierunek, w którym upadają drzewa.
 - Podczas pracy na pochyłości zapewnić, że drzewo nie będzie się staczać; zawsze pracować od strony wyższej części terenu.
 - Kiedy drzewo zaczyna upadać, wyłączyć narzędzie, zaalarmować otoczenie i natychmiast uciec w bezpieczne miejsce.
 - W czasie pracy, jeżeli dojdzie do zakleszczenia łańcucha lub prowadnicy piły, wyłączyć piłę i zastosować klin.
15. Jeżeli w czasie pracy charakterystyka piły ulega pogorszeniu lub jeżeli zauważony zostanie nietypowy dźwięk lub drgania, natychmiast wyłączyć piłę i zaprzestać korzystania z niej; przekazać ją do autoryzowanego punktu serwisowego Hitachi w celu wykonania przeglądu lub naprawy.
W przypadku kontynuacji pracy może dojść do wypadku.
16. Jeżeli narzędzie zostanie przypadkowo zrzucone lub narażone na uderzenie dokonaj jego dokładnego przeglądu pod kątem uszkodzeń lub pęknięć i upewnić się, że nie ma odkształceń.
Jeżeli narzędzie jest uszkodzone, pęknięte lub odkształcone może dojść do wypadku.
17. Podczas transportowania narzędzia samochodem zabezpieczyć je przed przemieszczaniem się.
Występuje ryzyko wypadku.
18. Nie wolno włączać narzędzia, kiedy obudowa łańcucha nie jest przymocowana.
Może to prowadzić do obrażeń.
19. Upewnić się, że w materiale nie ma żadnych gwoździ ani innych ciał obcych.
Jeżeli łańcuch piły uderzy w gwoździ, może dojść do obrażeń.
20. W celu uniknięcia zakleszczenia prowadnicy w materiale podczas cięcia krawędzi lub pod naciskiem ciężego materiału, w pobliżu pozycji cięcia zamontować platformę wsporczą.
Jeżeli prowadnica zostanie zakleszczona może dojść do wypadku.
21. Jeżeli narzędzie po użyciu ma być transportowane lub przechowywane należy albo zdemontować łańcuch piły albo przymocować osłonę łańcucha.
Jeżeli łańcuch piły zetknie się z ciałem, może dojść do obrażeń.

22. Odpowiednia troska o narzędzie.
- W celu zapewnienia, że praca zostanie wykonana bezpiecznie i wydajnie należy troszczyć się o łańcuch pily celem zapewnienia jego optymalnych charakterystyk cięcia.
 - Podczas wymiany łańcucha pily lub prowadnicy, konserwacji korpusu, dolewania oleju itp., należy postępować zgodnie z instrukcją obsługi.
23. W celu wykonania napraw narzędzia zwrócić się do warsztatu.
- Nie wolno modyfikować produktu, ponieważ spełnia on wymagania mających zastosowanie norm bezpieczeństwa.
 - Wszystkie naprawy należy zawsze powierzać autoryzowanym punktom serwisowym Hitachi. Próba samodzielnej naprawy narzędzia może doprowadzić do wypadku lub zranienia.
24. Kiedy narzędzie nie jest używane zapewnić jego prawidłowe przechowywanie.
Spuścić olej łańcuchowy i przechowywać narzędzie w suchym miejscu, poza zasięgiem dzieci lub w miejscu zamkniętym.
25. Jeżeli naklejka ostrzegawcza nie jest czytelna, ulegnie oderwaniu lub jest z innego powodu niewyraźna należy nakleić nową naklejkę ostrzegawczą.
Naklejki ostrzegawcze dostępne są w autoryzowanych punktach serwisowych Hitachi.
26. Podczas pracy, jeżeli obowiązują lokalne zalecenia lub przepisy, należy ich przestrzegać.
27. Zalecenie, aby korzystać z wyłącznika różnicowoprądowego z prądem wyzwalającym 30 mA lub mniejszym
28. Instrukcja, aby umieszczać przewód tak, aby nie został przecięty na gałęziach itp. podczas cięcia
29. Zalecenia, aby użytkownik, korzystający z urządzenia po raz pierwszy i posiadający minimalne doświadczenie, cięć pnie ułożone na koźle do pitowania lub łożu

OPIS OZNACZONYCH POZYCJI (Rys. 2 - Rys. 38)

①	Strefa odbicia	⑫	Kierunek ostrza	⑳	Wziernik oleju	㉔	1/5 średnicy pilnika
②	Hamulec łańcucha	⑬	Otwór napinacza łańcucha	㉑	Regulator pompy oleju	㉕	Łącznik sprawdzianu głębokości
③	Odblokuj	⑭	Piasta napinacza łańcucha	㉒	Przycisk odblokowania	㉖	Pilnik płaski
④	Zablokuj	⑮	Zwieszanie naprężenia	㉓	Przełącznik	㉗	Wystająca głowica sprawdzianu głębokości
⑤	Pokrętło	⑯	Zmniejszanie naprężenia	㉔	Zacisk blokujący wtyczkę	㉘	Zaokrąglic
⑥	Pokrętło regulacji naprężenia	⑰	Ogniwo napędowe	㉕	Wtyczka	㉙	Komora opaski hamulca
⑦	Pokrywa boczna	⑱	Zapięcie	㉖	Przedłużacz	㉚	Rynna spustowa oleju łańcuchowego
⑧	Prowadnica	⑲	Pociągnać	㉗	Oporowy zderzak zębaty	㉛	Rowek
⑨	Łańcuch pily	⑳	Uruchamianie	㉘	Uchwyty przedni	㉜	Otwór oleju
⑩	Końcówka prowadnicy	㉑	Zwalnianie	㉙	Uchwyt tylny	㉝	Chwytnak łańcucha
⑪	Koło łańcuchowe	㉒	Olej łańcuchowy	㉚	Pilnik okrągły		

SPECYFIKACJE

Model	CS30SB	CS35SB	CS40SB
Długość prowadnicy (Maks. długość cięcia)	300 mm	350 mm	400 mm
Typ prowadnicy	P012-50CR	P014-50CR	P016-50CR
Napięcie (w zależności od miejsca)*1	(220 V, 230 V, 240 V) ~		
Moc pobierana*1	1900 W		
Prędkość łańcucha bez obciążenia	14,5 m/s		
Typ łańcucha	91PX-45 (Oregon)	91PX-52 (Oregon)	91PX-57 (Oregon)
Podziałka łańcucha/Miernik	9,53 mm (3/8") / 1,27 mm (0,05")		
Koło łańcuchowe	Ilość zębów: 6		
Pompa oleju	Automatyczna		
Pojemność zbiornika oleju łańcucha	200 ml		
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	Układ elektryczny		
Hamulec łańcucha	Sterowany ręcznie		
Waga*2	4,7 kg	4,8 kg	4,9 kg

*1 Sprawdź nazwę produktu, jako że ulega ona zmianie w zależności od miejsca zakupu.

*2 Waga: zgodnie z procedurą EPTA 01/2003

AKCESORIA STANDARDOWE

- Futerał łańcucha 1
- Prowadnica 1
- Łańcuch..... 1
- Zacisk blokujący* 1
- Olej do piły łańcuchowej (100 ml) 1

* Na niektórych obszarach sprzedaży nie należy do zestawu.

Aksesoria standardowe mogą ulec zmianie bez wcześniejszego zawiadomienia.

AKCESORIA OPCJONALNE
(SPRZEDAWANE ODDZIELNIE)

- Olej do piły łańcuchowej
- Piłnik okrągły
- Łącznik ogranicznika zagłębienia
- Okrągły piłnik oraz łącznik ogranicznika zagłębienia są używane do ostrzenia zębów łańcucha. Informacje dotyczące ich zastosowania można znaleźć w części zatytułowanej "Ostrzenie ostrza łańcucha".
- Osłona prowadnicy łańcucha
- Osłona prowadnicy łańcucha powinna być zawsze założona w przypadku przenoszenia lub przechowywania piły łańcuchowej.

Aksesoria opcjonalne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego zawiadomienia.

ZASTOSOWANIA

Ogólne zastosowania w cięciu drewna.

MONTAŻ (WYMIANA) ŁAŃCUCHA
PIŁY

OSTRZEŻENIE

- Aby zapobiegać wypadkom, należy zawsze wyłączać urządzenie, a wtyczkę odłączać od gniazda sieciowego.
- Nie wolno stosować łańcucha piły lub prowadnicy innych niż określone w punkcie "SPECYFIKACJE TECHNICZNE".

UWAGA

Nosić rękawice i zachować ostrożność w celu uniknięcia obrażeń spowodowanych łańcuchem piły.

WSKAZÓWKI

- Podczas zdejmowania łańcucha piły usunąć wióry ze spustu oleju, otworu oleju i rowka prowadnicy. Nagromadzenie wiórów może prowadzić do usterki narzędzia.

- Stosować odpowiedni rodzaj łańcucha piły, zgodnie ze specyfikacją.

W przypadku zamontowania niewłaściwej prowadnicy łańcuch może spaść i może dojść do obrażeń.

1. Demontaż pokrywy bocznej (Rys. 4)

- ① Obrócić pokrętko o jeden obrót w celu poluzowania go.
- ② Obrócić pokrętko regulacji naprężenia o pół obrotu w celu poluzowania go.

- ③ Obrócić pokrętko i zdemontować pokrywę boczną.

2. Demontaż łańcucha piły i prowadnicy (Rys. 5)

Zdemontować łańcuch piły i prowadnicę w kierunku wskazywanym przez strzałkę.

3. Zakładanie nowego łańcucha piły na koło łańcuchowe (Rys. 6, 7)

Założyć łańcuch piły na końcówkę prowadnicy, zwracając uwagę na kierunek łańcucha piły, a następnie prawidłowo założyć łańcuch na koło łańcuchowe.

4. Montaż pokrywy bocznej

- ① Wyregulować pokrętko regulacji naprężenia pokrywy bocznej tak, aby piasta napinacza łańcucha weszła w otwór napinacza prowadnicy łańcucha i przymocować pokrywę boczną. (Rys. 8)
- ② Obrócić pokrętko o jeden obrót w celu tymczasowego przymocowania go. (Rys. 9)

5. Regulacja napinacza łańcucha piły (Rys. 10)

- Podczas podnoszenia końcówki prowadnicy obracać pokrętko regulacji naprężenia w celu wyregulowania naprężenia łańcucha piły.
- Obracać pokrętko regulacji naprężenia w prawo w celu zwiększenia naprężenia łańcucha piły lub w lewo w celu zmniejszenia go.

6. Sprawdzanie naprężenia łańcucha piły (Rys. 11)

Wyregulować naprężenie łańcucha piły tak, aby luz między ogniwem napędowym łańcucha piły a prowadnicą wynosił od 0,5 do 1 mm przy nieznacznym podnoszeniu łańcucha piły w pobliżu środka prowadnicy.

7. Zabezpieczenie pokręta (Rys. 12)

① Po zakończeniu regulacji podnieść prowadnicę i całkowicie dokręcić pokręto.

② Sprawdzić czy śruba jest solidnie dokręcona.

OSTRZEŻENIE

Po wyregulowaniu naprężenia łańcucha piły upewnić się, że pokręto jest całkowicie dokręcone. Jeżeli jest luźne może dojść do obrażeń.

PRZEGLĄD I PRZYGOTOWANIE PRZED PRACĄ

Przed użyciem wykonać następujące przeglądy i przygotowania.

OSTRZEŻENIE

- Upewnij się, że źródło mocy jest zgodne z wymogami mocy zaznaczonymi przy nazwie produktu.
- Aby zapobiegać wypadkom, należy zawsze wykonać kroki od 1 do 5, upewniając się, że wtyczka jest odłączona od gniazda sieciowego.
- Nie wolno zabezpieczać przycisku odblokowania, kiedy jest wciśnięty. Jeżeli przełącznik zostanie przypadkowo włączony, narzędzie może niespodziewanie uruchomić się i może dojść do wystąpienia obrażeń.

1. Zapewnienie, że przełącznik jest wyłączony

- Upewnij się, że przełącznik jest wyłączony (pozycja OFF). Jeśli wtyczka jest włączona do prądu podczas gdy przełącznik jest włączony (pozycja ON), narzędzie zacznie działać natychmiast, co może spowodować poważny wypadek.
- Kiedy przełącznik zostanie włączony podczas naciskania przycisku odblokowania, narzędzie włącza się, a kiedy przełącznik zostanie puszczone, narzędzie wyłącza się.

2. Sprawdzenie przedłużacza

Jeżeli obszar pracy jest oddległy od źródła prądu, użyć przedłużacza o odpowiedniej grubości i przepustowości znamionowej. Przedłużacz powinien być tak krótki, jak to praktyczne.

3. Sprawdzanie naprężenia łańcucha piły

- Jeżeli naprężenie łańcucha piły jest niewłaściwe występuje ryzyko uszkodzenia łańcucha piły lub przewodnicy oraz nieprawidłowego działania. Postępując zgodnie z krokami od 5 do 7 "Montaż (wymiana) łańcucha piły" zapewnić ustawienie prawidłowego naprężenia.
- Jeżeli łańcuch piły jest nadal nowy, jest on szczególnie sprężysty, dlatego należy okresowo sprawdzać jego naprężenie i regulować w razie potrzeby.
- Sprawdzić również, czy pokręto jest dobrze dokręcone.

4. Sprawdzanie pracy hamulca łańcucha piły (Rys. 13)

OSTRZEŻENIE

- Chociaż hamulec łańcucha jest urządzeniem awaryjnego zatrzymania, nie jest on całkowicie niezawodny. Pracować ostrożnie, celem uniknięcia ryzyka odbicia.
- Hamulec łańcucha służy do używania w sytuacjach awaryjnych i podczas rozruchu. Nie wolno korzystać z niego bez znajomości rzeczy.
- W celu uniknięcia pogorszonego działania hamulca łańcucha w wyniku nagromadzenia wiórów itp., należy go regularnie czyścić.
- Hamulec łańcucha jest ważnym elementem zapewniającym bezpieczeństwo użytkownika. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości dotyczących działania hamulca należy wykonać naprawę w autoryzowanym punkcie serwisowym Hitachi.

Hamulec łańcucha jest urządzeniem zatrzymania awaryjnego, które zatrzymuje łańcuch piły, kiedy narzędzie podlega odbiciu itp., celem zredukowania ryzyka. (Patrz "Odbicie - przyczyny i zapobiegnie przez operatora".)

Po aktywowaniu hamulca łańcucha przez popchnięcie dźwigni hamulca do przodu łańcuch piły przestaje się poruszać.

Jeżeli dźwignia zostanie pociągnięta do siebie, hamulec ulega zwolnieniu.

Podczas potwierdzania działania hamulca łańcucha, należy zawsze wyłączyć urządzenie, odłączyć wtyczkę od gniazda, uruchomić dźwignię hamulca i pociągnąć łańcuch piły ręcznie.

Jeżeli łańcuch piły nie porusza się, oznacza to, że hamulec łańcucha jest aktywowany.

WSKAZÓWKA

Podczas wykonywania tego zadania zawsze należy założyć grube rękawice.

Ponieważ ostre łańcucha piły są bardzo ostre, silne ich pociąganie stwarza zagrożenie zranieniem palców.

5. Sprawdzanie oleju łańcuchowego

- Narzędzie dostarczane jest bez wlanego oleju łańcuchowego. Upewnij się, że zbiornik oleju został, przed użyciem, napełniony dostarczonym olejem łańcuchowym. (Rys. 14)
- W czasie pracy okresowo sprawdzać poziom oleju i uzupełniać olej w razie konieczności.
- Jeżeli skończy się dostarczony olej łańcuchowy skorzystaj z sprzedawanego oddzielnie oleju łańcuchowego Hitachi lub równoważnego oleju łańcuchowego dostępnego na rynku
- Olej łańcuchowy smaruje automatycznie. Wydatek tłoczenia dla smarowania automatycznego jest ustawiony fabrycznie na maksimum. W celu zredukowania wydatku obrócić regulator pompy oleju z tyłu korpusu w prawo. (Rys. 15)

WSKAZÓWKA

- Pojemność zbiornika oleju wynosi około 200 ml. sześć.
- W przypadku przepełnienia nadmiar oleju wyleje się przez rynną przelewową.
- Zalecamy przechowywanie zapasu oleju łańcuchowego. W przypadku kontynuowania pracy bez oleju łańcuchowego, może dojść do przypalenia łańcucha lub usterki silnika.
- Uważać, aby pył ani inne ciała obce nie przedostały się do zbiornika oleju. Jeżeli pył lub inne ciała obce przedostaną się do zbiornika oleju może dojść do uszkodzenia narzędzia.
- Olej łańcuchowy pozostały w zbiorniku może wylecieć z przyczyn konstrukcyjnych urządzenia. Chociaż nie wskazuje to na wystąpienie usterki może to doprowadzić do zanieczyszczenia miejsca składowania, dlatego należy uważać.
- Na czas przechowywania opróżnić zbiornik z oleju, a pod korpusem umieścić podkładkę, która będzie mogła pochłaniać olej w przypadku wycieku.

6. Podłączanie wtyczki do gniazda sieciowego

7. Sprawdzenie włączenia hamulca

- Kiedy przełącznik zostanie włączony podczas naciskania przycisku odblokowania, narzędzie włącza się, a kiedy przełącznik zostanie puszczone, narzędzie wyłącza się.
- Dodatkowo, w chwili puszczenia przełącznika, urządzenie załącza hamulec, aby zatrzymać obroty piły łańcuchowej.
- Sprawdzić przed użyciem celem upewnienia się, że hamulec się uruchamia.

UWAGA

Uważać na siłę odpychającą występującą podczas włączenia hamulca.

W przypadku zrzucenia narzędzia może dojść do obrażeń.

8. Sprawdzanie podawania oleju łańcuchowego (Rys. 15, 16)

- Podczas włączania narzędzia olej łańcuchowy automatycznie smaruje łańcuch pily i prowadnicę.
- Jeżeli po 2 do 3 minut od włączenia narzędzia olej nie pokazuje się sprawdzić, czy wókol rynny oleju nie nagromadziły się wióry.
(Patrz "Czyszczenie rynny oleju łańcuchowego.")
(Patrz st "Sprawdzanie oleju łańcuchowego.")

9. Zaleca się zastosowanie przełącznika ELCB lub wyłącznika różnicowoprądowego.

Działanie przełącznika

Jeżeli przełącznik zostanie włączony, kiedy naciśnięty jest przycisk odblokowania, łańcuch pily obraca się. (Rys. 17)

Dopóki przycisk odblokowania nie zostanie naciśnięty nie można włączyć przełącznika.

Po włączeniu przełącznika łańcuch pily kontynuuje obroty tak długo jak przycisk odblokowania jest wciśnięty.

Jeżeli przełącznik zostanie zwolniony, uruchamiany jest hamulec w celu zatrzymania obrotów łańcucha pily.

OSTRZEŻENIE

Nie wolno zabezpieczać przycisku odblokowania, kiedy jest wciśnięty.

Jeżeli przełącznik zostanie przypadkowo włączony, narzędzie może niespodziewanie uruchomić się i może dojść do wystąpienia obrażeń.

Przy użyciu wtyczki zaciskowej

Przewód prowadzący do źródła zasilania jest chroniony przed wyciągnięciem przez zacisk blokujący. (Rys. 18)

PROCEDURY CIĘCIA

OSTRZEŻENIE

- Przed pracą upewnić się, że działa hamulec łańcucha.
- Podczas używania pewnie trzymać uchwyty obydwoma rękoma.
- Podczas cięcia belek drewnianych od spodu zapewnić, że łańcuch pily nie będzie uderzał w belkę. Jeżeli narzędzie zostanie popchnięte do tyłu może dojść do obrażeń.
- Podczas przerw w pracy lub po jej zakończeniu, należy zawsze wyłączać urządzenie, a wtyczkę odłączać od gniazda sieciowego.

Zawsze należy monitorować miejsce pracy i otaczający obszar celem zapewnienia, że nie ma przedmiotów, które mogą spowodować obrażenia, wypadki lub usterki, a jeżeli jakiegokolwiek są obecne należy je zawczasu usunąć. W szczególności podczas przygotowywania podstawy pod nogi do wykonania pracy, zapewnić że nie będzie niestabilności ani żadnych przedmiotów, które mogą spowodować przewrócenie.

Podczas ścinania stojących drzew zawsze należy zwracać szczególną uwagę na kierunek, w którym drzewo będzie opadać lub toczyć się i zawczasu ustalić dla siebie bezpieczny obszar ewakuacji oraz drogi ewakuacyjne.

① Zapewnienie, że narzędzie jest wyłączone

Jeśli wtyczka jest podłączona do gniazda sieciowego, gdy przełącznik zostanie przypadkowo wciśnięty, urządzenie może nieoczekiwanie się uruchomić, co może spowodować wypadek.

② Włączanie przełącznika

Upewniając się, że łańcuch pily nie styka się z belką drewnianą włączając przełącznik i rozpoczając cięcie, kiedy wzmrośnie prędkość łańcucha pily.

UWAGA

- Podczas włączania narzędzia zapewnić, że łańcuch pily nie styka się materiałem lub czymkolwiek innym.
- Podczas używania pamiętać o zapewnieniu, że łańcuch pily nie styka się innym materiałem lub przedmiotem. W szczególności, po zakończeniu cięcia uważać, aby narzędzie nie dotknęło podłoża.

WSKAZÓWKI

Z wyprzedzeniem napełniać zbiornik oleju celem zapobieżenia pracy narzędzia bez oleju.

1. Ogólna procedura cięcia

- (1) Włączyć zasilanie lekko przytrzymując piłę nieznacznie oddaloną od drewna, które ma być cięte. Cięcie rozpocząć po uzyskaniu przez narzędzie pełnej prędkości.
- (2) Podczas cięcia cienkiego kawałka drewna docisnąć podstawę prowadnicy do drewna i ciąć w dół, jak pokazano na Rys. 19.
- (3) Podczas cięcia grubego kawałka drewna docisnąć kołec na przedniej części prowadnicy do drewna i ciąć wykonując działanie dźwigniowe korzystając z kolca jako punktu podparcia, jak pokazano na Rys. 20.
- (4) Podczas poziomego cięcia drewna, obrócić korpus narzędzia w prawo tak, aby prowadnica znalazła się poniżej i przytrzymać górną stronę uchwytu przedniego lewą ręką. Przytrzymać prowadnicę poziomo i umieścić kołec tak, aby znalazł się z przodu korpusu na surowcu drzewnym. Korzystając z kolca, jako punktu podparcia wciąć się w drewno obracając uchwyt tylny w prawo. (Rys. 21)
- (5) W przypadku cięcia drewna od dołu, dotknąć lekko do drewna górną częścią prowadnicy. (Rys. 22)
- (6) Oprócz dokładnego zapoznania się z instrukcją postępowania, należy przed użyciem zapewnić praktyczne przeszkolenie w zakresie obsługi pily łańcuchowej lub co najmniej praktyczne ćwiczenie w zakresie cięcia długościowego okrągłych belek drewnianych na kozłach do pilowania drewna.
- (7) W przypadku cięcia kłód lub belek, które nie są podparte, należy je odpowiednio podeprzeć przez unieruchomienie ich na czas cięcia za pomocą kozła do cięcia drewna lub innej odpowiedniej metody.

UWAGA

- W przypadku cięcia drewna od spodu występuje zagrożenie odepchnięciem korpusu narzędzia w kierunku użytkownika, jeżeli łańcuch silnie uderzy o drewno.
- Nie wykonywać cięcia na pełną głębokość zaczynając od spodu ponieważ występuje zagrożenie niekontrolowanego wyskoczenia prowadnicy przy kończeniu cięcia.
- Zawsze należy zapobiegać zetknięciu się pracującego łańcucha pily z podłożem lub plotami z siatki drucianej.

2. Cięcie konarów

- (1) Cięcie konarów na stojącym drzewie
Grube konary powinny zostać początkowo odcięte w pewnej odległości od pnia drzewa.
Najpierw należy ciąć je od spodu w jednej trzeciej, a następnie dociąć konar od góry. Na zakończenie należy odciąć pozostałą część konaru, równo z pniem drzewa. (Rys. 23)

UWAGA

- Zawsze należy uważać, aby uniknąć spadających konarów.
- Zawsze należy uważać na odbicie pily łańcuchowej.
- (2) Cięcie konarów na powalonych drzewach
Najpierw należy odciąć wszystkie konary, które nie dotykają podłoża, a następnie te, które dotykają podłoża. Podczas cięcia grubych konarów dotykających podłoża najpierw należy naciąć je do połowy grubości od góry, a następnie odciąć konary od dołu. (Rys. 24)

UWAGA

- Podczas odcinania konarów dotykających podłoża uważać, aby prowadnica nie została zakleszczona w wyniku nacisku.
- Na ostatnim etapie cięcia uważać na gwałtowne odroczenie się łąki.

3. Cięcie kłód

Podczas cięcia kłody ustawionej jak pokazano na **Rys. 25**, najpierw naciąć ją na jedną trzecią grubości od dołu, a następnie dokończyć cięcie od góry. Podczas cięcia kłody na wydrążonym stelażu, jak pokazano na **Rys. 26**, najpierw naciąć ją na dwie trzecie grubości od góry, a następnie dokończyć tnąc z dołu do góry.

UWAGA

- Zapewnić, że prowadnica nie zostanie ściśnięta w kłodzie.
- Podczas pracy na pochyłościach pamiętać o tym, aby stać od strony nad kłodą. W przypadku stania od strony pod kłodą, odcięta część kłody może się stoczyć na wykonującego cięcie.

4. Scinanie drzew

- (1) Podciąć (1) jak pokazano na **Rys. 27**. Wykonać podcięcie w kierunku, w którym drzewo ma upaść. Głębokość podcięcia powinna wynosić 1/3 średnicy drzewa. Nigdy nie wolno ścinać drzew bez odpowiedniego podcięcia.
- (2) Dociąć (2) jak pokazano na **Rys. 27**. Docięcie wykonać około 5 cm powyżej i równoległe do podcięcia poziomego. Jeżeli w czasie cięcia łańcuch zostanie zakleszczony, zatrzymać piłę i użyć klinów do jej uwolnienia. Nie wolno przecinać drzewa.

UWAGA

- Ścinki drzew nie wolno prowadzić w sposób powodujący zagrożenie dla jakiegokolwiek osoby, uderzenie w jakiegokolwiek przewody użytkowe lub jakiegokolwiek zniszczenia mienia.
- Pamiętać o tym, aby stać na stronie pochyłości powyżej drzewa, ponieważ może się ono stoczyć lub zsunąć po ścięciu.

Środki ostrożności podczas cięcia**Chwyatanie/siła docisku piły łańcuchowej**

Piłę łańcuchową należy zawsze chwycić pewnie. Dodatkowo, nie należy obciążać piły łańcuchowej bardziej niż konieczne. Podczas cięcia, dodatkowa siła wywierana na piłę łańcuchową nie zwiększy prędkości cięcia. Spowoduje to obciążenie silnika, pogorszy charakterystykę i uszkodzi lub spowoduje usterkę silnika lub prowadnicy. Narzędzie stosować w zakresie, w którym prędkość łańcucha piły będzie uzasadniona. W szczególności, kiedy łańcuch piły zatrzymuje się (ulega zakleszczeniu) ze względu na nadmierną siłę, może to doprowadzić do obrażeń lub usterki narzędzia.

Chwyatanie łańcucha

- Chwyatanie łańcucha znajduje się na głowicy napędu tuż poniżej łańcucha i zapobiega możliwości uderzenia operatora przez zerwany łańcuch.
- Kiedy łańcuch piły jest przecięty zastąpić go nowym zgodnie z opisem w punkcie "Montaż (wymiana) łańcucha piły".

OSTRZENIE OSTRZA ŁAŃCUCHA**OSTRZEŻENIE**

Aby zapobiegać wypadkom, należy zawsze wyłączyć przełącznik, a wtyczkę odłączyć od gniazda sieciowego.

Dodatkowo, podczas manipulowania łańcuchami piły należy zawsze nosić grube rękawice.

WSKAZÓWKA

Naostrzyć łańcuch piły i wyregulować sprawdzian głębokości w centralnym położeniu prowadnicy, kiedy łańcuch piły jest przymocowany do korpusu.

W przypadku pogorszenia ostrości łańcucha piły, silnik i każda część korpusu piły są mocniej obciążone i następuje spadek sprawności.

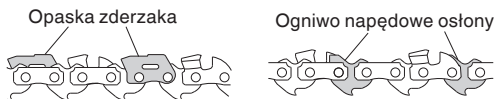
W celu zapewnienia optymalnej pracy narzędzia konieczna jest konserwacja okresowa mająca na celu utrzymanie ostrości łańcucha piły.

1. Ostrzenie ostrza

Wchodzący w skład osprzętu pilnik okrągły należy docisnąć do ostrza łańcucha tak, aby jedna piąta średnicy wystawała ponad końcówkę ostrza, jak pokazano na **Rys. 28**. Naostrzyć ostrza prowadzący pilnik okrągły pod kątem 30° w stosunku do prowadnicy, jak pokazano na **Rys. 29**, zapewniając, że pilnik okrągły trzymany jest prosto, jak pokazano na **Rys. 30**. Zapewnić, że wszystkie ostrza piły zostaną spilotowane pod tym samym kątem, aby dojdzie do pogorszenia sprawności cięcia narzędzia. Odpowiednie kąty do prawidłowego ostrzenia ostrzy pokazano na **Rys. 31**.

2. Regulacja sprawdzianu głębokości**OSTRZEŻENIE**

- Nie wolno ścierać górnej części opaski zderzaka i ognia napędowego osłony ani nie powodować zmiany kształtu wymienionych elementów.
- Regulacja sprawdzianu głębokości musi być zgodna z wstępnie określonymi wymiarami i kształtami, w przeciwnym razie rośnie ryzyko odbicia powodującego zranienia.



Wskaźniki głębokości powinny być ustawione w taki sam sposób, ponieważ służą do regulacji głębokości w położeniach, w których nóż wchodzi w drewno.

Podczas ostrzenia łańcucha i/u pamiętać o sprawdzianu sprawdzianów głębokości co każde dwa lub trzy ostrzenia.

Umieścić łącznik sprawdzianu głębokości na łańcuchu piły, pozostawić sprawdzian głębokości widoczny w rowku i za pomocą płaskiego pilnika zkusować część na zewnątrz łącznika sprawdzianu głębokości. (**Rys. 33**) (Łącznik sprawdzianu głębokości i pilnik płaski są sprzedawane oddzielnie.) Po spilotowaniu sprawdzianu głębokości zaokrąglić przednią część wskaźnika głębokości tak, jak była. (**Rys. 34**)

Po naostrzeniu łańcucha piły zanurzyć go w oleju łańcuchowym w celu spłukania opiłków.

Jeżeli opiłki nie zostaną usunięte łańcuch piły i prowadnica szybko ulegną zużyciu podczas użytkowania.

KONSERWACJA I KONTROLA

Po zakończeniu pracy i podczas przechowywania urządzenia wykonać przegląd i konserwację każdej z części.

OSTRZEŻENIE

Podczas konserwacji i przeglądu należy zawsze wyłączyć urządzenie, a wtyczkę odłączyć od gniazda sieciowego.

Polski

1. Przeglądy łańcucha piły

- Należy okresowo dokonywać przeglądu łańcucha piły. W przypadku jakiegokolwiek nietypowej sytuacji należy zastąpić go nowym łańcuchem w sposób opisany w części "Montaż (wymiana) łańcucha piły".
- Sprawdzić napięcie łańcucha i sprawdzić, czy jest on poprawnie napięty.
- Przerwać używanie narzędzia, jeżeli łańcuch ulegnie stopieniu i naostrzyć go zgodnie z opisem w punkcie "Ostrzenie ostrza łańcucha".
- Po użyciu, dokładnie nasmarować łańcuch piły i prowadnicę za pomocą oleju, w celu zabezpieczenia przed rdzewieniem.

UWAGA

Nosić rękawice w celu uniknięcia zranienia podczas manipulowania łańcuchem piły.

2. Czyszczenie pokrywy bocznej (Rys. 35)

Oczyszczyć i usunąć wszelkie wióry znajdujące się na częściach.

WSKAZÓWKI

Podczas czyszczenia pokrywy bocznej, komory opaski hamulca, rynny spustowej oleju i prowadnicy, przestrzegać procedury "Montaż (wymiana) łańcucha piły" i zdemontować łańcuch piły.

3. Czyszczenie rynny oleju łańcuchowego (Rys. 36)

Przed oczyszczeniem rynny oleju łańcuchowego zdemontować pokrywę boczną i prowadnicę.

4. Czyszczenie prowadnicy (Rys. 7, 37)

Kiedy wióry i podobne zanieczyszczenia zostaną zakleszczone w rowku prowadnicy lub rynnie oleju, może zostać zablokowany przepływ oleju, co może prowadzić do uszkodzenia narzędzia.

Zdemontować prowadnicę i usunąć wszelkie zakleszczone po użyciu wióry z rowka i podczas wymiany łańcucha piły. (Patrz "Montaż (wymiana) łańcucha piły.")

5. Sprawdź chwytak łańcucha (Rys. 38)

Chwytak łańcucha służy do zabezpieczenia łańcucha piły przed uderzeniem operatora najbardziej jak jest to możliwe, gdy łańcuch się poluzuje lub zerwie.

Chwytak łańcucha i pokrywa boczna tworzą jedną strukturę.

Sprawdź chwytak łańcucha, aby się upewnić, czy nie jest uszkodzony.

6. Sprawdzanie śrub mocujących

Regularnie sprawdzaj wszystkie mocujące śruby i upewnij się, że są mocno przykręcone. Jeśli któraś z nich się obluzuje, natychmiast ją przykręć. Zaniedbanie tego może spowodować poważne zagrożenie.

7. Konserwacja silnika

Uzwojenie silnika stanowi kluczowy element narzędzia. Należy bardzo dokładnie pilnować, aby uzwojenie nie zostało uszkodzone i/lub zmoczone wodą lub olejem.

8. Wymiana szcetek węglowych

Aby zagwarantować bezpieczeństwo i ochronę przed porażeniem prądem, kontrola i wymiana szcetek węglowych tego elektronarzędzia powinna być przeprowadzana WYŁĄCZNIE przez AUTORYZOWANE CENTRUM SERWISOWE HITACHI.

9. Czyszczenie obudowy zewnętrznej

Kiedy piła łańcuchowa zostanie zaplamiona, wytrzeć ją suchą miękką szmatką lub szmatką zwilżoną wodą z mydłem. Nie wolno stosować rozpuszczalników chlorowych, benzyny lub rozcieńczalnika do farb, ponieważ topią one tworzywa sztuczne.

10. Przechowywanie

Przy przechowywaniu urządzenia wykonać czyszczenie i konserwację każdej części i zamontować łańcuch w prowadnicy.

Przechowywać piłę łańcuchową w miejscu, w którym temperatura jest niższa niż 40°C i poza zasięgiem dzieci.

UWAGA

Podczas użytkowania i konserwacji narzędzi elektrycznych muszą być przestrzegane przepisy i standardy bezpieczeństwa.

WYBÓR AKCESORIÓW

Lista akcesoriów dla tej maszyny została zamieszczona na stronie 235.

GWARANCJA

Gwarancja na elektronarzędzia Hitachi jest udzielana z uwzględnieniem praw statutowych i przepisów krajowych. Gwarancja nie obejmuje wad i uszkodzeń powstałych w wyniku niewłaściwego użytkowania lub wynikających z normalnego zużycia. W wypadku reklamacji należy dostarczyć kompletne elektronarzędzie do autoryzowanego centrum serwisowego Hitachi wraz z KARTĄ GWARANCYJNĄ znajdującą się na końcu instrukcji obsługi.

Informacja dotycząca poziomu hałasu i wibracji

Mierzone wartości było określone według EN60745 i zadeklarowane zgodnie z ISO 4871.

Zmierzone poziomy dźwięk A: 108 dB (A)

Zmierzone ciśnienie akustyczne A: 95 dB (A)

Niepewność K: 2 dB (A)

Noś słuchawki ochronne.

Wartość całkowita wibracji (trójosiowa suma wektorowa), określona zgodnie z postanowieniami normy EN60745.

\dot{a}_h = 4,0 m/s²

Niepewność K = 1,5 m/s²

Zadeklarowana łączna wartość wibracji została zmierzona zgodnie ze standardową metodą testową i może być wykorzystana do porównania narzędzi.

Może być także wykorzystana do wstępnej oceny ekspozycji.

OSTRZEŻENIE

- Emisja wibracji podczas pracy narzędzia elektrycznego może różnić się od zadeklarowanej łącznej wartości w zależności od sposobu wykorzystywania narzędzia.
- Określ środki bezpieczeństwa wymagane do ochrony operatora zgodnie z szacowaną wartością narażenia na zagrożenie w zależności od rzeczywistych warunków użytkowania (uwzględniając wszystkie etapy cyklu roboczego, a także przerwy w pracy urządzenia oraz praca w trybie gotowości).





WSKAZÓWKI

W związku z prowadzonym przez HITACHI programem badań i rozwoju, specyfikacje te mogą się zmienić w każdej chwili bez uprzedzenia.

SZIMBÓLUMOK

FIGYELMEZTETÉS

Az alábbiakra a géphez alkalmazott jelöléseket soroltuk fel. A gép használata előtt feltétlenül ismerkedjen meg ezekkel a jelölésekkel.

	CS30SB / CS35SB / CS40SB: Láncfűrész
	Olvasson el minden biztonsági figyelmeztetést és minden utasítást.
	Ne használja a kéziszerszámot esőben vagy párák körülmények között, illetve ne tartsa a szabadban, ha esik az eső.
	Csak EU-országok számára Az elektromos kéziszerszámokat ne dobja a háztartási szemétkébe! A használt villamos és elektronikai készülékekről szóló 2002/96/EK irányelv és annak a nemzeti jogba való átültetése szerint az elhasznált elektromos kéziszerszámokat külön kell gyűjteni, és környezetbarát módon újra kell hasznosítani.
	Olvasson el, értsen meg és kövessen minden a kézikönyvben és az egységen található figyelmeztetést és utasítást.
	Az egység használatakor mindig viseljen szemvédő eszközt.
	Az egység használatakor mindig viseljen fülvédő eszközt.
	Húzza ki a tápfeszültség dugót, ha a kábel sérült.
	Olajszivattyú beállítás
	Szavaltot hangerő szint
	Lánckenő olajjal való feltöltés

MI MICSODA? (1. Ábra)

- A: Biztosító gomb: A ravasz véletlenszerű működtetését megakadályozó gomb.
 B: Olajtartály sapka: Az olajtartályt lezáró sapka.
 C: Fűrészlánc: Vágóeszközként működő lánc.
 D: Láncvezető lemez: A fűrészláncot tartó és vezető alkatrész.
 E: Tüskés ütköző: Az eszköz támaszként működik, amikor a szerszám fával vagy farönkkel érintkezik.
 F: Olajellenőrző üveg: Ablak a láncolaj mennyiségének ellenőrzésére.
 G: Láncfék: A láncfűrész megállít vagy lezáró eszköz.
 H: Elülső markolat: A szerszám testének elülső részén elhelyezett fogókar.
 I: Hátsó fogantyú: A szerszám testének felső részén elhelyezett fogókar.
 J: Kapcsoló: Ujjal működtetett eszköz.

K: Oldalburkolat: A láncvezető lemezt, a kuplungot és a lánckereket takaró védőburkolat a láncfűrész használata közben.

L: Feszítő tárcsa: A fűrészlánc feszességét beállító eszköz.

M: Fejes csavar: A feszítő tárcsát és az oldalburkolatot rögzítő eszköz.

N: Láncok: A láncvezető lemezt és a fűrészláncot takaró burkolat, amikor az szerszámot nem használják.

O: Dugasz csipetítő: Egy eszköz, amely megakadályozza, hogy a tápfeszültség dugó kicsússzon a hosszabbító kábel aljzatból.

SZERSZÁMGÉPEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Olvasson el minden biztonsági figyelmeztetést és minden utasítást.

A figyelmeztetések és utasítások be nem tartása áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést eredményezhet.

Őrizzen meg minden figyelmeztetést és utasítást a jövőbeni hivatkozás érdekében.

A "szerszámgép" kifejezés a figyelmeztetésekben a hálózatról működő (vezetékes) vagy akkumulátorral működő (vezeték nélküli) szerszámgépre vonatkozik.

1) Munkaterületi biztonság

a) Tartsa a munkaterület tisztán és jól megvilágítva.

A teleszűfolt vagy sötét területek vonzzák a baleseteket.

b) Ne üzemeltesse a szerszámgépeket robbanásveszélyes atmoszférában, mint például gyúlékony folyadékok, gázok vagy por jelenlétében.

A szerszámgépek szikrákat keltenek, amelyek meggyújthatják a port vagy gőzöket.

c) Tartsa távol a gyermekeket és körülállókat, miközben a szerszámgépet üzemelteti.

A figyelemelvonás a kontroll elvesztését okozhatja.

2) Érintésvédelem

a) A szerszámgép dugaszoknak meg kell felelniük az aljzatnak.

Soha, semmilyen módon ne módosítsa a dugaszt.

Ne használjon semmilyen adapter dugaszt földelt szerszámgépekkel.

A nem módosított dugaszok és a megfelelő aljzatok csökkentik az áramütés kockázatát.

b) Kerülje a test érintkezését földelt felületekkel, mint például csövekkel, radiátorokkal, tűzhelyekkel és hűtőszekrényekkel.

Az áramütés kockázata megnövekszik, ha a teste földelve van.

c) Ne tegye ki a szerszámgépeket esőnek vagy nedves körülményeknek.

A szerszámgépbe kerülő víz növeli az áramütés kockázatát.

d) Ne rongálja meg a vezetéket. **Soha ne használja a vezetéket a szerszámgép szállítására, húzására vagy kihúzására. Tartsa távol a vezetéket a hőtől, olajtól, éles szegélyektől vagy mozgó alkatrészekről.**

A sérült vagy összekuszálódott vezetékek növelik az áramütés kockázatát.

Magyar

- e) **Szerszámgép szabadban történő üzemeltetése esetén használjon szabadtéri használatra alkalmas hosszabbító kábelt.**
A szabadtéri használatra alkalmas kábel használata csökkenti az áramütés kockázatát.
- f) **Ha elkerülhetetlen a szerszámgép nyirkos helyen történő használata, használjon maradékáram-készülékkel (RCD) védett táplálást.**
Az RCD használata csökkenti az áramütés kockázatát.
- 3) **Személyi biztonság**
- a) **Álljon készenlétben, figyelje, hogy mit tesz, és használja a józan eszét a szerszámgép üzemeltetésekor.**
Ne használja a szerszámgépet fáradtan, kábítószert, alkoholt vagy gyógyszer befolyása alatt.
A szerszámgépek üzemeltetése közben egy pillanatnyi figyelmetlenség súlyos személyi sérülést eredményezhet.
- b) **Használjon személyi védőfelszerelést. Mindig viseljen védőszemüveget.**
A megfelelő körülmények esetén használt védőfelszerelés, mint például a porálarc, nem csúszó biztonsági cipő, kemény sisak, vagy hallásvédő csökkenti a személyi sérüléseket.
- c) **Előzze meg a véletlen elindítást. Győződjön meg arról, hogy a kapcsoló a KI helyzetben van, mielőtt csatlakoztatja az áramforráshoz és/vagy az akkumulátorcsomaghoz, amikor felveszi vagy szállítja a szerszámot.**
A szerszámgépek szállítása úgy, hogy az ujjá a kapcsolón van vagy a bekapcsolt helyzetű szerszámgépek áram alá helyezése vonzza a baleseteket.
- d) **Távolítson el minden állítókulcsot vagy csavarkulcsot, mielőtt bekapcsolja a szerszámgépet.**
A szerszámgép forgó részéhez csatlakoztatva hagyott csavarkulcs vagy kulcs személyi sérülést eredményezhet.
- e) **Ne nyúljon át. Mindenkor álljon stabilan, és őrizze meg egyensúlyát.**
Ez lehetővé teszi a szerszámgép jobb ellenőrzését váratlan helyzetekben.
- f) **Öltözzön megfelelően. Ne viseljen laza ruházatot vagy ékszert. Tartsa távol a haját, ruházatát és kesztyűjét a mozgó részekről.**
A laza ruházat, ékszer vagy hosszú haj beakadhat a mozgó részekbe.
- g) **Ha vannak rendelkezésre bocsátott eszközök a porelszívó és gyújtó létesítmények csatlakoztatásához, gondoskodjon arról, hogy ezek csatlakoztatva és megfelelően használva legyenek.**
A porgyújtó használata csökkentheti a porhoz kapcsolódó veszélyeket.
- 4) **A szerszámgép használata és ápolása**
- a) **Ne erőltesse a szerszámgépet. Használjon az alkalmazásához megfelelő szerszámgépet.**
A megfelelő szerszámgép jobban és biztonságosabban végzi el a feladatot azon a sebességen, amelyre azt tervezték.
- b) **Ne használja a szerszámgépet, ha a kapcsoló nem kapcsolja azt be és ki.**
Az a szerszámgép, amely a kapcsolóval nem vezérelhető, veszélyes és meg kell javítani.
- c) **Húzza ki a dugaszt az áramforrásból és/vagy az akkumulátorcsomagot a szerszámgépéből, mielőtt bármilyen beállítást végez, tartozékokat cserél vagy tárolja a szerszámgépeket.**
Az ilyen megelőző biztonsági intézkedések csökkentik a szerszámgép véletlen beindulásának kockázatát.
- d) **A használaton kívüli szerszámgépeket tárolja úgy, hogy gyermekek ne érhesék el, és ne engedje meg, hogy a szerszámgépet vagy ezeket az utasításokat nem ismerő személyek üzemeltessék a szerszámgépet.**
Képzetlen felhasználók kezében a szerszámgépek veszélyesek.
- e) **A szerszámgépek karbantartása. Ellenőrizze a helytelen beállítás, a mozgó részek elakadása, alkatrészek törése és minden olyan körülmény szempontjából, amelyek befolyásolhatják a szerszám működését. Ha sérült, használat előtt javíttassa meg a szerszámot.**
Sok balesetet a rosszul karbantartott szerszámgépek okoznak.
- f) **A vágószerszámokat tartsa élesen és tisztán.**
Az éles vágóélekkel rendelkező, megfelelően karbantartott vágószerszámok kevésbé valószínűleg akadnak el és könnyebben kezelhetők.
- g) **A szerszámgép tartozékait és betétkéseit, stb. használja ezeknek az utasításoknak megfelelően, figyelembe véve a munkakörülményeket és a végzendő munkát.**
A szerszámgép olyan műveletekre történő használata, amelyek különböznek a szándékoltaktól, veszélyes helyzetet eredményezhet.
- 5) **Szerviz**
- a) **A szerszámgépét képesített javító személlyel szervizeltesse, csak azonos cserealkatrészek használatával.**
Ez biztosítja, hogy a szerszámgép biztonsága megmaradjon.

VIGYÁZAT

Tartsa távol a gyermekeket és beteg személyeket. Amikor nincs használatban, a szerszámokat úgy kell tárolni, hogy gyermekek és beteg személyek ne érhesék el.

LÁNCFŰRÉSZ BIZTONSÁGI ÖVINTÉZKEDÉSEK

1. Tartsa minden testrészét távol a láncfűrészről, amikor az üzemel. Mielőtt a láncfűrész elindítaná, győződjön meg róla, hogy a láncfűrész semmivel sem érintkezik. A működtetés közben, a láncfűrész belekaphat a ruhájába vagy a testébe egy pillanatnyi figyelmetlenség miatt is.
2. Mindig a jobb kezével a hátsó markolatot, a bal kezével az első markolatot fogva tartsa a láncfűrész. Ha fordított kéztartással fogja a láncfűrész, akkor nagyobb a személyi sérülés kockázata, ezért soha ne tegye.
3. Csak a szigetelt markolatoknál fogva tartsa a láncfűrész, mert belevághat egy rejtett vezetékbe, vagy a saját tápfeszültség kábelébe. Ha áram alatt lévő vezetékkel érintkezik a láncfűrész, akkor a szerszám fém részei is áram alá kerülhetnek, ami a kezelő áramütését okozhatja.

4. Viseljen védőszemüveget és fülvédőt. Ajánlott egyéb védőeszköz használatát is a fej, a kéz, a lábszár és a láb védelmére. A megfelelő védőruházat csökkentheti a repülő törmelékekből és a láncfűrész érintéséből adódó személyi sérülés kockázatát.
5. Ne üzemeltesse a láncfűrész fán. Ha fenn, egy fán üzemelteti a láncfűrész, az személyi sérülést okozhat.
6. Mindig stabilan álljon a talpán, és csak akkor működtesse a láncfűrész, ha rögzített, szilárd és vízszintes felületen áll. A csúszós és instabil felületek, mint például egy létra, egyensúlyvesztést és a láncfűrész uralmának elvesztését okozhatják.
7. Feszültség alatt lévő ág vágásakor számíton arra, hogy az ág visszarúghat. Ha a farostokban felhalmozott feszültség elszabadul, a visszaugró ág megütheti a kezelőt, és/vagy a láncfűrész uralmának elvesztését eredményezheti.
8. Különösen óvatosan dolgozzon, amikor bozótot vagy fiatal fát vág. A vékony, rugalmas anyag elkaphatja a láncfűrész, a kezelő felé csaphat, vagy kibillentheti az egyensúlyjától.
9. A láncfűrész az első markolatnál fogva vigye, kikapcsolt állapotban, a testétől eltartva. A láncfűrész szállításakor és tárolásakor mindig tegye fel a vezető rúd burkolatot. A láncfűrész megfelelő kezelése csökkenti a valószínűségét annak, hogy véletlenül hozzáérjen a mozgó lánchoz.
10. Tartsa be a kenőre, láncfeszítésre és alkatrészcseréire vonatkozó utasításokat. A nem megfelelően megkent vagy megfeszített lánc eltörhet, és növeli a visszarúgás kockázatát.
11. Tartsa a markolatokat szárazon, tisztán, olaj és zsírmentesen. A zsíros, olajos markolatok csúszósak, a szerszám uralmának elvesztését okozhatják.
12. Csak fát vágjon. Ne használja a láncfűrész olyan feladatokra, amelyekre nem való. Például: ne használja a láncfűrész műanyag, falazat vagy nem fa építőanyagok vágására. A láncfűrész nem rendeltetésszerű használata veszélyes helyzeteket eredményezhet.

A visszarúgás okai, és megelőzése: (2. Ábra)

A visszarúgás akkor fordulhat elő, ha a vezető rúd orr része vagy csúcsa valamilyen hozzáér, vagy amikor a fa összezáródik, és becsúszik a láncfűrészbe.

A csúcs érintkezése bizonyos esetekben hirtelen ellenreakciót okozhat, felfelé és a kezelő felé rúgva a vezető rudat.

A vezető rúd teteje mentén becsípődött lánc hirtelen, nagy sebességgel a kezelő felé tolhatja a vezető rudat.

Ezeknek a reakcióknak az lehet az eredménye, hogy elveszíti az uralmat a láncfűrész felett, ami súlyos személyi sérülést okozhat. Ne támaszkodjon kizárólagosan a láncfűrészbe épített biztonsági eszközökre. A láncfűrész felhasználójának különféle lépéseket kell tennie, hogy a vágási munkafolyamat baleset- és sérülésmentes legyen.

A visszarúgás lehet a szerszám helytelen használatának, a helytelen üzemeltetési eljárásnak vagy körülményeknek az oka, és meg lehet előzni az alábbi óvintézkedések betartásával.

- Határozottan fogja a markolatot, mindkét kéz hüvelykujja és a többi ujjak fogják körbe a láncfűrész markolatát, és olyan helyzetbe legyen a teste és a karja, amiben ellen tud állni a visszarúgás erejének. A kezelő irányítani tudja a visszarúgási erőket, ha megfelelő óvintézkedéseket tesz. Ne engedje el a láncfűrész.
- Ne nyújtózkodjon, és ne vágjon vállmagasság felett. Ez segít megakadályozni a csúcs nem szándékos érintkezését, és a lehetővé teszi a láncfűrész jobb irányítását váratlan helyzetekben.

- Csak a gyártó által meghatározott cserealkatrész vezető rudat és láncot használja. A nem megfelelő cserealkatrész vezető rúd és lánc láncszakadást és/vagy visszarúgást okozhat.
- Kövesse a gyártó által a láncra meghatározott karbantartási és élesítési eljárásokat. A mélységmérő magasság csökkentése növeli a visszarúgási hajlamot.

Láncfék működése:

Ha a motorfűrész nagy sebességgel szilárd tárgynak ütközik, akkor hevesen reagál és visszarúg. Ezt nehéz uralni, és veszélyes lehet, különösen könnyebb szerszámoknál, melyeket hajlamosak vagyunk mindenféle pozícióban üzemeltetni. Váratlan visszarúgás esetén a láncfék azonnal megállítja a lánc forgását. A láncfék működésbe lép, ha kézzel megnyomja a kézvédőt, vagy visszarúgás esetén automatikusan.

A láncféket csak akkor lehet kiengedni, ha a motor teljesen leáll. Engedje vissza a kart hátsó helyzetbe (3. Ábra). Mindennap ellenőrizze a láncfék működését.

TOVÁBBI BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

1. Az adattablán szereplő feszültségnek megfelelő tápfeszültséget alkalmazzon. Ennél nagyobb feszültség alkalmazása sérüléshez vezethet.
2. Dolgozzon nyomás nélkül. Továbbá, mindig tartsa a testét melegen.
3. A munka megkezdése előtt alaposan ismerje meg az elvégzendő munkafolyamatokat, hogy elkerülhesse a baleseteket, különben személyi sérülés fordulhat elő.
4. Ne használja a szerszámot rossz idő esetén, például erős szélben, esőben, hóesésben, ködben vagy olyan területeken, ahol kőomlás vagy lavina fordulhat elő. Rossz időben csökken a döntéshozatali képesség, és a rezgés katasztrófát okozhat.
5. Ha a látási viszonyok rosszak, például rossz időben vagy éjjel, ne használja a szerszámot. Továbbá, ne használja esőben és ott, ahol eső érheti. Az instabil talphelyzet vagy az egyensúlyvesztés balesetet okozhat.
6. A szerszám elindítása előtt ellenőrizze a vezető rudat és a láncot.
- Ha a vezető rúd vagy a lánc repedt, vagy az eszköz repedt vagy elgörbült, ne használja az egységet.
- Győződjön meg róla, hogy a vezetőrúd és a lánc megfelelően van felszerelve. A törött vagy laza vezetőrúd, illetve lánc balesetet okozhat.
7. A munka megkezdése előtt ügyeljen rá, hogy a kapcsolót addig ne kapcsolja, amíg a biztosító gombot meg nem nyomta. Ha a szerszám nem működik megfelelően, azonnal állítsa meg, ne használja tovább, és kérje a javítást egy Hivatalos Hitachi szervizközponttól.
8. A láncot megfelelően szerelje fel, a használati utasítás szerint. Nem megfelelő felszerelés esetén a lánc leugorhat a vezető rudról, ami sérülést okozhat.
9. Soha ne távolítson el biztonsági felszerelést a láncfűrészről (fékkar, biztosító gomb, láncvezető, stb.). Továbbá, ne módosítsa és rögzítse azokat. Sérülés fordulhat elő.
10. A következő esetekben, kapcsolja ki a szerszámot, és biztosítsa, hogy a lánc ne mozogjon tovább:
 - Amikor nem használja vagy javítja.
 - Amikor másik munkahelyre szállítja.

Magyar

- Amikor ellenőrzi, beállítja vagy cseréli a láncot, a vezető rudat, a lánc dobozt vagy egyéb alkatrészt.
- A láncolaj betöltések.
- Amikor tisztítja a szerszámot.
- Amikor a munkafolyamatban keletkezett akadályt, szemetet vagy fűrészpont távolít el a munkaterületről.
- Amikor felveszi a szerszámot, vagy eltávolodik a szerszámtól.
- Továbbá, minden esetben, ha veszélyt érez vagy kockázatra számít.
Ha a lánc még mozog, baleset fordulhat elő.
- 11. A munkát általában egyedül végezze. Ha a munkát több személy végzi, legyen közöttük elegendő térköz. Ugyeljen mások testi épségére különösen fadóntóskor, vagy ha lejtőn dolgozik, ahol számítani lehet fatörzsek leesésére, gurulására vagy csúszására.
- 12. Tartson legalább 15 méter távolságot másoktól.
Továbbá, ha több személy dolgozik egyszerre, tartsanak egymástól legalább 15 méter térköz.
- Fennáll a veszélye, hogy általánál valakit a szétszóródó törmelék, vagy más baleset fordul elő.
- Határozzanak meg előzetesen egy sípjelet, stb., és egy megfelelő érintkezési módot, amivel a munkások tarthatják a kapcsolatot.
- 13. Fadöntés esetén tartsa be a következőket:
 - A döntés előtt jelöljön ki egy biztonságos kiürítési területet.
 - Először távolítsa el az akadályokat (pld. ágak, bokrok).
 - Végezzen egy mindenre kiterjedő értékelést a kivágandó fa állapotára (pld. törzs görbület, ágak feszültsége) és a környezeti feltételekre (pld. a szomszédos fák, akadályok jelenléte, terep, szél) vonatkozóan, határozza meg a döntési irányt, és tervezze meg a kivágási eljárást.
A gondatlan fakivágás sérülést eredményezhet.
- 14. Fadöntés esetén tartsa be a következőket:
 - Munka közben gondosan határozza meg a döntés irányát.
 - Ha lejtőn dolgozik, biztosítsa, hogy a fa ne guruljon le, és mindig a hegy felőli oldalon dolgozzon.
 - Amikor a fa elkezd dőlni, kapcsolja ki a szerszámot, riassza a körüllevőket, és azonnal húzódjon vissza biztonságos helyre.
 - Ha munka közben a lánc, vagy a vezető rúd beakad a fába, kapcsolja ki a láncfűrészrészét, és használjon éket.
- 15. Ha használat közben a szerszám teljesítménye csökken, vagy valamilyen rendellenes zajt vagy rezgést tapasztal, azonnal kapcsolja ki a szerszámot, ne használja tovább, és vigye egy hivatalos Hitachi szervizközpontba átvizsgálásra és javításra.
Ha tovább használja, sérülés fordulhat elő.
- 16. Ha a szerszám véletlenül leesik vagy beütődik, alaposan vizsgálja át, nincs-e rajta repedés vagy alakváltozás.
Ha szerszám sérült, repedt vagy deformálódott, sérülés fordulhat elő.
- 17. Ha gépjárművel szállítja a szerszámot, rögzítse, hogy ne mozogjon.
Fennáll a baleset veszélye.
- 18. Ne kapcsolja be a szerszámot, amíg a lánc doboz fel van szerelve.
Sérülés fordulhat elő.
- 19. Győződjön meg róla, hogy nincs szög vagy más idegen anyag a munkadarabban.
Ha a lánc szögbe, stb. ütközik, sérülés fordulhat elő.
- 20. Annak érdekében, hogy elkerülje a vezető rúd munkadarabba szorulását, ha a szélen vág, vagy számolni kell a munkadarab súlyával vágás közben, akkor alkalmazzon egy támasztó felületet a vágási ponthoz közel.
Ha a vezető rúd beszorul, sérülés fordulhat elő.
- 21. Ha a szerszámot használat után szállítani vagy tárolni kell, akkor szerelje le a láncot, vagy tegye fel a lánc burkolatot.
Ha a lánc hozzáér a testéhez, akkor sérülést okozhat.
- 22. Megfelelően kezelje a szerszámot.
 - Annak érdekében, hogy biztonságosan és hatékonyan dolgozhasson, gondoskodni kell a fűrészlánc karbantartásáról, az optimális vágási teljesítmény érdekében.
 - A lánc és a vezető rúd cseréjét, a géptest karbantartását, az olaj feltöltését, stb. a használati utasítás szerint kell elvégezni.
- 23. A javítást szerviz végezze.
 - Ne végezzen módosítást a szerszámon, mivel az már megfelel az alkalmazandó biztonsági szabványoknak.
 - A javítást mindig egy hivatalos Hitachi szervizközpont végezze.
Ha megpróbálja önállóan javítani a szerszámot, akkor a balesetet vagy sérülést eredményezhet.
- 24. Ha nem használja a szerszámot, akkor gondoskodjon a megfelelő tárolásról.
Engedje le az olajat, és tárolja az eszközt száraz, zárt helyen, ahol a gyermekek nem férnek hozzá.
- 25. Ha a figyelmeztető címke már nem látható, akkor húzza le, vagy más módon távolítsa el, és ragasszon fel egy újat.
Figyelmeztető címkét hivatalos Hitachi szervizközponttól kaphat.
- 26. Amikor dolgozik, tartsa be a helyi szabályokat és előírásokat.
- 27. Használati útmutató 30 mA-es, vagy annál kisebb kioldási árammal rendelkező biztonsági árammegszakítóhoz
- 28. Figyelmeztetés, hogy úgy helyezze el a kábelt, hogy az vágás közben ne akadjon be ágakba vagy hasonlóba
- 29. Ajánlás az eszközt első alkalommal használó személyeknek, hogy a minimális gyakorlat megszerzése érdekében vágjanak rönköket fűrészbakon vagy állványon

A SZÁMOZOTT RÉSZEK LEÍRÁSA (2 - 38 Ábra)

①	Visszarugási zóna	⑫	Penge iránya	⑳	Olajellenőrző üveg	㉔	Reszelő átmérőjének 1/5 része
②	Láncfék	⑬	Láncfeszítő nyílás	㉑	Olajszivattyú beállító	㉕	Mélységmérő illeszték
③	Szabad	⑭	Láncfeszítő kiemelkedés	㉒	Biztosító gomb	㉖	Lapos reszelő
④	Zár	⑮	Növelje a feszítést	㉓	Kapcsoló	㉗	Kinyúló mélységmérő fej
⑤	Fejes csavar	⑯	Csökkenti a feszítést	㉔	Dugasz csiptető	㉘	Lekerekítés
⑥	Feszesség tárcsa	⑰	Vezetőszem	㉕	Dugasz	㉙	Fékszij kamra
⑦	Oldal burkolat	⑱	Bekapcsolni	㉖	Hosszabbító kábel	㉚	Láncolaj cső
⑧	Vezető rúd	㉀	Kihúzni	㉗	Tüskés ütköző	㉛	Horony
⑨	Fűrészlánc	㉁	Meghajtás	㉘	Elülső fogantyú	㉜	Olaj nyílás
⑩	Vezető rúd csúcsa	㉂	Kioldó	㉙	Hátsó fogantyú	㉝	Láncfogó
⑪	Lánckerék	㉃	Láncolaj	㉚	Körreszelő		

MŰSZAKI ADATOK

Típus	CS30SB	CS35SB	CS40SB
Láncvezető lemez hossz (Max. vágási hossz)	300 mm	350 mm	400 mm
Láncvezető lemez típus	P012-50CR	P014-50CR	P016-50CR
Feszültség (terület szerint)*1	(220 V, 230 V, 240 V) ~		
Névleges teljesítményfelvétel*1	1900 W		
Terhelés nélküli láncsebesség	14,5 m/s		
Lánc típusa	91PX-45 (Oregon)	91PX-52 (Oregon)	91PX-57 (Oregon)
Lánc fogosztás/Mélységhatároló	9,53 mm (3/8") / 1,27 mm (0,05")		
Lánckerék	Fogszám: 6		
Olajszivattyú	Automatikus		
Láncolaj tartály kapacitás	200 ml		
Túlterhelés védelem	Elektromos		
Láncfék	Kézi működtetésű		
Súly*2	4,7 kg	4,8 kg	4,9 kg

*1 Ne felejtse el ellenőrizni a típustáblán feltüntetett adatokat, mivel ezek eladási területenként változnak!

*2 Súly: A 01/2003 EPTA-eljárás szerint

SZABVÁNY KIEGÉSZÍTŐK

- Lánc doboz..... 1
- Láncvezető lemez..... 1
- Lánc..... 1
- Dugasz csiptető*..... 1
- Fűrészlánc olaj (100 ml)..... 1

* Bizonyos eladási területeken nem tartozék.

A szabvány kiegészítők minden külön figyelmeztetés nélkül módosulhatnak.

OPCIONÁLIS KIEGÉSZÍTŐK (KÜLÖN ÉRTÉKESÍTVE)

- Fűrészlánc olaj
- Körreszelő
- Mélységhatároló reszelősablón
- A körreszelő és a mélységhatároló reszelősablón szolgál a lánc vágóélek élezésére. Ez eszközök alkalmazásának módját megtalálja "A fűrész lánc élesítése" fejezetben.

- Lánc tok
A motorfűrész szállítása és tárolása közben mindig tartsa a védőtokot a láncon.

Az opcionális kiegészítők minden külön figyelmeztetés nélkül módosulhatnak.

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Általános fa darabolás.

A LÁNC FELSZERELÉSE (CSERÉJE)

FIGYELMEZTETÉS

- Balesetek elkerülése érdekében mindig kapcsolja ki a készüléket, és húzza ki a dugót a csatlakozóból.
- Csak a "MŰSZAKI ADATOK" fejezetben meghatározottak szerint üzemeltesse a láncfűrész és a láncvezető lemezt.

FIGYELEM

Viseljen kesztyűt, és legyen óvatos, hogy elkerülje a lánc okozta sérüléseket.

Magyar

MEGJEGYZÉS

- A fűrészlánc eltávolításakor távolítsa el a fűrészpont az olajcsőről, az olaj nyílásról és a vezető rúd horonyból.
Ha a fűrészpont felhalmozódik, akkor a szerszám meghibásodhat.
- Használja a műszaki leírásban meghatározott, megfelelő típusú láncot.
Ha nem megfelelő vezető rudat szerel be, akkor a lánc leugorhat, és sérülést okozhat.

1. Az oldal burkolat leszerelése (4. Ábra)

- ① Forgassa el egyszer a fejes csavart a meglazításához.
- ② Forgassa el egy felet a feszítő tárcsát a meglazításához.
- ③ Forgassa a fejes csavart az oldal burkolat leszereléséhez.

2. A lánc és a vezető rúd leszerelése (5. Ábra)

Szerelje le a láncot és a vezető rudat a nyílall jelzett irányba.

3. Az új lánc felrakása a lánckerékre (Ábra 6, 7)

Tegyfe fel a láncot a vezető rúd végére, ügyelve a lánc irányára, majd gondosan húzza be a láncot a lánckerékkel.

4. Az oldal burkolat felszerelése

- ① Állítsa be az oldal burkolat feszítő tárcsáját úgy, hogy a láncfeszítő kiemelkedés illeszkedjen a láncfeszítő nyílásba, és erősítse fel az oldal burkolatot. (8. Ábra)
- ② Forgassa el egy menetet a fejes csavart az ideiglenes rögzítéséhez. (9. Ábra)

5. Állítsa be a lánc feszességét (10. Ábra)

- Miközben felemeli a vezető rúd csúcsát, forgassa a feszítő tárcsát a láncfeszesség beállításához.
- Forgassa a feszítő tárcsát jobbra a láncfeszesség növeléséhez, és balra a csökkentéséhez.

6. A fűrészlánc feszességének ellenőrzése (11. Ábra)

Állítsa be úgy a láncfeszességet, hogy a fűrészlánc vezető szem és a vezető rúd közötti távolság 0,5-1 mm legyen a láncot kissé felemelve a vezető rúd közepén.

7. A fejes csavar rögzítése (12. Ábra)

- ① Ha a beállítás kész, emelje fel a vezető rudat, és teljesen húzza meg a fejes csavart.
- ② Győződjön meg róla, hogy szorosan meghúzta az imbuzscsavart.

FIGYELMEZTETÉS

Miután beállította a lánc feszességét, ne feledje teljesen meghúzni a fejes csavart.
Ha nincs meghúzva, az sérülést okozhat.

HASZNÁLAT ELŐTTI ELLENŐRZÉS ÉS ELŐKÉSZÜLETEK

Használat előtt végezze el a következő ellenőrzéseket és előkészületeket.

FIGYELMEZTETÉS

- Ügyeljen rá, hogy a készülék adattábláján feltüntetett feszültség értéke megegyezzen az alkalmazni kívánt hálózati feszültséggel.
- A balesetek megelőzése érdekében mindig végezze el az 1-5. lépéseket, és győződjön meg róla, hogy a dugó ki van húzva az aljzatból.
- Ne rögzítse a biztosító gombot benyomott állapotban. A kapcsoló véletlen működtetésekor, a szerszám váratlanul elindulhat, ami sérülést okozhat.

1. Győződjön meg róla, hogy a kapcsoló ki van kapcsolva

- Ügyeljen rá, hogy a hálózati kapcsoló KI állásba legyen kapcsolva. Ha a csatlakozódugó úgy csatlakoztatja a dugaszolóaljzatba, hogy közben a hálózati kapcsoló BE állásban van, a kéziszerszám azonnal működésbe lép, ami súlyos balesetet idézhet elő.

- Ha bekapcsolja a kapcsolót, miközben megnyomja a biztosító gombot, akkor a szerszám bekapcsol, és amikor a kapcsolót kikapcsolja, a szerszám kikapcsol.

2. A hosszabbító ellenőrzése

Ha a munkaterület messze van a tápfeszültség forrástól, használjon elegendő vastagságú és az áramfelvételnél megfelelő hosszabbítót. A hosszabbító kábel legyen a lehető legrövidebb.

3. A lánc feszességének ellenőrzése

- Ha a lánc feszessége nem megfelelő, akkor fennáll a lánc vagy a vezető rúd sérülés, illetve a meghibásodás veszélye. Az 5-7 lépés alapján - "A lánc felszerelése (cseréje)" - ellenőrizze a megfelelő láncfeszességet.
- Amíg a lánc új, addig különösen hajlamos a nyúlásra, ezért rendszeresen ellenőrizze a feszességét, és állítsa be, ha szükséges.
- Azt is ellenőrizze, hogy a fejes csavar szorosan meg van-e húzva.

4. A lánccék működésének ellenőrzése (13. Ábra)

FIGYELMEZTETÉS

- Habár a lánccék egy vészleállító eszköz, nem maradéktalanul megbízható. Óvatosan üzemeltesse, hogy megelőzze a visszarúgást.
- A lánccéket veszély esetén és indításkor kell használni. Ne használja feleslegesen.
- A lánccék fűrészpont felhalmozódás, stb. miatti hibás mozgásának elkerülése érdekében, rendszeresen távolítsa el a szennyeződések.
- A lánccék egy fontos alkatrész a biztonságos működés érdekében.
- Ha aggodik a fék működése miatt, kérje a javítást egy hivatalos Hitachi szervizközponttól.

A lánccék egy vészleállító eszköz, amely megállítja a láncot, amikor a szerszám visszarúg, stb., amivel csökkenti a kockázatot.

(Lásd a "A visszarúgás okai, és megelőzése.")

Amikor a fékkar előre tolásával aktiválja a lánccéket, a lánc mozgása megáll.

Ha maga felé húzza a fékkart, a fék elenged.

A lánccék működésének ellenőrzésekor mindig kapcsolja ki a készüléket, húzza ki a tápkábelt az aljzatból, aktiválja a fékkart, és húzza meg a fűrészláncot kézzel.

Ha a lánc nem mozdul, ez azt jelenti, hogy a fék aktiválva van.

MEGJEGYZÉS

Ennél a műveletnél mindig viseljen vastag kesztyűt. Mivel a fűrészlánc penge nagyon éles, ha erősen húzza, megsérülhetnek az ujjai.

5. A lánccel ellenőrzése

- A szerszamba gyárilag nincs betöltve olaj. Használat előtt győződjön meg róla, hogy az olajtartály fel van töltve a mellékelt olajjal. (14. Ábra)
- Munka közben rendszeresen ellenőrizze az olajsintet az olajellenőrző ablakon, és végezze el az olaj utántöltést, ha szükséges.
- Ha a mellékelt lánccel elfogy, szerezzen be Hitachi láncceljat, vagy a kereskedelemben kapható, ezzel egyenértékű olajat.
- A lánc kenése automatikus. Az automatikus olajozás adagolási mennyisége gyárilag a maximumra van állítva. Az adagolási mennyiség csökkentéséhez forgassa az olajszivattyú beállító a szerszám hátulján az óramutató járásával megegyező irányba. (15. Ábra)

MEGJEGYZÉS

- Az olajtartály kapacitása körülbelül 200 ml. Túltöltés esetén a felesleges olaj kifolyik a túlfolyó csövön.
- Ajánlatos a lánccelből megfelelő raktárkészletet tartani.
Ha olaj nélkül használja a szerszámot, a lánc átéghet, vagy elromolhat a motor.

- Gondosan ügyeljen rá, hogy ne kerüljön por vagy egyéb idegen anyag az olajtartályba. Ha por vagy idegen anyag kerül az olajtartályba, a szerszám elromolhat.
- A szerszám felépítése miatt, az olajtartályban maradt olaj kifolyhat. Habár ez nem jelent működési hibát, de beszennyezheti a tárolóhelyet, ezért legyen óvatos. Tárolás előtt öntse ki az olajtartályból az olajat, és tegyen valamit a szerszám alá, ami elnyeli az esetlegesen kiszivárgó olajat.

6. A dugó csatlakoztatása az aljzathoz

7. Ellenőrizze, hogy a fék be van-e húzva.

- Ha bekapcsolja a kapcsolót, miközben megnyomja a biztosító gombot, akkor a szerszám bekapcsol, és amikor a kapcsolót kikapcsolja, a szerszám kikapcsol.
- Továbbá, a kapcsoló felengedésével egyidejűleg a készülék aktiválja a féket a láncfűrész forgásának leállításához.
- Használat előtt ellenőrizze, hogy a fék aktiválva van-e.

FIGYELEM

Figyeljen az ellenerőre, amikor a fék be van húzva.

Ha leejti a szerszámot, sérülést fordulhat elő.

8. A láncolaj adagolás ellenőrzése (Ábra 15, 16)

- Ha bekapcsolja a gépet, akkor a láncolaj automatikusan keni a láncot és a vezető rudat.
- Ha az olaj nem jelenik meg a szerszám indítása utáni 2-3 percen belül, ellenőrizze, hogy nincs-e eldugulva az olaj kifolyócső a fűrészpör felhalmozódása miatt. (Lásd a "A láncolaj cső tisztítása") (Lásd a "A láncolaj ellenőrzése")
- 9. Ajánlott egy földzárlat árammegszakító vagy egy maradékáram-megszakító használatára.

A kapcsoló működése

Ha bekapcsolja a kapcsolót, miközben nyomja a biztonsági gombot, a fűrészlánc elindul. (17. Ábra)

Ha nem nyomja meg a biztonsági gombot, akkor a kapcsolót nem lehet aktiválni.

A kapcsoló megnyomása után, a lánc elkezd forogni, amíg nyomja a kapcsolót.

Ha a kapcsolót elengedi, működésbe lép a fék, és megállítja a láncot.

FIGYELMEZTETÉS

Ne rögzítse a biztonsági gombot, miközben nyomja.

A kapcsoló véletlen működtetésekor, a szerszám váratlanul elindulhat, ami sérülést okozhat.

A csatlakozó csipesz használata

A dugasz csipetető akadályozza meg, hogy a tápfeszültség dugótól jövő kábel kihúzódjon. (18. Ábra)

VÁGÁSI ELJÁRÁSOK

FIGYELMEZTETÉS

- Használat előtt ellenőrizze, hogy a láncfék működik.
- Használat közben erősen markolja a fogantyúkat mindkét kézzel.
- Ha fát vág alulról, ügyeljen rá, hogy a láncfűrész ne ütődjön a fának.
- Ha a szerszám visszarúg, az balesetet okozhat.
- Munkaszünetek során vagy munka után mindig kapcsolja ki a készüléket, és húzza ki a dugót az aljzathoz.

Mindig figyelje a munkaterületet és a környező területet, nem legyen ott olyan tárgy, ami sérülést, balesetet vagy meghibásodást okozhat, és ha van, távolítsa el meg a munka megkezdése előtt.

Különösen ügyeljen a talphelyzet felvételére, legyen stabil, ne legyen semmilyen tárgy, amiben elbotolhat.

Fák kidöntésekor mindig fordítson különös figyelmet arra az irányra, amerre a fa dőlni vagy gurulni fog, határozzon meg egy megfelelő biztonsági területet és menekülési útvonalat saját maga számára.

1. Győződjön meg róla, hogy a szerszám ki van kapcsolva

Ha a dugó csatlakoztatva van az aljzathoz, mialatt a kapcsoló tudtán kívül be van kapcsolva, a készülék váratlanul elindulhat, ami balesethez vezethet.

2. A kapcsoló működtetése

Győződjön meg róla, hogy a láncfűrész nem érintkezik a fával, kapcsolja be a kapcsolót, és kezdje el a vágást, ha a lánc megfelelően felgyorsult.

FIGYELEM

- Amikor bekapcsolja a szerszámot, győződjön meg róla, hogy a lánc semmihez sem ér hozzá.
- Használat közben ügyeljen rá, hogy a lánc semmilyen más anyaghoz vagy tárgyhöz nem ér hozzá. Főként a vágási művelet befejezése után ügyeljen arra, hogy a szerszám ne érintse a talajt.

MEGJEGYZÉS

Idejében töltsé újra az olajtartályt, hogy a szerszámból ne fogyjon ki az olaj.

1. Általános vágási eljárások

- (1) Kapcsolja BE a tápfeszültséget, miközben eltartja a láncfűrésztestet a fától, amit vágni szeretne. Akkor kezdje a vágást, amikor a szerszám elérte a maximális sebességét.
- (2) Ha vékony fát vág, nyomja a vezető rúd alapját a fának, és lefelé vágjon, ahogy az a **19. Ábrán** látható.
- (3) Ha vastag fát vág, nyomja a szerszám elülső részén lévő tuskét a fába, vágjon vízszintes helyzetig, miközben a tuskét forgópontként használja, ahogy az a **20. Ábrán** látható.
- (4) Ha vízszintesen vágja a fát, fordítsa a szerszám testét jobbra, hogy a láncvezető lemez legyen alul, és tartsa a szerszámot az elülső markolat felső részénél fogva a bal kezével. Tartsa vízszintesen a láncvezető lemezt, és helyezze a szerszám elején lévő tuskét ágyékmagasságba. A tuskét forgópontként használva, vágjon a fába, miközben a hátsó markolatot jobbra fordítja. (**21. Ábra**)
- (5) Ha alulról vág a fába, könnyedén érintse a fához a vezető rúd felső részét. (**22. Ábra**)
- (6) Használat előtt gondosan tanulmányozza a kezelési utasításokat, próbálja ki a láncfűrésztestet a gyakorlatban, és gyakorolja a láncfűrész kezelését legalább egy fűrészbakon fekvő farönkön, amiből szeleteket vág le.
- (7) Ha támaszték nélküli faanyagot, farönköt vág, próbálja megfelelően kitémasztva rögzíteni azt egy fűrészbakon, vagy egyéb alkalmas módon.

FIGYELEM

- Ha alulról vágja a fát, veszélyes lehet, ha a szerszám teste visszalökődik a kezelő felé, amikor a lánc túl erősen érinti a fát.
- Ne vágja át teljesen a fát, amikor alulról kezdi a vágást, mert a vezető rúd felfelé kiszabadulva felrepülhet, és elveszítheti az uralmat felette a vágási művelet végén.
- Mindig ügyeljen arra, hogy a láncfűrész ne érintse a talajt vagy egy drótkerítést.

2. Faág vágása

- (1) Ágak levágása álló fáról:

Egy vastag ágat először a fatörzstől távoli ponton kell levágni.

Először, kb. az egyharmadáig vágja be alulról, majd vágja le az ágat felülől. Végül, vágja le az ág maradék részét, akár a fatörzssel együtt. (**23. Ábra**)

FIGYELEM

- Mindig kerülje a faágak leesését.
- Mindig számítson a láncfűrész visszarúgására.
- (2) Faágak levágása álló fákról: Először azokat az ágakat vágja le, amelyek nem érnek a földre, majd azokat, amelyek leérnek. Ha olyan vastag ágat vág, amely érinti a földet, akkor vágja be kb. félig felülől, majd vágja le alulról indítva. (**24. Ábra**)

Magyar

FIGYELEM

- Ha olyan ágakat vág, melyek érintik a földet, akkor legyen óvatos, nehogy a vezető rúd beragadjon a feszültség miatt.
 - A vágási folyamat végén legyen óvatos, mert a farönk gurulni kezdhet.
- 3. Farönk vágása**
- Ha farönköt vág, ami a **25. Ábrán** látható helyzetben van, először vágja be kb. egyharmadig alulról, majd vágja át teljesen felülről. Ha a **26. Ábrán** látható üreges farönköt vág, először vágja be kétharmadig felülről, majd vágja le alulról felfelé vágva.

FIGYELEM

- Vigyázzon arra, nehogy a vezető rúd beragadjon a farönkbe a feszültség miatt.
- Ha lejtős területen dolgozik, akkor ne feledje, hogy a farönk hegy felőli oldalára álljon. Ha a völgy felőli oldalon áll, akkor a levágott rönk a kezelő felé gurulhat.

4. Fák kivágása

- (1) Vágjon alá (**1**) a **27. Ábrán** látható módon): Készítsen egy alávágást abban az irányban, amerre a fát dönteni akarja. Az alávágás mélysége legyen a fa átmérőjének 1/3 része. Soha ne döntsen ki fát megfelelő alávágás nélkül.
- (2) Vágjon be hátulról a (**2**) a **27. Ábrán** látható módon): Vágjon be hátulról kb. 5 cm-rel magasabban és párhuzamosan a vízszintes alávágással. Ha a lánc beakad vágás közben, akkor állítsa le a fűrész, és használjon éket a kiszabadításához. Ne vágjon mélyen a fába.

FIGYELEM

- A fa kivágását úgy kell végrehajtani, hogy ne veszélyeztessen embereket, ne károsítson kommunális létesítményeket, és ne sérüljön senkinek a tulajdona.
- Ne feledje, hogy a hegy felőli oldalra kell állni, mert a fa valószínűleg a völgy felé fog dőlni és gurulni a kivágás után.

Övintézkedések a vágási munkák során

A láncfűrész szorítása/erősítése

Mindig határozottan markolja meg a láncfűrész. Továbbá, ne erőltesse a szükségesnél jobban a láncfűrész. Vágás közben, a többletérő alkalmazása a láncfűrészben nem gyorsítja a vágási folyamatot. Ez túlerőlteti a motort, rontja a teljesítményt, károsodást és a motor vagy a vezető rúd működési hibáját okozhatja. Olyan működési tartományban használja a gépet, amely még megfelelő sebességet biztosít. Különösen, amikor a láncfűrész elakad (beszorul) a túlzott erőltetés miatt, az sérülést vagy a szerszám meghibásodását okozhatja.

Láncfogó

- A láncfogó az erőforrás alatt helyezkedik el, és megakadályozza, hogy láncszakadás esetén a lánc visszacsapjon a használóra.
- Ha a fűrészlánc elszakad, cserélje ki a láncot egy újra az "A lánc felszerelése (cseréje)" fejezet alapján.

A FÜRÉSZ LÁNC ÉLESÍTÉSE

FIGYELMEZTETÉS

A balesetek elkerülése érdekében mindig kapcsolja le a kapcsolót, és húzza ki a dugót az aljzatból. Továbbá, a fűrészlánc kezeléskor mindig viseljen vastag kesztyűt.

MEGJEGYZÉS

Élesítse meg a láncot, és állítsa be a mélységmérőt a vezető rúd középső részénél, miközben a lánc a géptestre van szerelve.

Ha a láncszemek élessége csökken, a motor és a géptest minden része túlterhelődik, és csökken a hatékonyság.

A szerszám optimális teljesítményének érdekében gyakori karbantartás szükséges, a lánc élességének helyreállítására.

1. Penge élesítés

A tartozék körreszelőt úgy kell az élre tenni, hogy az átmérőjének 1/5 része nyúljon túl az él tetején, ahogy a **28. Ábrán** látható. Élesítse meg a pengét úgy, hogy a körreszelőt **30°** szögben tartja a vezető rúdhöz képest, ahogy a **29. Ábrán** látható, biztosítva, hogy a körreszelő egyenesen tartható legyen, ahogy a **30. Ábrán** látható. Minden pengét azonos szögben kell megélesíteni, különben csökken a szerszám vágási hatékonysága. A megfelelő penge élesítéshez szükséges alkalmazandó szögek a **31. Ábrán** láthatók.

2. A mélységmérő beállítása

FIGYELMEZTETÉS

- Ne reszelje az ütköző kötőpánt és a védő vezetőszem tetejét, és ügyeljen rá, hogy ezek az alkatrészek ne deformálódjanak.
- A mélységmérő beállítása legyen összhangban az előre meghatározott méretekkel és formákkal, különben nő a visszaruágás valószínűsége, ami sérülést okozhat.



A mélységmérőknek egyformán egyvonalban kell lenniük, mert ezek állítják be a mélységet azon a ponton, ahol a vágóél belemar a fába.

A fűrészlánc élesítésekor ne felejtse el ellenőrizni a mélységmérőt minden második vagy harmadik alkalommal.

Helyezzen egy mélységmérőt illesztőt a fűrészláncra, legyen a mérő látható a nyílásban, és lapos reszelővel ferden reszelje meg a mélységmérő illesztőn túlnyúló részt. (**33. Ábra**) (A mélységmérő illesztőt és a lapos reszelőt külön megvásárolható.)

A mélységmérő reszelése után, kerekítse le a mélységmérő elülső oldalát az eredeti alakjára. (**34. Ábra**)

A fűrészlánc megéleszése után tegye azt láncolajba, hogy lemossa róla a reszeléket.

Ha a reszeléket nem tisztítja le, akkor a fűrészlánc és a vezető rúd nagyon gyorsan elkopik használat közben.

KARBANTARTÁS ÉS ELLENŐRZÉS

Vizsgálja át a szerszám minden részét, és végezzen karbantartást a munka befejezése után, a tárolás előtt.

FIGYELMEZTETÉS

Karbantartás vagy ellenőrzés során mindig kapcsolja ki a készüléket, és húzza ki a dugót az aljzatból.

1. A fűrészlánc átvizsgálása

- Vizsgálja meg alkalmanként a fűrészláncot. Ha rendellenességet tapasztal, cserélje ki a láncot egy újra az "A lánc felszerelése (cseréje)" fejezet szerint.
- Ellenőrizze a lánc feszességét, és azt hogy helyesen meg van e húzva.
- Ne használja a gépet, ha a lánc tompa, és élezze meg, "A fűrészlánc élesítése" fejezet szerint.
- Használat után, gondosan olajozza meg a fűrészláncot és a vezető rudat a rozsdásodás megelőzése érdekében.

FIGYELEM

A láncfűrész használatakor viseljen kesztyűt a sérülések elkerülése érdekében.

2. Az oldalsó fedél tisztítása (35. Ábra)

Tisztítsa ki az alkatrészekben felhalmozódott fűrészport.

MEGJEGYZÉS

Az oldal burkolatot, a fékszj kamra, a láncolaj cső, és az vezető rúd tisztításához nézze át "A lánc felszerelése (cseréje)" fejezetet, és szerelje le a láncot.

3. A láncolaj cső tisztítása (36. Ábra)

A láncolaj cső tisztítása előtt, szerelje le az oldal burkolatot és a vezető rudat.

4. A vezető rúd tisztítása (Ábra 7, 37)

Ha fűrészpor vagy hasonló szennyeződés tömíti el a vezető rúd vezetőcsín, vagy az olajcsövet, akkor az olaj nem jut el a kenési helyekre, és a gép elromlik.

Minden használat, és a vezető rúd cseréje után szerelje le a vezető rudat, és tisztítsa ki minden fűrészport a vezetőcsínből. (Lásd "A lánc felszerelése (cseréje).")

5. Vizsgálja meg a láncfogót (38. Ábra)

A láncfogó feladata, hogy a láncfűrész kezelőjét a lehető legjobban megvédje az elszabadult láncról arra az esetre, ha a lánc meglazulna vagy elszakadna.

A láncfogó és az oldalsó fedél egyetlen szerkezetet alkot.

Vizsgálja meg a láncfogót, hogy biztosan ne legyenek rajta sérülések.

6. A rögzítőcsavarok ellenőrzése

Rendszeresen ellenőrizze az összes rögzítőcsavart, és ügyeljen rá, hogy azok megfelelően meg legyenek húzva. Ha valamelyik csavar ki lenne lazulva, azonnal húzza meg. Ennek elmulasztása súlyos veszéllyel járhat.

7. A motor karbantartása

A motor részegység az elektromos szerszám gép "szíve".

Ügyelni kell arra, nehogy a motor tekerccselése megrongálódjon és/vagy olajjal, illetve vízzel benedvesedjen.

8. A szénkefék cseréje

Az Ön folyamatos biztonsága és az áramütés veszélyének elkerülése érdekében, ezen eszközön a szénkefék ellenőrzését és cseréjét KIZÁRÓLAG FELJOGOSÍTOTT HITACHI SZAKSZERVIZ végezheti.

9. A kéziszerszám külső tisztítása

Ha a láncfűrész beszennyeződik, tisztítsa le puha, száraz ruhával, vagy szappanos vizes ruhával. Ne használjon klórtartalmú oldószert, benzint vagy festék higítót, mert ezek feloldhatják a műanyagot.

10. Tárolás

Tárolás előtt tisztítsa meg a szerszám minden részét, végezze el a karbantartást, és tegye fel a láncvezető lemezre.

Tárolja a láncfűrész olyan helyen, ahol a hőmérséklet kevesebb, mint 40°C, és nem férhetnek hozzá gyerekek.

FIGYELEM

A kéziszerszámok üzemeltetése és karbantartása során be kell tartani az adott országban érvényes biztonsági előírásokat és szabványokat.

KIEGÉSZÍTŐK KIVÁLASZTÁSA

A géphez való kiegészítők listáját a(z) 235. oldalon találja.

GARANCIA

A Hitachi Power Tools szerszámokra a törvényes/országos előírásoknak megfelelő garanciát vállalunk. A garancia nem vonatkozik a helytelen vagy nem rendeltetésszerű használatból, továbbá a normál mértékűnek számító elhasználódásból, kopásból származó meghibásodásokra, károokra. Reklamáció esetén kérjük, küldje el a - nem szétszerelt - szerszámot a kezelési útmutató végén található GARANCIA BIZONYLATTAL együtt a hivatalos Hitachi szervizközpontba.

A környezeti zajra és vibrációra vonatkozó információk

A mért értékek az EN60745 szabványnak megfelelően kerültek meghatározásra és az ISO 4871 alapján kerülnek közzétételre.

Mért A hangteljesítmény-szint: 108 dB (A)

Mért A hangnyomás-szint: 95 dB (A)

Bizonytalanság K: 2 dB (A)

Viseljen hallásvédelmi eszközt.

EN60745 szerint meghatározott rezgési összetételek (háromtengelyű vektorösszeg).

$a_h = 4,0 \text{ m/s}^2$

Bizonytalanság K = 1,5 m/s^2

A rezgés megállapított teljes értéke egy szabványos teszteljárás keretében lett mérve, és elképzelhető, hogy az érték eszközök összehasonlítására lesz alkalmazva.

Ez az érték az expozíciós hatérfértékek előzetes mérésére is alkalmazható.

FIGYELMEZTETÉS

○ A rezgési kibocsátási a szerszám gép tényleges használata során különbözhet a megadott teljes értéktől a szerszám használatának módjaitól függően.

○ Azonosítsa védelméhez szükséges biztonsági intézkedések azonosításához, amelyek a használat tényleges körülményeinek való kitétség becslésén alapulnak (számításba véve az üzemeltetési ciklus minden részét, mint például az időket, amikor a szerszám ki van kapcsolva, és amikor üresjáratban fut a bekapcsolási időntől).










MEGJEGYZÉS

A HITACHI folyamatos kutatási és fejlesztési programja következtében az itt szereplő műszaki adatok előzetes bejelentés nélkül változhatnak.

SYMBOLY

VAROVÁNÍ

Následující text obsahuje symboly, které jsou použity na zařízení. Než začnete nářadí používat, ujistěte se, že rozumíte jejich významu.

	CS30SB / CS35SB / CS40SB: Řetězová pila
	Přečtěte si všechna varování týkající se bezpečnosti a všechny pokyny.
	Nepoužívejte toto elektrické nářadí v dešti nebo vlhku a nenechávejte jej venku v dešti.
	Jen pro státy EU Elektrické nářadí nevyhazujte do komunálního odpadu! Podle evropské směrnice 2002/96/EG o nakládání s použitými elektrickými a elektronickými zařízeními a odpovídajících ustanovení právních předpisů jednotlivých zemí se použitá elektrická nářadí musí sbírat odděleně od ostatního odpadu a podrobit ekologicky šetrnému recyklování.
	Čtete, seznamte se a dodržujte všechna varování a pokyny v tomto manuálu i na přístroji.
	Při práci s tímto zařízením vždy používejte pomůcky na ochranu očí.
	Při práci s tímto zařízením vždy používejte pomůcky na ochranu sluchu.
	Je-li poškozený přívodní kabel, odpojte napájecí zástrčku.
	Nastavení olejového čerpadla
	Garantovaná hodnota akustického výkonu
	Olejová náplň karburátoru

- K: Boční kryt: Ochranný kryt vodicí lišty řetězové pily, spojky a řetězky při používání řetězové pily.
- L: Volič napnutí: Zařízení pro nastavení napnutí řetězu pily
- M: Knoflík: Knoflík pro zajištění voliče napnutí a bočního krytu
- N: Kryt řetězu: Kryt na vodicí lištu a řetěz pily, když se jednotka nepoužívá.
- O: Držák zástrčky: Zařízení, které zamezí vypadnutí napájecí zástrčky z prodlužovacího kabelu.

OBEČNÁ VAROVÁNÍ TÝKAJÍCÍ SE BEZPEČNOSTI EL. PŘÍSTROJE

⚠ VAROVÁNÍ

Přečtěte si všechna varování týkající se bezpečnosti a všechny pokyny.

Nedodržení těchto varování a pokynů může mít za následek elektrický šok, požár a/nebo vážné zranění.

Všechna varování a pokyny si uschovejte. V budoucnu se vám mohou hodit.

Pojem „elektrický nástroj“ v těchto varováních se vztahuje k vašemu elektrickému nástroji napájenému ze sítě (se šňůrou) nebo napájenému z baterie (bez šňůry).

1) Bezpečnost na pracovišti

- a) **Udržujte vaše pracoviště čisté a dobře osvětlené.**
V důsledku nepořádku nebo tmy dochází k nehodám.
- b) **Neprovozujte elektrické nástroje ve výbušném ovzduší, např. v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů či prachu.**
Elektrické nástroje produkují jiskry, které by mohly zapálit prach anebo plyny.
- c) **Během práce s elektrickým nástrojem zabraňte přístupu dětí a přihlížejících osob.**
Rozptylování by mohlo způsobit ztrátu vaší kontroly nad nástrojem.

2) Elektrická bezpečnost

- a) **Zástrčka elektrického nástroje musí odpovídat zásuvce.**
Nikdy se nepokoušejte zástrčku jakkoli upravovat.
U uzemněných elektrických nástrojů nepoužívejte žádné rozbočovací zásuvky. Neupravované zástrčky a odpovídající zásuvky snižují nebezpečí elektrického šoku.
- b) **Zabraňte kontaktu s uzemněnými povrchy jako jsou trubky, radiátory, sporáky a lednice.**
Je-li uzemněné vaše tělo, existuje zvýšené nebezpečí elektrického šoku.
- c) **Nevystavujte elektrický nástroj dešti nebo vlhkým podmínkám.**
Voda, která vnikne do elektrického nástroje, zvyšuje nebezpečí elektrického šoku.
- d) **Zacházejte správně s napájecí šňůrou. Nikdy šňůru nepoužívejte k přenášení, tahání nebo odpojování elektrického nástroje ze zásuvky.**
Umístěte napájecí šňůru mimo působení horka, mimo olej, ostré hrany nebo pohybující se části.
Poškozené nebo zamotané šňůry zvyšují nebezpečí elektrického šoku.
- e) **Během provozu elektrického nástroje venku používejte prodlužovací šňůru vhodnou k užití venku.**
Použití šňůry vhodné k venkovnímu použití snižuje nebezpečí elektrického šoku.

CO JE CO? (Obr. 1)

- A: Tlačítko odjištění: Toto tlačítko předchází náhodnému spuštění spouště.
- B: Víčko olejové nádrže: Víčko pro uzavření olejové nádrže.
- C: Řetězová pila: Řetěz sloužící jako řezný nástroj.
- D: Vodicí lišta: Součást, která drží a vodí řetěz pily.
- E: Trnová opěrka: Zařízení, okolo něhož se otáčí pila při práci se stromem nebo kládou.
- F: Stavoznak oleje: Okénko pro kontrolu množství oleje pro mazání řetězu.
- G: Řetězová brzda: Zařízení pro zastavení nebo zablokování řetězové pily.
- H: Přední držadlo: Nosné držadlo umístěné vpředu nebo směrem dopředu od hlavního tělesa.
- I: Zadní držadlo: Nosné držadlo umístěné nahoře na hlavním tělese.
- J: Spínač: Zařízení aktivované prstem.

- f) Pokud je použití elektrického nástroje na vlhkém místě nevyhnutelné, použijte napájení s ochranným zařízením na zbytkový proud.
Použití zařízení na zbytkový proud snižuje riziko elektrického šoku.
- 3) **Osobní bezpečnost**
- a) **Buďte pozorní, sledujte, co děláte a při práci s elektrickým nástrojem používejte zdravý rozum.**
Elektrický nástroj nepoužívejte, jste-li unaveni nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků.
Jediný okamžik nepozornosti při práci s elektrickým nástrojem může způsobit vážné zranění.
- b) **Používejte osobní ochranné pracovní pomůcky. Vždy noste ochrannou oči.**
Ochranné pracovní pomůcky jako respirátor, bezpečnostní obuv s protiskluzovou podrážkou, ochranná přilba nebo ochrana sluchu použité v příslušných podmínkách sniží možnost zranění.
- c) **Zabraňte nechtěnému spuštění. Před připojením ke zdroji napájení a/nebo bateriového zdroje, zvedáním nebo přenášením elektrického nástroje se ujistěte, že je spínač v poloze vypnuto.**
Nošením elektrických nástrojů s prstem na vypínači nebo jejich aktivací s vypínačem v poloze zapnuto vzniká nebezpečí úrazu.
- d) **Před zapnutím elektrického nástroje odstraňte seřizovací klíč.**
Klíč ponechaný připevněný k rotující části elektrického nástroje může způsobit zranění.
- e) **Nepřehánějte to. Vždy si udržujte správné postavení a stabilitu.**
To umožní lepší kontrolu nad elektrickým nástrojem v nepředvídaných situacích.
- f) **Noste správný oděv. Nenoste volné oblečení ani šperky. Vlasy, oděv a rukavice udržujte mimo pohyblivé se části.**
Volný oděv, šperky nebo dlouhé vlasy mohou být vtaheny do pohyblivých se částí.
- g) **Pokud jsou k dispozici zařízení k připojení přístrojů k odsávání a sběru prachu, ujistěte se, že jsou připojena a správně používána.**
Použitím zařízení ke sběru prachu lze snížit rizika související s prachem.
- 4) **Používání a péče o elektrický nástroj**
- a) **Netlačte na elektrický nástroj. Používejte vždy vhodný elektrický nástroj pro danou aplikaci.**
Správný elektrický nástroj provede daný úkol lépe a bezpečněji, rychleji, pro jakou byl zkonstruován.
- b) **Nepoužívejte elektrický nástroj, pokud nefunguje jeho zapínání a vypínání pomocí vypínače.**
Jákykoli elektrický nástroj, který nelze ovládat vypínačem, je nebezpečný a musí být opraven.
- c) **Před prováděním jakéhokoli seřízení, před výměnou příslušenství nebo uskladněním elektrických nástrojů vždy nejprve odpojte zástrčku ze zdroje napájení a/nebo odpojte bateriový zdroj.**
Taková preventivní opatření snižují nebezpečí nechtěného spuštění elektrického nástroje.
- d) **Nepoužívané elektrické nástroje skladujte mimo dosah dětí a nedovolte, aby s elektrickým nástrojem pracovaly osoby, které nejsou seznámeny s ním nebo s pokyny k jeho používání.**
Elektrické nástroje v ruce nevyškolených uživatelů jsou nebezpečné.
- e) **Udržujte elektrické nástroje. Kontrolujte případná vychýlení nebo sevření pohyblivých se částí, poškozené části a jakékoli ostatní podmínky, které mohou mít vliv na provoz elektrických nástrojů.**
V případě poškození nechte elektrický nástroj před jeho dalším použitím opravit.
Mnoho nehod vzniká v důsledku nesprávné údržby elektrických nástrojů.
- f) **Udržujte řezací nástroje ostré a čisté.**
Správně udržované řezací nástroje s ostrými řeznými hranami se méně pravděpodobně zaseknou a lépe se ovládají.
- g) **Elektrický nástroj, příslušenství, vsazené části atd. používejte v souladu s těmito pokyny. Berte přitom zřetel na pracovní podmínky a prováděnou práci.**
Použití elektrického nástroje k jinému než určenému účelu může způsobit nebezpečnou situaci.
- 5) **Servis**
- a) **Servis vašeho elektrického nástroje svěřte kvalifikovanému opraváři, který použije pouze identické náhradní díly.**
Tak bude i nadále zajištěna bezpečnost elektrického nástroje.

PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ

Nedovolte přístup dětem a slabomyslným osobám. Pokud nástroje nepoužíváte, měli byste je skladovat mimo dosah dětí a slabomyslných osob.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI POUŽITÍ ŘETĚZOVÉ PILY

- Při běžícím řetězu dbejte na to, abyste se žádnou částí těla nepřiblížili k řetězové pile. Než nastartujete řetězovou pilu, zkontrolujte, zda není řetěz v kontaktu se žádnými předměty. Chvilka nepozornosti při provozu řetězové pily může způsobit kontakt oděvu nebo částí těla s řetězem pily.
- Vždy držte řetězovou pilu pravou rukou na zadním držadle a levou rukou na předním držadle. Držení řetězové pily v opačné konfiguraci rukou zvyšuje riziko úrazu a je nutné se mu vyhnout.
- Při práci může dojít ke kontaktu řetězu pily se skrytou kabeláží nebo vlastní přívodní šňůrou, držte proto nářadí pouze za izolované povrchy určené k úchopu. Kontakt řetězové pily s vodičem pod proudem může přivést proud do nekrýtených kovových částí nářadí a způsobit tak úraz obsluhy elektrickým proudem.
- Používejte ochranné brýle a chrániče sluchu. Doporučuje se používat i další prostředky osobní ochrany na hlavu, ruce a nohy. Odpovídající ochranný oděv snižuje riziko úrazu odletujícími předměty nebo náhodného kontaktu s řetězovou pilou.
- Nepracujte s řetězovou pilou na stromě. Při práci s řetězovou pilou na stromě může dojít k úrazu.
- Vždy dbejte na správný postoj a pracujte s řetězovou pilou pouze na pevném, bezpečném a rovném povrchu. Kluzké nebo nestabilní povrchy, např. žebříky, mohou způsobit ztrátu rovnováhy nebo kontroly nad řetězovou pilou.
- Při řezání větví, která pruží, dbejte opatrnosti a počítejte se zpětným pohybem. Při uvolnění prutu dřevních vláken může napružená větev udeřit obsluhu nebo odhodit řetězovou pilu, která pak není pod kontrolou.

8. Při řezání křoví a mladých stromků dbejte maximální opatrnosti. Tenký materiál se může zachytit v řetězu pily a může slehnout obsluhu nebo ji vyvést z rovnováhy.
9. Řetězovou pilu přenašejte za přední držadlo, s řetězem vypnutým a směřujícím od těla. Při přepravě nebo skladování řetězové pily vždy nasadte kryt vodící lišty. Správnou manipulaci s řetězovou pilou snížíte pravděpodobnost náhodného kontaktu s pohybujícím se řetězem pily.
10. Dodržujte pokyny k mazání, napínání řetězu a výměně příslušenství. Nesprávně napnutý nebo namazaný řetěz se může přetrhnout a zvyšuje riziko zpětného vrhu.
11. Udržujte držadla suchá, čistá a zamezte výskytu oleje či maziva na jejich povrchu. Zamaštěné držadlo je kluzké a způsobuje ztrátu kontroly.
12. Rezejte pouze dřevo. Nepoužívejte řetězovou pilu k jiným než určeným účelům. Příklad: Nepoužívejte řetězovou pilu k řezání plastů, zdva nebo nedřevěných stavebních materiálů. Při použití řetězové pily k jiným než určeným pracím může dojít k nebezpečné situaci.

Příčiny zpětného vrhu a prevence proti nim: (Obr. 2)

- Ke zpětnému vrhu může dojít, pokud se špička nebo konec vodící lišty dostane do styku s předmětem, nebo pokud dřevo sevře řetěz pily v řezu. Kontakt konce s předmětem může v některých případech způsobit náhlou zpětnou akci, kdy je vodící lišta „vykopnuta“ nahoru a zpět k obsluze. Sevření řetězu pily v horní části vodící lišty může způsobit náhlé cuknutí vodící lišty směrem zpět k obsluze.
- Obě tyto reakce mohou způsobit ztrátu kontroly nad pilou a následný vážný úraz. Nespoléhejte pouze na bezpečnostní prvky, jimiž je pila vybavena. Jako uživatel řetězové pily musíte zajistit taková opatření, která zajistí bezpečnost vašich prací řezání.
- Zpětný vrh je výsledkem nesprávného používání nářadí a nesprávného pracovního postupu nebo pracovních podmínek a lze mu zabránit dodržováním správných opatření uvedených níže:
- Držte řetězovou pilu pevně oběma rukama, palcem a prsty obepínajícími držadla, a zaujměte takovou polohu těla a paže, která umožňuje odolat silám zpětného vrhu. Síly zpětného vrhu může obsluha zvládnout, pokud dodržela správná předběžná opatření. Nenechávejte řetězovou pilu bez dozoru.
 - Nenatahujte se a neprovádějte řezy ve výšce nad úroveň ramen. Zabráňte tak neúmyslnému kontaktu konce s předmětem a budete mít lepší kontrolu nad řetězovou pilou v neočekávaných situacích.
 - Používejte pouze náhradní lišty a řetězy určené výrobcem. Nesprávné náhradní lišty a řetězy mohou způsobit přetržení řetězu a zpětný vrh.
 - Dodržujte pokyny výrobce k broušení a údržbě řetězu pily. Snížení výšky omezovacího zubu může způsobit silnější zpětný vrh.

Funkce řetězové brzdy:

Pokud řetězová pila dosedne velkou rychlostí na tvrdý předmět, dojde k silné reakci a zpětnému vrhu. Je obtížné tuto situaci zvládnout a hrozí nebezpečí, zejména u lehkých zařízeních, která lze používat v nejrůznějších polohách. Dojde-li k neočekávanému zpětnému vrhu, řetězová brzda okamžitě zastaví pohyb řetězu. Řetězová brzda se aktivuje tlakem ruky do ochranného rámu ruky nebo automaticky samotným zpětným vrhem. Řetězovou brzdou lze resetovat pouze po úplném zastavení motoru. Posuňte rukojeť do zadní polohy (Obr. 3). Funkci řetězové brzdy kontrolujte každý den.

DALŠÍ BEZPEČNOSTNÍ VAROVÁNÍ

1. Používejte elektrické napětí uvedené na výrobním štítku zdroje napájení. Při použití vyššího napětí může dojít k úrazu.
2. Při práci netlačte na pilu. Udržujte tělo v teple.
3. Před zahájením práce dodržujte bez výjimky doporučené pracovní postupy a pracujte tak, aby nedošlo k nehodám, které by mohly způsobit úraz.
4. Nepoužívejte zařízení za špatného počasí, např. silném větru, dešti, sněžení, mlhy nebo v oblastech s rizikem padání kamení nebo lavin. Za špatného počasí může dojít k negativnímu ovlivnění úsudku obsluhy a vibracím, které mohou způsobit nehodu.
5. Nepoužívejte zařízení za špatné viditelnosti, např. za špatného počasí nebo v noci. Rovněž je nepoužívejte v dešti nebo v místech vystavených dešti. Nestabilní stup nebo ztráta rovnováhy mohou způsobit nehodu.
6. Před nastartováním zařízení zkontrolujte vodící lištu a řetěz pily.
 - Pokud je prasklá vodící lišta nebo přetržený řetěz pily nebo pokud je produkt poškrábaný nebo ohnutý, zařízení nepoužívejte.
 - Zkontrolujte, zda jsou vodící lišta a řetěz pily správně namontované. Pokud je prasklá vodící lišta nebo přetržený řetěz pily nebo jsou mimo správnou pozici, může dojít k nehodě.
7. Před zahájením práce zkontrolujte, zda není aktivován spínač (v případě, že není stisknuto tlačítko odjištění). Pokud jednotka nepracuje správně, okamžitě ukončete používání a vyžádejte si opravu u Autorizovaného střediska společnosti Hitachi.
8. Namontujte řetěz pily správně podle pokynů v návodu k obsluze. Při nesprávné montáži může řetěz vyjet mimo vodící lištu a způsobit úraz.
9. Nikdy neodstraňujte žádná bezpečnostní zařízení na řetězové pile (páku brzdy, tlačítko odjištění, zachycovač řetězu apod.). Tyto prvky rovněž neupravujte ani nedeaktivujte. Mohlo by dojít k úrazu.
10. V následujících případech vypněte zařízení a zajistěte řetěz pily proti pohybu:
 - Pokud se nepoužívá nebo se opravuje.
 - Pokud se přemísťujete na nové pracovní místo.
 - Při kontrole, úpravách nebo výměně řetězu pily, vodící lišty, krytu řetězu a libovolné jiné části.
 - Při doplňování oleje pro mazání řetězu.
 - Při odstraňování prachu apod. z těla.
 - Při odstraňování překážek, smetí nebo pilin vzniklých při práci z pracovního prostoru.
 - Při zvedání zařízení nebo při opouštění zařízení.
 - Pokud hrozí jiný nebezpečí nebo riziko. Pokud se bude řetěz pily stále pohybovat, může dojít k úrazu.
11. Práci obecně provádí jednotlivec. Pokud se práce účastní více osob, zajistěte dostatečné rozestupy mezi nimi. Zvláště pokud kácíte stojící stromy nebo pracujete na svahu, pokud předpokládáte pády stromů, jejich kulení nebo klouzání, zajistěte, aby nehrozilo žádné nebezpečí dalším osobám.
12. Pracujte více než 15 metrů od dalších osob. Pokud pracujete ve skupině více osob, zajistěte si rozestupy nejméně 15 m.
 - Hrozí nebezpečí úderu odštěpky a další nebezpečí.
 - Připravte si předem píšťalku nebo jiný signální prvek a určete si odpovídající způsob komunikace s ostatními pracovníky.

13. Před kácením stojících stromů zajistěte následující opatření:
- Před kácením určete bezpečné místo ústupu.
 - Předem odstraňte překážky (např. větve, křoví).
 - Na základě komplexního vyhodnocení stavu káceného stromu (např. ohnutí kmene, prutí větví) a okolní situace (např. stav sousedních stromů, přítomnost překážek, terén, vítr) rozhodněte o směru pádu káceného stromu a pak naplánujte postup kácení.
- Při neopatrném kácení může dojít k úrazu.
14. Při kácení stojících stromů zajistěte následující opatření:
- Během práce věnujte maximální pozornost směru pádu stromu.
 - Při práci na svahu zajistěte, aby se strom nekulil, a vždy pracujte shora svahu dolů.
 - Jakmile začne strom padat, vypněte zařízení, upozorněte okolí a okamžitě se vzdalte do bezpečného místa.
 - Pokud se během práce sevře řetěz pily nebo vodící lišta ve stromu, vypněte zařízení a uvolněte je pomocí klínu.
15. Pokud dojde během používání k poklesu výkonu zařízení nebo zaznamenáte abnormální zvuk nebo vibrace, okamžitě zařízení vypněte a ukončete používání a vyžádejte si kontrolu nebo opravu v Autorizovaném středisku společnosti Hitachi. Pokud budete pokračovat v používání, může dojít k úrazu.
16. Pokud dojde k náhodnému pádu nebo nárazu jednotky, důkladně zkontrolujte, zda nedošlo k poškození, prasknutí nebo deformaci. Pokud je zařízení poškozené, prasklé nebo deformované, může dojít k úrazu.
17. Při přepravě zařízení ve vozidle zajistěte zařízení proti pohybu.
Hrozí riziko nehody.
18. Nezapínejte zařízení, pokud je nasazen kryt řetězu.
Mohlo by dojít k úrazu.
19. Zkontrolujte, zda nejsou v materiálu žádné hřebíky a jiné cizí předměty.
Pokud přijde řetěz pily do styku s hřebíkem, může dojít k úrazu.
20. Chcete-li zabránit sevření vodící lišty v materiálu při řezání na nerovném terénu nebo při působení hmotnosti materiálu při řezání, vložte do blízkosti místa řezání podpůrnou platformu.
Pokud dojde k sevření vodící lišty, může dojít k úrazu.
21. Pokud se bude zařízení po použití přepravovat nebo skladovat, buďto demontujte řetěz pily nebo nasadte kryt řetězu.
Pokud přijde řetěz pily do styku s tělem, může dojít k úrazu.
22. Odpovídající péče o jednotku.
- Chcete-li zajistit bezpečný a efektivní provoz zařízení, je třeba se dobře starat o řetěz pily, aby poskytoval optimální řezací výkon.
 - Při výměně řetězu pily nebo vodící lišty, údržbě těla zařízení, doplňování oleje atd. dodržujte pokyny návodu k obsluze.
23. Opravy zařízení si vyžádejte v servisu.
- Neupravujte zařízení, protože odpovídá platným bezpečnostním normám.
 - S případnými opravami se vždy obraťte na Autorizované středisko společnosti Hitachi. Pokud budete chtít opravit zařízení vlastními silami, může dojít k nehodě nebo úrazu.
24. Pokud jednotku nepoužíváte, zajistěte její správné skladování.
Vypusťte olej a uložte ji na suché místo mimo dosah dětí nebo v zamčeném místě.
25. Pokud již nejsou viditelné varovné štítky, odlupují se nebo jsou z jiného důvodu nečitelné, opatřete nové varovné štítky.
Varovné štítky získáte v Autorizovaném středisku společnosti Hitachi.
26. Pokud pro práci platí místní pravidla nebo směrnice, dodržujte je.
27. Doporučení k používání zařízení zbytkového proudu s jmenovitým proudem do 30 mA
28. Sdělení nabádající k umístění kabelu tak, aby se při řezání nezachytil ve větvích a podobně
29. Doporučení, aby si uživatel úplný začátečník zkusil jakožto alespoň nejnужnější zácvik řezání polen na řezací koze či kolébce

POPIS OČÍSLOVANÝCH POLOŽEK (Obr. 2 - Obr. 38)

①	Zóna zpětného vrhu	⑫	Směr lišty	⑳	Stavoznak oleje	㉓	1/5 průměru pilníku
②	Brzda řetězu	⑬	Otvor pro napínání řetězu	㉑	Nastavení olejového čerpadla	㉔	Měrka omezovacího zubu
③	Uvolnit	⑭	Výčnělek pro napínání řetězu	㉒	Tlačítko odjištění	㉕	Plochý pilník
④	Zajistit	⑮	Zvýšení napnutí	㉓	Spínač	㉖	Vyčňovací hlava omezovacího zubu
⑤	Knoflík	⑯	Snížení napnutí	㉔	Držák zástrčky	㉗	Zaoblit
⑥	Volič napnutí	⑰	Vodící článek	㉕	Zástrčka	㉘	Komora brzdového pásu
⑦	Boční kryt	⑱	Upevnění	㉖	Prodlužovací kabel	㉙	Výtok oleje pro mazání řetězu
⑧	Vodící lišta	㉑	Táhlo	㉗	Ozubená opěrka	㉚	Drážka
⑨	Řetězová pila	㉒	Spoušť	㉘	Přední rukojeť	㉛	Olejový kanálek
⑩	Konec vodící lišty	㉓	Uvolnění	㉙	Zadní rukojeť	㉜	Držák řetězu
⑪	Řetězka	㉔	Olej pro mazání řetězu	㉚	Kulatý pilník		

SPECIFIKACE

Model	CS30SB	CS35SB	CS40SB
Délka vodící lišty (max. řezná délka)	300 mm	350 mm	400 mm
Typ vodící lišty	P012-50CR	P014-50CR	P016-50CR
Napětí (podle oblastí)*1	(220 V, 230 V, 240 V) ~		
Vstupní příkon*1	1900 W		
Rychlost řetězu naprázdno	14,5 m/s		
Typ řetězu	91PX-45 (Oregon)	91PX-52 (Oregon)	91PX-57 (Oregon)
Rozteč řetězu/Omezovací zub	9,53 mm (3/8") / 1,27 mm (0,05")		
Řetězka	Počet zubů: 6		
Olejové čerpadlo	Automatické		
Objem nádrže na olej pro mazání řetězu	200 ml		
Ochrana proti přetížení	Elektrická		
Řetězová brzda	Aktivovaná ručně		
Hmotnost*2	4,7 kg	4,8 kg	4,9 kg

*1 Zkontrolujte, prosíme, štítek na výrobku. Štítek podléhá změnám v závislosti na oblastech použití.

*2 Hmotnost: Podle Procedura EPTA 01/2003

STANDARDNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Kryt řetězu 1
- Vodící lišta 1
- Řetěz 1
- Držák zástrčky* 1
- Olej pro řetězové pily (100 ml) 1

* V některých tržních regionech se nedodává.

Standardní příslušenství podléhá změnám bez předešlého upozornění.

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ (PRODÁVÁ SE SAMOSTATNĚ)

- Olej pro řetězové pily
- Kulatý pilník
- Měrka omezovacího zubu
Kulatý pilník a měrka omezovacího zubu se používají pro ostření článků řetězu. Jejich použití je popsáno v části „Ostření článků řetězu“.
- Kryt řetězu
Při přenášení nebo skladování řetězové pily vždy nasadte na řetěz kryt.

Volitelná příslušenství podléhá změnám bez předešlého upozornění.

POUŽITÍ

Všeobecné řezání dřeva.

INSTALACE (VÝMĚNA) ŘETĚZU PILY

VAROVÁNÍ

- Aby se předešlo nehodám, vždy stroj vypínejte a vytáhněte zástrčku ze zásuvky.
- Používejte pouze řetězové pily a vodící lišty uvedené v části „SPECIFIKACE“.

UPOZORNĚNÍ

Používejte rukavice a vyhýbejte se úrazům způsobeným řetězovou pilou.

POZNÁMKA

- Při demontáži řetězu pily odstraňte piliny z výtoku oleje, olejového kanálu a drážky vodící lišty.
- V případě nahromadění pilin může dojít k poruše zařízení.

- Používejte správný typ řetězu pily v souladu se specifikacemi.

Pokud namontujete nesprávný typ vodící lišty, řetěz pily může z lišty vyjet a způsobit úraz.

1. Demontáž bočního krytu (Obr. 4)

- ① Otočením knoflíku o jednu otáčku jej povolte.
- ② Otočením voliče napnutí o půl otáčky jej povolte.
- ③ Otáčejte knoflíkem a sejměte boční kryt.

2. Demontáž řetězu pily a vodící lišty (Obr. 5)

Řetěz pily a vodící lištu demontujte ve směru indikovaném šipkou.

3. Nasazení nového řetězu pily do řetězky (Obr. 6, 7)

Nasadte řetěz pily na konec vodící lišty a dbejte na směr řetězu pily; pak řádně nasadte řetěz na řetězku.

4. Montáž bočního krytu

- ① Nastavte volič napnutí na bočním krytu tak, aby byl výčnělek pro napínání řetězu vložen do otvoru pro napínání řetězu na vodící liště, a nasadte boční kryt. (Obr. 8)

- ② Otočením knoflíku o jednu otáčku jej dočasně zajistěte. (Obr. 9)

5. Nastavení napnutí řetězu pily (Obr. 10)

- Přizvadavejte konec vodící lišty a otáčením voliče napnutí nastavte napnutí řetězu pily.

- Otáčením voliče napnutí doprava se napnutí řetězu zvyšuje, otáčením doleva se snižuje.

6. Kontrola napnutí řetězu pily (Obr. 11)

Nastavte napnutí řetězu pily tak, aby byla mezera mezi článkem řetězu pily a vodící lištou při mírném zvednutí řetězu pily přibližně uprostřed vodící lišty mezi 0,5 a 1 mm

7. Zajištění knoflíku (Obr. 12)

- ① Po dokončení nastavení zvedněte vodící lištu a zcela utáhněte knoflík.

- ② Dbejte na pevné utažení šroubu.

VAROVÁNÍ

Po nastavení napnutí řetězu pily zkontrolujte, zde je knoflík zcela dotažený.

Pokud bude povolený, může dojít k úrazu.

KONTROLA A PŘÍPRAVA PŘED POUŽITÍM

Před použitím proveďte následující kontroly a přípravu.

VAROVÁNÍ

- Ujistěte se, že používaný zdroj napětí splňuje požadavky specifikované na štítku výrobku.
- Aby nedocházelo k nehodám, vždy dodržujte kroky 1 až 5 zajišťující, že je zástrčka vytažená ze zásuvky.
- Nezanedbávejte odjišťovací tlačítko, pokud je stisknuté. Pokud dojde k náhodné aktivaci spínače, zařízení se může neočekávaně spustit a může dojít k úrazu.

1. Kontrola vypnutého spínače

- Ujistěte se, že spínač je v poloze vypnutu. Pokud je zástrčka zasunutá v zásuvce elektrického proudu a spínač je v poloze „ON“, nástroj začne okamžitě pracovat, a to může způsobit vážný úraz.
- Pokud se spínač aktivuje při stisknutí tlačítka odjištění, zařízení se zapne; po uvolnění spínače se zařízení vypne.

2. Kontrola prodlužovacího kabelu

Pokud je pracovní prostor mimo dosah zdroje napájení, použijte prodlužovací kabel dostatečného průřezu a jmenovité kapacity. Prodlužovací kabel by měl být co nejkratší.

3. Kontrola napnutí řetězu pily

- Pokud je napnutí řetězu pily nesprávné, hrozí nebezpečí poškození nebo poruchy řetězu pily nebo vodičí lišty. Podle kroků 5 až 7 – Instalace (výměna) řetězu pily – zkontrolujte nastavení správného napnutí.
- Pokud je řetěz pily ještě nový, je zvláště pružný, proto je nutné pravidelně kontrolovat napnutí a nastavení.
- Rovněž zkontrolujte, zda je řádně utažen knoflík.

4. Kontrola funkce brzdy řetězu (Obr. 13)

VAROVÁNÍ

- Přestože brzda řetězu je zařízení pro nouzové zastavení, není zcela spolehlivá. Pracujte se zařízením opatrně, aby nedošlo ke zpětnému vrhu.
- Brzda řetězu je určena pro použití ve stavu nouze a při startování. Nepoužívejte ji zbytečně.
- Abyste zamezili nesprávnému chování brzdy řetězu následkem nahromadění pilin apod., pravidelně zařízení čistěte.
- Brzda řetězu je důležitou součástí zajišťující bezpečné používání. Máte-li pochybnosti o funkci brzdy, vyžádejte si opravu u Autorizovaného střediska společnosti Hitachi.

Brzda řetězu je zařízení pro nouzové zastavení, které zastaví řetěz pily při zpětném vrhu apod. a sníží tak riziko úrazu.

(Viz, Příčiny zpětného vrhu a prevence proti nim.)

Při aktivaci brzdy řetězu zatlačením páky brzdy dopředu se zastaví otáčení řetězu pily.

Pokud páku brzdy zatahnete směrem k sobě, brzda se uvolní.

Při ověřování funkčnosti brzdy řetězu vždy nejprve přístroj vypněte, vytáhněte zásuvku ze zástrčky a poté aktivujte páčku brzdy a zatahněte za řetěz pily rukou.

Pokud nelze s řetězem pily pohnout, brzda řetězu je aktivována.

POZNÁMKA

K této kontrole vždy používejte silné rukavice. Protože ostří řetězu pily je velmi ostré, při silném zatahnutí hrozí riziko poranění prstů.

5. Kontrola oleje pro mazání řetězu

- Zařízení se dodává s prázdnou nádrží na olej pro mazání řetězu. Před použitím zajistěte doplnění olejové nádrže dodaným olejem mazání řetězu. (Obr. 14)

- Během práce pravidelně kontrolujte stavoznak oleje a podle potřeby doplňujte.
- Pokud vám dojde dodaný olej pro mazání řetězu, použijte olej pro mazání řetězu Hitachi prodávány samostatně nebo ekvivalentní olej pro mazání řetězu prodávány na trhu.
- Mazání olejem na řetěz probíhá automaticky. Průtok oleje pro automatické mazání je nastaven z výroby na maximum. Chcete-li průtok snížit, otáčejte ve směru hodinových ručiček voličem olejového čerpadla na zadní straně těla zařízení. (Obr. 15)

POZNÁMKA

- Objem olejové nádrže je přibližně 200 ml. V případě přeplnění unikne přebytečný olej z přeřapadového výtoku.
- Doporučujeme udržovat zásobu oleje pro mazání řetězu.
- Pokud budete v práci pokračovat bez oleje pro mazání řetězu, může se propálit řetěz nebo může dojít k poruše motoru.
- Zabraňte přístupu prachu nebo jiných cizích částic do olejové nádrže. Pokud se do olejové nádrže dostane prach nebo jiné cizí částice, může dojít k poruše zařízení.
- Olej mazání řetězu ponechaný v nádrži může unikat z podstaty konstrukce zařízení. Přestože se nejedná o závadu, může dojít ke znečištění skladovacího místa, proto tomuto problému věnujte pozornost. Pro skladování vyprázdněte olej z olejové nádrže a pod hlavní těleso zařízení umístěte předmět, který bude zachycovat případné úniky.

6. Připojení zástrčky do zásuvky

7. Checking brake is engaged

- Pokud se spínač aktivuje při stisknutí tlačítka odjištění, zařízení se zapne; po uvolnění spínače se zařízení vypne.
- Kromě toho současně s uvolněním spínače spustí stroj brzdu, aby zastavila otáčení řetězu pily.
- Před použitím zkontrolujte, zda je aktivovaná brzda.

UPOZORNĚNÍ

Pozor na odraznou sílu v případě aktivace brzdy.

Pokud upustíte zařízení, může dojít k úrazu.

8. Kontrola průtoku oleje pro mazání řetězu (Obr. 15, 16)

- Při zapnutí zařízení začne olej pro mazání řetězu automaticky mazat řetěz pily a vodičí lištu.
- Pokud se do 2 až 3 minut po nastartování zařízení nezačne aplikovat, zkontrolujte, zda nejsou kolem výtoky oleje nahromaděné piliny. (Viz, Čistění výtoky oleje pro mazání řetězu) (Viz, Kontrola oleje pro mazání řetězu.)
- Doporučuje se používat ochranný jistič nebo vypínač diferenciální ochrany.

Funkce spínače

Při aktivaci spínače za současného stisknutí tlačítka odjištění se začne točit řetěz pily. (Obr. 17)

Pokud není stisknuté tlačítko odjištění, spínač nelze aktivovat.

Po aktivaci spínače pokračuje otáčení řetězu pily, dokud je spínač stisknutý.

Po uvolnění spínače brzda zabrzdí otáčení řetězu pily.

VAROVÁNÍ

Nezanedbávejte odjišťovací tlačítko, pokud je stisknuté. Pokud dojde k náhodné aktivaci spínače, zařízení se může neočekávaně spustit a může dojít k úrazu.

Používání svorky zástrčky

Šňůra napájecí zástrčky je před vytažením chráněna držákem zástrčky. (Obr. 18)

POSTUPY ŘEZÁNÍ

VAROVÁNÍ

- Před použitím zkontrolujte, zda funguje řetězová brzda.
- Při použití držte držadlo pevně oběma rukama.
- Při řezání dřeva zdola zajistěte, aby řetěz pily nenarazil na dřevo.
Pokud dojde ke zpětnému vrhu zařízení, může dojít k úrazu.
- Během práce nebo po jejím skončení vždy stroj vypněte a vytáhněte zástrčku ze zásuvky.

Nepřetržitě sledujte pracovní prostor a přilehlé oblasti, zajistěte, aby se v prostoru nevyskytovaly žádné předměty, které by mohly způsobit úraz, nehodu nebo poškození, a pokud se nějaké vyskytují, předem je odstraňte.

Zvláště pokud si hledáte stanoviště, na němž budete při práci stát, zajistěte, aby nehrozila žádná nestabilita nebo žádný předmět, který se může převrátit.

Při kácení stojících stromů vždy věnujte maximální pozornost směru pádu nebo kulení stromu a určete si předem bezpečnou ústupovou cestu a bezpečnou zónu.

1. Kontrola vypnutí zařízení

Pokud je zástrčka zasunutá do zásuvky, může při nezamýšleném stisknutí spínače stroj nečekaně nastartovat, čímž může dojít k nehodě.

2. Aktivace spínače

Zkontrolujte, zda není řetěz pily v kontaktu s dřevem, aktivujte spínač a po zvýšení otáček řetězu začněte řezat.

UPOZORNĚNÍ

- Při zapínání zařízení zkontrolujte, zda není řetěz pily v kontaktu s materiálem nebo jiným předmětem.
- Během používání zkontrolujte, zda není řetěz pily v kontaktu s jiným materiálem nebo předmětem. Zvláště po dokončení řezu dbejte, aby nedošlo ke kontaktu se zemí.

POZNÁMKA

Včas doplňte olejovou nádrž, abyste zamezili vyprázdnění olejové nádrže.

1. Obecné postupy řezání

- (1) Zapněte napájení a držte přitom pilu mírně mimo dřevo, které chcete řezat. Řezání zahajte až po dosažení plných otáček.
- (2) Při řezání tenkých kusů dřeva přiložte dolní část vodící lišty na dřevo a řezajte směrem dolů, jak je uvedeno na **Obr. 19**.
- (3) Při řezání silných kusů dřeva přiložte trn nacházející se v přední části těla pily na dřevo a řezajte pákovým pohybem za použití trnu jako bodu otáčení, viz **Obr. 20**.
- (4) Při vodorovném řezání dřeva otočte tělo zařízení doprava tak, aby byla vodící lišta dole, a držte horní stranu předního držadla levou rukou. Držte vodící lištu ve vodorovné poloze a přiložte trn nacházející se v přední části těla pily na dřevo. Trn použijte jako bod otáčení a řezajte dřevo otáčením zadního držadla doprava. (**Obr. 21**)
- (5) Při řezání dřeva zdola přiložte pomalu horní část vodící lišty ke dřevu. (**Obr. 22**)
- (6) Stejně jako důkladné prostudování pokynů k manipulaci je důležité zajistit praktické proškolení o provozu řetězové pily před skutečným použitím, nebo alespoň praktické vyzkoušení práce s řetězovou pilou řezáním určitých délek kulatiny na řezací koze.
- (7) Při řezání nepodperených klád nebo dřeva zajistěte jejich správné podepření znehynbním pomocí řezací kozy nebo jinou odpovídající metodou.

UPOZORNĚNÍ

- Pokud při řezání dřeva zdola řetěz silně narazí na dřevo, hrozí riziko zpětného vrhu a zpětného odhození těla zařízení směrem k uživateli.
- Neřežte celý průměr dřeva zdola, protože po dokončení řezu hrozí vyskočení vodící lišty nahoru a ztráta kontroly.
- Vždy zamezte kontaktu otáčejícího se řetězu pily se zemí nebo drátěným pletem.

2. Odvětvování

(1) Odřezávání větví ze stojícího stromu:

Silnou větev je třeba nejprve řezat v místě vzdálenějším od kmene stromu.

Nejprve nařízněte přibližně do jedné třetiny průměru zdola, pak dořízněte větev shora. Nakonec odřízněte zbývající část větve zároveň s kmenem stromu.

(**Obr. 23**)

UPOZORNĚNÍ

- Vždy dbejte opatrnosti a vyhněte se padajícím větvím.
- Vždy buďte připraveni na zpětný vrh řetězové pily.
- (2) Odřezávání větví z padlého stromu:
Nejprve odřízněte větev, které se nedotýkají země, pak větve, které se dotýkají země. Při odřezávání silných větví, které se dotýkají země, nejprve nařízněte přibližně polovinu průměru shora, pak dořízněte větev zdola. (**Obr. 24**)

UPOZORNĚNÍ

- Při odřezávání větví, které se dotýkají země, dbejte, aby nedošlo k sevření vodící lišty.
- Při provádění závěrečné fáze řezání dávejte pozor na náhlé odvalení kmene.

3. Přezezávání klád

Při přezezávání klády v poloze uvedené na **Obr. 25** nejprve nařízněte přibližně jednu třetinu řezu zdola, pak dořízněte celý řez shora. Při přezezávání klády v poloze přes příkop uvedené na **Obr. 26** nejprve nařízněte přibližně dvě třetiny řezu shora, pak dořízněte řez zdola.

UPOZORNĚNÍ

- Zajistěte, aby nedošlo k sevření vodící lišty tlakem klády.
- Při práci na svahu vždy stůjte na vyšší straně od klády. Pokud budete stát na nižší straně, odříznutá kláda se může odvalit na vás.

4. Kácení stromů

(1) Podříznutí (1) jak je uvedeno na **Obr. 27**:

Proved'te směrový zářez ve směru pádu stromu. Hloubka směrového zářezu by měla být 1/3 průměru stromu. Nikdy nekácejte stromy bez správného směrového zářezu.

(2) Hlavní řez (2) jak je uvedeno na **Obr. 27**:

Hlavní řez se provádí přibližně 5 cm nad úroveň směrového řezu a rovnoběžně se spodním řezem směrového zářezu.

Pokud dojde během řezání k sevření řetězu, zastavte pilu a uvolněte ji pomocí klínů. Neprořízněte celý průměr stromu.

UPOZORNĚNÍ

- Stromy nesmí být káceny způsobem, který by ohrožoval jiné osoby, vedení inženýrských sítí nebo cizí majetek.
- Při práci na svahu stůjte na horní straně od stromu, protože po skácení může dojít k jeho odvalení nebo sklouznutí směrem dolů.

Bezpečnostní opatření pro řezání

Úchop/tlačení silou na řetěz pily

Řetězovou pilu držte vždy pevně.

Netlačte na řetěz pily více než je nutné. Při řezání se nadměrnou silou působící na řetěz pily nezvyšují rychlost řezání. Bude se nadměrně namáhat motor, sníží se výkon a dojde k poškození nebo poruše motoru nebo vodící lišty.

Používejte zařízení tak, aby řetěz pily mohl běžet v rozumných otáčkách.

Zvláště pokud dojde k zastavení řetězu pily z důvodu zablokování následkem nadměrné síly přitlaku, může dojít k úrazu nebo poruše zařízení.

Držák řetězu

- Držák řetězu je umístěn na hnací hlavě těsně pod řetězem, aby zabránil možnosti, že přetržený řetěz zasáhne obsluhu pily (uživatele).
- V případě přetržení řetězu pily jej nahradte novým podle pokynů v kapitole „Instalace (výměna) řetězu pily“.

OSTŘENÍ ČLÁNKŮ ŘETĚZU

VAROVÁNÍ

Abyste se předešlo nehodám, vždy vypínejte spínač a odpojujete zástrčku ze zásuvky.

Při práci s řetězem pily vždy používejte silné rukavice.

POZNÁMKA

Řetěz ostřete a omezovací zub nastavujte ve střední části vodící lišty s řetězem nasazeným a připojeným k hlavnímu tělesu.

Pokud se zhorší ostrost řetězu, příliš se namáhá motor i ostatní části tělesa zařízení a snižuje se účinnost.

Pro optimální výkon zařízení je nutné často kontrolovat a ostřit řetěz pily.

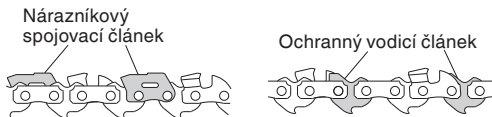
1. Ostření článků

Kulatý pilník z příslušenství je třeba držet proti článku řetězu tak, aby jedna pětina jeho průměru přečnívala nad článek, jak je uvedeno na **Obr. 28**. Článek ostřete kulatým pilníkem v úhlu 30 ° od vodící lišty, jak je uvedeno na **Obr. 29**, a zajistěte, abyste kulatý pilník drželi rovně, jak je uvedeno na **Obr. 30**. Dbejte, abyste všechny články pilovali ve stejném úhlu, aby nedošlo ke snížení účinnosti řezání zařízením. Správné úhly pro ostření článků řetězu jsou uvedené na **Obr. 31**.

2. Nastavení omezovacího zubu

VAROVÁNÍ

- Nebruste horní část nárazníkového spojovacího článku a ochranného vodícího článku, ani nenechte zdeformovat tvar těchto článků.
- Nastavení omezovacího zubu musí být v rovíně s předem určenými rozměry a tvary, jinak se zvyšuje riziko zpětného vrhu, který může způsobit úraz.



Omezovací zuby musí být všechny ve stejné rovíně, protože určují hloubku v místě, kde se pila vkládá do řezu.

Při každém druhém nebo třetím ostření řetězu pily kontrolujte omezovací zub.

Nasaďte na řetěz pily měрку omezovacího zubu tak, aby byl zub v drážce viditelný, a pomocí plochého pilníku srazte šikmo část, která přečnívá měрку omezovacího zubu. (**Obr. 33** (Měrka omezovacího zubu a plochý pilník se dodávají zvlášť.)

Po opilování omezovacího zubu zaoblete přední stranu omezovacího zubu tak, jak původně byla. (**Obr. 34**)

Po nabroušení vložte řetěz pily do oleje pro mazání řetězu, aby se opláchnuly piliny. Pokud neopláchnete piliny, řetěz pily a vodící lišta se při používání rychle opotřebují.

ÚDRŽBA A KONTROLA

Pokud po použití budete jednotku skladovat, proveďte kontrolu a údržbu jednotlivých částí.

VAROVÁNÍ

Během údržby a při prohlídce vždy stroj vypínejte a vytáhněte zástrčku ze zásuvky.

1. Kontrola řetězu pily

- Přiležitostně kontrolujte řetěz pily. V případě abnormálního chování jej nahradte novým podle pokynů v kapitole „Instalace (výměna) řetězu pily“.
- Kontrolujte napnutí řetězu.
- Pokud se řetěz otupí, ukončete provoz a nabruste jej podle pokynů v kapitole „Ostření článků řetězu“.
- Po použití důkladně namažte řetěz a vodící lištu proti korozi.

UPOZORNĚNÍ

Při manipulaci s řetězem pily používejte rukavice. Zamezíte tak úrazu.

2. Čištění bočního krytu (Obr. 35)

Vycištěte a odstraňte veškeré piliny uvnitř těchto součástí.

POZNÁMKA

Při čištění bočního krytu, komory brzdového pásu, výtoku oleje pro mazání řetězu a vodící lišty sejměte řetěz pily podle postupu „Instalace (výměna) řetězu pily“.

3. Čištění výtoku oleje pro mazání řetězu (Obr. 36)

Před čištěním výtoku oleje pro mazání řetězu demontujte boční kryt a vodící lištu.

4. Čištění vodící lišty (Obr. 7, 37)

Pokud piliny nebo podobné nečistoty ucpou drážku vodící lišty nebo výtok oleje pro mazání řetězu pily, tok oleje nebude funkční, což může vést k poruše zařízení.

Po práci nebo při výměně řetězu pily demontujte vodící lištu a vyčistěte piliny usazené v drážce. (Viz, „Instalace (výměna) řetězu pily“)

5. Zkontrolujte zachycovač řetězu (Obr. 38)

Ukolem zachycovače je v případě uvolnění nebo přetržení řetězu snížit na minimum nebezpečí, že zasáhne obsluhu pily.

Zachycovač řetězu a boční kryt jsou spojeny do jednoho prvku.

Zachycovač řetězu kontrolujte, abyste se ujistili, že není jakkoli poškozen.

6. Kontrola montážních šroubů

Pravidelně kontrolujte montážní šrouby a ujistěte se, že jsou správně utaženy. Ihned utáhněte volné šrouby. Neutažené šrouby mohou vést k vážným úrazům.

7. Údržba motoru

Vinutí jednotky motoru je vlastním „srdcem“ motorem poháněného nástroje.

Věnujte náležitou péči kontrole toho, zda není vinutí poškozené a/nebo navlhlé olejem nebo vodou.

8. Výměna uhlíkových kartáčů

Aby byla zajištěna vaše stálá bezpečnost a ochrana před úrazem elektrickým proudem, kontrolu a výměnu karbonových kartáčů na tomto nářadí by mělo provádět POUZE AUTORIZOVANÉ SERVISNÍ STŘEDISKO HITACHI.

9. Údržba povrchu

Pokud se řetězová pila potřísní, otřete ji měkkým suchým hadříkem nebo hadříkem zvlhčeným mýdlovou vodou. Nepoužívejte rozpouštědla s obsahem chlóru, benzin nebo ředidla do barev, aby nedošlo k rozpouštění plasty.

10. Skladování

Při skladování jednotky proveďte vyčištění a údržbu jednotlivých částí a nasaďte kryt řetězu na vodící lištu. Řetězovou pilu skladujte na místě s teplotami nižšími než 40°C a mimo dosah dětí.

Čeština

UPOZORNĚNÍ

Při obsluze a údržbě elektrických zařízení musí být dodržovány bezpečnostní předpisy a normy platné v každé zemi, kde je výrobek používán.

VÝBĚR PŘÍSLUŠENSTVÍ

Přehled příslušenství k tomuto přístroji je uveden na straně 235.

ZÁRUKA

Ručíme za to, že elektrické nářadí Hitachi splňuje zákonné/místně platné předpisy. Tato záruka nezahrnuje závady nebo poškození vzniklé v důsledku nesprávného použití, hrubého zacházení nebo normálního opotřebení. V případě reklamace zašlete prosím elektrické nářadí v nerozebraném stavu společně se ZÁRUČNÍM LISTEM připojeným na konci těchto pokynů pro obsluhu do autorizovaného servisního střediska firmy Hitachi.

Informace o hluku a vibracích

Měřené hodnoty byly určeny podle EN60745 a deklarovány ve shodě s ISO 4871.

Změřená vážená hladina akustického výkonu A: 108 dB (A)

Změřená vážená hladina akustického tlaku A: 95 dB (A)

Nejistota K : 2 dB (A)

Použijte ochranu sluchu.

Celkové hodnoty vibrací (vektorový součet triax) stanovené dle normy EN60745.

ah = 4,0 m/s²

Nejistota K = 1,5 m/s²

Deklarovaná hodnota vibrací byla změněna v souladu se standardní metodou testování a může být použita pro porovnání jednoho nástroje s druhým.

Tuto deklarovanou hodnotu vibrací lze rovněž použít v předběžném hodnocení vystavení.

VAROVÁNÍ

- Vibrační emise během vlastního používání elektrického přístroje se může od deklarované celkové hodnoty lišit v závislosti na způsobu použití přístroje.
- Identifikujte bezpečnostní opatření k ochraně obsluhy založených na odhadu vystavení vlivům v daných podmínkách použití (v úvahu bereme všechny části pracovního cyklu, jako jsou doby, kdy je přístroj vypnutý, a kdy běží naprázdno připočtených k době spouštění).












POZNÁMKA

Vlivem stále pokračujícího výzkumného a vývojového programu HITACHI mohou zde uvedené parametry podléhat změnám bez předchozího upozornění.

SEMBOLLER

UYARI

Aşağıda, bu makine için kullanılan sembeler gösterilmiştir. Makineyi kullanmadan önce bu sembelerin ne anlama geldiğini bildiğinizden emin olun.

	CS30SB / CS35SB / CS40SB: Zincir testere
	Tüm güvenlik uyarılarını ve tüm talimatları okuyun.
	Elektrikli aletleri yağmurda veya nemli ortamda kullanmayın, yağmur yağarken dışarıda bırakmayın.
	Sadece AB ülkeleri için Elektrikli el aletlerini evdeki çöp kutusuna atmayınız! Kullanılmış elektrikli aletleri, elektrik ve elektronikli eski cihazlar hakkındaki 2002/96/EC Avrupa yönergelerine göre ve bu yönergeler ulusal hukuk kurallarına göre uyarlanarak, ayrı olarak toplanmalı ve çevre şartlarına uygun bir şekilde tekrar değerlendirmeye gönderilmelidir.
	Bu kılavuzdaki ve ünite üzerindeki tüm uyarıları ve talimatları okuyun, anlayın ve uygulayın.
	Bu üniteyi kullanırken mutlaka emniyet gözlüğü ve diğer koruyucuları takın.
	Bu üniteyi kullanırken mutlaka kulak koruyucuları takın.
	Kablo hasarlıysa ünitenin fişini prizden çekin.
	Yağ pompası ayarlama
	Garanti edilen ses gücü seviyesi
	Zincir yağı doldurma

TANIMLAR (Şek. 1)

- A: Kilitleme düğmesi: Düğme, tetiğin kazayla harekete geçirilmesini önler.
- B: Yağ tankı kapağı: Yağ tankını kapatma başlığı.
- C: Testere zinciri: Kesme aleti olarak görev yapan zincir.
- D: Kılavuz çubuk: Testere zincirini destekleyen ve yönlendiren parça.
- E: Geri tepme emniyeti: Bir ağaca veya kütüğe temas edilince kılavuz olarak görev yapan bir cihazdır.
- F: Yağ seviyesi kontrol camı: Zincir yağı miktarının kontrol edildiği cam.
- G: Zincir freni: Testere zincirini durdurmak veya kilitlemek içindir.
- H: Ön kabza: Ana gövdenin üzerinde veya gövdeye doğru konumlandırılmış destek sapı.
- I: Arka kabza: Ana gövdenin üzerinde konumlandırılmış destek sapı.

J: Anahtar: Cihaz parmakla etkinleştirilir.

K: Yan kapak: Zincirli testere kullanılırken kılavuz çubuğu, testere zincirini, kavramayı ve zincir dişlisini koruyan kapak.

L: Gergi kadranı: Testere zinciri gergisini ayarlama cihazı.

M: Düğme: Gergi kadranını ve yan kapağı sabitleme düğmesi.

N: Zincir kutusu: Ünite kullanılmıyorken kılavuz çubuğu ve testere zincirini muhafaza eden kutu.

O: Fiş klipsi: Elektrik fişinin uzatma kablosunun prizden serbest kalmasını önleyen bir alettir.

GENEL ELEKTRİKLİ ALET GÜVENLİK UYARILARI

⚠ UYARI

Tüm güvenlik uyarılarını ve tüm talimatları okuyun.

Uyarılara ve talimatlara uyulmaması elektrik çarpmasına, yangına ve/veya ciddi yaralanmaya neden olabilir.

Bu kılavuzu gelecekte başarmak üzere saklayın.

Uyarılarda kullanılan "elektrikli alet" terimi, şebeke elektriğiyle çalışan (kablolu) veya pille çalışan (kablesiz) elektrikli aletinizi belirtir.

1) Çalışma alanının güvenliği

a) Çalışma alanı temiz ve iyi aydınlatılmış olmalıdır.

Dağınık veya karanlık alanlar kazalara davetiye çıkarır.

b) Elektrikli aletleri yanıcı sıvı, gaz veya toz patlayıcı maddelerin bulunduğu ortamlarda çalıştırmayın.

Elektrikli aletlerin çıkardığı kıvılcıklar toz veya gaz halindeki bu maddeleri ateşleyebilir.

c) Bir elektrikli aletle çalışırken çocukları ve izleyicileri uzaklaştırın.

Dikkatinizin dağılması kontrolü kaybetmenize neden olabilir.

2) Elektrik güvenliği

a) Elektrikli aletin fişi elektrik prizine uygun olmalıdır.

Fişi herhangi bir şekilde değiştirmeyin.

Topraklanmış elektrikli aletlerle herhangi bir adaptör kullanmayın.

Fişlerde değişiklik yapılmaması ve uygun prizlerde kullanılması elektrik çarpması riskini azaltacaktır.

b) Borular, radyatörler, fırınlar ve buzdolapları gibi topraklanmış yüzeylerle gövde temasından kaçının.

Vücudunuzun toprakla temasa geçmesi halinde elektrik çarpması riski artar.

c) Elektrikli aletleri yağmura veya ıslak ortamlara maruz bırakmayın.

Elektrikli alete su girmesi elektrik çarpması riskini artıracaktır.

d) Elektrik kablosuna zarar vermeyin. Elektrikli aleti taşımak, çekmek veya fişini prizden çıkarmak için kabloyu kullanmayın.

Kabloyu ısıdan, yağdan, keskin kenarlardan veya hareketli parçalardan uzak tutun.

Hasar görmüş veya dolaşmış kablolar elektrik çarpması riskini artırır.

e) Elektrikli aleti açık alanda kullanırken, açık alanda kullanıma uygun bir uzatma kablosu kullanın.

Açık alanda kullanıma uygun bir kablo kullanılması elektrik çarpması riskini azaltır.

Türkçe

- f) Eğer bir elektrikli aletin ıslak bir yerde kullanılması kaçınılmaz ise, artık akım cihazıyla (RCD) korunan bir güç kaynağı kullanın.
RCD kullanılması elektrik çarpması riskini azaltır.
- 3) **Kişisel emniyet**
- a) Bir elektrikli alet kullanırken daima tetikte olun; yaptığınız işi izleyin ve sağduyulu davranın.
Aleti yorgunken, alkol veya ilaç etkisi altındayken kullanmayın.
Elektrikli aletleri kullanırken göstereceğiniz bir anlık dikkatsizlik ciddi yaralanmayla sonuçlanabilir.
- b) **Kişisel koruyucu donanım kullanın. Daima koruyucu gözlük takın.**
Uygun koşullar için kullanılan toz maskesi, kaymaz emniyet ayakkabıları, kask veya kulak koruyucu gibi koruyucu ekipmanlar yaralanmaları azaltacaktır.
- c) **Aletin istenmeden çalışmasını engelleyin. Aleti güç kaynağına ve/veya akü ünitesine bağlamadan, kaldırmadan veya taşımadan önce, güç düğmesinin kapalı konumda olduğundan emin olun.**
Elektrikli aletleri parmağınız güç düğmesinin üzerinde olarak taşımaz veya güç düğmesi açılmış durumda fişini takmaz kazalara davetiye çıkarır.
- d) **Aletin gücünü açmadan önce alet üzerindeki ayar veya somun anahtarlarını çıkarın.**
Aletin önlen parçalarından birine bağlı kalan bir somun anahtarı veya ayar anahtarı yaralanmaya yol açabilir.
- e) **Çok fazla yaklaşmayın. Uygun bir adım mesafesi bırakın ve sürekli olarak dengenizi koruyun.**
Böylece, beklenmedik durumlarda aleti daha iyi kontrol etmeniz mümkün olur.
- f) **Uygun şekilde giyinin. Bol elbiseler giymeyin ve takı eşyaları takmayın. Saçlarınızı, elbisenizi ve eldivenlerinizi hareketli parçalardan uzak tutun.**
Bol elbiseler, takılar veya uzun saçlar hareketli parçalara takılabilir.
- g) **Eğer toz çekme ve toplama bağlantıları için gerekli aygıtlar sağlanmışsa, bunların bağlı olduğundan ve doğru şekilde kullanıldığından emin olun.**
Toz toplama kullanımı, tozla ilişkili tehlikeleri azaltabilir.
- 4) **Elektrikli alet kullanımı ve bakımı**
- a) **Elektrikli aleti zorlamayın. Yapacağımız iş için doğru alet kullanın.**
Doğru alet, işinizi daha iyi ve tasarlanmış olduğu hız değerinde daha güvenli şekilde yapacaktır.
- b) **Elektrikli alet güç düğmesinden açılıp kapanmıyorsa, aleti kullanmayın.**
Güç düğmesiyle kontrol edilemeyen bir alet tehlikelidir ve tamir edilmeden kullanılmamalıdır.
- c) **Herhangi bir ayar yapmadan, aksesuarları değiştirmeden veya aleti saklamadan önce fişi güç kaynağından ve/veya akü ünitesinden sökün.**
Bu koruyucu güvenlik önlemleri, elektrikli aletin kazayla çalışma riskini azaltır.
- d) **Atıl durumdaki elektrikli aletleri çocukların ulaşamayacağı bir yerde saklayın ve elektrikli alet ve bu kullanım talimatları hakkında bilgi sahibi olmayan kişilerin aleti kullanmasına izin vermeyin.**
Elektrikli aletler eğitimsiz kullanıcıların elinde tehlikelidir.
- e) **Elektrikli aletin bakımını yapın. Hareketli parçalarda yanlış hizalanma veya sıkışma olup olmadığını, kırık parça olup olmadığını ve elektrikli aletin çalışmasını etkileyebilecek diğer koşulları kontrol edin.**
Eğer hasar varsa, kullanmadan önce aleti tamir ettirin.
Kazaların çoğu elektrikli aletlere kötü bakım işlemleri uygulanmasından kaynaklanmaktadır.
- f) **Aletleri keskin ve temiz tutun.**
Uygun şekilde bakımı yapılan, keskin kenarlara sahip aletlerin sıkışma ihtimali daha azdır ve kontrol edilmesi daha kolaydır.
- g) **Elektrikli aleti, aksesuarları, uçları, v.b., bu talimatlara uygun şekilde, çalışma koşullarını ve yapılacak işi göz önünde bulundurarak kullanın.**
Elektrikli aletin amaçlanan kullanımlardan farklı işlemler için kullanılması tehlikeli bir duruma yol açabilir.
- 5) **Servis**
- a) **Elektrikli aletinizin servisini sadece orijinal yedek parçalar kullanmak suretiyle uzman bir tamirciye yaptırın.**
Böylece, elektrikli aletin güvenli kullanımı sağlanacaktır.

ÖNLEM

Çocukları ve zayıf kişileri uzak tutun.

Alet, kullanılmadığı zamanlarda çocukların ve zayıf kişilerin ulaşamayacağı bir yerde saklanmalıdır.

ZİNCİRLİ TESTERE GÜVENLİK UYARILARI

1. Zincirli testere çalışırken vücudunuzun tüm kısımlarını testere zincirinden uzak tutun. Zincirli testereyi çalıştırmadan önce, zincirin hiçbir şeye temas etmediğinden emin olun. Zincirli testere çalışırken bir anlık dikkatsizlik giysilerinizin veya vücudunuzun testere zinciri tarafından kapılmasına neden olabilir.
2. Zincirli testereyi her zaman sağ elinizle arka tutamağı, sol elinizle de ön tutamağı kavrayarak tutun. Zincirli testerenin bunun tersine bir şekilde tutulması kişisel yaralanma riskini artıracığından asla tercih edilmemelidir.
3. Testere zinciri gizli elektrik tertibatına veya kendi güç kablosuna temas edebileceğinden, elektrikli aleti sadece yalıtımlı kavrama yüzeylerinden tutun. Testere zincirlerinin "akım yüklü" bir telle temas etmesi, aletin metal kısımlarını da "iletken" hale getirecektir; kullanıcıya elektrik çarpmasına neden olabilir.
4. Emniyet gözlüğü ve kulaklık takın. Kafa, eller, ayaklar ve bacaklar içinde ilave koruyucu ekipman kullanmanız önerilir. Yeterli koruyucu kıyafet kullanılması, uçuşan yabancı maddeler veya testereyle temas edilmesi sonucu ortaya çıkabilecek yaralanma riskini azaltacaktır.
5. Zincirli testereyi ağacın üzerinde kullanmayın. Zincirli testerenin ağacın üzerinde kullanılması kişisel yaralanmaya neden olabilir.
6. Bastığınız yerlere her zaman dikkat edin ve zincirli testereyi sadece sabit, güvenli ve düz zeminlerde kullanın. Kaygan veya stabil olmayan yüzeyler (merdivenler gibi) dengenizi kaybederek zincirli testerenin kontrolünü kaybetmeniz neden olabilir.
7. Gergin durumdaki bir dalı keserken dalın aniden sıçramasına karşı tetikte olun. Ağaç liflerindeki gerilimin aniden boşalması, yay yüklü dalın aniden operatöre doğru fırlayarak çarpmasına ve/veya zincirli testerenin kontrolden çıkmasına neden olabilir.

8. Çalılırlar ve körpe ağaçları/fidanları keserken çok dikkatli olun. İnce materyaller testere zincirine sıkışabilir ve size doğru fırlayabilir ya da dengeyi kaybetmenize neden olabilir.
9. Zincirli testereyi, testere kapalı durumda ve vücudunuzdan uzaktayken ön tutamağın dırlar tutarak taşıyın. Zincirli testereyi taşıırken ya da bir yerde saklarken kılavuz çubuk kapağını mutlaka takın. Zincirli testerenin doğru tutulması, hareket halindeki testere zinciriyle temas riskini azaltacaktır.
10. Yağlama, gerdirme ve aksesuar deęişimi talimatlarına uyun. Hatalı gerdirilmiş ya da yağlanmış zincir kopabilir veya geri tepme riskini artırabilir.
11. Tutamakları kuru, temiz ve yağdan/gresten arınmış halde tutun. Gresli veya yağlı tutamaklar kaygandır ve dengeyi kaybetmenize neden olabilir.
12. Sadece aħşap kesin. Zincirli testereyi kullanım amaçlarının dıřında kullanmayın. Örneęin: zincirli testereyi asla plastik, tař/kâğır veya aħşap olmayan dięer inřaat malzemelerini kesmede kullanmayın. Zincirli testerenin kullanım amacı dıřındaki işlerde kullanılması tehlikeli durumlara karřılařma riskini artırır.

Gerı tepmenin nedenleri ve operatörün bunu önlemek için yapabilecekleri: (Şek. 2)

- Kılavuz çubuğun ucu veya burnu bir cisme çarparsa veya kesim sırasında aħşap kapanarak testere zincirini kaparsa geri tepme meydana gelebilir. Uç kısmın temas etmesi bazı durumlarda tersine işleme, kılavuz çubuğun geri tepmesine ve operatöre doğru aniden hareket etmesine neden olabilir. Testere zincirinin kılavuz çubuğun en üst kısmından sıkıştırılması kılavuz çubuğun aniden operatöre karřı itilmesine neden olabilir.
- Bu hareketlerden biri testerenin kontrolünü kaybetmenize ve ciddi şekilde yaralanmanıza neden olabilir. Sadece testerenize takılmış olan güvenlik cihazlarına güvenmeyin. Zincirli testerenin kullanıcısı olarak, kesme işlerinizin kazasız ve yaralanmasız tamamlanması için gereken tedbirleri almanız gerekir. Geri tepme, alethin hatalı kullanılması ve/veya doğru kullanım prosedürlerinin izlenmemesi sonucu ortaya çıkar ve ařađıda belirtilenler gibi doğru tedbirlerin alınmasıyla önlenebilir.
- Testereyi her iki elinizle tutarak bař parmaklarınızı ve dięer parmaklarınızla zincirli testere tutamaklarını iyice kavrayarak üniteyi sıkıca tutun ve hem gövdenizi hem de kolunuzu olası geri tepme kuvvetlerine karřı direnebileceğiniz şekilde konumlandırın. Doğru tedbirler alındığı takdirde geri tepme kuvvetleri kontrol edilebilir. Zincirli testerenin bořta kalmasına izin vermeyin.
 - Yapabileceğinizden fazla iş yapmaya çalışmayın ve omuz yüksekliğinin üzerine çıkmayın. Bunu yapmanız, beklenmedik uç temasının önlenmesine yardımcı olur ve beklenmedik durumlarda testerenin daha iyi kontrol edilmesini sağlar.
 - Sadece üretici tarafından belirtilen yedek çubukları ve zincirleri kullanın. Uygun olmayan yedek çubuklar ve zincirler zincirin kopmasına ve/veya geri tepmeye neden olabilir.
 - Testere zinciriyle ilgili olarak üreticinin belirttiđi bileyleme ve bakım talimatlarına uyun. Derinlik göstergesi yüksekliğinin azaltılması daha fazla geri tepmeye neden olabilir.

Zincir freni kullanımı:

Zincirli ağaç kesme testeresi yüksek bir hızdayken sert bir cisme çarparsa sert bir tepki gösterir ve geri teper. Bu durumda kontrol edilmesi güçleşir ve özellikle her türlü konumda kullanılabilen hafif aletlerde tehlike ortaya çıkar. Beklenmedik bir geri tepme olursa zincir freni zincirin dönmesini derhal

durdurur. Zincir freni, elinizle el koruyucuya bastırınca veya geri tepmenin kendi gücü tarafından otomatik olarak etkinleşebilir. Zincir freni sadece motor tamamen durduktan sonra sıfırlanabilir. Kabzaı arka konuma sıfırlayın (Şek. 3). Zincir freninin işlevini her gün kontrol edin.

EK EMNİYET UYARILARI

1. Güç kaynađı için isim plakasında listelenen elektrik gerilimini kullanın. Bunu aşan bir gerilim kullanımı yaralanma ile sonuçlanabilir.
2. Basıncısız çalışın. Vücudunuzu her zaman sıcak tutun.
3. İşe başlamadan önce, iş sırasında izlenecek adımları ve kazaların önlenmesi için yapılacakları gözden geçirin; aksi takdirde iş sırasında yaralanabilirsiniz.
4. Kuvvetli rüzgâr, yağmur, kar, sis veya tař düşmesi/ çığ düşmesi riski bulunan kötü hava kořulları altında çalışmayın. Kötü hava kořullarında karar verme yetisi azalabilir ve olası titreşimler faciayla (çığ düşmesi gibi) sonuçlanabilir.
5. Görüş imkânları kısıtlı olduđunda (kötü havalarda veya geceleri) üniteyi kullanmayın. Ayrıca, yağmurlu havalarda veya yağmura maruz kalan yerlerde kullanmayın. Dengezi kaybetmeniz veya sađlam olmayan bir zemine basmanız kazaya neden olabilir.
6. Üniteyi çalıştırmadan önce kılavuz çubuđu ve testere zincirini kontrol edin.
 - Kılavuz çubuk veya testere zinciri çatlamışsa veya ürün çizilmiş ya da ezilmişse üniteyi kullanmayın.
 - Kılavuz çubuğun ve testere zincirinin güvenli bir şekilde kurulduđunu teyit edin. Kılavuz çubuk veya zincir koparsa/kırılırsa ya da yerinden çıkarsa kazaya neden olabilir.
7. İşe başlamadan önce, kilit düşmesine basılmadan anahtarın kavrařmadığını kontrol edin. Ünite düzgün çalışmıyorsa kullanmaya derhal son verin ve Yetkili Hitachi Servis Merkezi'nden üniteyi onartmasını isteyin.
8. Testere zincirini, kullanım kılavuzuna uygun bir şekilde düzgün takın. Yanlıř takılması durumunda testere zinciri kılavuz çubuktan çıkar ve yaralanmaya neden olabilir.
9. Zincirli testerenin hiçbir emniyet elemanını (fren kolu, kilit düşmesi, zincir yakalayıcı vs.) çıkarmayın. Ayrıca, bunları deęiřtirmeyin veya seygar konuma getirmeyin. Yaralanmaya neden olabilir.
10. Ařađıdaki durumlarda üniteyi kapatın ve testere zincirinin hareket etmediğini teyit edin:
 - Kullanılmadıđı veya onarımda olduđu zamanlarda.
 - Yeni bir çalışma konumuna geçerken.
 - Testere zincirini, kılavuz çubuđu, zincir kutusunu ve dięer parçaları kontrol ederken, ayarlarken veya yenisiyle deęiřtirirken.
 - Zincir yađı doldururken.
 - Gövdeden toz vs. temizlerken.
 - Engelleri, çöpleri veya çalışma sırasında oluşan talař tozunu çalışma alanından giderirken.
 - Üniteyi bırakırken ya da bařından ayrılırken.
 - Tehlike veya risk hissettiğiniz dięer durumlarda.
- Testere zinciri hâlâ hareket halindeyse kaza meydana gelebilir.
11. Çalışma, aksine bir zorunluluk olmadıkça tek başına yapılmalıdır. Birkaç kiři birlikte çalışacaksa bu kiřiler arasında yeterince güvenlik mesafesi bulundurun. Özellikle, ağaçları devirirken ya da eđimli zeminlerde çalışırken, ağaçların devrileceğini, yuvarlanacağını veya kayacağını fark ettiğiniz takdirde dięer çalışanlara zarar gelmeyeceğinden emin olun.

Türkçe

12. Diğer kişilerle aranıza en az 15 metre mesafe bırakın. Ayrıca, birkaç kişi birlikte çalışanlar kişiler arasında en az 15 metre mesafe bulundurun.
- İstifleyicilerin kişilere zarar vermesi ve diğer kazaların meydana gelmesi riski söz konusudur.
- Bir ikaz düdüğü vs. temin edin ve diğer çalışanlarla nasıl iletişim kuracağınızı önceden belirleyin.
13. Ağaçları devirmeden önce şunları yapın:
- Ağacı devirmeden önce güvenli bir devrilme konumu belirleyin.
- Engelleri (dallar, fundalar vs.) önceden kaldırın.
- Devrilecek olan ağacın durumunu (gövde eğimi, dalların gerginlik durumu vs.) ve çevrenin durumunu (bitişikteki ağaçlar, engellerin bulunması, zemin, rüzgâr vs.) kapsamlı bir şekilde değerlendirerek ağacın devrileceği yöne karar verin ve devrilme işlemini doğru planlayın.
- Ağacın yanlış devrilmesi yaralanmaya neden olabilir.
14. Ağaçları devirirken şunları yapın:
- Çalışma sırasında, ağaçların devrileceği yöne çok dikkat edin.
- Eğimli bir yüzeyde çalışırken ağacın yuvarlanmayacağından emin olun, her zaman zeminin yukarı eğimli tarafında çalışın.
- Ağaç devrilmeye başladığı sırada üniteyi kapatın (motorunu durdurun), çevredekileri ikaz edin ve hemen güvenli bir konuma geçin.
- Çalışma sırasında testere zinciri veya kılavuz çubuk ağaca takılırsa/sıkışırsa üniteyi kapatın ve kama kullanın.
15. Kullanım sırasında ünitenin performansı düşerse veya anormal bir ses/titreşim hissederseniz, ünitenin motorunu derhal durdurun, kullanmaya son verin ve incelenmesi ya da onarılması için Yetkili Hitachi Servis Merkezi'ne gönderin.
- Kullanmaya devam etmeniz yaralanmaya neden olabilir.
16. Ünite kazayla yere düşer veya darbe alırsa, çatlaklara ve hasara karşı dikkatlice kontrol edin ve deformasyon meydana gelmediğini teyit edin.
- Ünite hasar görürse, çatlarsa veya deforme olursa yaralanma meydana gelebilir.
17. Üniteyi aracınızla bir yere taşıırken, hareket etmeyeceği şekilde sabitleyin.
- Kaza riski vardır.
18. Zincir kutusu takılıyken üniteyi açmayın.
- Yaralanmaya neden olabilir.
19. Malzemenin içinde çivi ya da başka bir yabancı madde olmadığından emin olun.
- Testere zincirinin çiviye vs. çarpması halinde yaralanma meydana gelebilir.
20. Köşelerde kesim yaparken veya kesim sırasında malzeme ağırlığına maruz kalması sonucu kılavuz çubuğun malzeme tarafından kapılmasını/sıkıştırılmasını önlemek için, kesme konumuna yakın bir noktaya destek platformu kurun.
- Kılavuz çubuk sıkışırsa yaralanmaya neden olabilir.
21. Kullanımdan sonra üniteyi bir yere taşıyacak veya muhafaza edecekseniz, testere zincirini sökün ya da zincir kapağını takın.
- Testere zincirinin vücudunuza temas etmesi yaralanmanıza neden olabilir.
22. Ünite bakımını doğru yapın.
- Tüm çalışmalarınızı güvenli ve verimli bir şekilde yapabilmek için, testere zincirine doğru bakım yaparak en yüksek kesme performansını sergilemesini sağlayın.
- Testere zincirini veya kılavuz çubuğu yenisiyle değiştirirken, gövdeye bakım uygularken, yağ dolumu yaparken vs. kullanım kılavuzunu takip edin.
23. Servis atölyesinden üniteye bakım uygulamasını isteyin.
- Yürürlükteki güvenlik standartlarına zaten uygun olduğundan, bu ürün üzerinde değişiklik yapmayın.
- Her türlü onarım için mutlaka Yetkili Hitachi Servis Merkezi'ne başvurun.
- Üniteyi kendi başınıza onarmaya çalışmanız kazaya veya yaralanmaya neden olabilir.
24. Üniteyi mutlaka doğru bir biçimde saklayın.
- Zincir yağını tamamen boşaltın ve üniteyi çocukların erişemeyecekleri veya kilitle korunan kuru yerlerde saklayın.
25. Uyarı etiketi görünmez veya okunmaz hale gelmişse etiketi sökün ve yeni bir uyarı etiketi yapıştırın.
- Uyarı etiketini temin etmek için Hitachi Yetkili Servis Merkezi'ne danışın.
26. Çalışmanızla ilgili yürürlükte olan yerel yönetmelikler veya kuralarsa, bunlara mutlaka uyun.
27. 30 mA veya daha az atma akımına sahip bir artık akım cihazı kullanımına dair tavsiye
28. Kabloyu kesme sırasında dallar veya benzerlerine kapılmayacak şekilde konumlandırma ifadesi
29. İlk kez kullananların minimum bir uygulama olarak odunları bir testere tezgahı veya eşik üzerinde kesmelerine dair tavsiye

NUMARALI ÖĞELERİN AÇIKLAMASI (Şek. 2 - Şek. 38)

①	Geri tepme bölgesi	⑫	Bıçak yönü	⑳	Yağ seviyesi kontrol camı	㉔	Eğme çapının 1/5'i
②	Zincir freni	⑬	Zincir gerdirme aparatı deliği	㉑	Yağ pompası ayarlayıcı	㉕	Derinlik göstergesi birleştirme parçası
③	Serbest	⑭	Zincir gerdirme aparatı kaidesi	㉒	Kilitleme düğmesi	㉖	Düz eğme
④	Kilit	⑮	Gergiyi yükseltin	㉓	Anahtar	㉗	Çıktıntılı derinlik göstergesi kafası
⑤	Düğme	⑯	Gergiyi azaltın	㉔	Fiş klipsi	㉘	Yuvarlak hale getirin
⑥	Gergi kadranı	⑰	Tahrik halkası	㉕	Fiş	㉙	Fren takımı odası
⑦	Yan kapak	⑱	Sıkın	㉖	Uzatma kablosu	㉚	Zincir yağı püskürtme ağız
⑧	Kılavuz çubuk	⑲	Çekin	㉗	Geri tepme emniyeti	㉛	Oluk
⑨	Testere zinciri	㉀	Harekete geçirme	㉘	Ön kabza	㉜	Yağ deliği
⑩	Kılavuz çubuk ucu	㉁	Serbest bırakma	㉙	Arka kabza	㉝	Zincir yakalayıcı
⑪	Zincir dişlisi	㉂	Zincir yağı	㉚	Yuvarlak eğme		

TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	CS30SB	CS35SB	CS40SB
Kılavuz çubuk uzunluğu (Maks. kesme uzunluğu)	300 mm	350 mm	400 mm
Kılavuz çubuğu tipi	P012-50CR	P014-50CR	P016-50CR
Voltaj (bölgelere göre)*1	(220 V, 230 V, 240 V) ~		
Güç girişi*1	1900 W		
Yüksüz zincir hızı	14,5 m/s		
Zincir türü	91PX-45 (Oregon)	91PX-52 (Oregon)	91PX-57 (Oregon)
Zincir hatvesi/Gösterge	9,53 mm (3/8") / 1,27 mm (0,05")		
Zincir dişlisi	Diş sayısı: 6		
Yağ pompası	Otomatik		
Zincir yağ tankı kapasitesi	200 ml		
Aşırı yük koruma	Elektrikli		
Zincir freni	Elle etkinleştirilir		
Ağırlık*2	4,7 kg	4,8 kg	4,9 kg

*1 Bu değer bölgeden bölgeye değişiklik gösterdiği için ürünün üzerindeki plakayı kontrol etmeyi unutmayın.

*2 Ağırlık: 01/2003 sayılı EPTA Prosedürüne göre

STANDART AKSESUARLAR

- Zincir kutusu..... 1
- Kılavuz çubuk..... 1
- Zincir..... 1
- Fiş klipsi*..... 1
- Zincirli Ağaç Kesme Testeresi Yağı (100 ml)..... 1

* Belli satış bölgelerinde mevcut değildir.

Standart aksesuarlar haber vermeden değiştirilebilir.

OPSİYONEL AKSESUARLAR
(AYRI OLARAK SATILIR)

- Zincirli Ağaç Kesme Testeresi Yağı
- Yuvarlak Eğe
- Derinlik Göstergesi Birleştirme Parçası
Yuvarlak Eğe ve Derinlik Göstergesi Birleştirme Parçası, zincir bıçaklarının bileylenmesinde kullanılır. Uygulama hakkında bilgi almak için lütfen "Zincir Bıçağının Bileylenmesi" başlıklı konuya bakın.
- Zincir Kutusu
Zincirli ağaç kesme testeresini taşırken veya saklarken zincir kapağını mutlaka zincire takın.

Opsiyonel aksesuarlar haber vermeden değiştirilebilir.

UYGULAMALAR

Genel ağaç kesme.

TESTERE ZİNCİRİNİN TAKILMASI
(YENİSİYLE DEĞİŞTİRİLMESİ)

UYARI

- Kazaları önlemek için, her zaman üniteyi kapatın ve fişi prizden çekin.
- "TEKNİK ÖZELLİKLER" bölümünde belirtilenler dışında testere zinciri veya kılavuz çubuk kullanmayın.

İKAZ

Testere zincirinin sizi yaralamasını önlemek için iş eldivenleri takın ve çok dikkatli olun.

NOT

- Testere zincirini çıkarırken yağ boşaltma ağızındaki, yağ deliğindeki ve kılavuz çubuk oluğundaki testere talaşını giderin.
Testere talaşının birikmesi ünitenin arıza yapmasına neden olabilir.
- Teknik özelliklere uygun, doğru tipte testere zinciri kullanın.

Yanlış tipte bir kılavuz zincir takarsanız, testere zinciri yerinden çıkabilir ve yaralanmaya neden olabilir.

1. Yan kapağın çıkarılması (Şek. 4)

- ① Gevşetmek için düğmeyi bir kez çevirin.
- ② Gerdirme kadranını yarım tur çevirip gevşetin.
- ③ Yan kapağı çıkarmak için düğmeyi çevirin.

2. Testere zincirinin ve kılavuz çubuğun çıkarılması (Şek. 5)

Testere zincirini ve kılavuz çubuğu, okla gösterilen yönde çıkarın.

3. Yeni testere zincirinin zincir dişlisine takılması (Şek. 6, 7)

Testere zincirini, zincirin yönüne dikkat ederek kılavuz çubuğun ucuna takın ve zinciri zincir dişlisiyle doğru bir şekilde kavraştırın.

4. Yan kapağın takılması

- ① Yan kapağın gerdirme kadranını, zincir gerdirme aparatının kaidesi kılavuz çubuğu zincir gerdirme aparatının deliğine girecek biçimde ayarlayın ve yan kapağı takın. (Şek. 8)
- ② Geçici olarak sabitlemek için düğmeyi bir kez çevirin. (Şek. 9)

5. Testere zinciri gergisinin ayarlanması (Şek. 10)

- Kılavuz çubuğun ucunu yukarı kaldırırken, testere zinciri gergisini ayarlamak için gerdirme kadranını çevirin.
- Testere zincirinin gergisini artırmak için gergi kadranını sağa, azaltmak içinse sola çevirin.

6. Testere zinciri gergisinin kontrol edilmesi (Şek. 11)

Testere zincirinin gergisini, testere zincirini kılavuz çubuğun merkezinden hafifçe kaldırdığınız zaman zincirin tahrik halkası ile kılavuz çubuk arasındaki mesafe 0,5 – 1 mm arasında olacak biçimde ayarlayın.

Türkçe

7. Düşmenin sabitlemesi (Şek. 12)

① Ayar işlemi tamamlanınca kılavuz çubuğu kaldırın ve düşmeyi sonuna kadar sıkın.

② Cıvatanın iyice sıkıldığından emin olun.

UYARI

Zincirin gergisini ayarladıktan sonra kadranı iyice sıkın.

Gevşek olması yaralanmaya neden olabilir.

KULLANIM ÖNCESİ KONTROLLER VE HAZIRLIKLAR

Kullanmadan önce aşağıdaki kontrolleri ve hazırlıkları yapın.

UYARI

○ Kullanılan güç kaynağının, ürünün üzerinde bulunan plakada belirtilen güç gerekliliklerine uygun olduğundan emin olun.

○ Kazaları önlemek için, fişin prizden çekildiğinden emin olarak her zaman 1 ila 5 adımlarını gerçekleştirin.

○ Basılı durumdayken kilit düşmesini sabitlemeyin.

Anahtar kazayla devreye girerse ünite beklenmedik bir anda çalışmaya başlayarak yaralanmaya neden olabilir.

1. Anahtarın kapalı konumda olmasını sağlamak

○ Açma / kapama anahtarının OFF konumunda olduğundan emin olun. Açma / kapama anahtarı ON konumdayken aletin fişi prize takılırsa, alet derhal çalışmaya başlar ve ciddi kazalar meydana gelebilir.

○ Kilit düşmesine basılıyken anahtarın etkinleştirilmesi durumunda ünite çalışır, anahtar bırakıldığında ise ünite kapanır.

2. Uzatma kablosunun kontrolü

Çalışma alanı güç kaynağından uzaktaysa, yeterli kalınlığa ve nominal kapasiteye sahip bir uzatma kablosu kullanın. Uzatma kablosu olabildiğince kısa tutulmalıdır.

3. Testere zinciri gergisinin kontrol edilmesi

○ Testerenin zinciri doğru gerdirilmemişse, testere zincirinin veya kılavuz çubuğun hasar görmesi ya da arızalanması söz konusu olabilir. 5 - 7 arası adımları ("Testere zincirinin takılması (yenisiyle değiştirilmesi)") takip ederek doğru gerginin elde edilmesini sağlayın.

○ Testere zinciri özellikle yeniyen gergin konumdadır. Bu nedenle gergiyi zaman içinde düzenli olarak kontrol edip gerektiği gibi ayarlayın.

○ Düşmesinin de iyice sıkıldığını kontrol edin.

4. Zincir freninin çalışmasını kontrol etme (Şek. 13)

UYARI

○ Zincir freni bir acil durdurma cihazı olsa da, tamamen güvenilir değildir. Geri tepme riskini önlemek için her zaman dikkatlice çalışın.

○ Zincir freni, başlatma sırasında ve acil durumlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Her türlü durdurma işinde bu freni kullanmayın.

○ Zincir freninin testere talaşı birikmesi vs. gibi bir nedenle yanlış işlev yapmasını önlemek için düzenli olarak temizleyin.

○ Zincir freni, güvenli kullanımı garanti eden önemli bir aksamdır.

Frenin çalışması hakkında sorularınız varsa, Yetkili Hitachi Servis Merkezi'ne başvurun.

Zincir freni, ünitenin geri tepmesi vs. gibi kritik durumlarda olası riskleri en aza indirmek amacıyla cihazı durduran bir acil durdurma cihazıdır.

(bkz. "Geri tepmenin nedenleri ve operatörün bunu önlemek için yapabilecekleri.")

Fren kolunu ileri iterek zincir frenini etkinleştirdiğiniz zaman testere zincirinin hareketi durur.

Fren kolunu kendinize doğru çekerseniz fren serbest kalır.

Zincir freninin çalışmasını kontrol ederken, daima üniteyi kapatın, fişi prizden çekin, fren kolunu etkinleştirin ve testere zincirini elle çekin.

Testere zincirinin hareket etmemesi zincir freninin etkinleştiği anlamına gelir.

NOT

Bu işlemi yaparken mutlaka kalın iş eldiveni takın.

Testere zinciri çok keskin olduğundan, sert bir şekilde çekmeniz parmaklarınızın yaralanmasına neden olabilir.

5. Zincir yağının kontrol edilmesi

○ Bu ünite, içinde zincir yağı olmadan tedarik edilmektedir. Kullanmadan önce yağ tankını yağ ile doldurun. (Şek. 14)

○ Çalışma sırasında düzenli olarak yağ seviyesi kontrol camından bakarak seviyeyi kontrol edin, gerektiğinde yağ takviyesi yapın.

○ Zincir yağı biterse orijinal Hitachi zincir yağı veya piyasadaki muadillerinden birini satın alıp kullanın.

○ Zincir yağı otomatik olarak yağlanır.

Otomatik yağlamadaki yağ boşaltma miktarı fabrikada "maksimum" olarak ayarlanmıştır.

Bu boşaltım miktarını azaltmak için, gövdenin arka kısmındaki yağ pompası ayarlayıcıyı saat yönünde çevirin. (Şek. 15)

NOT

○ yağ tankının kapasitesi yaklaşık 200 ml dir.

Aşırı miktarda doldurulması halinde, fazla gelen yağ taşma ağzından dışarı bırakılacaktır.

○ Bir miktar yedek zincir yağını deponuzda bulundurmanızı öneririz.

Zincir yağı olmadan çalışmaya devam ederseniz testere zinciri yanabilir veya motor arızalanabilir.

○ Yağ tankına toz veya başka yabancı maddelerin nüfuz etmesini önleyin.

Yağ tankına toz veya başka yabancı madde nüfuz ederse ünite arızalanabilir.

○ Tankta kalan zincir yağı, bu ünitenin yapısı nedeniyle sızabilir. Bu bir arıza durumu değilse de, ünitenin muhafaza edildiği yeri kirletebileceğinden dikkatli olun.

Ünitenin muhafaza ederken yağ tankındaki yağı tamamen boşaltın ve ana gövdenin altına olası sızıntıları emebilecek bir malzeme yerleştirin.

6. Fişi prize bağlama

7. Frenin etkin olup olmadığını kontrol etme

○ Kilit düşmesine basılıyken anahtarın etkinleştirilmesi durumunda ünite çalışır, anahtar bırakıldığında ise ünite kapanır.

○ Ayrıca, düşmeyi bırakma ile aynı anda, ünite testerenin dönüşünü durdurmak için bir fren uygular.

○ Kullanmadan önce, frenin etkin olduğunu kontrol edin.

İKAZ

Fren etkinleştirildiği zaman açığa çıkacak olan itme kuvvetine karşı temkinli olun.

Üniteyi yere düşürmenizin yaralanmanız neden olabilir.

8. Zincir yağı boşaltımını kontrol etme (Şek. 15, 16)

○ Ünite açılırken, zincir yağı testere zincirini ve kılavuz çubuğu otomatik olarak yağlar.

○ Ünite çalışmaya başladıktan sonraki 2-3 dakika içinde yağ beslemesi başlamıyorsa, yağ boşaltma ağzının çevresinde testere talaşı birikmesi olup olmadığını kontrol edin.

(bkz. "Zincir yağı boşaltma ağzının temizlenmesi.")

(bkz. "Zincir yağının kontrol edilmesi.")

9. Toprak-kaçak devre kesici veya artık akım cihazı kullanmanızı önerilir.

Anahtarın çalışması

Kilit düşmesine basılırken anahtar etkinleştiriliince testere zinciri dönmeye başlar. (Şek. 17)

Kilit düşmesine basılmadığı takdirde anahtar etkinleştirilemez.

Anahtar etkinleştirildikten sonra, testere zinciri anahtara basıldığı sürece dönmeye devam eder. Ayrıca, LED ışık yanık kalır. Anahtar bırakıldığında ise, testere zincirinin dönüşünü durdurmak için fren uygulanır.

UYARI

Basılı durumdayken kilit düğmesini sabitlemeyin. Anahtar kazayla devreye girerse ünite beklenmedik bir anda çalışmaya başlayarak yaralanmaya neden olabilir.

Fiş klipsinin kullanımını

Ucunda elektrik fişi olan kablolu çekip çıkarılması özel bir fiş klipsiyle önlenmektedir. (Şek. 18)

KESME İŞLEMLERİ

UYARI

- Kullanmaya başlamadan önce, zincir freninin doğru çalıştığını kontrol edin.
- Kullanım sırasında tutacağı her iki elinizle sıkıca kavrayın.
- Keresteyi alt kısmından keserken testere zincirinin keresteye çarpmadığından emin olun. Ünite geri teperse yaralanabilirsiniz.
- İş molaları sırasında veya işten sonra, her zaman üniteyi kapatın ve fişi prizden çekin.

Çalışma alanını ve çevreyi kontrol edin, yaralanmalara, kazalara veya arızalara neden olabilecek cisimler olmadığından emin olun, varsa bunları çalışmaya başlamadan önce gidirin.

Özellikle de, çalışmak için basacak bir zemin oluşturmaya çalışırken, devrilmeye neden olabilecek hiçbir dengesizlik veya cisim bulunmadığını teyit edin.

Ağaçları devirirken ağacın devrileceği ya da yuvarlanacağı yöne çok dikkat edin ve devirmeye başlamadan önce olası bir acil durumda kaçabileceğiniz bir güzergâh belirleyin.

- ① **Anahtarın kapalı konumda olmasını sağlamak**
Düğme farkında olmadan etkin durumda olduğunda fiş bir prize bağlıysa, ünite beklenmedik bir şekilde çalışmaya başlayabilir; bu da bir kazaya neden olabilir.
- ② **Anahtarın etkinleştirilmesi**
Testere zincirinin keresteye temas etmemesine özen göstererek anahtarı etkinleştirin ve testere zinciri hızlanınca kesme işine başlayın.

İKAZ

- Üniteyi açarken, testere zincirinin malzemeye veya başka bir cisme temas etmediğinden emin olun.
- Kullanım sırasında testere zincirinin yabancı maddelerle temas etmesini önleyin. Özellikle, kesme işini tamamladıktan sonra zincirin yere değmemesine özen gösterin.

NOT

Çalışma sırasında ünitedeki yağın bitmemesi için, yağ tankını önceden doldurun.

1. Genel kesme işlemleri

- (1) Testereyi, keseceğiniz ağaçtan bir miktar uzakta tutarak ünitenin gücünü AÇIN. Sadece ünite tam hıza ulaştıktan sonra testereyle kesme işine başlayın.
- (2) İnce bir ahşap parçası keseceğiniz zaman, kılavuz çubuğun taban kısmını ahşaba doğru bastırın, testereyi ise aşağı doğru bastırın (Şek. 19).
- (3) Kalın bir ahşap parçası keseceğiniz zaman, ünitenin ön kısmındaki çiviye ahşaba doğru bastırın ve çiviye bir dayanak olarak kullanarak kol hareketiyle ahşabı kesin (Şek. 20).

- (4) Bir ahşabı yanlamasına keserken, ünite gövdesini kılavuz çubuk altta kalacak biçimde sağa çevirin ve ön kabzanın üst kısmını sol elinizle tutun. Kılavuz çubuğu yatay olarak tutun ve ünite gövdesinin ön kısmındaki çiviye bel hizasına getirin. Çiviye bir dayanak olarak kullanmak suretiyle arka kazayı sağa çevirerek ahşabı kesin. (Şek. 21)
- (5) Ahşabı alt kısmından başlayarak keserken, kılavuz çubuğun üst kısmının ahşaba hafifçe temas etmesini sağlayın. (Şek. 22)
- (6) Kullanım talimatlarına dikkatle uymanın yanı sıra, kullanmadan önce zincirli testerenin pratik kullanımına yönelik tavsiyeleri edinin veya en azından kesme tezgâhi üzerinde yuvarlak keresteler keserek zincirli testereyi kullanmaya alışın.
- (7) Desteklenmemiş kütükleri veya keresteleri kesmeniz gerekiyorsa, öncelikle bir kesme tezgâhi veya buna benzer başka bir uygun yöntemle bu malzemeleri sağlam bir şekilde destekleyin.

İKAZ

- Ahşabı alt kısmından başlayarak keserken, zincirin ahşaba sert bir şekilde temas etmesi sonucu ünitenin kullanıcıya doğru geri tepmesi riski vardır.
- Kesim tamamlanınca kılavuz çubuğun aniden kontrolden çıkması riski bulunduğu için, ahşabı alt kısmından başlayarak sonuna kadar aralıksız bir şekilde kesmeye çalışmayın.
- Çalışır durumdaki zincirli testerenin zemine veya çitlere temas etmesini önleyin.

2. Dal kesme

- (1) Devrilmemiş bir ağaçtaki dalları keserken: Kalın bir dal, ağacın gövdesinden uzak bir noktadan başlayarak kesilmelidir. Öncelikle alt kısmından başlayarak 1/3'lük kısmı kesin, ardından yukarıdan aşağı doğru olan kısmı kesin. Son olarak da, ağacın gövdesiyle aynı hizada olan kalan kısmı kesin. (Şek. 23)

İKAZ

- Düşen dallara karşı temkinli olun.
- Zincirli testerenin geri tepmesine karşı temkinli olun.
- (2) Devrilmiş bir ağaçtaki dalları keserken: Öncelikle yere temas etmeyen dalları, ardından da yere temas eden dalları kesin. Yere temas eden kalın dalları keserken ilk önce yukarıdan aşağıya doğru yarısını, ardından da aşağıdan yukarıya doğru kalan kısmı kesin. (Şek. 24)

İKAZ

- Yere temas eden dalları keserken kılavuz çubuğun basınç nedeniyle zorlanıp tıkanmamasına dikkat edin.
- Son kesim adımında aniden yuvarlanmaya başlayabilecek kütüklere karşı temkinli olun.

3. Kütük kesme

Şek. 25'de gösterildiği gibi konumlandırılmış bir kütüğü keserken, öncelikle alt kısmından başlayarak 1/3'lük kısmı, ardından da yukarıdan başlayarak kalan kısmı kesin. Şek. 26'de gösterildiği gibi delik yapacak şekilde konumlanmış bir kütüğü keserken, öncelikle yukarıdan başlayarak 2/3'lük kısmı, ardından da aşağıdan başlayarak kalan kısmı kesin.

İKAZ

- Kılavuz çubuğun basınç nedeniyle kütüğe yapışmasını önleyin.
- Eğimli bir zeminde çalışırken, kütüğün yokuş yukarı yönde olan kısmından çalışın. Yokuş aşağı yönünde çalışırsanız kestiğiniz kütük kendinize doğru yuvarlanabilir.

4. Ağaçları devirme

- (1) Altan kesme (●, Şek. 27): Ağacın devrilmesini istediğiniz yöne doğru bakarak alttan kesin.

Türkçe

Alttan kesilecek kısım, ağaç çapının 1/3'ü kadar olmalıdır. Ağaçları asla doğru bir şekilde alttan kesim yapmadan devirmeyin.

(2) Ters kesme (Şek. 27):

Yatay alt kesime paralel olarak ve 5 cm yukarıdan bir ters kesim yapın.

Kesim sırasında zincir sıkışırsa testereyi durdurun ve zincirin serbest kalması için kamalar kullanın. Ağacın boydan kesmeyin.

İKAZ

- Ağaçlar, insanlara, şebeke hizmetlerine ya da başkalarının mallarına zarar verecek biçimde devrilmemelidir.
- Devrilen ağaç büyük ihtimalde yokuş aşağı yönde yuvarlanacağı veya kayacağı için, devirme işleri sırasında yokuş yukarı yönde durun.

Kesme işleri hakkında önlemler

Zincirli testereyi kavrama/itme kuvveti

Zincirli testereyi her zaman sıkı tutun.

Ayrıca, zincirli testereye gereğinden fazla kuvvet uygulamayın. Kesim sırasında zincirli testereye kuvvet uygulamanız kesme hızını yükseltmeyecektir. Aksine motoru yoracak, performansı bozacak ve motorun ya da kılavuz çubuğun hasar görmesine ya da arızalanmasına neden olacaktır.

Üniteyi, testere zincirinin uygun hız aralığında kullanın. Özellikle, testere zincirinin aşırı kuvvet uygulanması sonucu durması (sıkışması), yaralanmaya veya ünitenin arızalanmasına neden olabilir.

Zincir yakalayıcı

- Zincir yakalayıcı, zincirin tam altında güç başlığının üstünde yer alır ve kopan zincirin testere kullanıcılarına çarpmasını engeller.
- Testere zinciri koparsa, "Testere zincirinin takılması (yenisiyle değiştirilmesi)" bölümündeki talimatlara uygun bir şekilde zinciri yenisiyle değiştirin.

ZİNCİR BİÇAĞININ BİLEYLENMESİ

UYARI

Kazaları önlemek için, düğmeyi her zaman kapatın ve fişi prizden çekin. Ayrıca, testere zincirlerini kullanırken mutlaka kalın iş eldiveni takın.

NOT

Testere zincirini zincir ana gövdeye takılıyken bileyleyin. Derinlik göstergesinin kılavuz çubuktaki orta konuma ayarlanmasını da yine zincir gövdeye takılıyken yapın.

Testere zincirleri körelmeye başlayınca motora ve tüm gövde parçalarına fazladan yük biner ve ünitenin verimi düşer.

Ünitenin en yüksek performansla çalışması için düzenli bakım uygulanmalı ve testere zinciri her zaman keskin tutulmalıdır.

1. Bıçak bileyleme

Yardımcı ekipman olarak verilen yuvarlak eğe, çapının 1/5'lik kısmı Şek. 28'te gösterildiği gibi bıçağın yukarısında kalacak biçimde zincir bıçağının karşı tutulmalıdır. Yuvarlak eğeyi Şek. 29'da gösterildiği gibi kılavuz çubuğa karşı 30° açıyla tutarak ve Şek. 30'da gösterildiği gibi düz durmasını sağlayarak bıçakları bileyleyin. Tüm testere bıçaklarının aynı açıyla bileylenmesini sağlayın; aksi takdirde aletin verimliliği düşer. Bıçakların doğru bileylenmesi için gerekli olan açılar Şek. 31'de gösterilmiştir.

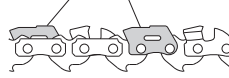
2. Derinlik göstergesinin ayarlanması

UYARI

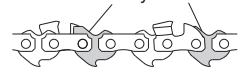
- Geri tepme önleyici kayış ile koruyucu halkasını zımparalamayın, bu parçaların deforme olmasına izin vermeyin.

- Derinlik göstergeleri önceden belirlenen boyutlara ve şekillere göre ayarlanmalıdır; aksi takdirde geri tepme riski artar ve yaralanma meydana gelebilir.

Geri tepme önleyici kayış



Koruyucu halka



Derinlik göstergeleri de aynı şekilde hizalanmalıdır, zira bunlar kesicinin ahşap içine girdiği konumdaki derinliği ölçmek için kullanılırlar.

Testere zincirini bileyleyken derinlik göstergesini iki üç sefer de bir kontrol edin.

Testere zincirinin üzerine bir derinlik göstergesi birleştirme parçası yerleştirin, göstergenin oluktan bakanca görünür olmasını sağlayın ve derinlik göstergesi birleştirme parçasının dışındaki kalan kısmı pahlamak için düz bir eğe kullanın. (Şek. 33) (derinlik göstergesi birleştirme parçası ile düz eğe ayrıca satılır.)

Derinlik göstergesini egeledikten sonra göstergenin ön kısmını ilk hali gibi yuvarlak şekle getirin. (Şek. 34) Testere zincirini bileyledikten sonra, eğe talaşlarını gidermek için zincir yağının içine batırın.

Eğе talaşları giderilemiyorsa, testere zinciri ve kılavuz çubuk kullanım sırasında hızlıca aşınır.

BAKIM VE MUAYENE

Çalışmadan sonra üniteyi depoya kaldırmadan önce her bir parçasını kontrol edin ve gereken bakımları uygulayın.

UYARI

Bakım ve muayene sırasında, her zaman üniteyi kapatın ve fişi prizden çekin.

1. Testere zincirlerinin kontrol edilmesi

- Testere zincirini sık sık kontrol edin. Sıra dışı bir durumla karşılaşmanız halinde, "Testere zincirinin takılması (yenisiyle değiştirilmesi)" bölümündeki talimatlara uygun bir şekilde zinciri yenisiyle değiştirin.
- Zincir gergisini kontrol edin ve gerekiyorsa doğru şekilde ayarlayın.
- Testere zinciri körleşince üniteyi kullanmaya ara verin ve "Zincir bıçağının bileylenmesi" bölümüne uygun bir şekilde bileyleyin.
- Paslanmaya karşı koruma sağlamak için, her kullanımdan sonra testere zincirini ve kılavuz çubukları dikkatlice yağlayın.

İKAZ

Testere zinciri kullanırken yaralanmalara karşı tedbir olarak eldiven takın.

2. Yan kapağın temizlenmesi (Şek. 35)

Parçaların içinde kalan testere talaşını giderin.

NOT

Yan kapağı, fren takımı odasını, zincir yağı boşaltma ağını ve kılavuz çubuğu temizlerden mutlaka "Testere zincirinin takılması (yenisiyle değiştirilmesi)" bölümüne başvurun ve testere zincirini o şekilde sökün.

3. Zincir yağı boşaltma ağzının temizlenmesi (Şek. 36)

Zincir yağı boşaltma ağzını temizlemeden önce yan kapağı ve kılavuz çubuğu sökün.

4. Kılavuz çubuğun temizlenmesi (Şek. 7, 37)

Kılavuz çubuğun veya yağ boşaltma ağzının oluklarında testere talaşı vs. biriktirme yağ akışı kısıtlanabilir ve ünite arızalanabilir.

Kullandıktan sonra ve testere zincirini değiştiren kılavuz çubuğunu çıkarın oluklarda kalan testere talaşını iyice giderin. (bkz. "Testere zincirinin takılması (yenisiyle değiştirilmesi)").

5. Zincir yakalayıcıyı kontrol edin (Şek. 38)

Zincir yakalayıcı, zincir gevşediğinde veya kırıldığında, testere zincirinin kullanıcıya çarpmasını önlediğince engellemek içindir.

Zincir yakalayıcı ve yan kapak, tek bir yapıda birleştirilmektedir.

Herhangi bir hasara karşı zincir yakalayıcıyı kontrol edin.

6. Montaj vidalarının incelenmesi

Tüm montaj vidalarını düzenli olarak inceleyin ve sağlam şekilde sıkılı olduğundan emin olun. Gevşeyen vidaları derhal sıkın. Gevşemiş vidalar ciddi tehlikelere yol açabilir.

7. Motorun bakımı

Motorun sargısı aletin "kalbidir".

Sargının hasar görmesi veya yağ ya da suyla ıslanmaması için gerekli özeni gösterin.

8. Karbon fırçaların değiştirilmesi

Sürekli güvenliğinizi ve elektrik çarpması için, bu aletin karbon fırça muayenesi ve değişimi SADECE bir HITACHI YETKİLİ SERVİS MERKEZİ tarafından yapılmalıdır.

9. Aletin dışının temizlenmesi

Zincirli testere kirlenmişse, yumuşak bir kuru bezle veya sabunlu suyla hafifçe nemlendirilmiş bir bezle silin. Plastiği eritebileceklerinden, klorlu çözücüler, benzin veya tiner kullanmayın.

10. Saklama

Ünitesi depoya kaldırmadan önce her bir parçasını temizleyip gereken bakımları yapın ve zincir kutusunu kılavuz çubuğa monte edin.

Zincirli testereyi, 40°C'nin altındaki ve çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın.

İKAZ

Ağırlaş aletlerinin kullanımı ve bakımı konusunda her ülkede yürürlükte olan güvenlik düzenlemelerine ve standartlarına uygun davranılmalıdır.

AKSESUARLARIN SEÇİLMESİ

Bu makinenin aksesuarları sayfa 235'de listelenmiştir.

GARANTİ

Hitachi Elektrikli El Aletlerine ülkelere özgü hukuki düzenlemeler çerçevesinde garanti vermekteyiz. Bu garanti, yanlış veya kötü kullanım, normal aşınma ve yıpranmadan kaynaklanan arıza ve hasarları kapsamamaktadır. Şikayet durumunda, Elektrikli El Aleti, sökülmemiş bir şekilde, bu kullanım kılavuzunun sonunda bulunan GARANTİ BELGESİYLE birlikte bir Hitachi yetkili servis merkezine gönderilmelidir.

Havadan yayılan gürültü ve titreşimle ilgili bilgiler

Ölçülen değerlerin EN60745 ve ISO 4871'e uygun olduğu tespit edilmiştir.

Ölçülmüş A-ağırlıklı ses gücü seviyesi: 108 dB (A)

Ölçülmüş A-ağırlıklı ses basınç seviyesi: 95 dB (A)

Belirsizlik K : 2dB (A)

Kulak koruma cihazı takın.

EN60745'e göre belirlenen toplam vibrasyon değerleri (üç eksenli vektör toplamı).

$a_h = 4,0 \text{ m/s}^2$

Belirsizlik K = 1,5 m/s²

Beyan edilen toplam titreşim değeri standart bir test yöntemine göre ölçülmüştür ve bir aleti diğeriyle karşılaştırmak için kullanılabilir.

Aynı zamanda, bir ön maruz kalma değerlendirmesi olarak da kullanılabilir

UYARI

○ Elektrikli aletin kullanımı sırasında vibrasyon emisyonu aletin kullanma şekline bağlı olarak belirtilen değerden farklılık gösterebilir.

○ Gerçek kullanım koşullarındaki risklerin değerlendirmesini esas alarak kullanıcıyı koruyacak güvenlik önlemlerini belirleyin (kullanım süresine ilave olarak aletin kapatıldığı ve rölantide çalıştığı zamanlarda çalışma çevriminde yer alan tüm parçaları dikkate almak suretiyle) operatörü korumak için gerekli güvenlik önlemlerini belirlemek için.

NOT

HITACHI'nin süregelen araştırma ve geliştirme programına bağlı olarak burada belirtilen teknik özelliklerde önceden bildirimde bulunulmadan değişiklik yapılabilir.

SIMBOLURI

AVERTISMENT

În cele ce urmează sunt prezentate simbolurile folosite pentru mașină. Înainte de utilizare, asigurați-vă că înțelegeți semnificația acestora.

	CS30SB / CS35SB / CS40SB: Fierastrau cu lanț
	Citiți toate avertismentele privind siguranța și toate instrucțiunile.
	Nu utilizați o motonealtă în ploaie și umiditate și nu o lăsați în aer liber când plouă.
	Numai pentru țările membre UE Nu aruncați această sculă electrică împreună cu deșeurile menajere! În conformitate cu Directiva Europeană 2002/96/CE referitoare la deșeurile reprezentând echipamente electrice și electronice și la implementarea acesteia în conformitate cu legislațiile naționale, sculele electrice care au ajuns la finalul duratei de folosire trebuie colectate separat și duse la o unitate de reciclare compatibilă cu mediul înconjurător.
	Citiți, conștientizați și urmați toate avertismentele și instrucțiunile din acest manual și de pe dispozitiv.
	Purtați întotdeauna protecție pentru ochi atunci când folosiți această unitate.
	Purtați întotdeauna protecție pentru urechi atunci când folosiți această unitate.
	Trageți ștecherul din priză în cazul în care cablul este deteriorat.
	Reglarea pompei de ulei
	Nivel putere sunet Garantat
	Umplere cu ulei pentru lanț

- G: Frâna de lanț: Dispozitiv pentru oprirea sau blocarea lanțului fierăstrăului.
H: Mânerul din față: Mâner de susținere situat la sau spre partea din față a corpului principal.
I: Mânerul din spate: Mâner de susținere situat pe partea superioară a corpului principal.
J: Comutator: Dispozitiv acționat cu degetul.
K: Capac lateral: Capac care protejează șina de ghidaj, lanțul fierăstrăului, ambreiajul și pinionul în timpul utilizării fierăstrăului cu lanț.
L: Buton de tensionare: Dispozitiv pentru reglarea tensiunii lanțului fierăstrăului.
M: Buton: Buton pentru asigurarea butonului de tensionare și a capacului lateral.
N: Capac de lanț: Capac pentru acoperirea șinei de ghidaj și a lanțului fierăstrăului când unitatea nu este utilizată.
O: Clemă pentru cablul ștecherului: un dispozitiv pentru a împiedica alunecarea ștecherului din priza unui cablu prelungitor.

AVERTISMENTE GENERALE PRIVIND SIGURANȚA ÎN FOLOSIREA SCULEI ELECTRICE

⚠ AVERTISMENT

Citiți toate avertismentele privind siguranța și toate instrucțiunile.

Nerespectarea avertismentelor și a instrucțiunilor poate avea ca efect producerea de șocuri electrice, incendii și/ sau vătămări grave.

Păstrați toate avertismentele și toate instrucțiunile, pentru a le putea consulta pe viitor.

Termenul "sculă electrică" prezent în toate avertismentele de mai jos se referă la scula dumneavoastră electrică alimentată la priză (cu cablu de alimentare) sau la scula electrică alimentată de la acumulatori (fără cablu de alimentare).

1) Siguranța în zona de lucru

- Păstrați zona de lucru curată și bine luminată.**
Zonele de lucru dezordonate și întunecate predispun la accidente.
- Nu utilizați sculele electrice în atmosferă explozivă, cum ar fi în prezența lichidelor, gazelor sau a prafurilor inflamabile.**
Sculele electrice produc scântei care pot aprinde praful sau aburii.
- Țineți copiii sau privitorii la distanță în timp ce utilizați scula electrică.**
Distragerea atenției vă poate face să pierdeți controlul asupra sculei.

2) Siguranța din punct de vedere electric

- Ștecărele sculelor electrice trebuie să se potrivească în prizele în care sunt introduse. Nu modificați niciodată ștecărul în nici un fel. Nu folosiți niciun fel de adaptor pentru ștecăr la sculele electrice cu împământare (legate la pământ).**
Ștecărele nemodificate și prizele potrivite reduc riscul de șoc electric.
- Evitați contactul corpului cu suprafețele legate la pământ, cum ar fi conductele, radiatoarele, cuptoarele și frigiderele.**
În cazul în care corpul dvs. este legat la pământ există un risc crescut de electrocutare.
- Nu expuneți sculele electrice la ploaie și nu le lăsați în atmosferă umedă.**
Intrarea apei într-o sculă electrică mărește riscul de electrocutare.

CE ȘI CE ESTE? (Fig. 1)

- A: Buton de blocare: Buton care împiedică operarea accidentală a manetei.
B: Capacul rezervorului de ulei: Capac pentru închiderea rezervorului de ulei.
C: Lanțul fierăstrăului: Lanț care servește ca sculă de tăiere.
D: Șina de ghidaj: Partea care susține și ghidează lanțul fierăstrăului.
E: Gheară de sprijin: Dispozitiv care acționează ca un pivot când intră în contact cu un copac sau cu un buștean.
F: Vizor ulei: Fereastră pentru verificarea cantității de ulei de lanț.

- d) Nu forțați cablul de alimentare. Nu folosiți niciodată cablul de alimentare pentru a transporta, a trage sau a scoate scula electrică din priză.
Țineți cablul de alimentare departe de căldură, ulei, muchii ascuțite și de piese în mișcare.
Cablurile de alimentare deteriorate sau încolăcite măresc riscul de șoc electric.
- e) **Atunci când folosiți o sculă electrică în aer liber, folosiți un prelungitor adecvat pentru utilizarea în exterior.**
Folosirea unui prelungitor adecvat pentru exterior reduce riscul de șoc electric.
- f) **Dacă utilizarea într-o zonă umedă nu poate fi evitată, folosiți o sursă de alimentare cu întrerupător de protecție la curent rezidual (RCD).**
Folosirea dispozitivelor RCD reduce riscul producerii șocurilor electrice.
- 3) Siguranța personală**
- a) **Atunci când folosiți o sculă electrică fiți vigilenți, fiți atenți la ceea ce faceți și acționați conform bunului simț.**
Nu folosiți scule electrice atunci când sunteți obosit sau vă aflați sub influența drogurilor, a alcoolului sau a medicamentelor.
Un moment de neatenție în timpul utilizării unei scule electrice poate provoca vătămări personale grave.
- b) **Folosiți echipament personal de protecție. Purtați întotdeauna protecție a ochilor.**
Echipamentele de protecție cum ar fi măștile pentru praf, încălțămintea anti-alunecare, căștile și protecțiile auditive, folosite în situațiile corespunzătoare, reduc vătămrile personale.
- c) **Evitați pornirea accidentală. Înainte de a conecta scula la priză și/sau la bateria de acumulatori și înainte de a ridica sau transporta scula, asigurați-vă că aveți comutatorul de pornire pe poziția oprit.**
Transportarea sculelor electrice cu degetul pe comutator sau introducerea în priză a sculelor electrice care au comutatorul pe poziția pornit sunt situații ce predispun la accidente.
- d) **Înainte de a pune scula electrică în funcțiune, îndepărtați toate cheile de reglare și orice alte chei.**
O cheie sau o cheie de reglare rămase atașate de piesa rotativă a sculei electrice poate provoca vătămări personale.
- e) **Nu încercați să ajungeți prea departe. Mențineți permanent un contact corect al piciorului și un bun echilibru.**
Acest lucru permite un mai bun control al sculei electrice în situații neașteptate.
- f) **Îmbrăcați-vă adecvat. Nu purtați haine largi și nici bijuterii. Țineți-vă părul, hainele și mănușile departe de piesele în mișcare.**
Hainele largi, bijuteriile și pot fi prinse în piesele în mișcare.
- g) **Dacă sunt prevăzute dispozitive de conectare la facilități de extragere și colectare a prafului, asigurați-vă că acestea sunt conectate și sunt folosite corespunzător.**
Folosirea acestor dispozitive poate reduce pericolele legate de praf.
- 4) Utilizarea și îngrijirea sculei electrice**
- a) **Nu forțați scula electrică. Folosiți scula adecvată pentru aplicația dvs.**
Scula potrivită va face treabă mai bună și mai sigură la parametrii la care a fost proiectată.
- b) **Nu folosiți scula electrică în cazul în care comutatorul nu își îndeplinește funcția de pornire și oprire.**
Sculele electrice care nu pot fi comandate prin intermediul comutatorului sunt periculoase și trebuie reparate.
- c) **Înainte de a face orice fel de reglaje, de a schimba accesoriile și de a depozita sculele electrice, scoateți ștecărul din priză și/sau de la bateria de acumulatori.**
Aceste măsuri preventive de siguranță reduc riscul pornirii accidentale a sculei electrice.
- d) **Depozitați sculele electrice neutilizate departe de zona de acțiune a copiilor și nu lăsați persoanele care nu sunt familiarizate cu scula electrică sau cu prezentele instrucțiuni să folosească scula electrică.**
Sculele electrice sunt periculoase în mâinile utilizatorilor neinstruiți.
- e) **Întrețineți sculele electrice. Verificați alinierea și prinderea pieselor în mișcare, ruperea pieselor precum și toate celelalte aspecte care ar putea să influențeze funcționarea sculelor electrice.**
Dacă scula electrică este deteriorată, înainte de a o utiliza duceți-o la reparat.
Multe accidente sunt provocate de scule electrice necorespunzător întreținute.
- f) **Păstrați elementele de tăiere curate și ascuțite.**
Elementele de tăiere bine întreținute și cu muchiile tăietoare bine ascuțite sunt mai ușor de controlat și este mai puțin probabil să se agațe.
- g) **Folosiți scula electrică, accesoriile și vârful etc. în conformitate cu prezentele instrucțiuni, luând în considerare condițiile de lucru și operațiunile ce urmează a fi efectuate.**
Folosirea sculei electrice pentru alte operațiuni decât cele prevăzute poate avea ca efect apariția unor situații periculoase.
- 5) Service**
- a) **Scula electrică trebuie reparată de o persoană calificată, folosind numai piese de schimb identice.**
Astfel se asigură menținerea siguranței sculei electrice.

PRECAUȚIE

Țineți copiii și persoanele infirme la distanță. Atunci când nu este folosită, scula electrică trebuie depozitată departe de zona de acțiune a copiilor și a persoanelor infirme.

AVERTIZĂRI DE SIGURANȚĂ PRIVIND FIERĂSTRĂUL CU LANȚ

- Țineți toate părțile corpului la distanță de lanțul fierăstrăului când fierăstrăul cu lanț este în funcțiune. Înainte de a porni fierăstrăul cu lanț, asigurați-vă că lanțul fierăstrăului nu se află în contact cu nimic. Un moment de neatenție în timp ce utilizați fierăstraie cu lanț poate duce la prinderea hainelor dvs. sau a corpului cu lanțul fierăstrăului.
- Apucați întotdeauna fierăstrăul cu lanț ținând mâna dreaptă pe mânerul din spate și mâna stângă pe mânerul din față. Ținerea fierăstrăului cu lanț cu mâinile inversate crește riscul producerii de leziuni corporale și trebuie evitată întotdeauna.

- Țineți scula electrică doar de suprafețele de prindere izolate, deoarece lanțul fierăstrăului poate intra în contact cu cabluri ascunse sau cu propriul cablu. Dacă lanțul fierăstrăului vine în contact cu un fir sub tensiune, părțile metalice expuse ale sculei electrice pot fi puse sub tensiune și pot cauza un șoc electric operatorului.
- Purtați ochelari de siguranță și protecție pentru urechi. Se recomandă și echipament de protecție pentru cap, mâini, picioare și tălpi. Îmbrăcămintea de protecție adecvată va reduce leziunile corporale cauzate de bucățile desprinse sau de contactul accidental cu lanțul fierăstrăului.
- Nu lucrați cu un fierăstrău cu lanț în copac. Operarea unui fierăstrău cu lanț în timp ce vă aflați într-un copac poate cauza leziuni corporale.
- Mențineți întotdeauna un contact permanent al piciorului și operați fierăstrăul cu lanț numai când vă aflați pe o suprafață fixă, plană și în siguranță. Suprafețele lunecoase sau instabile, precum scările, pot duce la pierderea echilibrului dvs. sau a controlului asupra fierăstrăului cu lanț.
- La tăierea unei crengi tensionate, aveți grijă la recul. Când tensiunea din fibrele lemnului este eliberată, creanga arcură poate lovi operatorul și/sau arunca fierăstrăul cu lanț fără a-l mai putea controla.
- Tăiați tufișuri și vârstare cu o grijă deosebită. Materialul subțire se poate prinde în lanțul fierăstrăului și poate fi proiectat spre dvs. sau vă poate dezechilibra.
- Cărați fierăstrăul cu lanț după ce l-ați oprit, ținându-l de mânerul din față și depărtat de corp. Când transportați sau depozitați fierăstrăul cu lanț, fixați întotdeauna capacul șinei de ghidaj. Manipularea corespunzătoare a fierăstrăului cu lanț va reduce posibilitatea contactului accidental cu lanțul fierăstrăului mutat.
- Respectați instrucțiunile privind lubrifierea, tensionarea lanțului și accesoriile de schimb. Lanțul care nu este tensionat sau lubrifiat în mod corespunzător poate fie să se rupă, fie să crească șansa de recul.
- Păstrați mânerul uscat, curat și fără ulei sau unsoare. Mânerul umed, uleios sau gras poate duce la pierderea controlului.
- Tăiați doar lemn. Nu utilizați fierăstrăul cu lanț în scopuri pentru care nu a fost conceput. Spre exemplu: nu utilizați fierăstrăul cu lanț pentru a tăia plastic, materiale de zidărie sau de construcții care nu sunt din lemn. Utilizarea fierăstrăului cu lanț pentru alte operațiuni în afara celor prevăzute poate duce la crearea unei situații periculoase.

Cauzele reculului și prevenirea acestuia de către operator: (Fig. 2)

Reculul poate să apară când vârful șinei de ghidaj atinge un obiect sau când lemnul se închide și ciupește lanțul fierăstrăului în tăietură.

În unele cazuri contactul cu vârful poate cauza o reacție inversă bruscă, aruncând șina de ghidaj în sus și înapoi spre operator.

Ciupirea lanțului fierăstrăului de-a lungul vârfului șinei de ghidaj poate împinge șina de ghidaj rapid înapoi spre operator.

Oricare dintre aceste reacții vă poate face să pierdeți controlul asupra fierăstrăului, ceea ce ar putea cauza leziuni corporale grave. Nu vă bazați exclusiv pe dispozitivele de siguranță încorporate în fierăstrăul dvs. Ca utilizator de fierăstrău cu lanț trebuie să vă luați mai multe măsuri pentru ca sarcinile dvs. de tăiere să nu cauzeze accidente sau leziuni.

Reculul este rezultatul utilizării incorecte a sculei și/sau a procedurilor sau a condițiilor de operare incorecte și poate fi evitat prin luarea măsurilor de precauție corespunzătoare, conform celor de mai jos:

- Mențineți o priză bună, încercuind mânerul fierăstrăului cu lanț cu degetele, ținând ambele mâini pe fierăstrău și poziționându-vă corpul și brațul astfel încât să puteți rezista forțelor de recul. Forțele de recul pot fi controlate de către operator dacă se iau măsuri de precauție corespunzătoare. Nu lăsați fierăstrăul cu lanț să scape.
- Nu încercați să ajungeți prea departe și nu tăiați la o înălțime deasupra umărului. Acest lucru ajută la prevenirea contactului neintenționat cu vârful și permite un mai bun control al fierăstrăului cu lanț în situații neașteptate.
- Utilizați doar șine și lanțuri de schimb specificate de producător. Șinele și lanțurile de schimb incompatibile pot duce la ruperea lanțului și/sau la recul.
- Respectați instrucțiunile producătorului privind ascuțirea și întreținerea lanțului fierăstrăului. Reducerea înălțimii limitatorului de avans poate duce la un recul mai mare.

Operarea frânei de lanț:

Dacă fierăstrăul cu lanț lovește un obiect solid la o viteză ridicată, el reacționează violent și reculează. Acesta este dificil de controlat și ar putea fi periculos, în special în cazul sculelor ușoare pe care tindeți să le utilizați în tot felul de poziții. Frâna de lanț oprește imediat rotația lanțului în cazul unui recul neașteptat. Frâna de lanț poate fi activată apăsând garda de mână cu mâna sau automat, prin reculul inusău.

Frâna de lanț poate fi resetată numai după ce motorul s-a oprit complet. Resetati mânerul în poziția spre spate (Fig. 3). Verificați funcționarea frânei de lanț în fiecare zi.

AVERTISMENTE DE SIGURANȚĂ SUPLIMENTARE

- Utilizați tensiunea electrică precizată pe plăcuța de tip pentru sursa de alimentare. Utilizarea unei tensiuni care o depășește pe aceasta poate duce la leziuni.
- Lucrați relaxat. În plus, mențineți-vă corpul cald în permanentă.
- Înainte de a începe lucrul, gândiți-vă bine la procedurile de lucru implicate și lucrați astfel încât să evitați accidentele, altfel se pot produce leziuni.
- A nu se utiliza pe vreme rea, precum vânt puternic, ploaie, zăpadă, ceață, sau în zone predispușe la alunecări de pietre sau la avalanșe. Pe vreme rea, gândirea poate fi afectată și vibrația poate duce la un dezastru.
- Când vizibilitatea este slabă, așa cum se întâmplă pe vreme rea sau noaptea, nu utilizați unitatea. În plus, nu o utilizați pe ploaie sau în locuri expuse ploii. Un razem instalat pentru picioare sau pierderea echilibrului pot duce la accidente.
- Verificați șina de ghidaj și lanțul fierăstrăului înainte de a porni unitatea.
- Dacă șina de ghidaj sau lanțul fierăstrăului sunt crăpate sau dacă produsul este zgâriat sau îndoit, nu utilizați unitatea.
- Verificați dacă șina de ghidaj și lanțul fierăstrăului sunt instalate în siguranță. Ruperea sau deplasarea șinei de ghidaj sau a lanțului fierăstrăului poate cauza accidente.

7. Înainte de a începe lucrul, verificați pentru a vă asigura că, dacă butonul de blocare nu este apăsat, comutatorul nu se cuplează.
Dacă unitatea nu funcționează corespunzător, încetați imediat utilizarea și solicitați reparații la Centrul de servicii autorizate Hitachi.
8. Instalați corect lanțul fierăstrăului, conform manualului de instrucțiuni.
Dacă este instalat incorect, lanțul fierăstrăului se va desprinde de șina de ghidaj și se pot produce leziuni.
9. Nu îndepărtați niciodată niciun dispozitiv de siguranță cu care este echipat fierăstrăul cu lanț (maneta de frână, butonul de blocare, opritorul de lanț etc.).
În plus, nu le modificați sau imobilizați.
Se pot produce leziuni.
10. Opriti unitatea și asigurați-vă că lanțul fierăstrăului nu se mai mișcă în cazurile următoare:
- Când nu se utilizează sau când se fac reparații.
 - Când treceți într-un nou loc de lucru.
 - Când se verifică, reglează sau înlocuiește lanțul fierăstrăului, șina de ghidaj, capacul pentru lanț sau orice altă piesă.
 - Când se face plinul de ulei de lanț.
 - Când se îndepărtează praful etc. de pe corp.
 - Când din zona de lucru se îndepărtează obstacolele, resturile sau rumegușul generat în timpul lucrului.
 - Când ridicați unitatea sau când vă îndepărtați de aceasta.
 - În alte situații în care simțiți un pericol sau anticipați un risc.
Dacă lanțul fierăstrăului continuă să se miște, poate surveni un accident.
11. În general, lucrul trebuie realizat individual. Când sunt implicate mai multe persoane, asigurați-vă că între acestea există suficient spațiu.
În special, când doborâți copaci sau când lucrați pe o pantă, dacă anticipați căderea, rostogolirea sau alunecarea copacilor, asigurați-vă că nu sunt puși în pericol alți lucrători.
12. Stați la o distanță de peste 15 m față de alte persoane.
În plus, când lucrați cu mai multe persoane, stați la o distanță de cel puțin 15 m față de acestea.
- Există riscul impactului cu așchile și risc de alte accidente.
 - Pregătiți în prealabil o avertizare folosind un fluier etc. și stabiliți metoda corespunzătoare de a lua legătura cu alți lucrători.
13. Înainte de a doborâți copaci, asigurați-vă cu privire la următoarele:
- Stabiliți un loc de evacuare în siguranță, înainte de doborâre.
 - Îndepărtați obstacolele (de exemplu, ramuri, tufe) în prealabil.
 - Pe baza unei evaluări cuprinzătoare a stării copacului care urmează a fi doborât (ex.: trunchi îndoit, tensiunea ramurilor) și a situației înconjurătoare (ex.: starea copacilor învecinați, prezența obstacolelor, terenul, vântul), decideți în ce direcție va cădea copacul și apoi planificați procedura de doborâre.
Doborârea fără atenție poate cauza producerea de leziuni.
14. Când doborâți copaci, asigurați-vă cu privire la următoarele:
- În timpul lucrului, aveți grijă la direcția în care cad copacii.
 - Când lucrați pe o pantă, pentru a vă feri de rostogolirea copacului, lucrați întotdeauna din amonte.
 - Când copacul începe să cadă, opriti unitatea, anunțați-i pe cei din împrejurimi și retrageți-vă imediat într-un loc în siguranță.
- În timpul lucrului, dacă lanțul fierăstrăului sau șina de ghidaj sunt prinse în copac, opriti unitatea și utilizați o pană.
15. În timpul utilizării, dacă performanța unității se deteriorează sau dacă observați vreun zgomot sau vreo vibrație anormală, opriti imediat unitatea, încetați utilizarea și reveniți la Centrul de servicii autorizate Hitachi pentru verificări și reparații.
Dacă veți continua utilizarea, se pot produce leziuni.
16. În cazul în care unitatea vă scapă accidental sau este expusă la impact, verificați cu grijă dacă s-a deteriorat sau crăpat și asigurați-vă că nu s-a deformat.
Dacă unitatea este deteriorată, crăpată sau deformată, se pot produce leziuni.
17. Când transportați unitatea cu mașina, asigurați-o pentru a preveni mișcarea ei.
Există riscul producerii de accidente.
18. Nu porniți unitatea când capacul lanțului este atașat.
Se pot produce leziuni.
19. Asigurați-vă că în material nu se află cuie și alte obiecte străine.
Dacă lanțul fierăstrăului intră în contact cu cuie etc., se pot produce leziuni.
20. Pentru a evita prinderea șinei de ghidaj în material la tăierea pe o margine sau când greutatea materialului apasă în timpul tăierii, instalați o platformă de susținere aproape de poziția de tăiere.
Dacă șina de ghidaj este prinsă, se pot produce leziuni.
21. Dacă unitatea urmează a fi transportată sau depozitată după utilizare, fie îndepărtați lanțul fierăstrăului, fie atașați capacul lanțului.
Dacă lanțul fierăstrăului intră în contact cu corpul dvs., se pot produce leziuni.
22. Îngrijirea adecvată a unității.
- Pentru a vă asigura că lucrul se poate realiza în siguranță și eficient, îngrijiiți lanțul fierăstrăului pentru ca acesta să vă ofere o performanță optimă la tăiere.
 - Când înlocuiți lanțul fierăstrăului sau șina de ghidaj, când întrețineți corpul sau faceți plinul de ulei etc., respectați manualul de instrucțiuni.
23. Cereți repararea unității la magazin.
- Nu modificați acest produs deoarece el deja respectă standardele de siguranță aplicabile.
 - Consultați întotdeauna Centrul de servicii autorizate Hitachi pentru toate reparațiile.
Încercând să reparați dvs. unitatea puteți cauza un accident sau leziuni.
24. Când nu utilizați unitatea, asigurați-vă că este depozitată corect.
Scurgeți uleiul de lanț și păstrați unitatea într-un loc uscat, ferit de copii, sau într-un loc încluiat.
25. Dacă eticheta de avertizare nu mai este vizibilă, se dezlipește sau este neclară în alt fel, lipiți o nouă etichetă de avertizare.
Pentru eticheta de avertizare, consultați Centrul de servicii autorizate Hitachi.
26. Când lucrați, dacă se aplică norme sau reglementări locale, respectați-le.
27. Se recomandă utilizarea unui dispozitiv de curent rezidual cu o intensitate a curentului de declanșare de 30 mA sau mai mică
28. Se cere să poziționați cablul astfel încât în timpul tăierii să nu se agațe în ramuri sau în alte obstacole asemănătoare
29. Se recomandă ca utilizatorul începător, ca exercițiu minimal, să taie buștenii pe o capră sau pe un cadru

DESCRIEREA ELEMENTELOR NUMEROTATE (Fig. 2 - Fig. 38)

①	Zonă de recul	⑫	Direcția lamei	⑳	Vizor ulei	㉓	1/5 din diametrul pilei
②	Frâna de lanț	⑬	Gaura întinzătorului de lanț	㉑	Buton de reglare a pompei de ulei	㉔	Șablon de avans
③	Eliberați	⑭	Butucul întinzătorului de lanț	㉒	Buton de blocare	㉕	Pilă plată
④	Blocați	⑮	Creșteți tensiunea	㉖	Comutator	㉗	Proeminență cap limitator avans
⑤	Buton	⑯	Reduceți tensiunea	㉘	Clemă pentru cablul ștecherului	㉚	Rotunjiți
⑥	Buton de tensionare	⑰	Za de antrenare	㉙	Ștecher	㉛	Camera benzii de frânare
⑦	Capac lateral	⑱	Strângeți	㉚	Cablul prelungitor	㉜	Duză de ulei de lanț
⑧	Șina de ghidaj	㉑	Trageți	㉛	Gheare de sprijin	㉝	Canelură
⑨	Lanțul fierăstrăului	㉒	Acționare	㉜	Mâner frontal	㉞	Orificiul pentru ulei
⑩	Vârful șinei de ghidaj	㉓	Eliberați	㉝	Mâner lateral	㉟	Prinzător de lanț
⑪	Pinion	㉔	Ulei de lanț	㉞	Pilă rotundă		

SPECIFICAȚII

Model	CS30SB	CS35SB	CS40SB
Lungimea șinei de ghidaj (Lungime de tăiere maximă)	300 mm	350 mm	400 mm
Tipul șinei de ghidaj	P012-50CR	P014-50CR	P016-50CR
Tensiune de alimentare (pe zone)*1	(220 V, 230 V, 240 V) ~		
Putere instalată*1	1900 W		
Viteza lanțului fără sarcină	14,5 m/s		
Tipul lanțului	91PX-45 (Oregon)	91PX-52 (Oregon)	91PX-57 (Oregon)
Pasul lanțului/Limitator	9,53 mm (3/8") / 1,27 mm (0,05")		
Pinion	Număr de dinți: 6		
Pompa de ulei	Automată		
Capacitatea rezervorului de ulei de lanț	200 ml		
Protecție la suprasarcină	Electrică		
Frâna de lanț	Acționată manual		
Greutate*2	4,7 kg	4,8 kg	4,9 kg

*1 Verificați plăcuța cu specificații a produsului, deoarece acesta poate diferi de la o zonă la alta.

*2 Greutate: Conform cu procedura EPTA 01/2003

ACCESORII STANDARD

- Capac de lanț 1
- Șina de ghidaj 1
- Lanț 1
- Clemă pentru cablul ștecherului* 1
- Ulei pentru fierăstrăul cu lanț (100 ml) 1

* Nu se furnizează în anumite zone de vânzare.

Accesoriile standard sunt supuse modificărilor fără notificare prealabilă.

ACCESORII OPȚIONALE (VÂNDUTE SEPARAT)

- Ulei pentru fierăstrăul cu lanț
- Pilă rotundă
- Șablon de avans
Pila rotundă și șablonul de avans trebuie utilizate pentru ascuțirea lamelor lanțului. Referitor la utilizarea acestora, consultați secțiunea intitulată „Ascuțirea lamei lanțului”.
- Capac de lanț
Aplicați capacul lanțului întotdeauna peste lanț când transportați sau depozitați fierăstrăul cu lanț.

Accesoriile opționale sunt supuse modificărilor fără notificare prealabilă.

APLICAȚII

Tăierea generală a lemnului.

INSTALAREA (ÎNLOCUIREA) LANȚULUI FIERĂSTRĂULUI

AVERTISMENT

- Pentru a preveni accidentele, opriți întotdeauna unitatea și scoateți ștecărul din priză.
- Nu utilizați lanțul fierăstrăului sau șina de ghidaj în alt fel decât conform indicațiilor din „SPECIFICAȚII”.

PRECAUȚIE

Purtați mănuși și aveți grijă să evitați producerea de leziuni cu lanțul fierăstrăului.

NOTĂ

- Când îndepărtați lanțul fierăstrăului, îndepărtați rumegușul din duza de ulei, gaura pentru ulei și canalura șinei de ghidaj. Dacă se acumulează rumeguș, acesta poate cauza defectarea unității.
- Utilizați tipul corect de lanț de fierăstrău conform specificațiilor. Dacă instalați un tip greșit de șină de ghidaj, lanțul fierăstrăului poate să se desprindă și se pot produce leziuni.

1. Îndepărtarea capacului lateral (Fig. 4)

- ① Rotiți butonul o dată pentru a-l slăbi.
- ② Rotiți butonul de tensionare o jumătate de tură pentru a-l slăbi.
- ③ Rotiți butonul și îndepărtați capacul lateral.

2. Îndepărtarea lanțului fierăstrăului și a șinei de ghidaj (Fig. 5)

Îndepărtați lanțul fierăstrăului și șina de ghidaj în direcția indicată de săgeată.

3. Cuplarea noului lanț al fierăstrăului la pinion (Fig. 6, 7)

Cuplați lanțul fierăstrăului la vârful șinei de ghidaj având grijă la direcția lanțului, și apoi cuplați lanțul în mod corespunzător la pinion.

4. Instalarea capacului lateral

- ① Reglați butonul de tensionare de la capacul lateral astfel încât butucul întinzătorului de lanț să fi e inserat în gaura întinzătorului de lanț de la șina de ghidaj și atașați capacul lateral. (Fig. 8)

- ② Rotiți butonul o dată pentru a-l fixa temporar. (Fig. 9)

5. Reglarea tensiunii lanțului fierăstrăului (Fig. 10)

- În timp ce ridicați vârful țigii de ghidaj, rotiți butonul de tensionare pentru a regla tensiunea lanțului fierăstrăului.
- Rotiți butonul de tensionare spre dreapta pentru a crește tensiunea lanțului fierăstrăului și spre stânga pentru a o reduce.

6. Verificarea tensiunii lanțului fierăstrăului (Fig. 11)

Reglați tensiunea lanțului fierăstrăului astfel încât spațiul dintre zala de antrenare a lanțului fierăstrăului și șina de ghidaj să fie între 0,5 și 1 mm când ridicați ușor lanțul fierăstrăului aproape de centrul șinei de ghidaj.

7. Asigurarea butonului (Fig. 12)

- ① Când reglarea este completă, ridicați șina de ghidaj și strângeți butonul la maximum.

- ② Asigurați-vă că bolțul este strâns ferm.

AVERTISMENT

După reglarea tensiunii lanțului fierăstrăului, asigurați-vă că butonul este strâns la maximum. Dacă este slăbit, se pot produce leziuni.

VERIFICAREA ȘI PREGĂTIREA ÎNAINTE DE UTILIZARE

Înainte de utilizare, efectuați verificarea și pregătirea următoare.

AVERTISMENT

- Asigurați-vă de faptul că sursa de alimentare cu energie electrică ce urmează a fi folosită este conformă cu cerințele indicate pe plăcuța indicatoare a produsului.
- Pentru a evita accidentele, executați întotdeauna pașii 1 până la 5, asigurându-vă că ștecărul este scos din priză.
- Nu asigurați butonul de blocare în timp ce acesta este apăsat. În cazul în care comutatorul este cuplat accidental, unitatea poate porni pe neașteptate și se pot produce leziuni.

1. Asigurați-vă că ați oprit comutatorul

- Asigurați-vă că ați poziționat comutatorul în poziția OFF (OPRIT). Dacă ștecherul este conectat la priză iar comutatorul este în poziția ON (PORNIT), mașina va începe să funcționeze imediat, putându-se produce vătămări grave.
- Când comutatorul este cuplat în timp ce apăsați butonul de blocare, unitatea pornește, iar când comutatorul este eliberat, unitatea se oprește.

2. Verificare prelungitorului

- Când zona de lucru este departe de sursa de alimentare, folosiți un cablu prelungitor cu o grosime suficientă și o capacitate nominală corespunzătoare. Cablul prelungitor trebuie să fie cât mai scurt posibil.

3. Verificarea tensiunii lanțului fierăstrăului

- Dacă tensiunea lanțului fierăstrăului nu este corectă, există un risc de defectare și de deteriorare a lanțului fierăstrăului sau a șinei de ghidaj. Consultând pașii de la 5 la 7, „Instalarea (înlocuirea) lanțului fierăstrăului”, asigurați-vă că este reglată o tensiune corespunzătoare.
- Când lanțul fierăstrăului este încă nou, el este deosebit de elastic. Așadar, verificați periodic tensiunea și reglați după cum este necesar.
- Verificați, de asemenea, dacă butonul este strâns în siguranță.

4. Verificarea operării frânei de lanț (Fig. 13)

AVERTISMENT

- Deși frâna de lanț este un dispozitiv pentru oprirea de urgență, nu vă puteți baza în totalitate pe acesta. Operați cu grijă pentru a evita riscul de recul.
- Frâna de lanț este concepută pentru a fi utilizată în situații de urgență și la pornire. A nu se utiliza fără discernământ.
- Pentru a evita mișcarea defectuoasă a frânei de lanț din cauza acumulării de rumeguș etc., curățați-o în mod regulat.
- Frâna de lanț este o componentă importantă pentru garantarea utilizării în siguranță. Dacă vă faceți grijă în legătură cu funcționarea frânei, cereți reparații la Centrul de servicii autorizate Hitachi.

Frâna de lanț este un dispozitiv pentru oprirea de urgență care oprește lanțul fierăstrăului când unitatea este supusă unui recul etc., pentru a reduce riscul.

(Consultați „Cauzele recului și prevenirea acestuia de către operator.”)

Când activați frâna de lanț împingând maneta de frână în față, lanțul fierăstrăului se oprește din mișcare.

Dacă trageți maneta de frână spre dvs., frâna este eliberată.

Română

Când confirmați funcționarea frânei de lanț, opriți întotdeauna unitatea, scoateți ștecherul din priză, acționați maneta de frână și trageți lanțul fierăstrăului cu mâna.

Dacă lanțul fierăstrăului nu se mișcă, aceasta înseamnă că frâna de lanț este activată.

NOTĂ

Purtați întotdeauna mănuși groase pentru această sarcină.

Deoarece lama lanțului fierăstrăului este foarte ascuțită, riscați să vă răniți la degete dacă trageți tare de ea.

5. Verificarea uleiului de lanț

- Această unitate este furnizată fără ulei de lanț la interior. Înainte de utilizare, asigurați-vă că rezervorul de ulei este umplut cu uleiul de lanț furnizat. (Fig. 14)
- În timpul lucrului, verificați periodic vizorul de ulei și reumpleți după cum este necesar.
- Dacă uleiul de lanț furnizat se termină, utilizați ulei de lanț Hitachi vândut separat sau un ulei de lanț echivalent de pe piață.
- Uleiul de lanț lubrifică automat. Viteza de eliberare a uleiului pentru lubrifierea automată este stabilită din fabrică la maximum. Pentru a reduce viteza de eliberare a uleiului, rotiți în sensul acelor de ceas butonul de reglare a pompei de ulei de pe spatele corpului sculei. (Fig. 15)

NOTĂ

- Capacitatea rezervorului de ulei este de aprox. 200 ml. Chiar dacă este umplut prea mult, excesul de ulei se va scurge prin orificiul de preaplin.
- Vă recomandăm să vă aprovizionați cu ulei de lanț. Dacă veți continua să lucrați fără ulei de lanț, lanțul fierăstrăului se poate arde sau motorul se poate defecta.
- Aveți grijă să evitați pătrunderea prafului sau a altor impurități în rezervorul de ulei. Dacă în rezervorul de ulei intră praf și alte impurități, unitatea se poate defecta.
- Uleiul de lanț rămas în rezervor se poate scurge datorită structurii acestei unități. Deși acest lucru nu indică o defecțiune, locul de depozitare se poate murdări, așadar atenție la acest aspect! La depozitare, evacuați uleiul din rezervor și sub corpul principal puneți un obiect care poate să absoarbă orice scurgeri.

6. Conectarea ștecărului la priză

7. Verificarea cuplării frânei

- Când comutatorul este cuplat în timp ce apăsați butonul de blocare, unitatea pornește, iar când comutatorul este eliberat, unitatea se oprește.
- În plus, în același timp cu decuplarea comutatorului, unitatea acționează o frână pentru a opri rotirea lanțului de fierăstrău.
- Înainte de utilizare, verificați pentru a vă asigura că frâna este cuplată.

PRECAUȚIE

Atenție la forța de respingere când frâna este cuplată. Dacă unitatea vă scapă, se pot produce leziuni.

8. Verificarea eliberării uleiului de lanț (Fig. 15, 16)

- Când porniți unitatea, uleiul de lanț lubrifică automat șina de ghidaj și lanțul fierăstrăului.
- Dacă la 2-3 minute de la pornirea unității uleiul nu pare a ieși, verificați dacă în jurul duzei de ulei s-a acumulat rumegus. (Consultați „Curățarea duzei de la uleiul de lanț.”) (Consultați „Verificarea uleiului de lanț.”)
- 9. Se recomandă utilizarea unui disjunctiv pentru scurgeri de curent la pământ sau a unui dispozitiv de curent rezidual.

Operarea comutatorului

Când comutatorul este cuplat în timp ce apăsați butonul de blocare, lanțul fierăstrăului se rotește. (Fig. 17)

Dacă butonul de blocare nu este apăsat, comutatorul nu poate fi cuplat.

După ce comutatorul este cuplat, lanțul fierăstrăului continuă să se rotească atâta timp cât este apăsat.

Când comutatorul este eliberat, se aplică o frână pentru a opri rotația lanțului fierăstrăului.

AVERTISMENT

Nu asigurați butonul de blocare în timp ce este apăsat. În cazul în care comutatorul este cuplat accidental, unitatea poate porni pe neașteptate și se pot produce leziuni.

Folosire conector clemă

Cablul care iese din ștecher nu poate fi tras datorită clemei. (Fig. 18)

PROCEDURI DE TĂIERE

AVERTISMENT

- Înainte de operare, asigurați-vă că frâna de lanț funcționează.
- În timpul utilizării, apucați mânerul ferm cu ambele mâini.
- Când tăiați lemnul începând din partea de jos, asigurați-vă că lanțul fierăstrăului nu se lovește de lemn. Dacă unitatea este împinsă spre înapoi, se pot produce leziuni.
- În timpul pauzelor de lucru sau după lucru, opriți întotdeauna unitatea și scoateți ștecherul din priză.

Monitorizați întotdeauna locul de muncă și zona înconjurătoare, asigurați-vă că nu există obiecte care ar putea cauza leziuni, accidente sau defecțiuni și, dacă este cazul, îndepărtați-le în prealabil.

În special, când pentru a lucra stabiliți un reazem pentru picioare, asigurați-vă că acesta este stabil și că nu există niciun obiect de care v-ați putea împiedica.

Când doborâți copaci, accordați întotdeauna o mare atenție direcției în care copacul va cădea sau se va rostogoli și stabiliți în prealabil o zonă de evacuare în siguranță și calea pe care o veți urma.

① Asigurați-vă că unitatea este oprită

Dacă ștecherul este conectat la o priză în timp ce comutatorul este apăsat involuntar, unitatea poate porni brusc, ceea ce ar putea provoca un accident.

② Cuplarea comutatorului

Asigurați-vă că lanțul fierăstrăului nu se află în contact cu lemnul, cuplați comutatorul și începeți tăierea când viteza lanțului fierăstrăului a crescut.

PRECAUȚIE

- La pornirea unității, asigurați-vă că lanțul fierăstrăului nu se află în contact cu materialul sau cu altceva.
- În timpul utilizării, aveți grijă să vă asigurați că lanțul fierăstrăului nu se află în contact cu un alt material sau obiect. În special, când ați terminat de tăiat, aveți grijă să vă asigurați că nu atinge solul.

NOTĂ

Reumpleți rezervorul de ulei din timp pentru a evita ca unitatea să rămână fără ulei.

1. Proceduri generale de tăiere

- (1) Porniți scula în timp ce țineți fierăstrăul ușor depărtat de lemnul care trebuie tăiat. Începeți să tăiați numai după ce unitatea a ajuns la viteza maximă.
- (2) Când tăiați o bucată subțire de lemn, apăsați secțiunea de la baza șinei de ghidaj pe lemn și tăiați în jos, așa cum se arată în Fig. 19.

- (3) Când tăiați o bucată groasă de lemn, apăsați gheara din partea frontală a unității înspre lemn și tăiați-l cu o mișcare de părghie, în același timp folosind gheara ca punct de sprijin, așa cum se arată în **Fig. 20**.
- (4) Când tăiați lemn orizontal, rotiți corpul unității la dreapta, astfel încât șina de ghidaj să fie dedesubt, și țineți partea superioară a mânerului din față cu mâna stângă. Țineți șina de ghidaj orizontal și plasați gheara din partea frontală a corpului unității pe lemn. Utilizați gheara ca punct de sprijin, faceți o tăietură în lemn rotind mânerul din spate la dreapta. (**Fig. 21**)
- (5) Când faceți tăieturi în lemn începând din partea de jos, atingeți ușor lemnul cu partea superioară a șinei de ghidaj. (**Fig. 22**)
- (6) Pe lângă studierea cu atenție a instrucțiunilor de utilizare, asigurați o instruire practică privind operarea fierăstrăului cu lanț înainte de utilizare sau cel puțin exersați lucrul cu fierăstrăul cu lanț tăind bucăți de lemn rotund pe o capră.
- (7) Când tăiați bușteni sau lemne fără suport, susțineți-le în mod corespunzător imobilizându-le în timpul tăierii cu ajutorul unei capre sau prin altă metodă adecvată.

PRECAUȚIE

- Când tăiați lemnul începând din partea de jos, există riscul ca unitatea să fie împinsă înapoi spre utilizator dacă lanțul lovește puternic lemnul.
- Nu rețezați lemnul când începeți din partea de jos, deoarece există pericolul să nu mai puteți controla șina de ghidaj la terminarea tăierii.
- Aveți întotdeauna grijă ca fierăstrăul cu lanț aflat în funcțiune să nu atingă solul sau garduri din sârmă.

2. Tăierea ramurilor

- (1) Tăierea ramurilor unui copac aflat în picioare: ramură groasă trebuie tăiată mai întâi dintr-un punct îndepărtat de trunchiul copacului. Mai întâi tăiați aproximativ o treime din grosimea ramurii începând de dedesubt, și apoi tăiați ramura din partea de deasupra. În cele din urmă tăiați porțiunea rămasă a ramurii, la nivel cu trunchiul copacului. (**Fig. 23**)

PRECAUȚIE

- Feriți-vă întotdeauna de ramurile care cad.
 - Atenție întotdeauna la ricoșeul fierăstrăului cu lanț.
- (2) Tăierea ramurilor din copacii doborâți:
Mai întâi tăiați ramurile care nu ating solul, apoi tăiați-le pe cele care îl ating. La tăierea ramurilor groase care ating solul, mai întâi tăiați aproximativ jumătate din grosime începând din partea de sus, apoi tăiați ramura de dedesubt. (**Fig. 24**)

PRECAUȚIE

- La tăierea ramurilor care ating solul, aveți grijă ca șina de ghidaj să nu se blocheze din cauza apăsării.
- În timpul etapei finale a tăierii, atenție la rostogolirea bruscă a bușteanului.

3. Tăierea buștenilor

- La tăierea unui buștean poziționat așa cum se arată în **Fig. 25**, mai întâi tăiați aproximativ o treime din grosime începând de dedesubt, apoi rețezați din partea de sus. Când tăiați un buștean cu scorbură, așa cum se arată în **Fig. 26**, mai întâi tăiați aproximativ două treimi din grosime începând de deasupra, apoi rețezați din partea de jos.

PRECAUȚIE

- Asigurați-vă că șina de ghidaj nu se blochează în buștean din cauza apăsării.
- Când lucrați pe sol înclinat, asigurați-vă că stați în amonte față de buștean. Dacă stați în aval, bușteanul tăiat se poate rostogoli spre dvs.

4. Doborârea copacilor

- (1) Tăierea tapei (🔪) așa cum se arată în **Fig. 27**:
Tăiați tupa pe partea aflată în direcția în care doriți să cadă copacul.

Adâncimea tapei trebuie să fie de 1/3 din diametrul copacului. Nu doborâți niciodată copaci fără o tapă corespunzătoare.

- (2) Tăierea de doborâre (🔪) așa cum se arată în **Fig. 27**:
Faceți o tăietură de doborâre la aprox. 5 cm deasupra tapei și paralelă cu aceasta.
Dacă lanțul se blochează în timpul tăierii, opriți fierăstrăul și utilizați pene pentru a-l elibera. Nu rețezați copacul.

PRECAUȚIE

- Copacii trebuie să fie doborâți astfel încât nicio persoană să nu fie pusă în pericol, să nu se lovească nicio rețea de utilități și să nu se cauzeze nicio pagubă materială.
- Asigurați-vă că stați în amonte, deoarece copacul se poate rostogoli sau poate aluneca în aval după ce este doborât.

Măsură de precauție la tăiere

Apucarea/Forța de împingere a fierăstrăului cu lanț

Apucați întotdeauna ferm fierăstrăul cu lanț.

În plus, nu forțați fierăstrăul cu lanț mai mult decât este necesar. Când tăiați, forța suplimentară exersată asupra fierăstrăului cu lanț nu va accelera viteza de tăiere. Acest lucru va suprasolicita motorul, va afecta performanța și va deteriora sau cauza defectarea motorului și a șinei de ghidaj.

Utilizați unitatea în intervalul în care lanțul fierăstrăului are o viteză rezonabilă.

În special, când lanțul fierăstrăului se oprește (se blochează) din cauza forței excesive, el poate cauza leziuni sau defectarea unității.

Prinzător de lanț

- Prințătorul de lanț este localizat pe capul de forță, imediat dedesubtul lanțului, pentru a împiedica eventualitatea lovirii utilizatorului pânzei cu un lanț rupt.
- Când lanțul fierăstrăului este rupt, înlocuiți-l cu altul nou consultând „Instalarea (înlocuirea) lanțului fierăstrăului”.

ASCUȚIREA LAMEI LANȚULUI

AVERTISMENT

Pentru a preveni accidentele, puneți întotdeauna comutatorul pe poziția oprit și scoateți ștecărul din priză.

În plus, când utilizați lanțuri de fierăstrău, purtați întotdeauna mănuși groase.

NOTĂ

Ascuțiți lanțul fierăstrăului și reglați limitatorul de avans în poziția centrală pe șina de ghidaj, cu lanțul fierăstrăului atașat la corpul principal.

Când tăișul lanțurilor de fierăstrău se deteriorează, motorul și fiecare componentă a corpului sunt împovărate și eficiența scade.

Pentru o performanță optimă a unității, întreținerea frecventă este necesară pentru a menține lanțul de fierăstrău ascuțit.

1. Ascuțirea lamei

Pila rotundă accesorie trebuie ținută contra lamei lanțului astfel încât o cincime din diametrul său să treacă peste vârful lamei, așa cum se arată în **Fig. 28**. Ascuțiți lamele ținând pila rotundă într-un unghi de 30° față de șina de ghidaj, așa cum se arată în **Fig. 29**, asigurându-vă că pila rotundă este ținută dreaptă, așa cum se arată în **Fig. 30**. Asigurați-vă că toate lamele fierăstrăului sunt piliate în același unghi, astfel eficiența de tăiere a sculei va fi afectată. Unghiurile corespunzătoare pentru ascuțirea lamelor sunt indicate în **Fig. 31**.

2. Reglarea limitatorului de avans

AVERTISMENT

- Nu șlefuiți partea superioară a zalei de legătură cu recul redus și a zalei de antrenare de siguranță și nu deformați piesele menționate.
- Reglarea limitatoarelor de avans trebuie să respecte dimensiunile și formele prestabilite, altfel poate crește riscul de recul, cauzând leziuni.



Toate limitatoarele de avans vor trebui aliniate în același mod, deoarece sunt utilizate pentru a regla avansul în poziția în care dinții de tăiere pătrund în lemn.

Când ascuțiți lanțul fierăstrăului, asigurați-vă că verificați limitatorul de avans la fiecare două sau trei ascuțiri.

Așezați un șablon de avans pe lanțul fierăstrăului, lăsați limitatorul vizibil în canelură și utilizați o pilă plată pentru a tăia oblic porțiunea care iese din șablonul de avans. (Fig. 33) (Șablonul de avans și pila plată se vând separat.)

După pilirea limitatorului de avans, rotițiți partea frontală a acestuia, așa cum a fost inițial. (Fig. 34)

După ce ascuțiți lanțul fierăstrăului, puneți-l în ulei de lanț pentru a îndepărta pilurile prin spălare.

Dacă pilurile nu sunt îndepărtate prin spălare, lanțul fierăstrăului și șina de ghidaj se vor uza rapid în timpul utilizării.

ÎNȚREȚINERE ȘI VERIFICARE

După operare, când unitatea urmează a fi stocată, efectuați verificarea și întreținerea fiecărei părți.

AVERTISMENT

În timpul operațiilor de întreținere și inspecție, opriti întotdeauna unitatea și scoateți ștecărul din priză.

1. Verificarea lanțurilor de fierăstrău

- Verificați ocazional lanțul fierăstrăului. În cazul oricărei anomalități, înlocuiți-l cu unul nou, consultând „Instalarea (înlocuirea) lanțului fierăstrăului”.
- Verificați tensiunea lanțului și dacă este strâns corect.
- Încetați utilizarea unității când lanțul fierăstrăului se tocește și ascuțiți-l consultând „Ascuțirea lamei lanțului”.
- După utilizare, lubrifiați cu grijă lanțul fierăstrăului și șinele de ghidaj folosind ulei anticoroziv.

PRECAUȚIE

Purtați mănuși pentru a evita rănirea în timpul utilizării unui lanț de fierăstrău.

2. Curățarea capacului lateral (Fig. 35)

Curățați și îndepărtați orice rumeguș rămas în componente.

NOTĂ

Când curățați capacul lateral, camera benzii de frânare, duza de la uleiul de lanț și șina de ghidaj, consultați „Instalarea (înlocuirea) lanțului fierăstrăului” și îndepărtați lanțul fierăstrăului.

3. Curățarea duzei de la uleiul de lanț (Fig. 36)

Înainte de a curăța duza de la uleiul de lanț, îndepărtați capacul lateral și șina de ghidaj.

4. Curățarea șinei de ghidaj (Fig. 7, 37)

Când canelura șinei de ghidaj sau duza de ulei se înfundă cu rumeguș și impurități similare, este posibil ca uleiul să nu mai curgă, ceea ce poate duce la defectarea unității.

Îndepărtați șina de ghidaj și curățați orice rumeguș cu care s-a înfundat canelura după utilizare, precum și când înlocuiți lanțul fierăstrăului. (Consultați „Instalarea (înlocuirea) lanțului fierăstrăului.”)

5. Verificați prinzătorul de lanț (Fig. 38)

Prinzătorul de lanț este destinat să împiedice, pe cât posibil, ca lanțul fierăstrăului să lovească operatorul în cazul în care lanțul se slăbește sau se rupe.

Prinzătorul de lanț și capacul lateral sunt reunite într-o structură unică.

Verificați prinzătorul de lanț pentru a vă asigura că nu este deteriorat.

6. Verificarea șuruburilor de montare

Verificați la intervale regulate toate șuruburile de montare și asigurați-vă că acestea sunt corect strânse. Dacă există șuruburi slăbite, strângeți-le. Dacă există șuruburi slăbite, strângeți-le imediat. În caz contrar pot apărea pericole grave.

7. Înțreținerea motorului

Bobinajul motorului este inima motorului.

Fiiți foarte atenți să nu deteriorați bobinajul și să nu îl expuneți la ulei sau la apă.

8. Înlocuirea perilor de carbon

Pentru siguranța continuă și protecția împotriva electrocutării, inspectarea perilor de cărbune și înlocuirea acestora, pentru această sculă, trebuie făcută DOAR de către o UNITATE SERVICE AUTORIZATĂ DE HITACHI.

9. Curățarea exterioară

Când fierăstrăul cu lanț s-a murdărit, ștergeți-l cu o cârpă moale și uscată sau cu o cârpă umezită cu apă și săpun. Nu folosiți solvenți pe bază de clor și nici benzină sau diluanți, deoarece aceștia topesc masele plastice.

10. Depozitare

Când stocați unitatea, efectuați curățarea și întreținerea fiecărei părți și montați capacul lanțului la șina de ghidaj.

Depozitați fierăstrăul cu lanț într-un loc cu temperatura mai mică de 40°C și nu îl lăsați la îndemâna copiilor.

PRECAUȚIE

Pe durata folosirii și a operațiilor de întreținere a mașinii trebuie respectate reglementările și standardele naționale privind securitatea.

SELECTAREA ACCESORIILOR

Accesoriiile mașinii sunt enumerate la pagina 235.

GARANȚIE

Garantăm sculele electrice Hitachi în conformitate cu reglementările statute/specifice țării. Această garanție nu acoperă defectele sau daunele provocate de utilizarea necorespunzătoare, abuz sau de uzura și deteriorarea normale. În cazul în care aveți reclamații, vă rugăm să trimiteți scula electrică nedemontată, împreună cu CERTIFICATUL DE GARANȚIE care se găsește la finalul prezentelor Instrucțiuni de utilizare, la o unitate service autorizată de Hitachi.

Informații privind nivelul de zgomot transmis prin aer și nivelul de vibrații

Valorile măsurate au fost determinate în conformitate cu EN 60745 și este declarată conformă cu ISO 4871.

Nivelul tipic al puterii sonore ponderate A: 108 dB (A)

Nivelul tipic al presiunii sonore ponderate A: 95 dB (A)

Precizie K: 2 dB (A)

Purtați protecție auditivă.

Valorile totale ale vibrațiilor (suma vectorială pe cele trei axe) au fost stabilite în conformitate cu EN60745.

a_h = 4,0 m/s²

Precizie K = 1,5 m/s²

Valoarea totală declarată a vibrației a fost măsurată în conformitate cu o metodă de testare standard și poate fi utilizată pentru compararea unei scule cu alta.

AVERTISMENT

- Emisia de vibrații în timpul folosirii efective a sculei electrice poate diferi de valorile declarate, în funcție de modul de utilizate a sculei.
- Identificați măsuri de siguranță ce trebuie luate pentru protejarea operatorului și care sunt bazate pe estimarea expunerii, în condiții reale de utilizare (ținând seama de toate componentele ciclului de utilizare, cum ar fi timpul necesar opririi sculei și timpul de funcționare suplimentar la pornirea sculei).









NOTĂ

Ca urmare a programului continuu de cercetare și dezvoltare derulat de Hitachi, prezentele specificații pot fi modificate fără notificare prealabilă.

SIMBOLI

OPOZORILO

V nadaljevanju so prikazani simboli, uporabljeni pri stroju. Pred uporabo se prepričajte, da jih razumete.

	CS30SB / CS35SB / CS40SB: Verižna žaga
	Preberite vas varnostna opozorila in navodila.
	Električnega orodja ne uporabljajte v dežju in na vlagi oziroma ga ne puščajte na dežju.
	Samo za države EU Električnih orodij ne zavržite skupaj z gospodinjstvi odpadki! V skladu z evropsko direktivo 2002/96/EC o odpadni električni in elektronski opremi in izvedbi v skladu z državnimi zakoni, je treba električna orodja, ki so dosegla življenjsko dobo ločeno zbirati in vrniti v z okoljem združljivo ustanovo za recikliranje.
	Preberite, se posvetujte o dvomih in upoštevajte vsa opozorila in navodila in tem priročniku in na enoti.
	Pred uporabo te naprave si mora uporabnik obvezno namestiti zaščito za oči.
	Pred uporabo te naprave si mora uporabnik obvezno namestiti zaščito za ušesa.
	Če je kabel poškodovan, izvalcite električni vtič.
	Nastavljanje oljne črpalke
	Zagotovljena zvočna moč
	Polnitev z oljem za verigo

- J: Stikalo: Naprava aktivirana s prstom.
 K: Stranski pokrov: Zaščitni pokrov za letev, verigo žage, sklopko in verižnik, ko se veriga žage uporablja.
 L: Številčnica za napon: Naprava za nastavitve napona verige žage
 M: Gumb: Gumb za zavarovanje številčnice za napon in stranskega pokrova
 N: Kasetna za verigo: Kasetna za pokrivanje letve in verige žage, kadar se enota ne uporablja.
 O: Sponka vtiča: Priprava, ki preprečuje, da bi električni vtič prosto zdrsel z vtičnice podaljševalnega kabla.

SPLOŠNA VARNOSTNA NAVODILA ZA ELEKTRIČNO ORODJE

⚠ OPOZORILO

Preberite vas varnostna opozorila in navodila.
 Z neupoštevanjem opozoril in navodil tvegate električni udar, požar in/ali resne telesne poškodbe.

Vsa opozorila in navodila shranite.

Izraz "električno orodje" v opozorilih se nanaša na električno orodje, ki se napaja z omrežno energijo (s priključno vrstico), ali električno orodje, ki se napaja z energijo iz akumulatorskih baterij (brez priključne vrstice).

1) Varnost na delovnem mestu

- Delovno mesto mora biti čisto in dobro osvetljeno.**
V razmetanih in temačnih območjih je verjetnost nesreč večja.
- Električnega orodja ni dovoljeno uporabljati v eksplozivnih okoljih, na primer v bližini vnetljivih tekočin, plinov ali prahu.**
Pri delu z električnim orodjem se iskre – iskre lahko vnamejo prah in hlape.
- Preprečite dostop otrokom in drugim v delovno območje vključenega električnega stroja.**
Zaradi motenja lahko izgubite nadzor.

2) Električna varnost

- Vtiči električnega orodja morajo ustrezati vtičnici.**
Vtiča ni dovoljeno kakor koli spreminjati.
Za povezavo ozemljenega električnega orodja ni dovoljeno uporabiti vmesnih vtičev.
Z nespremenjenimi vtiči in ustreznimi vtičnicami je tveganje električnega udara manjše.
- Preprečite stik z ozemljenimi površinami, kot so cevi, radiatorji, peči in hladilniki.**
Ko je telo delavca ozemljeno, je nevarnost električnega udara večja.
- Električnega orodja ni dovoljeno izpostavljati na dež ali v mokre pogoje.**
Z vdorom vode v električno orodje je nevarnost električnega udara velika.
- Ne zlorablajte priključne vrvice. Priključne vrvice ni dovoljeno uporabljati za prenašanje, vlečenje in izklapljanje električnega orodja. Priključne vrvice ne izpostavljajte na vročino, olje, ostre robove in premične dele.**
Med uporabo poškodovanih in zamotanih priključnih vrvic je nevarnost električnega udara večja.
- Za uporabo električnega orodja na prostem priključite podaljšek, ki je izdelan za takšno uporabo.**
Z uporabo priključne vrvice, ki je izdelana za delo na prostem, je nevarnost električnega udara manjša.

OPIS SESTAVNIH DELOV (SI. 1)

- A: Gumb za odklepanje: Gumb, ki preprečuje nenamerno delovanje sprožilca.
 B: Pokrov rezervoarja za olje: Pokrov za zapiranje rezervoarja za olje.
 C: Veriga žage: Veriga, ki služi kot orodje za rezanje.
 D: Letev: Del, ki podpira in vodi verigo žage.
 E: Igelni odbijač: Naprava, ki deluje kot zatič, ko pride v stik z drevesom ali hlodom.
 F: Kontrolno okence za olje: Okence za preverjanje količine verižnega olja.
 G: Verižna zavora: Naprava za zaustavljanje ali zaklepanje verige žage.
 H: Ročaj spredaj: Podporni ročaj, nameščen na ali proti sprednjem delu glavnega trupa.
 I: Ročaj zadaj: Podporni ročaj, nameščen na vrhu glavnega trupa.

- f) Če je delo z električnim orodjem v vlažnem okolju neizbežno, uporabite napajanje, ki je zaščiteno s stikalom za diferenčni tok (RCD). Zaščitno stikalo za diferenčni tok (RCD) zmanjša nevarnost električnega udara.
- 3) Osebná varnost
- a) Ostanite zbrani, pazite, kaj delate in delajte po pameti.
Električnega orodja ni dovoljeno uporabljati, če ste utrujeni ali pod vplivom mamil, alkohola ali zdravil.
Trenutek nepozornosti med delom z električnim orodjem je lahko vzrok za resne telesne poškodbe.
- b) Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Za delo si obvezno nadenite zaščitno očala.
Zaščitna oprema, kot so maska za prah, nezdrsní čevlji, čelada ali zaščitá za ušesa, ustrezno uporabljena v danih pogojih, zmanjša nevarnost telesnih poškodb.
- c) Preprečite neželen zagon. Preden stroj povežete na omrežni vir in/ali akumulatorski sklop, preden ga dvignete ali prenesete, stikalo obvezno prestavite v položaj izklopa (na "OFF").
Pri prenosu električnega orodja s prstom na stikalo ali pri povezavi električnega orodja, ko je stikalo v položaju vklopa "ON", je tveganje nesreč večje.
- d) Preden električno orodje vključite, odstranite vse nastavitvene ključe.
Med delom z električnim orodjem, kjer je ključ pritrjen na vrteč del tega orodja, je velika nevarnost telesnih poškodb.
- e) Ne presegajte. Ves čas trdno stojte in vzdržujte ravnotežje.
Na ta način lahko bolje nadzorujete električno orodje v nepričakovanih situacijah.
- f) Ustrezno se oblecite. Za delo si nadenite tesna oblačila in snemite nakit. Z lasmi, oblačili in rokavicami ne posegajte med premične dele.
Ohlapna oblačila, nakit ali dolgi lasje se lahko ujamejo med premične dele.
- g) Če so na voljo naprave za povezavo odpraševalnih delov in zbiralnikov, slednje povežite in pravilno uporabljajte.
Funkcija zbiranja prahu zmanjša nevarnost v zvezi s prahom.
- 4) Uporaba in vzdrževanje električnega orodja
- a) Električnega orodja ne preobremenjujte. Za izbrano delo uporabite ustrezno električno orodje.
Z ustreznim električnim orodjem boste delo opravili bolje in varneje.
- b) Električnega orodja ni dovoljeno uporabiti, če s stikalom orodja ne morete vključiti in izključiti.
Električno orodje, ki ga ni možno upravljati s stikalom, je nevarno in ga je treba popraviti.
- c) Preden orodje predelate, spremenite priključke ali orodje shranite, iztaknite vtič iz omrežnega vira in/ali baterijski sklop z električnega orodja.
S takšnimi preventivnimi varnostnimi ukrepi zmanjšate nevarnost neželenega zagona orodja.
- d) Električno orodje shranite izven dosega otrok in ne dovolite upravljati orodja osebam, ki orodja ne poznajo in ki niso prebrale navodil.
Električno orodje je nevarno v rokah neusposobljenih uporabnikov.
- e) Električno orodje vzdržujte. Pregledujte, če je pogoje, ki lahko vplivajo na delovanje električnega orodja.
Poškodovano električno orodje je treba pred uporabo popraviti.
Vzrok mnogih nesreč je slabo vzdrževano električno orodje.
- f) Rezalno orodje mora biti ostro in čisto.
Pravilno vzdrževano rezalno orodje z ostrimi rezilnimi robovi manj pogosto zavira in ga je lažje upravljati.
- g) Električno orodje, priključke in svedre ipd. uporabljajte v skladu s temi navodili, pri čemer upoštevajte pogoje dela in izbrane naloge.
Z uporabo električnega orodja v druge namene nastopi nevarna situacija.
- 5) Servis
- a) Električno orodje lahko servisira le usposobljen delavec, ki mora uporabljati enake nadomestne dele.
Na ta način se ohrani varnost električnega orodja.

VARNOSTNI UKREP

Preprečite dostop otrokom in nemočnim osebam. Orodje, ki ga ne uporabljate, shranite izven dosega otrok in nemočnih oseb.

VARNOSTNA OPOZORILA ZA VERIŽNO ŽAGO

- Ne segajte v bližino verige žage, kadar verižna žaga deluje. Preden zaženete verižno žago se prepričajte, da se veriga žage ničesar ne dotika. Trenutek nepozornosti med delom z verižno žago lahko povzroči, da se vaša oblačila ali telo zaplete v žago.
- Verižno žago vedno držite z vašo desno roko za zadnji ročaj in vašo levo roko za sprednji ročaj. Držanje verižne žage z obrnjeno konfiguracijo rok povečuje tveganje za osebne poškodbe, zato se tega ne sme delati.
- Ker se lahko veriga žage dotakne skritega ožičenja ali priključno vrvico, držite električno orodje le za izolirani del. Pri stiku verige žage z "živo" žico, postanejo "živi" tudi izpostavljeni kovinski deli električnega orodja, ki lahko povzročijo električni udar za uporabnika.
- Uporabljajte zaščitna očala in zaščito za ušesa. Nadalje se priporoča zaščitna oprema za glavo, roke, noge in stopala. Ustrezna zaščitna oblačila zmanjšajo osebne poškodbe zaradi ostankov, ki letijo po zraku, ali naključnega stika z verigo žage.
- Z verižno žago ne režite v drevesa. Delovanje verižne žage, medtem ko je v drevesu, lahko povzroči osebne poškodbe.
- Vedno imejte trden položaj in delajte z žago le, kadar stojite na stabilni, varni in ravni površini. Drsljive ali nestabilne površine, kot so lestve, lahko povzročijo izgubo ravnotežja ali nadzora nad verižno žago.
- Pri rezanju vej pod napetostjo, pazite na skok nazaj. Ko se napetost v lesnih vlaknih sprosti, lahko veja pod vzmetjo udari uporabnika in/ali vrže verižno žago izven nadzora.
- Bodite izredno pazljivi kadar režete grmičje in mladike. Tanek material se lahko zatakne v verigo žage in ga udari proti vam ali vas potegne iz ravnotežja.
- Verižno žago nosite za sprednji ročaj z izklopljeno verižno žago in usmerjeno proč od telesa. Pri transportu in shranjevanju verižne žage, vedno namestite pokrov za letev. Primerno ravnanje z verižno žago zmanjša verjetnost slučajnega stika s premikajočo se verigo žage.

10. Sledite navodilom za podmazovanje, napenjanje verige in menjavo dodatkov. Nepravilno napeta ali podmazana veriga lahko počí ali se poveča možnost udarca nazaj.
11. Ročajji morajo biti vedno suhi, čisti in brez olja ali maščobe. Mastni, oljnati ročajji so spozlki in povzročajo izgubo nadzora.
12. Režite samo les. Verižne žage ne uporabljajte za namene, za katere ni predvidena. Na primer: ne uporabljajte verižne žage za rezanje plastike, zidarskih ali nelesenih gradbenih materialov. Uporaba verižne žage, ki se razlikuje od namenske, lahko povzroči nevarno situacijo.

Vzroki udarca nazaj in njegovo preprečevanje s strani uporabnika: (SI. 2)

- Do udarca nazaj lahko pride, če se konica letve dotakne predmeta, ali če se les zapre in stisne verigo žage v rez.
- Dotik konice lahko v nekaterih primerih povzroči nenadno nasprotno reakcijo tako, da dvigne letev in jo vrže nazaj proti uporabniku.
- Stiskanje verige žage vzdolž vrha letve lahko vodilno letev hitro potisne nazaj proti uporabniku.
- Katerakoli od teh reakcij lahko povzroči, da izgubite kontrolo nad žago, kar lahko vodi do resnih osebnih poškodb. Ne zanašajte se izključno na varnostne priprave, vgrajene v vašo žago. Kot uporabnik verižne žage morate opraviti nekaj korakov, da bo vaše rezanje potekalo brez nesreč ali poškodb.
- Udarec nazaj je rezultat zlorabe in/ali napačnih postopkov ali pogojev delovanja orodja in se mu je mogoče izogniti s pravilnimi previdnostnimi ukrepi, kot so navedeni v nadaljevanju.
- Ohranjajte trden prijem tako, da palci in prsti obkrožajo ročaje verižne žage, z obemi rokami na žagi in pozicionirajte vaše telo in roke tako, da vam omogočajo zadržati sile udarca nazaj. Uporabnik lahko nadzira sile udarca nazaj tako, da ustrezno varnostno ukrepa. Ne izpustite verižne žage.
 - Ne segajte predaleč in ne režite nad višino ramen. To pomaga preprečiti nehoteni dotik konice in omogoča boljši nadzor nad verižno žago v nepričakovanih situacijah.
 - Uporabite le nadomestne letve in verige, ki jih navaja proizvajalec. Nepravilna zamenjava letev in verig lahko povzroči zlom verige in/ali udarec nazaj.
 - Upošteвайте navodila proizvajalca za ostrenje in vzdrževanje verige žage. Znižanje globinskega zoba lahko vodi do povečanega udarca nazaj.

Funkcija verižne zavore:

Če verižna žaga udari ob trden predmet pri veliki hitrosti, burno reagira in udari nazaj. To je težko nadzorovati in je lahko nevarno, še posebej pri lahkih orodjih, ki se pogosto uporabljajo v vseh položajih. Verižna zavora nemudoma zaustavi vrtečo se verigo, če pride do nepričakovanega udarca nazaj. Verižna zavora se lahko sproži s pritiskom roke ob ročno zaščito ali samodejno s samim udarcem nazaj. Verižno zavoro se lahko ponastavi le potem, ko se motor popolnoma zaustavi. Ponastavite ročaj v položaj zadaj (SI. 3). Delovanje verižne zavore preverite vsak dan.

DODATNA VARNOSTNA OPOZORILA

1. Uporabite električno napetost, ki je navedena na tipski tablici za vir napetosti.
Uporaba previsoke napetosti lahko vodi do poškodb.
2. Delajte brez pritiska. Poleg tega, naj bo vaše telo vedno toplo.
3. pred začetkom dela, premislite o potrebnih delovnih postopkih in delu, da preprečite nesreče, sicer lahko pride do poškodb.
4. Ne uporabljajte v primeru slabega vremena, kot je močan veter, dež, sneg, meglá, ali na območjih, kjer pogosto prihaja do padanja kamenja ali plazov.
V slabem vremenu je lahko presoja zmanjšana in vibracije lahko privedejo do katastrofe.
5. V primeru slabe vidljivosti, kot na primer med slabim vremenom ali ponoči, ne uporabljajte naprave. Poleg tega je ne uporabljajte v dežju ali na mestih, ki so izpostavljeni dežju.
Nestabilno oporišče ali izguba ravnotežja lahko povzročita nesrečo.
6. Pred začetkom uporabe naprave preverite letev in verigo žage.
 - Če sta letev ali veriga žage počena, ali je proizvod opraskan ali zvit, ne uporabljajte naprave.
 - Preverite, ali sta letev in veriga žage varno nameščena. Če sta letev ali veriga žage razklana ali premaknjena, lahko to vodi do nesreče.
7. Pred začetkom dela, preverite in zagotovite, da stikalo ni vklopljeno, razen če je gumb za odklepanje pritisnjen.
Če naprava ne deluje pravilno, takoj prekinite uporabo in se za popravilo obrnite na vaš Hitachi-jev pooblaščen servisni center.
8. Verigo žage namestite pravilno, v skladu s priločnikom z navodili.
Če ni nameščena pravilno, se bo veriga žage snela z letve in lahko pride do poškodb.
9. Nikoli ne odstranjujte nobene varnostne priprave, nameščene na verižni žagi (zavorna ročica, gumb za odklepanje, lovilec verige itd.).
Poleg tega jih ne spreminjajte ali onesposablajte.
Lahko pride do poškodb.
10. V naslednjih primerih izklopite stikalo in zagotovite, da se veriga žage ne premika več:
 - Če se žaga ne uporablja ali je v popravilu.
 - Pri premikih na novo delovno lokacijo.
 - Pri pregledovanju, naravnavanju ali menjavi verige žage, letve, kasete za verigo ali drugega dela.
 - Pri ponovnem polnjenju verižnega olja.
 - Ko odstranjujete prah itd. s telesa.
 - Ko odstranjujete ovire, smeti ali žagovino, povzročeno z delom, z delovnega območja.
 - Ko odložite napravo ali ko odidete proč od naprave.
 - V drugih primerih, če zaznate nevarnost ali pričakujete tveganje.
Če se veriga žage še vedno premika, lahko pride do nesreče.
11. Delo naj bi v splošnem potekalo individualno. Kadar je udeleženih več oseb, zagotovite zadostno razdaljo med njimi.
Zlasti pri podiranju dreves ali pri delu na pobočju, če pričakujete padanje, kotaljenje ali drsenje dreves, zagotovite, da ni nevarnosti za druge delavce.
12. Ostanite več kot 15 m proč od drugih oseb.
Poleg tega, če delate z več osebami, ostanite 15 m ali več narazen.
 - Obstaja tveganje trčenja z raztresenim materialom in drugih nesreč.
 - Pripravite opozorilno piščalko itd. in vnaprej določite ustrezno kontaktno metodo za druge delavce.

13. Pred podiranjem dreves zagotovite naslednje:
- Pred podiranjem določite varno lokacijo za evakuacijo.
 - Vnaprej odstranite ovire (npr. veje, grme).
 - Na podlagi celovite ocene stanja drevesa, ki ga je treba podreti (npr. upognjenost debla, napetost vej), in okoliških razmer (npr. stanje sosednjih dreves, prisotnost ovir, teren, veter), se odločite o smeri, v katero bo drevo padlo, in nato načrtujte postopek sečnje.
- Lahkomiselno podiranje lahko privede do poškodb.
14. Pri podiranju dreves zagotovite naslednje:
- Med delom bodite zelo previdni na smer, v katero drevesa padajo.
 - Pri delu na pobočju zagotovite, da se drevo ne bo kotalilo, vedno delajte z zgornje strani terena.
 - Ko začne drevo padati, izklopite napravo, opozorite okolico, in se nemudoma umaknite na varno lokacijo.
 - Če se veriga žage ali letev med delom zapleteta v drevo, izklopite napravo in uporabite zagozdo.
15. Če se zmogljivost naprave med uporabo zmanjša ali če opazite neobičajen zvok ali vibracije, takoj izklopite napravo in prenehajte z uporabo, ter se obrnite na vaš Hitachi-jev pooblaščen servisni center za pregled ali popravilo.
- Če nadaljujete z uporabo, lahko pride do poškodb.
16. Če naprava po nesreči pade ali je izpostavljena udarcem, jo skrbno preglejte glede poškodb ali razpok in zagotovite, da ni deformacij.
- Če je naprava poškodovana, počena ali deformirana, lahko pride do poškodb.
17. Ko napravo transportirate z avtom, jo zavarujte in preprečite njeno premikanje.
- Obstaja nevarnost nesreče.
18. Ne vklaplajte naprave, medtem ko je kasetna za verigo nameščena.
- Lahko pride do poškodb.
19. Zagotovite, da v materialu ni žebeljev ali drugih tujkov.
- Če veriga žage udari ob žebelj itd., lahko pride do poškodb.
20. Da preprečite, da bi se letev zapletla z materialom, ko sekate na robu ali ko je med rezanjem podvržena teži materiala, namestite podporo blizu mesta rezanja.
- Če se letev zaplete, lahko pride do poškodb.
21. Če se napravo po uporabi transportira ali shrani, odstranite verigo žage ali namestite pokrov verige.
- Če veriga žage pride v stik z vašim telesom, lahko pride do poškodb.
22. Za napravo ustrezno skrbite.
- Da zagotovite, da se delo lahko varno in učinkovito opravlja, skrbite za verigo žage in omogočite, da zagotavlja optimalno kakovost rezanja.
 - Pri menjavi verige žage ali letve, vzdrževanju trupa, dolivanju olja itd., sledite priročniku z navodili.
23. V trgovini zahtevajte popravilo naprave.
- Ne spreminjajte tega proizvoda, ker že ustreza veljavnim varnostnim standardom.
 - Za vsa popravila se vedno obrnite na vaš Hitachi-jev pooblaščen servisni center.
- Če poizkušate napravo popraviti sami, lahko to povzroči nesrečo ali poškodbo.
24. Kadar naprave ne uporabljate, jo pravilno shranite.
- Izpustite verižno olje, in shranite na suhem mestu izven dosega otrok ali na zaklenjenem mestu.
25. Če opozorilna nalepka ni več vidna, se lušči ali je drugače nejasna, namestite novo opozorilno nalepko.
- Za opozorilno nalepko se obrnite na vaš Hitachi-jev pooblaščen servisni center.
26. Med delom izpolnjujete veljavna lokalna pravila in uredbe.
27. Priporočila za uporabo naprave na diferenčni tok z izklopno zmogljivostjo 30 mA ali manj
28. Bodite previdni, kako vodite kabel, da se med rezanjem ne zatakne za veje ali podobno
29. Priporočamo, da novi uporabniki za vajo poskusijo rezati hlode na kozji za žaganje

OPIS OŠTEVILČENIH ELEMENTOV (SI. 2 - SI. 38)

①	Del, ki udari nazaj	⑫	Smer rezila	⑳	Kontrolno okence za olje	㉔	1/5 premera pile
②	Verižna zavora	⑬	Odprtina napenjala verige	㉑	Regulator oljne črpalke	㉕	Šablona za globinski zob
③	Sprostiti	⑭	Izboklina napenjala verige	㉒	Gumb za odklepanje	㉖	Ploščata pila
④	Zapreti	⑮	Povečati napon	㉓	Stikalo	㉗	Štrleča glava globinskega zoba
⑤	Gumb	⑯	Zmanjšati napon	㉔	Sponka vtiča	㉘	Zaobliti
⑥	Številčnica za napon	⑰	Gonilni člen	㉕	Vtič	㉙	Komora zavornega traku
⑦	Stranski pokrov	⑱	Pritrditi	㉖	Podaljševalni kabel	㉚	Izliv verižnega olja
⑧	Letev	㉑	Potegniti	㉗	Igelni odbijač	㉛	Utor
⑨	Veriga žage	㉒	Pogon	㉘	Ročaj spredaj	㉜	Luknjica za olje
⑩	Konica letve	㉓	Sprostiti	㉙	Ročaj zadaj	㉝	Lovilnik verige
⑪	Verižnik	㉔	Verižno olje	㉚	Okrogla pila		

SPECIFIKACIJE

Model	CS30SB	CS35SB	CS40SB
Dolžina letve (max. dolžina rezanja)	300 mm	350 mm	400 mm
Tip letve	P012-50CR	P014-50CR	P016-50CR
Napetost (po območjih)*1	(220 V, 230 V, 240 V) ~		
Vhodna moč*1	1900 W		
Hitrost verige brez obremenitve	14,5 m/s		
Tip verige	91PX-45 (Oregon)	91PX-52 (Oregon)	91PX-57 (Oregon)
Verižna delitev/Zob	9,53 mm (3/8") / 1,27 mm (0,05")		
Verižnik	Število zob: 6		
Oljna črpalka	Samodejna		
Prostornina rezervoarja za verižno olje	200 ml		
Zaščita pred preobremenitvijo	Električna		
Verižna zavora	Ročno aktivirana		
Teža*2	4,7 kg	4,8 kg	4,9 kg

*1 Preverite imensko ploščo na izdelku, saj je vrednost odvisna od področja.

*2 Teža: V skladu z EPTA postopkom 01/2003

STANDARDNA OPREMA

- Kaseta za verigo..... 1
- Letev..... 1
- Veriga..... 1
- Sponka vtiča..... 1
- Olje za verižno žago (100 ml)..... 1

* Ni na voljo v nekaterih prodajnih področjih.

Standardni pribor je predmet sprememb brez obvestila.

OPCIJSKA OPREMA
(SE PRODAJA POSEBEJ)

- Olje za verižno žago
- Okrogla pila
- Šablona za globinski zob
Okroglo pilo in šablono za globinski zob se uporablja za ostrenje rezil verige. Za njuno uporabo se obrnite na točko z naslovom "Ostrenje rezila verige".
- Kaseta za verigo
Med prenašanjem ali shranjevanjem verižne žage mora biti pokrov verige vedno na verigi.

Opcijski pribor je predmet sprememb brez obvestila.

UPORABA

Običajno žaganje lesa.

NAMEŠČANJE (ZAMENJAVA)
VERIGE ŽAGE

OPOZORILO

- Prepričajte se, da je stikalo izklopljeno in da je vtičak izvlečen iz vtičnice, da preprečite nesrečo.
- Ne uporabljajte druge verige žage ali letve, kot je navedena v "SPECIFIKACIJE".

POZOR

Nosite rokavice in bodite previdni, da preprečite poškodbe z verigo žage.

OPOMBA

- Ko odstranjujete verigo žage, odstranite žagovino z izliva olja, luknjice za olje, tora letve.
Če se žagovina nabira, lahko to povzroči odpoved naprave.

- Uporabite pravi tip verige žage v skladu s specifikacijami.

Če namestite napačen tip letve, se lahko veriga žage sname in lahko pride do poškodb.

1. Odstranjevanje stranskega pokrova (Sl. 4)

- ① Zavrtite gumb enkrat, da ga sprostite.
- ② Zavrtite številčnico za napon za pol obrata, da jo sprostite.
- ③ Obrnite gumb in odstranite stranski pokrov.

2. Odstranjevanje verige žage in letve (Sl. 5)

Odstranite verigo žage in letve v smeri, ki je nakazana s puščico.

3. Nameščanje nove verige žage na verižnik (Sl. 6, 7)

Namestite verigo žage na konico letve z upoštevanjem smeri verige žage, in nato pravilno namestite verigo žage na verižnik.

4. Nameščanje stranskega pokrova

① Nastavite številčnico za napon stranskega pokrova tako, da se izboklina napenjala verige vstavi v odprtino napenjala verige letve, in namestite stranski pokrov. (Sl. 8)

② Zavrtite gumb enkrat, da ga začasno pritrdite. (Sl. 9)

5. Naravnavanje napona verige žage (Sl. 10)

① Medtem ko dvignete konico letve, obrnite številčnico za napon, da naravnate napon verige žage.

② Obrnite številčnico za napon v desno, da povečate napon verige žage, in v levo, da ga zmanjšate.

6. Preverjanje napona verige žage (Sl. 11)

Nastavite napon verižne žage tako, da se je reža med gonilnim členom verige žage in letvijo 0,5 do 1 mm, ko verigo žage nekoliko dvignete blizu središča letve.

7. Zavarovanje gumba (Sl. 12)

① Ko je nastavljanje končano, dvignite letev in popolnoma pritegnite gumb.

② Prepričajte se, da je sornik trdno pritegnjen.

OPOZORILO

Po nastavljanju napona verige žage, zagotovite, da je gumb popolnoma pritegnjen.

Če je odvit, lahko pride do poškodb.

PREGLED IN PRIPRAVA PRED UPORABO

Pred uporabo opravite naslednje preglede in priprave.

OPOZORILO

- Zagotovite, da je vir napetosti, ki ga boste uporabili enak zahtevam vira napetosti, ki je določen na imenski plošči izdelka.
- Zmeraj izvedite korake od 1 do 5 in poskrbite, da se vtiakač ne nahaja v vtičnici.
- Ne zavarujte gumba za odklepanje, medtem ko je pritisnjen.
- Če se stikalo slučajno vklopi, se lahko naprava nepričakovano zažene in lahko pride do poškodb.

1. Zagotavljanje, da je stikalo izklopljeno

- Prepričajte se, da je stikalo za napetost v položaju OFF (izključeno). Če je vtiakač priključen na vtičnico, ko je stikalo v položaju ON (vklopljeno), bo električno orodje takoj začelo delovati ter lahko povzroči resno nesrečo.
- Če se stikalo vklopi med pritiskanjem gumba za odklepanje, se naprava vklopi, in ko se stikalo sprostí, se naprava izklopi.

2. Preverite podaljške

Če je delovno območje oddaljeno od vira napetosti, uporabite podaljševalni kabel primerne debeline in nazivne kapacitete. Podaljševalni kabel naj bo čim krajši.

3. Preverjanje napona verige žage

- Če napon verige žage ni pravilen, obstaja nevarnost poškodbe verige žage ali letve in nepravilnega delovanja. Ob upoštevanju korakov 5 do 7 "Nameščanje (zamenjava) verige žage" zagotovite, da je nastavljen ustrezen napon.
- Dokler je veriga žage še nova, je posebej prožna, zato periodično preverjajte napon in ga po potrebi nastavite.
- Preverite tudi, ali je gum varno pritegnjen.

4. Preverjanje delovanja verižne zavore (Sl. 13)

OPOZORILO

- Čeprav je verižna zavora naprava za zaustavitev v sili, le-ta ni popolnoma zanesljiva. Delajte pazljivo, da preprečite nevarnost udarca nazaj.
- Verižna zavora je namenjena za uporabo v primerih sile in ob zagonu. Ne uporabljajte jo po nepotrebnem.
- Da preprečite okrnjeno gibanje verižne zavore zaradi nalaganja žagovine itd., jo redno čistite.
- Verižna zavora je pomemben sestavni del za zagotovitev varne uporabe.
- V kolikor vas skrbi glede delovanja zavore, se za popravilo obrnite na vaš Hitachi-jevtv pooblaščen servisni center.

Verižna zavora je naprava za zaustavitev v sili, ki zaustavi verigo žage, ko je naprava podvržena udarcu nazaj itd., da se zmanjša nevarnost.

(Glejte "Vzroki udarca nazaj in njegovo preprečevanje s strani uporabnika.")

Ko s potiskom zavorne ročice naprej aktivirate verižno zavoro, se veriga žage preneha premikati.

Če zavorno ročico potegnete proti sebi, se zavora sprostí. Ko preverjate delovanje zavore verige, zmeraj izklopite napravo, odklopite vtičnico iz vtiakača, aktivirajte ročico zavore in ročno premikajte verigo žage.

Če se veriga žage ne premika, to pomeni, da je verižna zavora aktivirana.

OPOMBA

Za to nalogo vedno nosite debele rokavice.

Ker je rezilo verige žage zelo ostro, lahko močan poteg poškoduje vaše prste.

5. Preverjanje verižnega olja

- Ta naprava je dobavljena brez verižnega olja v njej. Zagotovite, da se rezervoar za olje pred uporabo napolni z dobavljenim verižnim oljem. (Sl. 14)
 - Med delom periodično preverjajte kontrolno okence za olje in po potrebi dolijte olje.
 - Če dobavljenega verižnega olja zmanjka, uporabite Hitachi-jevo verižno olje, ki je dobavljivo ločeno, ali ekvivalentno verižno olje na trgu.
 - Verižno olje samodejno maže.
 - Stopnja izločanja za samodejno mazanje je tovarniško nastavljena na maksimum.
- Za zmanjšanje stopnje izločanja obrnite regulator oljne črpalke na zadnji strani trupa v smeri urinih kazalcev. (Sl. 15)

OPOMBA

- Prostornina rezervoarja za olje je približno 200 ml. Tudi če je preveč napolnjen, bo odvečno olje izteklo iz presežnega izliva.
 - Priporočamo, da se oskrbite z verižnim oljem. Če nadaljujete delo brez verižnega olja, lahko veriga žage pregori ali odpove motor.
 - Pazite, da preprečite vstop prahu ali drugih tujkov v rezervoar za olje.
 - Če prah ali drugi tujki vstopijo v rezervoar za olje, lahko naprava odpove.
 - Verižno olje, ki ostane v rezervoarju, lahko pušča zaradi strukture te naprave. Čeprav to ne pomeni nepravilnega delovanja, lahko onesaži mesto shranjevanja, zato bodite previdni.
- Ko napravo shranjujete, izpraznite olje iz rezervoarja za olje, in pod glavni trup postavite predmet, ki bo vpil izteklo olje.

6. Povežite vtiakač z vtičnico

7. Preverjanje, ali je zavora aktivirana

- Če se stikalo vklopi med pritiskanjem gumba za odklepanje, se naprava vklopi, in ko se stikalo sprostí, se naprava izklopi.
- Ko sprostite stikalo, naprava z zavoro ustavi vrtenje krožne žage.
- Pred uporabo preverite, ali je zavora aktivirana.

POZOR

Pazite na odbojno silo, ko se aktivira zavora.

Če vam naprava pade, lahko pride do poškodb.

8. Preverjanje izpuščanja verižnega olja (Sl. 15, 16)

- Ko vklopite napravo, verižno olje samodejno podmaže verigo žage in letve.
- Če se olje ne prikaže po 2 do 3 minutah po zagonu naprave, preverite, ali se je žagovina nabrala okoli izliva olja.
- (Glejte "Čiščenje izliva verižnega olja.")
- (Glejte "Preverjanje verižnega olja.")
- 9. Priporočljivo je, da uporabite zaščitno stikalo za okvarno napetost ali zaščitno stikalo za okvarni tok.

Delovanje stikala

Ko se stikalo vklopi med pritiskanjem gumba za odklepanje, se veriga žage vrti. (Sl. 17)

Če gumb za odklepanje ni pritisnjen, stikala ni mogoče vklopiti.

Po vklopu stikala veriga žage nadaljuje z vrtenjem, dokler je stikalo pritisnjeno.

Ko se stikalo spusti, se aktivira zavora, ki zaustavi vrtenje verige žage.

OPOZORILO

Ne zavarujte gumba za odklepanje, medtem ko je pritisnjen.

Če se stikalo slučajno vklopi, se lahko naprava nepričakovano zažene in lahko pride do poškodb.

Uporaba vtiakača

Sponka vtiča preprečuje, da bi se vrstico, ki poteka od električnega vtiča, izvleklo. (Sl. 18)

POSTOPEK REZANJA

OPOZORILO

- Pred uporabo zagotovite, da verižna zavora deluje.
- Med uporabo varno primite ročaj z obema rokama.
- Ko režete deblo od tal, zagotovite, da veriga žage ne udari z deblom.
Če se napravo potisne nazaj, lahko pride do poškodb.
- Med odmorom in po delu se prepričajte, da je stikalo izklopljeno in da je vtikač izvlečen iz vtičnice.

Vedno nadzirajte delovno mesto in okoliško področje, zagotovite, da tam ni predmetov, ki bi lahko povzročili poškodbe, nesreče ali odpoved, in v kolikor so, jih vnaprej odstranite.

Zlasti pri določanju oporišča za delo zagotovite, da ni nestabilnosti ali predmetov, ob katere bi se lahko spotaknili.

Pri podiranju dreves bodite vedno izredno pozorni na smer, v katero bo drevo padlo ali se kotalilo, in vnaprej določite varno področje za evakuacijo ter evakuacijsko pot za vas.

1. Zagotavljanje, da je naprava izklopljena

Če, medtem ko je stikalo pomotoma pritisnjeno, vstavite vtikač v vtičnico, je mogoče, da se bo naprava nepričakovano zagnala, kar lahko privede do nesreče.

2. Vklp stikala

Ko zagotovite, da veriga žage ni v stiku z deblom, vklopite stikalo, in začnite rezati, ko se hitrost verige žage poveča.

POZOR

- Ko vklopljate napravo, zagotovite, da se veriga žage ne dotika materiala ali česa drugega.
- Med uporabo pazite, da se veriga žage ne dotika drugega materiala ali drugih predmetov. Zlasti, ko ste končali rezati, pazite in zagotovite, da se ne dotakne tal.

OPOMBA

Zgodnje polnjenje rezervoarja za olje preprečuje, da bi v napravi zmanjkalo olja.

1. Splošni postopki rezanja

- (1) Vklpote (ON) napajanje, medtem ko žago držite nekoliko proč od lesa za rezanje. Žagati začnite šele takrat, ko je naprava dosegla polno hitrost.
- (2) Kadar žagate tanek kos lesa, pritisnite osnovni del letve proti lesu in žagajte navzdol, kot prikazano na **SI. 19**.
- (3) Kadar žagate debel kos lesa, pritisnite špico na sprednjem deli naprave proti lesu in ga režite z delovanjem ročice, medtem ko špico uporabljate kot oporo, kot prikazano na **SI. 20**.
- (4) Ko les žagate vodoravno, obrnite trup naprave v desno tako, da je letev spodaj in držite zgornji del ročaja spredaj z vašo levo roko. Držite letev vodoravno in namestite špico, ki je na sprednjem delu trupa naprave, na les. Ob uporabi špice kot oporo, zarezite v les tako, da obrnete ročaj zadaj v desno. (**SI. 21**)
- (5) Ko zarezete v les od spodaj, se z zgornjim delom letve narahlo dotaknite lesa. (**SI. 22**)
- (6) Pred uporabo skrbno preučite navodila za ravnanje ter zagotovite praktična navodila pri uporabi verižne žage, ali najmanj dvakrat poskusno delajte z verižno žago tako, da okroglo deblo režete po dolžini na tnalu za žaganje.
- (7) Ko režete hlode ali debela, ki niso podprta, jih ustrezno podprite tako, da jih med uporabo fiksirate s tnalom za žaganje ali drugo ustrezno metodo.

POZOR

- Ko režete les od spodaj, obstaja nevarnost, da se trup naprave potisne nazaj proti uporabniku, če veriga močno udari z lesom.
- Ne režite v celoti skozi les tako, da začnete od spodaj, saj obstaja nevarnost, da letev poleti navzgor brez nadzora, ko je rez končan.
- Vedno preprečite, da se delujoča verižna žaga dotakne tal ali žičnatih ograj.

2. Rezanje vej

(1) Rezanje vej s stoječega drevesa:

Debelo vejo je treba najprej odrezati na točki, ki je oddaljena od debla drevesa.

Najprej zarezite približno eno tretjino poti od spodaj, in nato odrežite vejo od zgoraj. Končno odrežite preostali del veje ravno ob deblu drevesa. (**SI. 23**)

POZOR

- Vedno pazite, da se izognete padajočim vejam.
- Vedno bodite pripravljeni na odboj verižne žage.
- (2) Rezanje vej s podrtih dreves:
Najprej odrežite veje, ki se ne dotikajo tal, nato odrežite tiste, ki se dotikajo tal. Ko režete debele veje, ki se dotikajo tal, najprej zarezite približno pol poti od zgoraj, nato odrežite vejo od spodaj. (**SI. 24**)

POZOR

- Ko odrežete veje, ki se dotikajo tal, pazite, da se letev ne uklene zaradi pritiska.
- Med zadnjo fazo rezanja, pazite na nenadno kotaljenje hloda.

3. Rezanje hloda

Ko režete hlood, ki je nameščen kot prikazano na **SI. 25**, najprej zarezite približno eno tretjino poti od spodaj, nato režite od zgoraj celotno pot navzdol. Ko režete hlood, ki obkroža prazen prostor, kot prikazano na **SI. 26**, najprej zarezite približno dve tretjine poti od zgoraj, nato režite od spodaj navzgor.

POZOR

- Zagotovite, da se letev v deblu zaradi pritiska ne uklene.
- Ko delate na nagnjenih tleh, pazite, da stojite na zgornji strani debla. Če stojite na spodnji strani terena, se lahko odrezano deblo zakotali proti vam.

4. Podiranje dreves

- (1) Zasekajte (1) kot prikazano na **SI. 27**: Zasek izvedite v smeri, v katero želite, da drevo pade. Globina zaseka mora biti 1/3 premera drevesa. Nikoli ne podirajte dreves brez pravičnega zaseka.
- (2) Podžagajte (2) kot prikazano na **SI. 27**: Naredite rez podžaganja približno 5 cm nad in vzporedno z vodoravnim zasekom.
Če se veriga med rezanjem zaplete, zaustavite žago in uporabite zagozdo, da jo osvobodite. Ne prerežite skozi drevo.

POZOR

- Dreves se ne sme podirati na način, ki bi ogrozil katerokoli osebo, zadel katerokoli oskrbovalno linijo ali povzročil premoženjsko škodo.
- Pazite, da stojite na zgornji strani terena, ker se bo drevo, ko je podrto, verjetno zakotalilo ali zdrsnilo pa pobočju navzdol.

Varnostni ukrepi za rezanje

Prijemna/potisna sila verižne žage

Verižno žage vedno primite varno.

Poleg tega ne silite verižne žage bolj, kot je to nujno potrebno. Ko režete, uporabljena dodatna moč na verižno žago ne bo pospešila hitrosti rezanja. To bo obremenilo motor, poslabšalo storilnost in poškodovalo motor ali letev ali povzročilo njuno nepravilno delovanje.

Napravo uporabljajte v obsegu, kjer verižna žaga deluje ob razumni hitrosti.

Zlasti ko se veriga žage zaustavi (se zablokira) zaradi prevelike sile, lahko povzroči poškodbe ali odpoved naprave.

Lovilnik verige

- Lovilnik verige je nameščen na pogonsko glavo tik pod verigo, tako da dodatno prepreči verjetnost, da zlomljena veriga udari upravljalca verižne žage.
- Če je veriga žage prerezana, jo zamenjajte z novo v skladu z "Nameščanje (zamenjava) verige žage".

OSTRENJE REZILA VERIGE

OPOZORILO

Prepričajte se, da je stikalo zmeraj izklopljeno in da je vtičak izvlečen iz vtičnice, da preprečite nesrečo.

Poleg tega ob uporabi verige žage vedno nosite debele rokavice.

OPOMBA

Naostrite verigo žage in naravnajte globinski zob na središčnem položaju letve, ko je veriga žage pritrjena na glavni trup.

Ko se ostrina verige žage zmanjša, so motor in vsi deli trupa obremenjeni in učinkovitost pade.

Za optimalno storilnost naprave je nujno pogosto vzdrževanje, da veriga žage ostaja ostra.

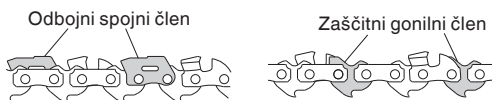
1. Ostrjenje rezila

Dodatek - okroglo pilo je treba držati proti rezilu verige tako, da se ena petina njenega premera razteza nad vrh rezila, kot prikazano na **Sl. 28**. Rezila ostrite tako, da držite okroglo pilo pod kotom 30° glede na letev, kot prikazano na **Sl. 29**, pri čemer zagotovite, da se okrogla pila drži ravno, kot prikazano na **Sl. 30**. Poskrbite, da so vsa rezila žage piljena pod istim kotom, sicer se bo učinkovitost rezanja orodja zmanjšala. Ustrezni koti za pravilno ostrjenje rezil so prikazani na **Sl. 31**.

2. Nastavitev globinskega zoba

OPOZORILO

- Zgornjega dela odbojnega spojnega člena in zaščitnega gonilnega člena ne brusite s peskom, niti ne deformirajte oblike omenjenih delov.
- Nastavitev globinskih zobov mora biti v skladu s predhodno določenimi dimenzijami in oblikami, sicer se lahko poveča nevarnost udarca nazaj, kar vodi do poškodb.



Globinski zobi morajo biti vsi poravnani na enak način, ker si uporabljajo za nastavitev globine na mestu, kjer se rezilo zareže v les.

Ko ostrite verigo žage, pazite na to, da vsakič drugič ali tretjič preverite globinski zob.

Namestite šablono za globinski zob na verigo žage, pustite zob viden ob utoru, in uporabite ploščato pilo, da prirežete del izven šablone za globinski zob. (**Sl. 33**) (Šablona za globinski zob in ploščata pila sta dobavljivi ločeno.)

Potem ko globinski zob odpolite, ga zaoblite na sprednji strani globinskega zoba v prvotno obliko. (**Sl. 34**)

Po ostrjenju verige žage, jo položite v verižno olje, da odplaknete opilke.

Če se opilki ne očistijo, se veriga žage in letev med uporabo hitro obrabita.

VZDRŽEVANJE IN PREGLEDOVANJE

Po uporabi opravite pregled in vzdrževanje vsakega dela, preden pospravite enoto.

OPOZORILO

Med vzdrževanjem in pregledom se prepričajte, da je naprava izklopljena in da je vtičak izvlečen iz vtičnice.

1. Pregled verige žage

- Verigo žage občasno pregledajte. V primeru nepravilnosti jo zamenjajte z novo v skladu z "Nameščanje (zamenjava) verige žage".
- Preglejte napon verige in preverite, ali je pravilno pritegnjena.
- Prenehajte uporabljati napravo, če se veriga žage skrha in jo naostrite v skladu z "Ostrjenje rezila verige".
- Po uporabi skrbno namažite verigo žage in letev z oljem proti rjavemu.

POZOR

Med uporabo verige žage nosite rokavice, da preprečite poškodbe.

2. Čiščenje stranskega pokrova (Sl. 35)

Očistite in odstrani žagovino, ki je ostala znotraj delov.

OPOMBA

Ko čistite stranski pokrov, komoro zavornega traku, izliv verižnega olja in letev, glejte postopek "Nameščanje (zamenjava) verige žage" in odstranite verigo žage.

3. Čiščenje izliva verižnega olja (Sl. 36)

Pred čiščenjem izliva verižnega olja, odstranite stranski pokrov in letev.

4. Čiščenje letve (Sl. 7, 37)

Če se žagovina in podobno sprime v utor letve ali v izliv olja, olje ne more teči, kar lahko povzroči odpoved naprave.

Po uporabi in ob menjavi verige žage odstranite letev in očistite žagovino, ki se je sprijela v utoru. (Glejte "Nameščanje (zamenjava) verige žage".)

5. Preglejte lovilec verige (Sl. 38)

Lovilec verige preprečuje, da bi veriga motorne žage udarila operaterja, če se zrahlja ali zlomi.

Lovilec verige in stranski pokrov sta združena v eno enoto.

Preglejte lovilec verige in se prepričajte, da ni poškodovan.

6. Pregled montažnih vijakov

Redno preverjajte vse montažne vijake in se prepričajte, da so primerno zaviti. Če se katerikoli vijak odvijne, ga takoj zavijte. Če tega ne naredite lahko pride do resnih nesreč.

7. Vzdrževanje motorja

Navijte enote motorja je "srce" električnega orodja.

Bodite zelo pazljivi, da navijta ne poškodujete in/ali zmocite z oljem ali vodo.

8. Menjava karbonskih krtač

Za vašo varnost in zaščito pred električnim udarom lahko ogljikove ščetke na tem orodju pregledujete in zamenja LE POOBLAŠČEN SERVIS HITACHI.

9. Očistite zunanost

Ko se verižna žaga umaže, jo obrišite z mehko suho krpo ali s krpo, namočeno v milnico. Ne uporabljajte klorovih raztopin, bencina ali razredčevalcev barve, saj ti stopijo plastiko.

10. Shranjevanje

Če želite enoto spraviti, opravite čiščenje in vzdrževanje vsakega dela in namestite kaseto za verigo na letev.

Verižno žago shranite v prostor, kjer je temperatura nižja od 40°C, ter izven dosega otrok.

Slovenščina

POZOR

Pri uporabi in vzdrževanju električnih orodjih je treba upoštevati varnostne uredbe in standarde, ki so določene za vsako državo.

IZBOR PRIBORA

Pribor za to orodje je naveden na strani 235.

GARANCIJA

Garantiramo za Hitachi električna orodja v skladu z ustavno/državno veljavnimi uredbami. Garancija ne pokriva napak ali poškodb, ki nastanejo zaradi nepravilne uporabe, zlorabe ali normalne obrabe. V primeru pritožbe pošljite nerazstavljeno električno orodje skupaj z GARANCIJSKIM CERTIFIKATOM, ki ga najdete na koncu teh navodil za uporabo, na pooblaščen servisni center Hitachi.

Informacije o hrupu in vibracijah

Izmerjene vrednosti so bile določene glede na EN 60745 in navedeno v skladu z ISO 4871.

Tipičen A-obremenjen nivo moči zvoka: 108 dB (A)
Tipičen A-obremenjen nivo zvočnega pritiska: 95 dB (A)
Negotovost K : 2 dB (A)

Obvezna uporaba zaščite sluha.

Skupna vrednost vibracij (vsota vektorja triax) je v skladu s standardom EN60745.

$a_h = 4,0 \text{ m/s}^2$
Negotovost K = 1,5 m/s^2

Skupna vrednost vbracij je bila merjena v skladu s standardno testno metodo in se lahko uporablja za primerjavo enega orodja z drugim. Uporablja se lahko tudi kot prvotna ocenitev izpostavljenosti.

OPOZORILO

- Emisija vibracij med dejansko uporabo električnega orodja se lahko razlikuje od navedene vrednosti - odvisno od načina uporabe orodja.
- Prepoznajte varnostne ukrepe za zaščito uporabnika, ki temeljijo na oceni izpostavljanja v dejanskih pogojih uporabe (pri upoštevanju vseh delov obratovalnega ciklusa, kot so obdobja, ko je orodje izključeno, in ko orodje teče v prostem teku, poleg časa sproženja).












OPOMBA

Zaradi HITACHIJEVEGA nenehnega programa raziskav in razvoja se specifikacije lahko spremenijo brez vnaprejšnjega obvestila.

SYMBOLY

VÝSTRAHA

Nižšie sú zobrazené symboly, ktoré sa v prípade strojného zariadenia používajú. Pred použitím náradia sa oboznámte s významom týchto symbolov.

	CS30SB / CS35SB / CS40SB: Refazová píla
	Prečítajte si všetky bezpečnostné výstrahy a všetky pokyny.
	Elektrické náradie nepoužívajte v daždi a vlhkom prostredí ani ho nenechávajte vonku na daždi.
	Iba pre krajiny EÚ Elektrické náradie nezneškodňujte spolu s komunálnym odpadom z domácnosti! Aby ste dodržali ustanovenia európskej smernice 2002/96/ES o odpadových elektrických a elektronických zariadeniach a jej implementáciu v zmysle národnej legislatívy, je potrebné elektrické zariadenie po uplynutí jeho doby životnosti separovať a doručiť na environmentálne prijateľné miesto recyklovania.
	Prečítajte si, pochopte a dodržiavajte všetky výstrahy a pokyny uvedené v tomto návode a na jednotke.
	Pri používaní tohto náradia vždy majte nasadenú ochranu zraku.
	Pri používaní tohto náradia vždy majte nasadenú ochranu sluchu.
	Ak je kábel poškodený, vyťahnite zástrčku napájacieho zdroja.
	Nastavenie olejového čerpadla
	Zaručená hladina akustického výkonu
	Plnenie reťazového oleja

- I: Zadné držadlo: podporné držadlo nachádzajúce sa na vrchnej časti hlavného tela.
- J: Spínač: zariadenie aktivované prstom.
- K: Bočný kryt: ochranný kryt vodiacej lišty, reťaze, spojky a ozubeného kolesa, keď sa reťazová píla používa.
- L: Volič napnutia: zariadenie na úpravu napnutia reťaze.
- M: Otočný regulátor: otočný regulátor na zaistenie voliča napnutia a bočného krytu.
- N: Puzdro na reťaz: puzdro na zakrytie vodiacej lišty a reťaze, keď sa náradie nepoužíva.
- O: Svorka na zástrčku: pomôcka, ktorá zabraňuje vytiahnutiu zástrčky zo zásuvky predlžovacieho kábla.

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE O BEZPEČNOSTI ELEKTRICKÉHO NÁRADIA

⚠ VÝSTRAHA

Prečítajte si všetky bezpečnostné výstrahy a všetky pokyny.

Nedodržanie výstrah a pokynov môže viesť k zasiahnutiu elektrickým prúdom, požiaru a/alebo vážnemu poraneniu osoby.

Všetky výstrahy a pokyny uschovajte pre možnú potrebu v budúcnosti.

Výraz „elektrické náradie“ uvedený na výstrahách označuje vaše zo siete napájané (sieťovým káblom vybavené) elektrické náradie alebo náradie napájané akumulátorom (bez sieťového kábla).

1) Bezpečnosť na pracovisku

a) Udržiavajte svoje pracovisko čisté a dobre osvetlené.

Neporiadok a tmavé plochy zvyšujú pravdepodobnosť úrazov.

b) Nepoužívajte elektrické náradie vo výbušnom prostredí, ako napríklad v prítomnosti horľavých kvapalín, plynov alebo prachu.

Elektrické náradie vytvára iskry, ktoré môžu zapáliť prach alebo výpary.

c) Počas práce s elektrickým náradím by sa mali okolostojaci a deti zdržiavať mimo pracovného priestoru.

Odvedenie pozornosti môže spôsobiť neschopnosť ovládania náradia.

2) Elektrická bezpečnosť

a) Zástrčka elektrického náradia musí vyhovovať sieťovej zásuvke.

Žiadnym spôsobom a nikdy neupravujte zástrčku.

V spojení s uzemneným elektrickým náradím nepoužívajte žiadne prechodové zástrčky.

Neupravované zástrčky a správne vyhovujúce zásuvky znížia riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.

b) Zabráňte telesnému kontaktu s uzemnenými povrchmi, akými sú potrubia, radiátory, sporáky a chladničky.

Existuje zvýšené riziko zasiahnutia elektrickým prúdom v prípade, ak je vaše telo uzemnené.

c) Pracovné náradie nevystavujte účinkom dažďa alebo mokrého prostredia.

Pri preniknutí vody do náradia sa zvyšuje riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.

d) Kábel nepoužívajte na iné účely. Kábel nikdy nepoužívajte na prenášanie, ťahanie ani ťahanie za kábel náradie neodpájajte od prívodu energie. Kábel chráňte pred teplom, olejom, ostrými hranami alebo pohybujúcimi sa časťami.

Poškodené alebo zamotané káble zvyšujú riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.

ČO JE ČO? (Obr. 1)

- A: Tlačidlo odomknutia: tlačidlo, ktoré zabraňuje náhodnému použitiu spúšte.
- B: Kryt olejovej nádrže: kryt na uzavretie olejovej nádrže.
- C: Reťaz: slúži ako rezný nástroj.
- D: Vodiaca lišta: časť, ktorá podopiera a vedie reťaz.
- E: Ozubená opierka: zariadenie, ktoré pri kontakte so stromom alebo gumatinou funguje ako ústredný bod.
- F: Sklo na kontrolu oleja: okienko na kontrolu množstva reťazového oleja.
- G: Brzda reťaze: zariadenie na zastavenie alebo zablokovanie reťaze.
- H: Predné držadlo: podporné držadlo nachádzajúce sa na alebo smerujúce k prednej časti hlavného tela.

- e) Pri používaní elektrického náradia vonku používajte predlžovací kábel vhodný na použitie vonku.
Používanie kábla vhodného na používanie vonku znižuje riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.
- f) V prípade, ak je nevyhnutné používať elektrické náradie vo vlhkom prostredí, používajte prívod elektrického prúdu chránený zariadením pre zvyškový prúd (RCD).
Používanie RCD znižuje riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.
- 3) **Osobná bezpečnosť**
- a) Pri používaní elektrického náradia zostaňte pozorný, sústreďte sa na vykonávanú prácu a používajte všetky zmysly.
Elektrické náradie nepoužívajte ak ste unavený, alebo ste pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov.
Chvilka nepozornosti počas práce s elektrickým náradím môže spôsobiť vážne zranenie.
- b) **Používajte osobné ochranné prostriedky. Vždy používajte ochranu očí.**
Ochranné prostriedky, akými sú proti prachová maska, protišmykové bezpečnostné topánky, ochranná prilba alebo ochrana sluchu, ktoré sa používajú pre patričné podmienky znižujú vznik osobných poranení.
- c) **Zabráňte náhodnému spusteniu. Pred pripojením k sieťovému zdroju a/alebo akumulátoru, uchopením alebo prenášaním náradia prepnite vypínač do polohy OFF (VYP.).**
Prenášanie náradia s prstom na vypínači alebo buďenie náradia elektrickým prúdom, kedy je spínač v polohe zapnutia (on) môže mať za následok úraz.
- d) **Pred tým, ako zapnete elektrické náradie, odstráňte z neho akékoľvek nastavovacie kľúče alebo skrutkovače.**
Skrutkovač alebo kľúč, ktorý zostal pripojený k otáčajúcej sa časti prístroja môže spôsobiť zranenie.
- e) **Neprečunujte svoje možnosti. Vždy si zachovajte správnu rovnováhu a zabezpečte správny postoj.**
Toto umožní lepšie ovládanie elektrického náradia v neočakávaných situáciách.
- f) **Vhodne sa oblečte. Pri práci nenoste voľný odev alebo šperky. Zabráňte styku vlasov, oblečenia a rúkavíc s pohyblivými časťami. Voľné oblečenie, šperky alebo dlhé vlasy sa môžu zachytiť do pohyblivých častí.**
- g) **Ak je náradie vybavené pre pripojenie vysávača alebo vrecka na zachytávanie prachu, pripojte ich k náradiu a pri práci ich správne používajte. Používanie zariadení na zachytávanie prachu môže znížiť riziká spôsobené prachom.**
- 4) **Používanie a starostlivosť o elektrické náradie**
- a) **Elektrické náradie nepreťažujte. Na prácu používajte vždy náradie, ktoré je na ňu určené. Správne elektrické náradie vykoná prácu, na ktorú je určené lepšie a bezpečnejšie.**
- b) **Náradie s poškodeným vypínačom, ktorý sa nedá otočiť do polohy pre zapnutie alebo vypnutie nepoužívajte.**
Akékoľvek náradie, ktoré nemôže byť ovládané vypínačom je nebezpečné a musí sa opraviť.
- c) **Pred tým, ako vykonáte akékoľvek úpravy, výmenu príslušenstva alebo skôr, než elektrické náradie odložíte, odpojte ho od zdroja napájania a/alebo akumulátora.**

Tieto preventívne bezpečnostné opatrenia znižujú riziko náhodného spustenia elektrického náradia.

- d) **Nečinné elektrické náradie uskladnite mimo dosahu detí a nedovoľte, aby osoby, ktoré nie sú oboznámené s elektrickým náradím alebo s týmto návodom toto elektrické náradie obsluhovali.**
V rukách neškoľených osôb je elektrické náradie nebezpečné.
- e) **Údržba elektrického náradia. Skontrolujte nesprávne centrovanie alebo zablokovanie pohyblivých častí, poškodenie častí, alebo akékoľvek iné okolnosti, ktoré by mohli ovplyvniť činnosť elektrického náradia. V prípade poškodenia treba elektrické náradie nechať pred ďalším použitím opraviť.**
Mnohé nehody sú spôsobené práve nesprávne udržiavaným elektrickým náradím.
- f) **Sečné náradie udržiavajte ostré a čisté.**
Správne udržiavané sečné náradie s ostrými sečnými hranami je menej náchylné na zablokovanie a je ľahšie ovládateľné.
- g) **Elektrické náradie, príslušenstvo, nástavce náradia a pod. používajte v zmysle týchto pokynov a berúc do úvahy pracovné podmienky a charakter vykonávanej práce. Používanie elektrického náradia na iné než určené činnosti môže viesť k vzniku rizikových situácií.**
- 5) **Servis**
- a) **Servis na svojom elektrickom náradí nechajte vykonávať jedine kvalifikovaným personálom a pri použití jedine originálnych náhradných dielov.**
Tým sa zabezpečí zachovanie bezpečnosti elektrického náradia.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Zabráňte prístupu detí a nezainteresovaných osôb. Pokiaľ náradie nepoužívate, mali by ste ho uložiť mimo dosahu detí a nezainteresovaných osôb.

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA PRE REŤAZOVÚ PÍLU

1. Počas prevádzky sa žiadnymi časťami tela nepribližujte k reťazi. Pred naštartovaním reťazovej píly sa uistite, že sa reťaz nepochybné nedotýka. Chvilková nepozornosť pri ovládaní reťazovej píly môže spôsobiť, že sa vám do reťaze zamotá oblečenie alebo časti tela.
2. Reťazovú pílu vždy držte tak, aby vaša pravá ruka bola na zadnom držadle a ľavá ruka na prednom držadle. Držanie reťazovej píly nesprávnou rukou zvyšuje riziko poranenia, preto ju vždy držte správne.
3. Elektrické náradie držte iba za izolované úchopné povrchy, pretože reťaz môže prísť do kontaktu so skrytými vodičmi alebo vlastným káblom. Reťaz pri kontakte so „živým“ vodičom môže spôsobiť „vodivosť“ nechránených kovových častí elektrického náradia, ktoré môžu zasiahnuť obsluhu elektrickým prúdom.
4. Používajte ochranné okuliare a prostriedky na ochranu sluchu. Odporúčajú sa aj ďalšie ochranné pomôcky na hlavu, ruky a nohy. Primerané ochranné oblečenie zníži riziko poranenia, ktoré môžu spôsobiť poletujúce úlomky alebo náhodný kontakt s reťazou.
5. Reťazovú pílu nepoužívajte, kým ste na strome. Používanie reťazovej píly na strome môže viesť k poraneniu.
6. Pred používaním reťazovej píly sa vždy správne postavte na pevný, bezpečný a rovný povrch. Klzké alebo nestabilné povrchy, napríklad rebriky, môžu spôsobiť stratu rovnováhy alebo kontroly nad reťazovou pílu.

7. Pri pílení napnutého konára pamätajte na to, že sa vráti do pôvodnej polohy. Keď sa napnutie drevných vlákien uvoľní, napnutý konár môže udrieť obsluhu alebo odhodíť refazovú pilu.
8. Píleníu kríkov a mladých stromov venujte zvýšenú pozornosť. Tenké konáriky sa môžu zachytiť v reťazi a švihnúť vás alebo spôsobiť stratu rovnováhy.
9. Refazovú pilu prenášajte za predné držadlo, vypnutú a ďalej od svojho tela. Pri preprave alebo skladovaní refazovej píly vždy nasadte kryt vodiacej lišty. Správna manipulácia znižuje pravdepodobnosť náhodného kontaktu s pohybujúcou sa reťazou.
10. Dodržiavajte pokyny na mazanie, napínanie reťaze a výmenu príslušenstva. Nesprávne napnutá alebo namazaná reťaz sa môže roztrhnúť alebo zvýšiť riziko spätného nárazu.
11. Dbajte na to, aby boli držadlá suché, čisté a aby sa na nich nenachádzal olej ani mazivo. Masťné držadlá sú smyklivé a môžu spôsobiť stratu kontroly.
12. Režte iba drevo. Refazovú pilu nepoužívajte na iné než plánované účely. Napríklad: refazovú pilu nepoužívajte na rezanie plastov, muriva ani nedrevených stavebných materiálov. Používanie refazovej píly na iné než plánované účely by mohlo viesť k nebezpečným situáciám.

Príčiny a prevencia pred spätným nárazom: (Obr. 2)

- Spätný náraz sa môže vyskytnúť, keď sa hrot alebo špička vodiacej lišty dotkne predmetu alebo keď drevo privrie reťaz na mieste rezu.
- Dotyk špičky môže v niektorých prípadoch spôsobiť náhlu spätnú reakciu, vyhodenie vodiacej lišty nahor a späť smerom k obsluhu.
- Zvieranie reťaze pozdĺž špičky vodiacej lišty môže posunúť vodiacu lištu rýchlo späť smerom k obsluhu. Ktorákoľvek z týchto reakcií môže spôsobiť stratu kontroly nad pilou, čo by mohlo mať za následok vážne poranenie. Nespoliehajte sa výlučne na bezpečnostné zariadenia vstavané v pile. Ako používateľ refazovej píly by ste mali vykonať niekoľko krokov, aby sa pri pílení nevykytli nehody ani poranenia.
- Spätný náraz je výsledkom nesprávneho používania náradia, prípadne nesprávnych pracovných postupov alebo podmienok a možno mu predísť vykonaním správnych opatrení, ako sú uvedené nižšie:
- Zariadenie pevne uchopte tak, aby palce a prsty obklopovali držadlá refazovej píly. Obe ruky majte na pile a postavte sa tak, aby telo a ruky umožňovali odolávať silám spätného nárazu. Ak sa vykonajú správne opatrenia, obsluha môže spätný náraz ovládať. Refazovú pilu nepustite.
 - Nezachádzajte príliš ďaleko a nerežte nad výškou pliec. Toto pomáha zabrániť neúmyselnému kontaktu špičky a umožňuje lepšiu kontrolu nad refazovou pilou v neočakávaných situáciách.
 - Používajte len náhradné lišty a reťaze určené výrobcom. Nesprávne náhradné lišty a reťaze môžu spôsobiť pretrhnutie reťaze alebo spätný náraz.
 - Dodržiavajte pokyny výrobcu na ostrenie a údržbu refazových píľ. Znížením výšky obmedzovača hĺbky sa môže zvýšiť riziko spätných nárazov.

Ovládanie brzdy reťaze:

Ak refazová píla narazí vo vysokej rýchlosti na pevný predmet, dôjde k silnému spätnému nárazu. Spätný náraz sa ťažko ovláda a môže byť nebezpečný najmä v prípade ľahkého náradia, ktoré je určené na používanie v rôznych polohách. Pri neočakávanom spätnom náraze brzda reťaze okamžite zastaví otáčanie reťaze. Brzdu reťaze možno aktivovať zatlačením ruky o predný kryt alebo ju automaticky aktivuje samotný spätný náraz.

Brzdu reťaze možno obnoviť až po úplnom zastavení motora. Znova nastavte držadlo do zadnej polohy (Obr. 3). Funkčnosť brzdy reťaze kontrolujte každý deň.

ĎALŠIE BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

1. Používajte elektrické napätie uvedené na typovom štítku zdroja napájania. Používanie väčšieho napätia môže viesť k poraneniu.
2. Nepracujte pod tlakom. Okrem toho vždy zabezpečte, aby bolo vaše telo zahriate.
3. Pred začatím práce si premyslite všetky pracovné postupy a pracujte tak, aby ste sa vyhlí nehodám. V opačnom prípade môže dôjsť k poraneniu.
4. Náradie nepoužívajte v zlom počasí, ako je silný vietor, dážď, sneh alebo hmla, ani v oblastiach, v ktorých hrozí padanie kameňov alebo lavína. V zlom počasí sa môžete zle rozhodnúť a vibrácie náradia môžu spôsobiť neohodu.
5. Náradie nepoužívajte pri zlej viditeľnosti, napríklad v zlom počasí alebo v noci. Okrem toho ho nepoužívajte v daždi ani na miestach vystavených dažďu. Nestabilná opora nôh alebo strata rovnováhy môže viesť k nehode.
6. Pred naštartovaním náradia skontrolujte vodiacu lištu a reťaz.
 - Ak je vodiaca lišta alebo reťaz prasknutá, prípadne ak je náradie poškrábané alebo ohnuté, nepoužívajte ho.
 - Skontrolujte, či je vodiaca lišta a reťaz bezpečne namontovaná. Ak je vodiaca lišta alebo reťaz roztrhnutá alebo nie je na svojom mieste, môže dôjsť k nehode.
7. Pred začatím práce sa uistite, že sa spínač aktivuje až po stlačení tlačidla odomknutia. Ak náradie nepracuje správne, okamžite ho prestaňte používať a požiadajte o opravu autorizované servisné stredisko spoločnosti Hitachi.
8. Reťaz správne namontujte v súlade s návodom na použitie. Po nesprávnej montáži sa reťaz odpojí od vodiacej lišty a môže dôjsť k poraneniu.
9. Nikdy neodpájajte bezpečnostné zariadenia, ktorými je refazová píla vybavená (pačku brzdy, tlačidlo odomknutia, zachytávač reťaze a pod.). Takisto ich neupravujte ani neodstavujte. Mohlo by dôjsť k poraneniu.
10. V nasledujúcich prípadoch vypnite náradie a uistite sa, že sa reťaz prestala pohybovať:
 - Keď sa nepoužíva alebo sa opravuje.
 - Pri presune na nové pracovisko.
 - Pri kontrole, nastavení alebo výmene reťaze, vodiacej lišty, puzdra na reťaz alebo inej časti.
 - Pri dopĺňaní refazového oleja.
 - Pri odstraňovaní prachu a pod. z náradia.
 - Pri odstraňovaní prekážok, odpadu alebo pilín vytváraných pri práci na pracovisku.
 - Pri odkladaní alebo vzdialení sa od náradia.
 - V iných prípadoch, ak hrozí nebezpečenstvo alebo očakávate riziko.
11. Vo všeobecnosti by mal prácu vykonávať jednotlivec. Ak je do práce zapojených viacero osôb, musí byť medzi nimi dostatočný priestor. Predovšetkým pri pílení stojacich stromov alebo pri práci na svahu (ak očakávate pád, gúľanie alebo zosúvanie stromov) musíte zaručiť bezpečnosť ostatných pracovníkov.

Slovenčina

12. Od ostatných osôb buďte vzdialení viac než 15 m.
Okrem toho pri práci viacerých osôb musí byť medzi nimi vzdialenosť aspoň 15 m.
- Hrozí riziko zásahu úločkami a iných nehôd.
- Vopred si dohodnite výstrahu, napríklad pískaním, a určte vhodný spôsob kontaktovania ostatných pracovníkov.
13. Pred pílením stojacich stromov dbajte na tieto skutočnosti:
 - Pred pílením určte bezpečný úkryt.
 - Vopred odstráňte prekážky (napríklad konáre alebo kríky).
 - Na základe komplexného zhodnotenia stavu stromu, ktorý chcete spiliť (napríklad ohnutia kmeňa alebo napnutia konárov), a okolitej situácie (napríklad stavu blízkych stromov, prítomnosti prekážok, terénu alebo vetra) rozhodnite, ktorým smerom bude strom padať, a naplánujte postup pri pílení.
 - Neopatrné pílenie by mohlo viesť k poraneniu.
14. Pri pílení stojacich stromov dbajte na tieto skutočnosti:
 - Pri práci dávajte veľký pozor, ktorým smerom stromy padajú.
 - Pri práci na svahu zabezpečte, aby sa strom negúľal. Vždy pracujte vo vyvýšenej časti terénu.
 - Keď strom začne padať, vypnite náradie, upozornite osoby v okolí a ihneď sa skryte na bezpečnom mieste.
 - Ak počas práce uviazne reťaz alebo vodiaca lišta v strome, vypnite náradie a použite klin.
15. Ak sa počas používania zhorší výkon náradia alebo ak spozorujete nezvyčajný zvuk alebo vibrácie, okamžite náradie vypnite a prerušte činnosť. Potom ho odneste do autorizovaného servisného strediska spoločnosti Hitachi na kontrolu alebo opravu. Ďalšie používanie môže viesť k poraneniu.
16. Ak náradie náhodou spadne alebo narazí na iný predmet, dôkladne skontrolujte, či nie je poškodené, prasknuté alebo zdeformované. Ak je náradie poškodené, prasknuté alebo zdeformované, môže dôjsť k poraneniu.
17. Pri preprave v aute zabezpečte náradie proti pohybu.
- Hrozí riziko nehody.
18. Náradie nezapínajte, kým je nasadené puzdro na reťaz. Mohlo by dôjsť k poraneniu.
19. Uistite sa, že sa v materiáli nenachádzajú žiadne klince ani iné cudzie predmety. Ak reťaz narazí na klinec alebo podobný predmet, môže dôjsť k poraneniu.
20. Ak chcete predísť zablokovaniu vodiacej lišty materiálom, keď pilíte na klope alebo keď na pílu pôsobí hmotnosť materiálu, namontujte blízko miesta pílenia opornú plošinu. Ak sa zablokuje vodiaca lišta, môže dôjsť k poraneniu.
21. Ak sa po použití chystáte náradie prepravovať alebo odložiť, odpojte reťaz alebo nasadte kryt reťaze. Ak reťaz príde do styku s vaším telom, môže dôjsť k poraneniu.
22. O náradie sa primerane starajte.
 - Ak chcete zaručiť bezpečnú a efektívnu prácu, starajte sa o reťaz, aby pri pílení poskytovala optimálny výkon.
 - Pri výmene reťaze alebo vodiacej lišty, údržbe náradia, doplnení oleja a pod. postupujte podľa návodu na použitie.
23. Opravu náradia si vyžiadať v predajni.
 - Tento produkt neupravujte, pretože už spĺňa príslušné bezpečnostné normy.
 - Akúkoľvek opravu zverte pracovníkom autorizovaného servisného strediska spoločnosti Hitachi. Pokusy o opravu náradia vlastnými silami môžu viesť k nehode alebo poraneniu.
24. Ak náradie nepoužívate, správne ho odložte. Vypustite reťazový olej a zariadenie odložte na suché miesto mimo dosahu detí alebo na uzamknuté miesto.
25. Ak už nevidno výstražný štítk, ak sa odlupuje alebo nie je čitateľný, nalepte nový výstražný štítk. Informácie o výstražnom štítku vám poskytnú pracovníci autorizovaného servisného strediska spoločnosti Hitachi.
26. Ak sa na prácu vzťahujú miestne pravidlá alebo predpisy, dodržiavajte ich.
27. Odporúčam sa používať zariadenie pre zvykový prúd s vypínaním prúdom 30 mA alebo menej
28. Určiť umiestnenie kábla tak, aby sa počas rezania nezachytil na konároch alebo niečom podobnom
29. Novým používateľom s nedostatočnými praktickými skúsenosťami sa odporúča rezať guľatinu na stojane na drevo alebo kolíske

POPIS ČÍSLOVANÝCH POLOŽIEK (Obr. 2 - Obr. 38)

①	Zóna spätného nárazu	⑫	Smer ostria	⑳	Sklo na kontrolu oleja	㉔	1/5 priemeru pilníka
②	Brzda reťaze	⑬	Otvor napínača reťaze	㉑	Nastavovací prvok olejového čerpadla	㉕	Spojka obmedzovača hĺbky
③	Uvoľniť	⑭	Výčnelok napínača reťaze	㉒	Tlačidlo odomknutia	㉖	Plochý pilník
④	Zaistiť	⑮	Zvýšenie napnutia	㉓	Spínač	㉗	Vyčnievajúca hlava obmedzovača hĺbky
⑤	Otočný regulátor	⑯	Zníženie napnutia	㉔	Svorka na zástrčku	㉘	Zaoblite
⑥	Volič napnutia	⑰	Vodiaci článok	㉕	Zástrčka	㉙	Komora brzdového pásu
⑦	Bočný kryt	⑱	Dotiahnite	㉖	Predlžovací kábel	㉚	Tryska reťazového oleja
⑧	Vodiaca lišta	㉀	Potiahnite	㉗	Ozubená opierka	㉛	Drážka
⑨	Reťaz	㉁	Uvedenie do chodu	㉘	Predné drážadlo	㉜	Otvor na olej
⑩	Špička vodiacej lišty	㉂	Uvoľnite	㉙	Zadné drážadlo	㉝	Zachytávač reťaze
⑪	Ozubené koleso	㉃	Reťazový olej	㉚	Okrúhly pilník		

ŠPECIFIKÁCIE

Model	CS30SB	CS35SB	CS40SB
Dĺžka vodiacej lišty (max. rezná dĺžka)	300 mm	350 mm	400 mm
Typ vodiacej lišty	P012-50CR	P014-50CR	P016-50CR
Napätie (podľa miesta)*1	(220 V, 230 V, 240 V) ~		
Vstupný príkon*1	1900 W		
Rýchlosť reťaze pri voľnobehu	14,5 m/s		
Typ reťaze	91PX-45 (Oregon)	91PX-52 (Oregon)	91PX-57 (Oregon)
Rozstup reťaze/Obmedzovač	9,53 mm (3/8") / 1,27 mm (0,05")		
Ozubené koleso	Počet zubov: 6		
Olejové čerpadlo	Automatické		
Kapacita olejovej nádrže	200 ml		
Ochrana pred preťažením	Elektrická		
Brzda reťaze	Ručne riadená		
Hmotnosť*2	4,7 kg	4,8 kg	4,9 kg

*1 Skontrolujte štítok s menovitými hodnotami na výrobku, pretože tieto údaje podliehajú zmenám.

*2 Hmotnosť: podľa postupu EPTA 01/2003

ŠTANDARDNÉ PRÍSLUŠENSTVO

- Puzdro na reťaz 1
- Vodiaca lišta 1
- Reťaz 1
- Svorka na zástrčku* 1
- Reťazový olej (100 ml)..... 1

* V niektorých oblastiach predaja nie je súčasťou dodávky.

Štandardné príslušenstvo podlieha zmenám bez predchádzajúceho oznámenia.

VOLITELNÉ PRÍSLUŠENSTVO
(PREDÁVA SA SAMOSTATNE)

- Reťazový olej
- Okrúhly pilník
- Spojka obmedzovača hĺbky
Okrúhly pilník a spojka obmedzovača hĺbky sa používajú na ostrenie rezných článkov reťaze. Informácie týkajúce sa používania nájdete v časti „Ostrenie rezných článkov reťaze“.
- Puzdro na reťaz
Pri prenášaní alebo skladovaní reťazovej pily musí byť puzdro na reťaz vždy nasadené na reťazi.

Voliteľné príslušenstvo podlieha zmenám bez predchádzajúceho oznámenia.

POUŽITIE

Pílenie bežného dreva.

MONTÁŽ (VÝMENA) REŤAZE

VÝSTRAHA

- Aby ste predišli nehodám, vždy vypnite zariadenie a odpojte zástrčku od zásuvky.
- Reťazovú pilu ani vodiacu lištu nepoužívajte inak, než je uvedené v časti ŠPECIFIKÁCIE.

UPOZORNENIE

Noste rukavice a dávajte pozor, aby ste predišli poraneniu reťazovou pilou.

POZNÁMKA

- Pri odpájaní reťaze odstráňte piliny z olejovej trysky, otvoru na olej a drážky vodiacej lišty.
Ak sa piliny nahromadia, môžu spôsobiť zlyhanie náradia.
- Používajte správny typ reťaze v súlade s technickými parametrami.
Ak namontujete nesprávny typ vodiacej lišty, reťaz sa môže odpojiť a môže dôjsť k poraneniu.

1. Sňatie bočného krytu (Obr. 4)

- ① Otočením o jednu otáčku povoľte otočný regulátor.
- ② Otočením o polovicu otáčky povoľte volič napnutia.
- ③ Otočte otočný regulátor a snímte bočný kryt.

2. Odpojenie reťaze a vodiacej lišty (Obr. 5)

Odpojte reťaz a vodiacu lištu v smere označenom šípkou.

3. Nasunutie novej reťaze na ozubené koleso (Obr. 6, 7)

Zasuňte reťaz na špičku vodiacej lišty, pričom dajte pozor na smerovanie reťaze. Potom reťaz správne nasuňte na ozubené koleso.

4. Montáž bočného krytu

- ① Upravte volič napnutia na bočnom kryte tak, aby sa výčnelok napínača reťaze zasunul do otvoru napínača reťaze na vodiacej lište, a nasadte bočný kryt. (Obr. 8)
- ② Otočením o jednu otáčku dočasne upevnite otočný regulátor. (Obr. 9)

5. Uprava napnutia reťaze (Obr. 10)

- Nadvihnite špičku vodiacej lišty a otočením voliča napnutia upravte napnutie reťaze.
- Otočením voliča napnutia doprava sa napnutie reťaze zvýši a otočením doľava sa zníži.

6. Kontrola napnutia reťaze (Obr. 11)

Napnutie reťaze upravte tak, aby po miernom nadvihnutí reťaze v blízkosti stredu vodiacej lišty bola medzera medzi vodiacim článkom reťaze a vodiacou lištou 0,5 až 1 mm.

7. Zaistenie otočného regulátora (Obr. 12)

- ① Po dokončení úprav nadvihnite vodiacu lištu a úplne dotiahnite otočný regulátor.
- ② Skontrolujte, či je skrutka utiahnutá na doraz.

VÝSTRAHA

Po úprave napnutia reťaze úplne dotiahnite otočný regulátor.
Ak bude uvoľnený, môže dôjsť k poraneniu.

KONTROLA A PRÍPRAVA PRED POUŽÍVANÍM

Pred používaním vykonajte nasledujúce kontroly a prípravu.

VÝSTRAHA

- Presvedčte sa, že sieťový zdroj, ktorý budete používať vyhovuje požiadavkám na napájanie, ktoré sú uvedené na štítku s menovitými hodnotami na náradí.
- Aby ste predišli nehodám, vždy vykonajte kroky 1 až 5, aby sa zabezpečilo odpojenie zástrčky zo zásuvky.
- Tlačidlo odomknutia nezaisťujte, kým je stlačené. Ak spínač náhodou aktivujete, náradie sa môže neočakávane spustiť a spôsobiť poranenie.

1. Kontrola, či je spínač vypnutý

- Hlavný vypínač prepnite do polohy OFF (VYP). Ak je zástrčka v zásuvke pokiaľ je hlavný vypínač v polohe ON (ZAP), elektrické náradie sa okamžite spustí, čoho dôsledkom môže byť vážny úraz.
- Ak je spínač aktivovaný, kým je stlačené tlačidlo odomknutia, náradie sa zapne. Po uvoľnení spínača sa náradie vypne.

2. Kontrola predlžovacieho kábla

- Ak je pracovná oblasť vzdialená od zdroja napájania, použite predlžovací kábel s dostatočnou hrúbkou a menovitou kapacitou. Predlžovací kábel by mal byť čo najkratší.

3. Kontrola napnutia reťaze

- Ak je reťaz nesprávne napnutá, hrozí riziko poškodenia reťaze alebo vodiacej lišty a poruchy. Podľa krokov č. 5 až 7 v časti Montáž (výmena) reťaze skontrolujte, či je správne napnutá.
- Nová reťaz je mimoriadne elastická, preto pravidelne kontrolujte napnutie a v prípade potreby ho upravte.
- Takisto skontrolujte, či je bezpečne dotiahnutý otočný regulátor.

4. Kontrola prevádzky brzdy reťaze (Obr. 13)

VÝSTRAHA

- Hoci je brzda reťaze núdzovým zariadením na zastavenie prevádzky, nie je úplne spoľahlivá. Používajte ju opatrne, aby ste predišli riziku spätného nárazu.
- Brzda reťaze sa má používať v núdzových situáciách a pri štartovaní. Nepoužívajte ju bezdôvodne.
- Ak chcete predísť zhoršenému pohybu brzdy reťaze v dôsledku nahromadených pilín a iných častíc, pravidelne ju čistite.
- Brzda reťaze je dôležitá súčasť na zaručenie bezpečného používania. Ak vás prevádzka brzdy znepokojuje, požiadajte o opravu autorizované servisné stredisko spoločnosti Hitachi.

Brzda reťaze je núdzovým zariadením na zastavenie prevádzky, ktoré zastavuje reťaz a znižuje riziko, keď je náradie vystavené spätnému nárazu a pod.

(Pozrite si „Príčiny a prevencia pred spätným nárazom“.) Keď stlačením páčky brzdy dopredu aktivujete brzdú reťaze, reťaz sa prestane pohybovať.

Ak páčku brzdy potiahnete k sebe, brzda sa uvoľní. Ak overujete fungovanie reťazovej brzdy, zariadenie vždy vypnite, odpojte zástrčku zo zásuvky, aktivujte páku brzdy a potiahnite reťaz pily ručne.

Ak sa reťaz nepohybuje, znamená to, že je aktivovaná brzda reťaze.

POZNÁMKA

Keď tohto úkone vždy majte nasadené hrubé rukavice. Keďže rezné články reťaze sú veľmi ostré, pri prílišnom potiahnutí hrozí riziko poranenia prstov.

5. Kontrola reťazového oleja

- Pri dodaní nie je v tomto náradí olej. Pred používaním naplňte do olejovej nádrže dodaný reťazový olej. (Obr. 14)
- Počas práce sa pravidelne pozerajte cez sklo na kontrolu oleja a v prípade potreby doplňte olej.
- Ak sa vám minie dodaný reťazový olej, použite reťazový olej značky Hitachi predávaný samostatne alebo zodpovedajúci reťazový olej dostupný na trhu.
- Reťazový olej maže automaticky. Z výroby je nastavená maximálna rýchlosť vstrekovania pri automatickom mazaní. Ak chcete rýchlosť vstrekovania znížiť, otočte nastavovací prvok olejového čerpadla na zadnej strane náradia proti smeru hodinových ručičiek. (Obr. 15)

POZNÁMKA

- Kapacita olejovej nádrže je približne 200 ml. Po preplnení vytečie nadmerný olej cez trysku.
- Odporúčame sa zásobiť reťazovým olejom. Ak budete pokračovať v práci bez reťazového oleja, reťaz sa môže prepáliť alebo môže zlyhať motor.
- Dbajte na to, aby sa do olejovej nádrže nedostal prach ani iné cudzie predmety. Ak sa do olejovej nádrže dostane prach a iné cudzie predmety, náradie môže zlyhať.
- Reťazový olej ponechaný v nádrži môže v dôsledku štruktúry náradia vytečieť. Hoci to neznamená poruchu, môže sa tým znečistiť miesto skladovania, preto buďte opatrní.

Pred skladovaním vyprázdňte olej z olejovej nádrže a pod hlavnú časť náradia položte podložku, ktorá dokáže absorbovať vytečený olej.

6. Pripojenie zástrčky do zásuvky

7. Kontrola aktivovania brzdy

- Ak je spínač aktivovaný, kým je stlačené tlačidlo odomknutia, náradie sa zapne. Po uvoľnení spínača sa náradie vypne.
- Navyše sa zároveň uvoľnením spínača na zariadení zapne brzda, aby sa zastavila rotácia pilovej reťaze.
- Pred používaním skontrolujte, či je brzda aktivovaná.

UPOZORNENIE

Po aktivovaní brzdy dajte pozor na odpudivú silu.

Ak náradie spadne, môže dôjsť k poraneniu.

8. Kontrola vstrekovania reťazového oleja (Obr. 15, 16)

- Po zapnutí náradia začne reťazový olej automaticky mazať reťaz a vodiacu lištu.
- Ak sa vám zdá, že 2 až 3 minúty po naštartovaní náradia sa neobjavuje žiadny olej, skontrolujte, či sa okolo olejovej trysky nenahromadili piliny. (Pozrite „Čistenie trysky reťazového oleja“.) (Pozrite „Kontrola reťazového oleja“.)

- 9. Odporúčajú sa používať ochranný istič alebo zariadenie pre zvyškový prúd.

Ovládanie spínača

Ak je spínač aktivovaný, kým je stlačené tlačidlo odomknutia, reťaz sa začne otáčať. (Obr. 17) Spínač možno aktivovať až po stlačení tlačidla odomknutia.

Po aktivovaní spínača sa bude reťaz naďalej otáčať za predpokladu, že je stlačené tlačidlo.

Po uvoľnení spínača sa aktivuje brzda, ktorá zastaví otáčanie reťaze.

VÝSTRAHA

Tlačidlo odomknutia nezaisťujte, kým je stlačené.

Ak spínač náhodou aktivujete, náradie sa môže neočakávane spustiť a spôsobiť poranenie.

Použitie zástrčky spony

Svorka na zástrčku zabraňuje vytiahnutiu kábla vedúceho zo zástrčky. (Obr. 18)

POSTUPY PRE PÍLENÍ

VÝSTRAHA

- Pred používaním skontrolujte, či funguje brzda reťaze.
- Pri používaní pevne držte držadlo oboma rukami.
- Pri pílení stromu zospodu dbajte na to, aby reťaz nenarážala na strom.
Ak sa náradie odrazí, môže dôjsť k poraneniu.
- Počas pracovnej prestávky alebo po práci, vždy vypnite zariadenie a odpojte zástrčku od zásuvky.

Vždy sledujte pracovisko a okolie a kontrolujte, či sa tam nenachádzajú predmety, ktoré by mohli spôsobiť poranenie, nehody alebo zlyhanie. Ak sa tam takéto predmety nachádzajú, vopred ich odstráňte.

Predovšetkým pri vytváraní pracovnej opory nôh sa uistite, že je stabilná a že sa v okolí nenachádzajú žiadne predmety, ktoré by sa mohli prevrátiť.

Pri pílení stojacich stromov vždy venujte zvýšenú pozornosť smeru, ktorým bude strom padať alebo sa guľfať. Tiež vopred určte bezpečný úkryt a únikovú cestu.

① Kontrola, či je náradie vypnuté

Ak je zástrčka zapojená do zásuvky a spínač sa nevedomky zapne, zariadenie sa môže neočakávane spustiť a spôsobiť tak úraz.

② Aktivovanie spínača

Skontrolujte, či sa reťaz nedotýka dreva, aktivujte spínač a po zvýšení rýchlosti reťaze začnite píliť.

UPOZORNENIE

- Pri zapínaní náradia dbajte na to, aby sa reťaz nedotýkala materiálu ani ničoho iného.
- Počas používania dbajte na to, aby reťaz neprichádzala do styku s iným materiálom ani predmetom. Predovšetkým po dokončení pílenia dbajte na to, aby sa nedotkla zeme.

POZNÁMKA

Olejovú nádrž včas doplňte, aby sa v náradí neminul olej.

1. Všeobecné postupy pre pílenie

- (1) Podržte pilu mierne vzdialenú od dreva, ktoré chcete píliť, a zapnite napájanie. Pilíť začnite, až keď náradie dosiahne plnú rýchlosť.
- (2) Pri pílení tenkého dreva tlačte základnú časť vodiacej lišty proti drevu a píľte nadol, ako je to znázornené na **Obr. 19**.
- (3) Pri pílení hrubého dreva tlačte hrot na prednej časti náradia proti drevu a píľte s použitím páčky. Hrot používajte ako oporný bod, ako je to znázornené na **Obr. 20**.
- (4) Pri vodorovnom pílení dreva otočte telo náradia doprava tak, aby vodiaca lišta bola dole, a ľavou rukou uchopte hornú časť predného držadla. Držte vodiacu lištu vodorovne a hrot nachádzajúci sa na prednej časti tela náradia priložte k drevu. Použitím hrotu ako oporného bodu zarezte do dreva otočením zadného držadla doprava. (**Obr. 21**)
- (5) Pri pílení do dreva zospodu sa hornou časťou vodiacej lišty zľahka dotknite dreva. (**Obr. 22**)
- (6) Okrem podrobného preštrudovania pokynov na manipuláciu absolvujte pred používaním praktickú ukážku ovládania reťazovej píly alebo si prácu s reťazovou pilou aspoň vyskúšajte pílením kúsok guľatiny na koze.
- (7) Nestabilnú guľatinu alebo drevo pri pílení správne podprite pomocou kozy alebo iným vhodným spôsobom.

UPOZORNENIE

- Pri pílení dreva zospodu hrozí riziko, že pri silnom náraze reťaze na drevo sa telo náradia odrazí smerom k používateľovi.
- Pri prerezávaní dreva nezačínajte zospodu, pretože hrozí riziko, že po dokončení rezu vodiaca lišta nekontrolovane vyletí nahor.

- Vždy zabráňte tomu, aby sa reťazová píla v prevádzke dotkla zeme alebo drôtených plotov.

2. Pílenie konárov

- (1) Pílenie konárov na stojacom strome:
Hrubý konár najprv odpiľte ďalej od kmeňa.
Najprv zospodu zapíľte približne do tretiny konára a potom konár odrežte zvrchu. Napokon odpiľte zvyšnú časť konára tesne pri kmeni. (**Obr. 23**)

UPOZORNENIE

- Vždy dbajte na to, aby konáre nepadali.
- Vždy pamätajte na trhnutie reťaze.
- (2) Pílenie konárov na spadnutých stromoch:
Najprv odpiľte konáre, ktoré sa nedotýkajú zeme, a potom tie, ktoré sa jej dotýkajú. Pri pílení hrubých konárov dotýkajúcich sa zeme najprv zvrchu zapíľte približne do polovice konára a potom konár odrežte zospodu. (**Obr. 24**)

UPOZORNENIE

- Pri pílení konárov, ktoré sa dotýkajú zeme, dávajte pozor, aby sa vodiaca lišta pod tlakom neohla.
- Počas poslednej fázy pílenia pamätajte na to, že sa guľatina môže náhle začať kotúľať.

3. Pílenie guľatiny

Pri pílení guľatiny umiestnenej podľa **Obr. 25** najprv zospodu zapíľte približne do tretiny a potom guľatinu úplne prerežte zvrchu. Pri pílení guľatiny, ktorá je umiestnená nad dutinou, ako je znázornené na **Obr. 26**, najprv zvrchu zapíľte približne do dvoch tretín a potom guľatinu prerežte zospodu.

UPOZORNENIE

- Dávajte pozor, aby sa vodiaca lišta v guľatine pod tlakom neohla.
- Pri práci na svahu stojte pri vyvýšenej časti guľatiny. Ak budete stáť pri opačnej časti, odrezaná guľatina sa na vás môže skotúľať.

4. Pílenie stromov

- (1) Výrez (1) znázornený na **Obr. 27**:
Výrez urobte z miesta, kam má strom spadnúť. Hĺbka výrezu by mala mať 1/3 priemeru stromu. Stromy nikdy nepíľte bez správneho výrezu.
- (2) Zadný rez (2) znázornený na **Obr. 27**:
Zadný rez urobte približne 5 cm nad a rovnobežne s vodorovným výrezom.
Ak pri pílení uviazne reťaz v dreve, zastavte pilu a pomocou klína ju uvoľnite. Nepíľte skrz celý strom.

UPOZORNENIE

- Stromy nepíľte spôsobom, ktorý by ohrozil iné osoby, zasiahol inžinierske siete alebo poškodil majetok.
- Stojte vo vyvýšenej časti terénu, pretože po spílení sa strom pravdepodobne zguľfa alebo zosunie nadol.

Preventívne opatrenia pri pílení

Držanie a ťažná sila reťazovej píly

Reťazovú pilu vždy držte bezpečne. Okrem toho netlačte na reťazovú pilu viac, než je nutné. Ďalšia sila, ktorá pri pílení pôsobí na reťazovú pilu, nezrýchli pílenie. Motor sa bude viac namáhať, zhorší sa výkon a motor alebo vodiaca lišta sa poškodí. Náradie používajte v rozsahu, pri ktorom reťaz dosahuje primeranú rýchlosť. Predovšetkým keď sa reťaz zastaví (zasekne) v dôsledku nadmernej sily, môže spôsobiť poranenie alebo zlyhanie náradia.

Zachytávač reťaze

- Zachytávač reťaze sa nachádza na elektrickej hlave, presne pod reťazou a slúži na zabránenie možnosti zasiahnutia používateľa reťazovej píly prasknutou reťazou.
- Keď sa reťaz pretrhne, vymeňte ju za novú podľa postupu Montáž (výmena) reťaze.

OSTRENIE REZNÝCH ČLÁNKOV REŤAZE

VÝSTRAHA

Abyste predišli nehodám, vždy vypnite spínač a zástrčku odpojte od zásuvky. Okrem toho pri manipulácii s reťazou vždy používajte hrubé rukavice.

POZNÁMKA

Reťaz ostre a obmedzovač hĺbky upravujte v strede vodiacej lišty s reťazou nasadenou na hlavnej časti. Keď sa zníži ostrosť reťaze, motor a všetky časti tela sú vystavené väčšej záťaži a znižuje sa účinnosť. Ak chcete dosiahnuť optimálny výkon náradia, vykonávajte pravidelnú údržbu zameranú na ostrenie reťaze.

1. Ostrenie rezných článkov

Okrúhlym pilníkom (súčasť príslušenstva) prechádzajte po ostrí reťaze tak, aby pätina jeho priemeru prečnievala ponad ostrie, ako je to znázornené na Obr. 28. Rezné články ostrejte tak, aby okružný pilník zvieral s vodiacou lištou uhol 30°, ako je to znázornené na Obr. 29. Okružný pilník pritom držte rovno, ako je to znázornené na Obr. 30. Všetky rezné články pily brúste pod rovnakým uhlom, inak sa zníži efektívnosť rezania. Vhodné uhly na správne ostrenie rezných článkov sú uvedené na Obr. 31.

2. Úprava obmedzovača hĺbky

VÝSTRAHA

- Nezabrusujte vrchnú časť nárazníkového pásu a vodiaceho článku ani nedeformujte tvar týchto častí.
- Úprava obmedzovačov hĺbky musí byť v súlade s vopred určenými rozmermi a tvarmi, inak sa môže zvýšiť riziko spätného nárazu a následného poranenia.



Všetky obmedzovače hĺbky musia byť vyrovnané rovnakým spôsobom, pretože slúžia na prispôbenie hĺbky na mieste, kde reťaz vchádza do dreva. Pri ostrení reťaze skontrolujte obmedzovač hĺbky po každom druhom alebo treťom reznom článku. Spojku obmedzovača hĺbky umiestnite na reťaz tak, aby bolo obmedzovač vidno pri drážke, a pomocou plochého pilníka zošíkajte časť presahujúcu spojku obmedzovača hĺbky. (Obr. 33) (Spojka obmedzovača hĺbky a plochý pilník sa predávajú samostatne.) Po obrúsení obmedzovača hĺbky zaoblite prednú stranu obmedzovača hĺbky do pôvodného tvaru. (Obr. 34) Po naostrení ponorte reťaz do reťazového oleja, aby ste zmyli piliny. Ak sa piliny neodstránia, reťaz a vodiaca lišta sa pri používaní rýchlo opotrebojú.

ÚDRŽBA A KONTROLA

Po používaní vykonajte kontrolu a údržbu všetkých častí, skôr než náradie odložíte.

VÝSTRAHA

Počas údržby a kontroly, vždy vypnite zariadenie a odpojte zástrčku od zásuvky.

1. Kontrola reťaze

- Reťaz príležitostne kontrolujte. Ak na nej nájdete čokoľvek nezvyčajné, vymeňte ju za novú podľa postupu Montáž (výmena) reťaze.
- Skontrolujte napnutie a správne utiahnutie reťaze.
- Keď sa reťaz otupí, prestaňte náradie používať a naostríte ho podľa postupu „Ostrenie rezných článkov reťaze“.

- Po používaní dôkladne namažte reťaz a vodiacu lištu olejom, aby nehrdzavela.

UPOZORNENIE

Pri manipulácii s reťazou používajte rukavice, aby ste predišli poraneniu.

2. Čistenie bočného krytu (Obr. 35)

Očistite a odstráňte piliny, ktoré sa dostali do vnútra súčastí.

POZNÁMKA

Pri čistení bočného krytu, komory brzdového pásu, trysky reťazového oleja a vodiacej lišty odpojte reťaz podľa postupu Montáž (výmena) reťaze.

3. Čistenie trysky reťazového oleja (Obr. 36)

Pred čistením trysky reťazového oleja snímte bočný kryt a vodiacu lištu.

4. Čistenie vodiacej lišty (Obr. 7, 37)

Keď piliny a podobné čiastočky upchajú drážku vodiacej lišty alebo olejovú trysku, olej nemusí prúdiť a náradie môže zlyhať.

Po použití a pri výmene reťaze odpojte vodiacu lištu a odstráňte piliny z drážky. (Pozrite si „Montáž (výmena) reťaze“.)

5. Skontrolujte zachytávač reťaze (Obr. 38)

Zachytávač reťaze slúži nato, aby v prípade uvoľnenia alebo pretrhnutia reťaze v maximálnej možnej miere zabránil zásahu operátora reťazou pily.

Zachytávač reťaze a bočný kryt sú spojené do jednej konštrukcie.

Skontrolujte zachytávač reťaze a uistite sa, či nie je poškodený.

6. Prehliadka montážnych skrutiek

Pravidelne kontrolujte montážne skrutky a zabezpečte, aby boli vždy správne utiahnuté. Pokiaľ sa niektoré skrutky uvoľnia, okamžite ich utiahnite. Pokiaľ tak neurobite, môže to mať za následok vážne riziko.

7. Údržba motora

Vinutie jednotky motora je samotným „srdcom“ elektrického náradia.

Abyste predišli poškodeniu vinutia a/alebo jeho zvlhnutiu od oleja alebo vody, vykonávajte predpísanú povinnú starostlivosť.

8. Výmena uhlíkových kefi ek

Pre neustálu bezpečnosť a ochranu pred úrazom elektrickým prúdom môže kontrolu a výmenu uhlíkovej kefy vykonávať LEN AUTORIZOVANÉ SERVISNÉ STREDISKO SPOLOČNOSTI HITACHI.

9. Čistenie zvonka

Keď sa reťazová píla zašpiní, utrite ju mäkkou suchou handričkou alebo handričkou navlhčenou v mydlovej vode. Nepoužívajte roztoky obsahujúce chlór, benzín ani riedidlo, pretože tieto látky spôsobia zmäknutie plastových častí.

10. Skladovanie

Pred odložením náradia vyčistite a vykonajte údržbu všetkých častí a na vodiacu lištu namontujte puzdro na reťaz.

Reťazovú pílu odložte na miesto s teplotou do 40 °C a mimo dosahu detí.

UPOZORNENIE

V rámci prevádzkovania alebo údržby elektrického náradia je nutné dodržiavať bezpečnostné nariadenia a normy platné v patričnej krajine.

VÝBER PRÍSLUŠENSTVA

Príslušenstvo tohto stroje je uvedené na strane 235.

ZÁRUKA

Naša spoločnosť garantuje, že elektrické náradie značky Hitachi vyhovuje zákonným/národným nariadeniam. Táto záruka sa nevzťahuje na chyby alebo poškodenia v dôsledku nesprávneho používania, zlého zaobchádzania alebo štandardného opotrebovania a poškodenia. V prípade reklamácie doručte elektrické náradie v nerozobratom stave spolu so ZÁRUČNÝM LISTOM, ktorý nájdete na konci tohto návodu na obsluhu autorizovanému servisnému stredisku spoločnosti Hitachi.

Informácie ohľadne vzduchom prenášaného hluku a vibrácií

Merané hodnoty boli stanovené podľa normy EN 60475 a deklarované podľa ISO 4871.

Meraná vážená úroveň hladiny akustického výkonu A: 108 dB (A)
 Meraná vážená úroveň hladiny akustického tlaku A: 95 dB (A)
 Odchýlka K: 2 dB (A).

Použite ochranu sluchu.

Výsledné celkové hodnoty pre vibrácie (suma pre trojosový vektor) stanovené podľa normy EN60745.

$a_h = 4,0 \text{ m/s}^2$

Odchýlka K = 1,5 m/s^2

Deklarovaná hodnota vibrácií bola meraná podľa normou stanovenej skúšobnej metódy a môže sa použiť pre porovnanie jedného náradia s druhým. Môže sa taktiež použiť na predbežné posúdenie vystavenia.

VÝSTRAHA

- Hodnota emisie vibrácií počas skutočného používania elektrického náradia sa môže odlišovať od deklarovanej celkovej hodnoty, a to na základe spôsobu, akým sa náradie používa.
- Vyznačte bezpečnostné opatrenia s cieľom chrániť obsluhu, ktoré sa zakladajú na odhade expozície v rámci skutočných podmienok používania (berúc do úvahy všetky súčasti prevádzkového cyklu, ako sú doby vypnutia náradia a doby voľnobehu náradia, ktoré sú doplnkom doby spustenia náradia).

POZNÁMKA

Vzhľadom na pokračujúci program výskumu a vývoja v spoločnosti HITACHI si vyhradzuje právo zmien tu uvedených technických špecifikácií bez predchádzajúceho upozornenia.

СИМВОЛИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Използвани са следните символи за машината. Уверете се, че разбирате значението им, преди употреба.

	CS30SB / CS35SB / CS40SB: Верижен трион
	Прочетете всички предупреждения за безопасност и инструкции.
	Не използвайте електрически инструмент в дъжд и влага и не го оставяйте на открито, когато вали.
	Само за страни от ЕС Не изхвърляйте електрически инструменти заедно с битовите отпадъци! Във връзка с разпоредбите на Европейска директива 2002/96/ЕС за електрическите и електронни уреди и нейното приложение съгласно националните законодателства, електрически уреди, които излизат от употреба, трябва да се събират отделно и предават в специализирани пунктове за рециклиране.
	Прочетете, разберете и спазвайте всички предупреждения и указания в това ръководство и на устройството.
	Винаги носете защита за очите, когато използвате този уред.
	Винаги носете защита за уши, когато използвате този уред.
	Изключете захранващия щепсел ако кабелът е повреден.
	Регулиране на маслената помпа
	Гарантирано шумово ниво
	Пълнене на веригата с масло

- H: Предна ръкохватка: Ръкохватка, разположена в (близост до) предната част на основното тяло.
- I: Задна ръкохватка: Ръкохватка, разположена отгоре на основното тяло.
- J: Спусък: Задействане на уреда с пръст.
- K: Страничен капак: Предпазен капак за водещата шина, съединителя и верижното зъбно колело, когато веригата работи.
- L: Обтягащ пръстен: Устройство за регулиране на опъна на веригата.
- M: Фиксатор: Фиксатор за застопоряване на обтягащия пръстен и страничния капак.
- N: Калъф за веригата: Предпазен калъф за водещата шина и веригата, когато уредът не се използва.
- O: Скоба на щепсела: Приспособление, което предотвратява изхлузването на щепсела от гнездото на удължителя.

ОБЩИ МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ РАБОТА С ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ИНСТРУМЕНТИ

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Прочетете всички инструкции и предупреждения за безопасност.

Неспазването на инструкциите и предупрежденията може да доведе до електрически удар, пожар и/или сериозни наранявания.

Запазете и съхранявайте инструкциите за последващи справки и приложение.

Терминът „електрически инструмент“ в предупрежденията се отнася до вашия електрически (кабелен) или акумулаторен (безжичен) инструмент.

1) Безопасност на работното място

- a) **Поддържайте работното място подредено и добре осветено.**
Разхвърляни или слабо осветени работни места са предпоставка за инциденти.
- b) **Не използвайте електрически инструмент във взривоопасна среда, при наличие на запалими течности, газ или прах.**
Електрическите инструменти произвеждат искри, които могат да доведат до възпламеняване.
- c) **Не позволявайте достъп на странични лица и деца при работа с електрически инструменти.**
Невнимание по време на работа може да доведе до загуба на контрол върху процеса.

2) Електрическа безопасност

- a) **Щепселите на електрическите инструменти трябва да отговарят на контактите. Никога не преработете навито и да било промени по щепселите.**
Не използвайте преходни щепсели със заземени електрически инструменти.
Щепсели, които не са модифицирани и съответстват на контактите намаляват риска от електрически удар.
- b) **Избягвайте контакт с тялото при работа с електрически инструменти по заземени повърхности, като тръби, радиатори и хладилници.**
Съществува повишен риск от електрически удар, ако тялото Ви стане част от заземителния контур.
- c) **Не излагайте електрическите инструменти на дъжд и влага.**
Попадането на влага в електрическите инструменти повишава риска от електрически удар.

КОЕ КАКВО Е? (Фиг. 1)

- A: Отключващ бутон: Бутон, който предотвратява инцидентно задействане на спусъка.
- B: Капачка на масления резервоар: Капачка за затваряне на масления резервоар.
- C: Режеща верига: Верига, служеща като режещ инструмент.
- D: Водеща шина: Частта, която носи и направлява веригата.
- E: Гребен: Устройство, което служи като опорна точка на завъртане при контакта с дърво или дънер.
- F: Прозорче за масло: Прозорче за проверка на количеството верижно масло.
- G: Верижна спиралка: Устройство за спиране или заключване на веригата.

- d) Не нарушавайте целостта на кабелите. Никога не носете и не дърпайте електрически инструменти за кабела; при изключване от контакта дърпайте щепсела, не кабела. Пазете кабелите от източници на топлина, от смазочни материали, остри ръбове и подвижни компоненти.
Наранени или преплетени кабели повишават риска от електрически удар.
- e) **Ногато работите с електрически инструмент на открито, използвайте удължител, подходящ за работа на открито.**
Използвайте кабел, подходящ за външни условия, който намалява риска от електрически удар.
- f) **Ако е наложително използването на електрически инструмент във влажни условия, използвайте уреди с диференциална защита (RCD) срещу утечка.**
Използването на устройство за диференциална защита (RCD) намалява риска от електрически удар.
- 3) **Лична безопасност**
- a) **Бъдете бдителни, внимавайте в действията си и използвайте разумно електрическите инструменти.**
Не използвайте електрически инструмент, когато сте изморени, или под влиянието на лекарствени средства, алкохол или опиати.
Всяко невнимание при работа с електрически инструменти може да доведе до сериозни наранявания.
- b) **Използвайте лични предпазни средства.**
Винаги носете защитни очила или маска.
Защитните средства, като противопрахова маска, защитни обувки с устойчива на плъзгане подметка, каска или антифони, според условията на работа, намаляват опасността от нараняване.
- c) **Предотвратяване на случайно включване.**
Уверете се, че бутонът за старт на уреда е в изключено положение, преди да свържете електрическия инструмент към източник на захранване и/или батерия, както и преди да го вземете или пренасяте.
Пренасянето на инструменти с пръст на старт бутона, или на превключвателя на захранването, носи опасност от инциденти.
- d) **Отстранете всички гаечни и други ключове, преди да включите уреда.**
Гаечен ключ или инструмент, забравен в ротационни компоненти на електрическия инструмент, може да доведе до нараняване.
- e) **Не се пресягайте.** През цялото време трябва да имате стабилна опора и да поддържате баланс на тялото.
Това осигурява по-добър контрол върху електрическите инструменти при извънредни ситуации.
- f) **Носете подходящо облекло.** Не носете прекалено широки дрехи или бижута. Пазете носата, дрехите и ръкавиците си от подвижни компоненти.
Широките дрехи, бижута и дълга коса могат да бъдат захванати от подвижните компоненти.
- g) **Ако са осигурени устройства за свързване с прахоуловителни инсталации, уверете се, че те са свързани и се използват правилно.**
Използването на прахоуловители и циклони може да намали свързаните със замърсяването рискове.
- 4) **Експлоатация и поддръжка на електрически инструменти**
- a) **Не насилвайте електрическите инструменти.**
Използвайте подходящ електрически инструмент за съответните цели.
Подходящият електрически инструмент осигурява по-добра и по-сигурна работа при предвидените номинални параметри.
- b) **Не използвайте електрическият инструмент, ако не може да бъде включен или изключен от съответния старт бутон или превключвател.**
Всеки електрически инструмент, който не може да се контролира от спусъка, е опасен и подлежи на ремонт.
- c) **Изключете щепсела на инструмента от източника на захранване и/или от батерията, преди да извършвате настройки, при смяна на приставки или при съхранение.**
Тези предпазни мерки намаляват риска от случайно и нежелано включване на електрическия инструмент.
- d) **Съхранявайте неизползваните електрически инструменти далеч от достъп на деца и не позволявайте на лица, непознати с начина на работа с инструментите, и с тези инструкции, да работят с тях.**
Електрическите инструменти представляват опасност в ръцете на неопитни лица.
- e) **Поддържайте електрическите инструменти.**
Проверявайте центровката и закрепването на подвижните части, проверявайте за повредени части и други състояния, които могат да се отразят на работата на електрическите инструменти.
Ако установите повреди, отстранете ги преди да използвате електрическите инструменти.
Много злополуки се дължат на лоша поддръжка на електрическите инструменти.
- f) **Поддържайте ренещите инструменти наточени и чисти.**
Правилно поддържаните режещи инструменти, с наточени режещи елементи, се управляват и контролират по-лесно.
- g) **Използвайте електрически инструменти, приставки и аксесоари, и т.н., съгласно тези инструкции, като вземете предвид работните условия и вида работи, които ще се извършват.**
Използването на електрически инструменти не по предназначение може да доведе до повишен риск и опасни ситуации.
- 5) **Обслужване**
- a) **Обслужването на електрическите инструменти трябва да се извършва само от квалифицирани сервизни работници, при използване на оригинални резервни части.**
Това ще гарантира безопасността при работа с електрическите инструменти.

ВНИМАНИЕ

Не допускате в зоната на работа деца и възрастни хора.

Ногато не използвате електрическите инструменти, съхранявайте ги далеч от достъп на деца и възрастни хора.

БЕЗОПАСНОСТ ПРИ РАБОТА С ВЕРИЖЕН ТРИОН

1. Пазете всички части от тялото си от верижния трион, когато той работи. Преди да включите верижния трион, се уверете, че веригата не се допира никъде. Един миг невнимание по време на работа с верижен трион може да доведе до закачане на веригата в дрехите или тялото ви.
2. Винаги дръжте верижния трион с дясната ръка за задната ръкохватка и с лявата ръка за предната ръкохватка. Никога не разменяйте позициите на ръцете, тъй като това увеличава риска от нараняване.
3. Дръжте електрическият инструмент само за изолираната ръкохватка, тъй като ножовият вал може да закачи скрити проводници или кабела си. Ако режещата верига влезе в контакт с проводник под напрежение, откритите метални части на електрическия инструмент могат да станат токопроводими и да причинят токов удар на оператора.
4. Носете предпазни очила и слухова защита. Препоръчва се допълнителна защитна екипировка за главата, ръцете, краката и стъпалата. Подходящото защитно облекло ще намали нараняванията от летящи парчета или от случаен контакт с режещата верига.
5. Не работете с верижен трион на дърво. Работата с верижен трион докато сте качени на дървото може да доведе до нараняване.
6. Винаги поддържайте правилна позиция на краката и работете с верижния трион стъпили на стабилна, сигурна и равна повърхност. Хлъзгави или нестабилни повърхности, като например стълби, могат да предизвикат загуба на баланс и на контрол върху верижния трион.
7. Когато режете клон, който е под напрежение, внимавайте за обратен удар. Когато напрежението в дървото се освободи, клонът може да отскочи и да ви удари и/или да извади верижния трион от контрол.
8. Бъдете изключително внимателни, когато режете храсти и фиданки. Тънките материали може да се закачат във верижния трион и да създадат камшичен удар или да нарушат баланса ви.
9. Носете верижния трион в изключено състояние, за предната ръкохватка и на разстояние от тялото си. Когато транспортирате или прибирате верижния трион, винаги поставяйте калъфа на водещата шина. Правилното боравене с верижния трион ще намали вероятността за случаен контакт с движещата се верига.
10. Спазвайте инструкциите за смазване, обтягане на веригата и смяна на аксесоарите. Верига, която не е правилно отпъната или смазана, може да се скъса или да увеличи риска от обратен удар.
11. Поддържайте ръкохватките сухи и чисти от масло, грес и други замърсявания. Ако ръкохватките са омаслени, ще бъдат хлъзгави и ще загубите контрол.
12. Режете само дърво. Не използвайте верижния трион за непредвидени цели. Например: не използвайте верижния трион за рязане на пластмаса, зидария или недървени строителни материали. Използването на верижния трион не по предназначение може да доведе до повишен риск и опасни ситуации.

Причини и начини за предотвратяване на обратен удар: (Фиг. 2)

Обратен удар може да се получи, когато носът, или върхът, на водещата шина докосне предмет, или когато дървото се наклони и защити веригата в среза.

В някои случаи допирането на върха може да причини внезапен обратен удар, при който шината да бъде отблъсната нагоре и към оператора.

Притискането на веригата при върха на водещата шина може да отгласне шината бързо назад към оператора.

Във всеки от тези случаи може да загубите контрол над триона и да пострадате сериозно. Не разчитайте само на вградените в триона защитни устройства. Вие, като оператор на верижен трион, трябва да предприемете няколко стъпки за предотвратяване на инциденти.

Обратният удар е резултат от неправилно използване на уреда и/или неправилни начини или условия на работа и може да се избегне при спазване на следните предпазни мерки:

- Дръжте верижния трион здраво, с две ръце, обхващайки ръкохватката с палец и пръсти срещуположно, като тялото и ръцете ви са разположени по подходящ начин за противодействие на силата на обратния удар. Силата на обратния удар може да се контролира от оператора, ако се спазват предпазните мерки. Не пускайте верижния трион.
- Не се протягайте и не режете над височината на раменете си. Това ще помогне да се избегне случаен контакт на върха и позволява по-добър контрол на верижния трион в неочаквани ситуации.
- Използвайте само посочени от производителя резервни шини и вериги. Използването на неподходящи резервни шини и вериги може да доведе до скъсване на веригата и/или обратен удар.
- Спазвайте инструкциите на производителя относно заточването и поддръжката на режещата верига. Намаляването на височината на ограничителите на подаването може да увеличи случаите на обратен удар.

Работа на верижната спирачка:

Ако верижен трион удари твърд предмет с висока скорост, реагира бурно и отскача. Това се контролира трудно и мога да е опасно, особено с леки инструменти, които се използват във всякакви позиции. Вержината спирачка незабавно спира въртенето на веригата ако се получи неочакван откат. Вержината спирачка може да бъде активирана чрез натиск с ръка върху предпазителя за ръце или автоматично при откат.

Вержината спирачка може да се деактивира само след пълното спиране на двигателя. Върнете ръкохватката в задна позиция (Фиг. 3). Проверявайте работата на верижната спирачка ежедневно.

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

1. Използвайте електрическото напрежение, упоменато върху информационната табела за източника на захранване. Използването на по-високо напрежение може да причини нараняване.
2. Работете без напрежение. Винаги поддържайте тялото си топло.
3. Преди да започнете работа, помислете какво включва тя и спазвайте мерките за безопасност, за да избегнете инциденти и наранявания.
4. Не работете при лошо време (силен вятър, дъжд, сняг, мъгла) или при опасност от падащи камъни или свлачища.

- При лошо време преценката ви може да бъде нарушена и вибрациите могат да причинят нещастен случай.
5. Не използвайте уреда при слаба видимост (при лошо време или нощем). Също така не използвайте уреда по време или след дъжд. Нестабилната опора или загубата на равновесие могат да доведат до инцидент.
 6. Проверете водещата шина и веригата, преди да включите уреда.
 - Ако шината или веригата са пропуцани, или ако има издраскване или изкривяване, не използвайте уреда.
 - Уверете се, че шината и веригата са надеждно монтирани. Ако при шината или веригата има счупване или разместване, е възможен инцидент.
 7. Преди да започнете работа, се уверете, че спусъкът не се задейства, ако отключващият бутон не е натиснат. Ако уредът не работи правилно, незабавно спрете да го използвате и го дайте на ремонт в оторизиран сервизен център на Hitachi.
 8. Монтирайте веригата правилно, като спазвате инструкциите в ръководството за експлоатация. При неправилен монтаж веригата ще се извади от водещата шина и е възможно нараняване.
 9. Никога не сваляйте никое от защитните устройства на верижния трион (спирачен лост, отключващ бутон, веригоуловител и др.). Не правете изменения по тях или ги неутрализирайте. Възможно е нараняване.
 10. В следните случаи изключете уреда и се уверете, че веригата е спряла да се върти:
 - Когато не се използва или се ремонтира.
 - Когато сменят мястото на работа.
 - Когато проверяват, регулират или сменят веригата, водещата шина, калъфа за веригата или друга част.
 - Когато доливат верижно масло.
 - Когато отстраняват прах и др. от тялото.
 - Когато премахват препятствия, отпадъци или дървесен прах от работната зона.
 - Когато оставят уреда или се отдалечават от него.
 - Ако усетите или предвидите опасност. Ако веригата продължи да се движи, е възможен инцидент.
 11. По принцип с уреда се работи самостоятелно. Когато в работата участват повече хора, между тях трябва да има достатъчно разстояние. Особено при поваление на дървета или работа на наклон се погрижете падащите или търкалящите се дървета да не създадат опасност за другите работници.
 12. Стойте на повече от 15 м от други хора. Освен това всички работници трябва да бъдат на повече от 15 м един от друг.
 - Съществува риск от удар от парчета и други инциденти.
 - Предварително уточнете начина за предупреждаване на другите работници (със свирка и др.).
 13. Преди поваление на дървета направете следното:
 - Определете къде ще се отдръпнете преди поваленето.
 - Махнете препятствията (напр. клони, храсти) предварително.
 - Направете пълна оценка на състоянието на дървото за поваление (напр. наклон на ствола, напрежение в клоните) и околността (напр. състояние на съседните дървета, наличие на препятствия, терен, вятър) и на тази база определете посоката на падане на дървото и планирайте работата по поваленето му.
- Безотговорното поваление на дървета може да доведе до нараняване.
14. По време на поваление на дървета направете следното:
 - По време на работа внимавайте много в каква посока ще падне дървото.
 - Когато работите на наклон и сте взели мерки дървото да не се изтъркаля, винаги стойте от горната страна.
 - Когато дървото започне да пада, изключете уреда, сигнализирайте на околните хора и незабавно се отдръпнете на безопасно място.
 - По време на работа, ако веригата или шината се заклинят в дървото, изключете уреда и използвайте клин.
 15. Ако по време на употреба работата на уреда се влоши или забележите необичаен шум или вибрации, незабавно изключете уреда, спрете да го използвате и го занесете за проверка или ремонт в оторизиран сервизен център на Hitachi. Ако продължите да го използвате, има опасност от нараняване.
 16. Ако уредът бъде изпуснат или изложен на удар, проверете внимателно за повреди или пукнатини и се уверете, че няма деформации. Ако уредът е повреден, пропуцан или деформиран, има опасност от нараняване.
 17. Когато транспортирате уреда с кола, трябва да го закрепите неподвижно. Има опасност от инцидент.
 18. Не включвайте уреда, докато веригата е с калъф. Възможно е нараняване.
 19. Уверете се, че в дървения материал няма пирони и други чужди тела. Ако веригата удари пирон и др., е възможен инцидент.
 20. За да избегнете заклиняване на водещата шина в материала, когато режете към края или когато сте изложен на тежестта на материала, инсталирайте поддържаща платформа близо до мястото на рязане. Ако водещата шина се заклини, е възможно нараняване.
 21. Ако ще транспортирате или прибирате уреда след употреба, или махнете веригата, или ѝ сложете калъфа. При контакт на веригата с тялото има опасност от нараняване.
 22. Грижете се добре за уреда.
 - За да си осигурите безопасна и ефикасна работа, се грижете добре за режещата верига, така че тя да работи оптимално.
 - При смяна на веригата или водещата шина, при поддръжка на тялото, пълнене на масло и др. спазвайте инструкциите в ръководството за експлоатация.
 23. Носете уреда на сервиз.
 - Не модифицирайте продукта, тъй като той вече отговаря на приложимите стандарти за безопасност.
 - За всички ремонтни работи се обръщайте към оторизиран сервизен център на Hitachi. Опитите да ремонтирате уреда сами може да доведат до инцидент или нараняване.
 24. Съхранявайте надлежно уреда, когато не го използвате. Източете верижното масло и го приберете (и заklучете) на сухо място, недостъпно за деца.
 25. Ако предупредителният стикер се е изтрил, обелил или повредил по друг начин, сложете нов. За предупредителни стикери се обърнете към оторизиран сервизен център на Hitachi.
 26. По време на работа спазвайте приложимите местни правила или разпоредби.

Български

27. Препоръки за употребата на устройството за остатъчен ток с ток на изключване от 30 mA или по-малко
28. Позиционирайте кабела така, че да не се захване от клони и други подобни по време на рязане
29. Препоръчва се, когато се използва за първи път, потребителят да практикува, режейки стволоче върху стойна за трион или „магаре“

ОПИСАНИЕ НА НОМЕРИРАНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ (Фиг. 2 - Фиг. 38)

①	Зона на откат	⑫	Посока на острието	⑳	Прозорче за маслото	⑳	1/5 от диаметъра на пилата
②	Верижна спиратка	⑬	Отвор за обтегача	㉑	Регулатор на маслената помпа	㉒	Шаблон за ограничители на подаването
③	Свободно	⑭	Щифт на обтегача	㉒	Отключващ бутон	㉓	Плоска пила
④	Заклучване	⑮	Увеличаване на опъна	㉓	Спусък	㉔	Подавача се глава на ограничителя
⑤	Фиксатор	⑯	Намаляване на опъна	㉔	Скоба на щепсела	㉕	Заобляне
⑥	Обтягащ пръстен	⑰	Водещо звено	㉕	Щепсел	㉖	Камера на спиратчната лента
⑦	Страничен капак	⑱	Затягане	㉖	Удължител	㉗	Дюза за верижно масло
⑧	Водеща шина	⑲	Дръпване	㉗	Буфер на клин	㉘	Канал
⑨	Режеща верига	⑳	Задействане	㉘	Предна ръкохватка	㉙	Маслен отвор
⑩	Врх на водещата шина	㉑	Освобождаване	㉙	Задна (горна) ръкохватка	㉚	Веригоуловител
⑪	Верижно зъбно колело	㉒	Верижно масло	㉚	Кръгла пила		

СПЕЦИФИКАЦИИ

Модел	CS30SB	CS35SB	CS40SB
Дължина на водача (макс. дължина на рязане)	300 мм	350 мм	400 мм
Тип водач	P012-50CR	P014-50CR	P016-50CR
Напрежение (по области)*1	(220 V, 230 V, 240 V) ~		
Захранващ блок*1	1900 W		
Скорост на веригата на празен ход	14,5 м/сек.		
Тип верига	91PX-45 (Oregon)	91PX-52 (Oregon)	91PX-57 (Oregon)
Стъпка на веригата / калибър	9,53 мм (3/8") / 1,27 мм (0,05")		
Верижно зъбно колело	Брой зъбци: 6		
Маслена помпа	Автоматично		
Капацитет на масления резервоар	200 мл		
Защита от претоварване	Електрически		
Верижна спиратка	Задействана ръчно		
Тегло*2	4,7 кг	4,8 кг	4,9 кг

*1 Уверете се, че сте проверили фабричната табела на продукта, която е предмет на промяна в различните области.

*2 Тегло: Съгласно ЕРТА процедура 01/2003

СТАНДАРТНИ АКСЕСОАРИ

- Кожух на веригата 1
- Водеща шина..... 1
- Верига..... 1
- Скоба на щепсела..... 1
- Верижно масло (100 мл)..... 1

* Не е включена в комплекта в някои региони.

Стандартните аксесоари подлежат на промяна без предизвестие.

ДОПЪЛНИТЕЛНИ АКСЕСОАРИ (ПРОДАВАТ СЕ ОТДЕЛНО)

- Верижно масло
- Кръгла пила
- Ренде с дълбокомер
- Кръглата пила и рендето с дълбокомер са предназначени за заточване на верижни остриета. Относно употребата им, вижте раздел „Заточване на верижното острие“.
- Кожух на веригата
- Винаги дръжте кожата на веригата поставен докато пренасяте или съхранявате верижния трион.

Допълнителните аксесоари подлежат на промяна без предизвестие.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Обичайно рязане на дърво.

МОНТАЖ (СМЯНА) НА ВЕРИГАТА

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- За да предотвратите инциденти, винаги изключвайте устройството и извадете щепсела от контакта.
- Не използвайте други вериги или водещи шини освен посочените в „СПЕЦИФИКАЦИИ“.

ВНИМАНИЕ

Носете ръкавици и внимавайте да не се нараните от веригата.

ЗАБЕЛЕЖКА

- Когато свалите веригата, почистете дървесния прах от маслената дюза, масления отвор и канала на водещата шина. Натрупването на дървесен прах може да повреди уреда.
- Използвайте правилния тип верига в съответствие със спецификациите.
- Ако монтирате погрешен тип водеща шина, веригата може да се извади и да причини нараняване.

1. Сваляне на страничния капак (Фиг. 4)

- ① Завъртете фиксатора веднъж, за да го разхлабите.
- ② Завъртете обтягащия пръстен с половин оборот, за да го разхлабите.
- ③ Завъртете фиксатора и махнете страничния капак.

2. Демонтиране на веригата и водещата шина (Фиг. 5)

Извадете веригата и водещата шина в посоката, указана със стрелката.

3. Монтиране на новата верига върху верижното зъбно колело (Фиг. 6, 7)

Монтирайте веригата на върха на шината, като внимавате за посоката на веригата, и след това я монтирайте върху верижното зъбно колело.

4. Поставяне на предния капак

- ① Нагласете обтягащия пръстен, разположен върху страничния капак, така че шифтът на обтегача да влезе в отвора за обтегача, разположен на водещата шина, и монтирайте страничния капак. (Фиг. 8)

- ② Завъртете фиксатора веднъж, за да се застопори временно. (Фиг. 9)

5. Регулиране на опъна на веригата (Фиг. 10)

- Повдигнете върха на водещата шина и завъртете обтягащия пръстен, за да регулирате опъна на веригата.
- Завъртете обтягащия пръстен надясно, за да увеличите опъна на веригата, и наляво, за да го намалите.

6. Проверка на опъна на веригата (Фиг. 11)

Регулирайте опъна на веригата, така че разстоянието между водещото звено и шината да бъде от 0,5 до 1 мм, когато леко повдигате веригата приблизително по средата на шината.

7. Застопоряване на фиксатора (Фиг. 12)

- ① След като приключите регулирането, повдигнете шината и затегнете докрай фиксатора.
- ② Уверете се, че болтът е затегнат докрай.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

След като регулирате опъна на веригата, се уверете, че фиксаторът е затегнат докрай. Ако е разхлабен, има опасност от нараняване.

ПРОВЕРКА И ПОДГОТОВКА ПРЕДИ УПОТРЕБА

Преди употреба направете следната проверка и подготовка.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Уверете се, че източникът на захранване, който използвате, отговаря на изискванията, посочени върху инвентарната табелка.
- За да предотвратите инциденти, винаги извършвайте стъпки от 1 до 5, уверявайки се, че щепселът е разкачен от контакта.
- Не фиксирайте отключващия бутон в натиснато състояние. Ако спусъкът се задейства случайно, уредът може да се включи и да причини нараняване.

1. Проверка за изключен спусък

- Уверете се, че старт бутонът е в позиция ИЗКЛ. Ако бъде включен щепсела към контакта, уредът ще започне да работи веднага, при бутон в позиция ВКЛ., което може да доведе до сериозни инциденти.
- Когато натиснете спусъка при натиснат отключващ бутон, уредът се включва, а когато отпуснете спусъка, уредът се изключва.

2. Проверка на удължаващия кабел

Когато работната област е отдалечена от контакт за захранване, използвайте удължител с достатъчна дебелина и подходящ капацитет. Удължителният кабел трябва да бъде възможно най-къс.

3. Проверка на опъна на веригата

- Ако опънът на веригата не е оптимален, има риск от повреда на веригата или водещата шина. Вижте стъпки от 5 до 7 в „Монтаж (смяна) на веригата“ за постигане на оптимален опън.
- Новите вериги са особено еластични, затова трябва да се проверяват редовно и да се правят нужните корекции.
- Също така се уверете, че фиксаторът е надеждно затегнат.

4. Проверка на работата на верижната спирачка (Фиг. 13)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Въпреки че верижната спирачка е устройство за аварийно спиране, тя не е напълно надеждна. Работете внимателно, за да избегнете риска от обратен удар.
- Верижната спирачка се ползва в извънредни ситуации и при включване на уреда. Не я използвайте безразборно.

Български

- Редовно почиствайте верижната спирачка, за да не се наруши нейното движение поради натрупване на дървесен прах и др.
- Верижната спирачка е важен елемент на безопасността. Ако имате опасения относно работата на спирачката, тя трябва да се ремонтира в оторизиран сервизен център на Hitachi.

Верижната спирачка е устройство за аварийно спиране, което спира веригата в случай на обратен удар и др., с цел намаляване на риска.

(Вижте „Причини и начини за предотвратяване на обратен удар“.)

Когато задействате верижната спирачка, натискайки спирачния лост напред, веригата спира да се движи.

Ако дръпнете спирачния лост към себе си, спирачката се освобождава.

Когато проверявате работата на верижната спирачка, задължително изключете уреда, извадете щепсела от контакта, задействайте спирачния лост и дръпнете веригата с ръка.

Ако веригата не помръдва, това означава, че верижната спирачка е задействана.

ЗАБЕЛЕЖКА

Винаги носете дебели ръкавици за тази задача.

Острието на веригата е много остро и силното му дърпане може да нарани пръстите ви.

5. Проверка на верижното масло

- Уредът се доставя без заредено верижно масло. Преди употреба напълнете масления резервоар с осигуреното верижно масло. (Фиг. 14)
- По време на работа периодично проверявайте прозрачното за маслото и доливайте по необходимост.
- Когато осигуреното верижно масло свърши, използвайте верижно масло Hitachi (продава се отделно) или еквивалентно верижно масло.
- Смазването с верижно масло става автоматично. Скоростта на подаване на масло за автоматично смазване е фабрично настроена на максимална степен. За да намалите скоростта на подаване, завъртете регулатора на маслената помпа, разположен отзад на тялото, по часовниковата стрелка. (Фиг. 15)

ЗАБЕЛЕЖКА

- Капацитетът на масления резервоар е около 200 ml. При препълване излишното масло ще излезе през преливника.
- Препоръчваме да се запасите с верижно масло. Ако продължите да работите без верижно масло, веригата може да прегрее или двигателят да се повреди.
- Не допускайте попадане на прах или други чужди тела в масления резервоар. Ако в масления резервоар попаднат прах и други чужди тела, уредът може да се повреди.
- Оставеното в резервоара верижно масло може да протече поради конструкцията на уреда. Това не е признак за повреда, но мястото, където съхранявате уреда, може да се изцапа, затова бъдете внимателни. Когато прибирате уреда, изпразнете масления резервоар и сложете под уреда парцал, който да поеме евентуални течове.
- 6. Свързване на щепсела към контакта**
- 7. Проверка на състоянието на спирачката**
- Когато натиснете спусъка при натиснат отключващ бутон, уредът се включва, а когато отпуснете спусъка, уредът се изключва.
- Освен това, едновременно с освобождаване на превключателя, устройството задейства спирачка за спиране въртенето на верижния трион.

- Преди употреба се уверете, че спирачката е задействана.

ВНИМАНИЕ

Внимавайте за отблъскващата сила при задействане на спирачката.

При използване на уреда има опасност от нараняване.

8. Проверка на подаването на верижно масло (Фиг. 15, 16)

- При включване на уреда верижното масло автоматично смазва веригата и шината.
- Ако 2 до 3 минути след включване на уреда не започне да излиза масло, проверете дали не се е натрупал дървесен прах около маслената дюза. (Вижте „Почистване на маслената дюза“.)
- (Вижте „Проверка на верижното масло“.)

- 9. Препоръчително е да използвате автоматичен пренъсвач за утечки или устройство, засичащо остатъчен ток.**

Действие на спусъка

Когато натиснете спусъка при натиснат отключващ бутон, веригата се върти. (Фиг. 17)

Спусъкът не може да бъде натиснат, ако отключващият бутон не е натиснат.

След натискане на спусъка веригата ще се върти, докато спусъкът е натиснат. Също така LED лампата остава включена.

При отпускане на спусъка се задейства спирачка, която спира въртенето на веригата.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не фиксирайте отключващия бутон в натиснато състояние.

Ако спусъкът се задейства случайно, уредът може да се включи и да причини нараняване.

Употреба на кабелата на щепсела

Кабелата на щепсела предотвратява изваждането на кабела от контакта. (Фиг. 18)

ПРОЦЕДУРИ ЗА РЯЗАНЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Преди работа се уверете, че верижната спирачка работи.
- По време на работа дръжте здраво ръкохватките с две ръце.
- Когато режете дърво отдолу, внимавайте веригата да не се удари в дървото. Ако уредът отскочи назад, има опасност от нараняване.
- При прекъсване на работата или след работа, винаги изключвайте устройството и изваждайте щепсела от контакта.

Винаги следете работното място и околността за предмети, които могат да причинят наранявания, инциденти или повреди, и, ако има такива, ги отстранявайте предварително.

По-специално, когато определяте позицията си за работа, се погрижете тя да е стабилна и да няма предмети, в които бихте могли да се спънете.

При повалване на дървото винаги внимавайте за посоката, в която дървото ще падне или ще се изтъркала, и предварително определете безопасно място, където ще се отдръпнете.

① Уверете се, че уредът е изключен

Ако щепселът е свързан към контакта, докато превключателят е несъзнателно задействан, устройството може неочаквано да стартира, което може да доведе до злополука.

② Задействане на спусъка

След като се уверите, че веригата не е в контакт с материала, натиснете спусъка и започнете рязането, когато скоростта на веригата се увеличи.

ВНИМАНИЕ

- Когато включвате уреда, се уверете, че веригата не е в контакт с материала или с нещо друго.
- По време на работа не допускайте веригата да влезе в контакт с друг материал или предмет. Поспециално, когато приключите с рязането, пазете веригата от контакт със земята.

ЗАБЕЛЕЖКА

Доливайте масло своевременно, за да не се свърши.

1. Общи процедури за рязане

- (1) Включете захранването, държейки триона леко настрана от дървото за рязане. Започнете рязането чак след като уредът достигне пълна скорост.
- (2) Когато режете тънко парче дърво, опрете основата на шината в дървото и режете в посока надолу, както е показано на **Фиг. 19**.
- (3) Когато режете дебело парче дърво, опрете в него гребена, разположен отпред на уреда, и режете на лостов принцип, използвайки гребена като опорна точка на завъртане, както е показано на **Фиг. 20**.
- (4) Когато режете дърво хоризонтално, обърнете уреда надясно, така че шината да е отдолу, и дръжте горната част на предната ръкохватка с лявата си ръка. Дръжте шината хоризонтално и опрете гребена (разположен отпред на уреда) в материала. Използвайте гребена като опорна точка на завъртане и режете дървото, завъртайки задната ръкохватка надясно. (**Фиг. 21**)
- (5) Когато режете дърво отдолу, опрете леко горната част на шината в дървото. (**Фиг. 22**)
- (6) Преди работа се запознайте подробно с инструкциите и преминайте практическо обучение или поне се упражнявате с рязане на трупи върху магаре.
- (7) Когато режете трупи или дървени материали, които нямат опора, осигурете подходяща опора, като ги закрепите неподвижно върху магаре или по друг начин.

ВНИМАНИЕ

- Когато режете дърво отдолу, има опасност уредът да отскочи към вас, ако веригата удари силно дървото.
- Не режете докрай дървото, започвайки отдолу, тъй като има опасност шината да отхвъркне нагоре безконтролно, когато завършите рязането.
- Не допускайте включена верига да влезе в контакт със земята или с телена ограда.

2. Рязане на клони

- (1) Рязане на клони от право дърво:
Дебелите клони първоначално се режат от точка, която е на разстояние от ствола на дървото. Първо отрежете около една трета отдолу, а след това отрежете напълно клоната отгоре. Накрая отрежете останалата част от клоната, наравно със ствола на дървото. (**Фиг. 23**)

ВНИМАНИЕ

- Винаги се пазете от падащи клони.
- Винаги бъдете нащрек за откат на веригата.
- (2) Рязане на клони от отсечени дървета:
Първо отрежете клоните, които не допират земята, а след това отрежете тези, които я допират. Когато режете дебели клони, които допират земята, първо отрежете половината отгоре, след това целия клон отдолу. (**Фиг. 24**)

ВНИМАНИЕ

- Когато режете клони, които допират земята, внимавайте шината да не се заклини от натиска.
- В последния етап на рязането внимавайте труптът на дървото да не се изтърколи внезапно.

3. Рязане на трупи

Когато режете трупи, разположени по начина, показан на **Фиг. 25**, първо срежете около една трета отдолу, след това отрежете докрай отгоре. Когато режете труп, който е прострян над вдлъбнатина, както е показано на **Фиг. 26**, първо срежете около две трети отгоре, след това режете нагоре от долната страна.

ВНИМАНИЕ

- Внимавайте шината да не се заклини в дървото от натиска.
- Когато работите на наклон, винаги заставайте от горната страна на трупите. Ако застанете от долната страна, отрязаните трупи може да се изтъркалят към вас.

4. Поваляне на дървета

- (1) Засек (1) на **Фиг. 27**:
Направете засека от страната, в която посока искате да падне дървото.
Дълбочината на засека трябва да бъде 1/3 от диаметъра на дървото. Никога не поваляйте дървета, без да сте направили подходящ засек.
- (2) Заден срез (2) на **Фиг. 27**:
Направете заден срез около 5 см над хоризонталния засек и успоредно на него.
Ако веригата се заклини по време на рязането, спрете триона и използвайте клинове, за да я освободите. Не режете през дървото.

ВНИМАНИЕ

- Повалянето на дървета трябва да става по начин, който не създава опасност за хора, въздушни проводници или нанасяне на материални щети.
- Задължително стойте от горната страна при наклонен терен, тъй като дървото вероятно ще се изтъркала след повалянето му.

Предпазни мерки при рязане

Захват/натиск върху верижния трион

Винаги дръжте верижния трион здраво. Освен това не прилагайте по-голям от необходимия натиск. Допълнителната сила, прилагана върху верижния трион по време на рязане, няма да увеличи скоростта на рязане. Това ще претовари двигателя, ще влоши ефективността и ще причини повреда на двигателя или шината. Използвайте уреда, когато веригата работи с умерена скорост.

По-конкретно, когато веригата спре (засече) поради прекомерен натиск, може да предизвика нараняване или повреда на уреда.

Веригоуловител

- Веригоуловителят е разположен на основното тяло точно под веригата, като функцията му е да предпази оператора да не бъде ударен от скъсана верига.
- Когато веригата се скъса, сменете я с нова съобразно инструкциите в „Монтаж (смяна) на веригата“.

ЗАТОЧВАНЕ НА ВЕРИГАТА

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

За да предотвратите инциденти, винаги изключвайте превключвателя и изваждайте щепсела от контакта. Освен това, когато използвате верижни триони, винаги носете дебели ръкавици.

ЗАБЕЛЕЖКА

Заточете веригата и регулирайте ограничителя на подаването, който се пада в центъра на шината, когато тя е монтирана към основното тяло.

Български

Когато веригата се затъпи, двигателят и всяка част от тялото се натоварват и ефикасността намалява. Оптималната работа на уреда изисква честа поддръжка на веригата за поддържане на остротата ѝ.

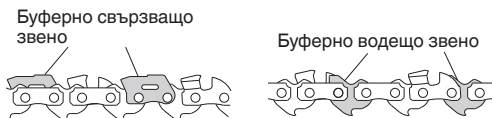
1. Заточване на остриетата

Дръжте кръглата пила спрямо острието по такъв начин, че една пета от нейния диаметър да излиза над върха на острието, както е показано на **Фиг. 28**. Заточете остриетата, държейки кръглата пила под ъгъл от 30° спрямо шината, както е показано на **Фиг. 29**, и я дръжте права, както е показано на **Фиг. 30**. Заточвайте всички остриета под един и същи ъгъл, в противен случай ефикасността на рязане ще се наруши. Правилните ъгли за заточване на остриетата са показани на **Фиг. 31**.

2. Регулране на стъпката на подаване

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не шлайфайте горната част на буферните свързващи звена и буферните водещи звена и не допускайте деформиране на тези части.
- При ограничителите на подаването трябва да се спазват установените размери и форми, тъй като в противен случай може да нарасне опасността от обратен удар и нараняване.



Ограничителите на подаването трябва да бъдат поддържани еднакво, тъй като те определят колко материал да се поеме от горния ръб на зъба при рязане.

Когато заточвате веригата, задължително проверявайте ограничителите на подаването на всеки два-три пъти.

Сложете шаблон за ограничители върху веригата, оставете ограничителя да се вижда в канала и изпилете подаващата се от шаблона част с плоска пила. (**Фиг. 33**) (Шаблонът за ограничители и плоската пила се продават отделно.)

След като запилите ограничителя, закръглете предната му част до предишното състояние. (**Фиг. 34**)

След заточването сложете веригата във верижно масло, за да отмиете стружките.

Ако не отмиете стружките, веригата и шината бързо ще се износят.

ВНИМАНИЕ

Когато работите по веригата, носете ръкавици, за да избегнете нараняване.

2. Почистване на страничния капак (Фиг. 35)

Почистете щателно дървесния прах от частите.

ЗАБЕЛЕЖКА

Когато почиствате страничния капак, камерата на спирателната лента, маслената дюза и шината, вижте процедурата в „Монтаж (смяна) на веригата“ и свалете веригата.

3. Почистване на маслената дюза (Фиг. 36)

Преди почистване на маслената дюза демонтирайте страничния капак и шината.

4. Почистване на водещата шина (Фиг. 7, 37)

Когато каналът на шината или маслената дюза се замърсят с дървесен прах и подобни, омасляването може да бъде възпрепятствано и уредът може да се повреди.

След употреба и при смяна на веригата изваждайте шината и почиствайте дървесния прах от канала. (Вижете „Монтаж (смяна) на веригата“.)

5. Проверете веригоуловителя (Фиг. 38)

Веригоуловителят има за цел да предпази оператора от верижния трион, ако веригата се разхлаби или съсна.

Веригоуловителят и страничният капак са обединени в една структура.

Проверете веригоуловителя, за да се уверите, че няма повреди.

6. Проверка на монтажните винтове

Редовно инспектирайте всички фиксиращи винтове и се уверете, че са добре затегнати. Ако установите разхлабен винт, незабавно го затегнете. В противен случай се създава риск от сериозни злополуки.

7. Поддръжка на мотора

Намотките на двигателя са „сърцето“ на електрическия инструмент.

Упражнявайте особено внимание към намотките, тъй като могат да се повредят от попадане на влага и/или масло по тях.

8. Смяна на карбонови четки

За да се гарантира постоянна безопасност и да се предотврати токов удар, карбоновите четки на този уред трябва да се инспектират и подменят CAMO от Оторизирани Сервизен Център на HITACHI.

9. Външно почистване

Почиствайте замърсения верижен трион с мека, суха кърпа или с кърпа, навлажнена в сапунена вода. Не използвайте хлорни разтворители, бензин или разреждател за бои, тъй като те ще разядат пластмасата.

10. Съхранение

Преди прибиране на уреда почистете всяка част, извършете съответните действия по поддръжката и сложете калъфа на шината.

Съхранявайте верижния трион при температура под 40°C, на място, недостъпно за деца.

ВНИМАНИЕ

При работата и поддръжката на електрическите инструменти трябва да се спазват националните разпоредби и стандарти за безопасност.

ИЗБОР НА АКЕСОАРИ

Акcesoарите за уреда са посочени на стр. 235.

ПОДДРЪЖКА И ПРОВЕРКА

След работа проверете всяка част и извършете съответните действия по поддръжката преди прибиране на уреда.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

По време на поддръжка и проверка, винаги изключвайте устройството и изваждайте щепсела от контакта.

1. Проверка на веригите

Периодично проверявайте веригата. В случай на аномалия сменете веригата с нова съобразно инструкциите в „Монтаж (смяна) на веригата“.

- Проверете опъна на веригата и се уверете, че е правилно обтегната.
- Спрете да използвате уреда, когато веригата се затъпи, и я заточете съобразно инструкциите в „Заточване на веригата“.
- След употреба внимателно смажете веригата и носещата шина срещу образуване на ръжда.

ГАРАНЦИЯ

Предоставяме гаранция за Електрически Инструменти Hitachi съгласно специфичните местени законодателства на съответните държави. Настоящата гаранция не покрива дефекти или повреди, причинени от неправилно или небрежно използване, както и дължащи се на обичайно износване на компонентите. В случай на рекламация, моля, изпратете Електрическият Инструмент, в неразглобен вид, с ГАРАНЦИОННАТА КАРТА, продълствена в края на инструкциите, на оторизиран сервизен център на Hitachi.

Информация за шумово замърсяване и вибрации

Измерените стойности отговарят на изискванията на EN60745 и съответстват на ISO 4871.

Измерено А-претеглено шумово ниво: 108 dB (A)

Измерено ниво на А-претеглено звуково налягане: 95 dB (A)

Неточност К: 2 dB (A).

Носете антифони.

Общи стойности на вибрации (векторна сума) определени съгласно EN60745.

$a_h = 4,0$ м/сек.²

Неточност К = 1,5 м/сек.²

Декларираните общи стойности на вибрации са измерени съгласно стандартните методи на изпитване и могат да бъдат използвани за сравнение между различните инструменти.

Освен това стойностите могат да се използват за предварителна оценка.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Вибрациите по време на действителна употреба на инструмента могат да се различават от декларираните общи стойности в зависимост от начина на използване на инструмента.
 - Мерките за безопасност на оператора трябва да се базират на оценка на въздействието в реални условия (като се вземе предвид целият работен цикъл - времето, през което уредът е натоварен или работи на празен ход, и времето, през което е изключен).
-












ЗАБЕЛЕЖКА

HITACHI провежда непрекъсната програма за проучвания и развитие, затова посочените тук спецификации подлежат на промяна без предизвестие.

OZNAKE

UPOZORENJE

Ovde su prikazane oznake koje se koriste na mašini. Postarajte se da razumete njihovo značenje pre upotrebe.

	CS30SB / CS35SB / CS40SB: Lančana testera
	Pročitajte sva bezbednosna upozorenja i sva uputstva.
	Ne koristite električni alat po kiši i vlazi niti ga ostavljajte napolju kada pada kiša.
	Samo za zemlje EU Nemojte odlagati električni alat zajedno sa smećem iz domaćinstva! Na osnovu Evropske direktive 2002/96/EC o dotrajaloj električnoj i elektronskoj opremi, kao i njene primene u skladu s državnim propisima, električni alat koji je došao do kraja svog radnog veka mora se prikupiti zasebno i odneti u postrojenje za reciklažu koje ispunjava ekološke zahteve.
	Pročitajte, razumite i sledite sva upozorenja i instrukcije u ovom uputstvu i na jedinici.
	Uvek nosite štitnike za oči kada koristite ovu jedinicu.
	Uvek nosite štitnike za uši kada koristite ovu jedinicu.
	Izvuците utičnicu za dovod napajanja ako je kabl oštećen.
	Prilagođavanje pumpe za ulje
	Garantovani nivo jačine zvuka
	Punjenje lanca uljem

- I: Zadnja ručka: Dodatna ručka koja se nalazi na vrhu glavnog tela.
 J: Prekidač: Uređaj aktiviran prstom.
 K: Bočni poklopac: Zaštitni poklopac za vodeću šipku, motornu testeru, kvačilo i klin kada se motorna testera koristi.
 L: Brojčanik tenzije: Uređaj za prilagođavanje tenzije motorne testere.
 M: Dugme: Dugme za pričvršćavanje brojčanika tenzije i bočnog poklopca.
 N: Kutija za lanac: Kutija za pokrivanje vodeće šipke i motorne testere kada se jedinica ne koristi.
 O: Spojnica za utičnicu: Alat za sprečavanje da utičnica za napajanje ne isklizne iz grla produžnog kabla.

OPŠTA BEZBEDNOSNA UPOZORENJA ZA ELEKTRIČNI ALAT

⚠ UPOZORENJE

Pročitajte sva bezbednosna upozorenja i sva uputstva. *Propust da se slede upozorenja i uputstva može da izazove strujni udar, požar i/ili teške povrede.*

Sačuvajte sva upozorenja i uputstva za buduću upotrebu.

Izraz „električni alat“ u ovim upozorenjima odnosi se na električni alat napajan iz mreže (pomoću kabla) ili na alat napajan iz baterije (bez kabla).

1) Bezbednost radnog područja

- Radno područje održavajte čistim i dobro osvetljenim.**
Zbog zakrčenog ili mračnog prostora mogu se dogoditi nesreće.
- Električnim alatom nemojte da rukujete u eksplozivnoj atmosferi, na primer u prisustvu zapaljivih tečnosti, gasova ili prašine.**
Električni alati stvaraju varnice koje mogu da zapale prašinu ili isparenja.
- Decu i posmatrače držite podalje dok rukujete električnim alatom.**
Zbog ometanja možete da izgubite kontrolu nad njim.

2) Električna bezbednost

- Utikači električnog alata moraju da odgovaraju utičnici.**
Nikada ni na koji način nemojte da prepravljate utikač.
Nemojte da koristite nikakve adaptere za utikače dok rukujete uzemljenim električnim alatom.
Utikači koji nisu prepravljani i odgovarajuće utičnice smanjuće opasnost od strujnog udara.
- Izbegavajte kontakt sa uzemljenim površinama kao što su cevi, radijatori, šporeti ili frižideri.**
Opasnost od strujnog udara se povećava ako vam je telo uzemljeno.
- Električni alat nemojte da ostavljate na kiši ili izloženog vlazi.**
Voda koja prodre u električni alat povećaće opasnost od strujnog udara.
- Nemojte da zloupotrebljavate kabl. Kabl nikada nemojte da koristite da biste nosili, vukli ili isključivali iz struje električni alat.**
Kabl držite podalje od toplote, ulja, oštih ivica ili pokretnih delova.
Oštećeni ili upetljani kablovi povećavaju opasnost od strujnog udara.
- Kada električni alat koristite napolju, koristite produžni kabl koji je predviđen za spoljnu upotrebu.**
Korišćenjem kabla koji je predviđen za spoljnu upotrebu smanjuje se opasnost od strujnog udara.

ŠTA JE ŠTA? (SI. 1)

- A: Dugme za isključivanje zaključavanja: Dugme koje sprečava slučajno rukovanje okidačem.
 B: Poklopac rezervoara ulja: Poklopac za zatvaranje rezervoara ulja.
 C: Motorna testera: Lanac, koji služi kao alat za sečenje.
 D: Vodeća šipka: Deo koji podržava i vodi motornu testeru.
 E: Bodljikavi branik: Uređaj koji radi kao stožer kada je u kontaktu sa drveto ili panjem.
 F: Staklo za pogled na ulje: Prozor za proveru količine ulja lanca.
 G: Kočnica lanca: Uređaj za zaustavljanje ili zaključavanje motorne testere.
 H: Prednja ručka: Dodatna ručka koja se nalazi pri ili ka prednjem delu glavnog tela.

- f) Ako nije moguće izbeći upotrebu električnog alata na vlažnom mestu, koristite napajanje zaštićeno zaštitnom strujnom sklopkom (RCD). Korišćenjem RCD-a smanjuje se opasnost od strujnog udara.

3) Lična bezbednost

- a) Kada rukujete električnim alatom budite na oprezu, pazite šta radite i koristite zdrav razum. Nemojte da koristite električni alat kada ste umorni ili ako ste pod uticajem droge, alkohola ili lekova.

Trenutak nepažnje tokom upotrebe električnog alata može dovesti do teške povrede.

- b) Koristite ličnu zaštitnu opremu. Uvek nosite zaštitu za oči.

Zaštitna oprema kao što je maska za prašinu, neključajuća radna obuća, šlem i zaštita za sluh, koja se koristi u odgovarajućim uslovima, smanjuje opasnost od povređivanja.

- c) Onemogućite slučajno uključivanje. Pre priključivanja na izvor napajanja i/ili baterije, uzimanja ili prenošenja alata, proverite da li se prekidač nalazi u položaju isključeno.

Prenošenje električnog alata sa prstom na prekidaču ili uključivanje napajanja alata dok je prekidač u položaju uključeno može dovesti do nesreće.

- d) Pre uključivanja električnog alata uklonite ključ za podešavanje.

Ključ koji je ostao pričvršćen na rotacionom delu električnog alata može da nanese povrede.

- e) Nemojte se istezati. Sve vreme održavajte dobar oslonac i ravnotežu.

Zahvaljujući tome imaćete bolju kontrolu nad električnim alatom u neočekivanim situacijama.

- f) Nosite odgovarajuću odeću. Nemojte da nosite široku odeću ili nakit. Kosu, odeću i rukavice držite podalje od pokretnih delova.

Pokretni delovi mogu da zahvate široku odeću, nakit ili dugu kosu.

- g) Ako uređaj ima priključak za posudu za izvlačenje i prikupljanje prašine, postarajte se da ona bude ispravno priključena i korišćena.

Upotrebom posude za prikupljanje prašine mogu da se smanje opasnosti povezane s prašinom.

4) Upotreba i održavanje električnog alata

- a) Nemojte koristiti električni alat na silu. Koristite električni alat koji odgovara poslu koji želite obaviti.

Odgovarajućim električnim alatom posao ćete obaviti bolje i bezbednije pri brzini za koju je predviđen.

- b) Nemojte da koristite električni alat ako ne možete da ga uključite i isključite prekidačem.

Svaki električni alat kojim ne može da se upravlja prekidačem predstavlja opasnost i mora biti popravljen.

- c) Izvucite utikač iz izvora napajanja i/ili uklonite bateriju iz električnog alata pre vršenja bilo kakvih podešavanja, menjanja pribora ili odlaganja električnog alata.

Ove preventivne mere bezbednosti smanjuju opasnost od slučajnog uključivanja električnog alata.

- d) Nekorišćeni električni alat odložite van domašaja dece i nemojte dozvoliti da ga koriste osobe koje nisu upoznate s njim ili ovim uputstvima.

Električni alat je opasan u rukama osoba koje ne znaju kako se on koristi.

- e) Održavajte električni alat. Proverite da li su pokretni delovi dobro namešteni i pričvršćeni, da li ima delova koji su polomljeni ili postoji neko stanje koje može uticati na rad električnih alata.

Ako je oštećen, električni alat treba popraviti pre upotrebe.

Mnoge nezgode su izazvane električnim alatom koji nije dobro održavan.

- f) Alate za sečenje održavajte oštrim i čistim.

Manja je verovatnoća da će se zaglaviti ispravno održavani alat za sečenje sa naoštrenim oštricama i takav alat je lakše kontrolisati.

- g) Električni alat, pribor, rezne pločice itd. koristite u skladu sa ovim uputstvima, uzimajući u obzir uslove rada i posao koji treba obaviti.

Korišćenje električnog alata za namene za koje nije predviđen može prouzrokovati opasne situacije.

5) Servisiranje

- a) Servisiranje vašeg električnog alata prepustite stručnom serviseru koji će koristiti isključivo identične rezervne delove.

Time će se očuvati bezbednost električnog alata.

MERE PREDOSTROŽNOSTI

Decu i nemoćne osobe držite podalje.

Kada se ne koristi, alat treba držati van domašaja dece i nemoćnih osoba.

BEZBEDNOSNA UPOZORENJA ZA MOTORNUTERESTERU

1. Neka vaše telo bude udaljeno od motorne testere kada motorna testera radi. Pre nego što uključite motornu testeru, uverite se da lanac testere nije u dodiru ni sa čim. Trenutak nepažnje dok rukujete motornim testerama može da izazove da se vaše garderoba ili telo upetljaju sa motornom testerom.
2. Uvek držite motornu testeru desnom rukom na zadnjoj ručki a levom rukom na prednjoj ručki. Držanje motorne testere sa obrnutom konfiguracijom ruke povećava rizik od lične povrede i to ne treba nikada raditi.
3. Držite električni alat isključivo za izolovane ručke, jer lanac testere može da dotakne skrivene žice ili sopstveni kabl. Motorne testere koje dođe u kontakt sa „živom“ žicom mogu da prenese napon do „živih“ metalnih delova električnog alata zbog čega rukovalac može da doživi strujni udar.
4. Nosite bezbednosne naočari i zaštitu za sluh. Preporučuje se dalja zaštitna oprema za glavu, ruke, noge i stopala. Odgovarajuća zaštitna odeća će smanjiti ličnu ozledu od strane letećih otpadaka ili slučajni kontakt sa motornom testerom.
5. Ne rukujte motornom testerom na drvetu. Rukovanje motornom testerom dok ste na drvetu može da dovede do osobne povrede.
6. Uvek održavajte odgovarajuću stabilnost i rukujte motornom testerom samo kada stojite na fiksiranim, stabilnim i ravnim površinama. Klizave ili nestabilne površine kao što su merdevine mogu da izazovu gubitak ravnoteže ili kontrole nad motornom testerom.
7. Kada sečete granu koja je pod tenzijom, vodite računa o naglom vraćanju graničice. Kada je tenzija u vlaknima drveta puštena, tako napunjena graničica može da udari operatera i/ili izbaci motornu testeru van kontrole.
8. Koristite izuzetan oprez kada sečete grmlje i mlado drveće. Tanak materijal može da se zakači za motornu testeru i da se okrene ka vama ili vam poremeti ravnotežu.
9. Nosite motornu testeru prednjom ručkom sa motornom testerom isključenom i udaljenom od vašeg tela. Kada transportujete ili čuvate motornu testeru, uvek stavite poklopac vodeće šipke. Pravilno rukovanje motornom testerom će smanjiti mogućnost slučajnog kontakta sa pokretnom motornom testerom.

Srpski

10. Sledite instrukcije za lubrikaciju, tenziju lanca i zamenu dodataka. Nepravilna tenzija ili lubrikacija lanca može ili da polomi ili poveća šansu za povratni udar.
11. Neka ručke budu suve, čiste i bez ulja ili podmazivanja. Masne, ručke od ulja su klizave što može da dovede do gubitka kontrole.
12. Samo secite drvo. Ne koristite motornu testeru za nešto za šta nije namenjena. Na primer: ne koristite motornu testeru za sečenje plastike, zidova ili materijala za građenje koji nisu od drveta. Korišćenje motorne testere za namene za koje nije predviđena može prouzrokovati opasne situacije.

Uzroci i sprečavanje operatera od povratnog udara: (Sl. 2).

Povratni udar može da se javi kada vrh vodeće šipke dodiruje objekat ili kada drvo zatvara i naleže na motornu testeru u sečenju.

Kontakt vrhom u nekim slučajevima može da izazove naglu suprotnu reakciju, pomerajući vodeću šipku gore i dole ka operateru.

Kada nalegne motorna testera pored vrha vodeće šipke to može da brzo gurne vodeću šipku natrag ka operateru. Bilo koja od ovih reakcija može da izazove da izgubite kontrolu testere što može da dovede do ozbiljne lične povrede. Nemojte se samo oslanjati na bezbednosne uređaje ugrađene u vašu testeru. Kao korisnik motorne testere, treba da vodite računa o tome da poslovi sečenja budu bez nesreća ili povreda.

Povratni udar je posledica pogrešnog korišćenja alata i/ili neodgovarajućih radnih postupaka ili uslova i može da se izbegne preduzimanjem odgovarajućih mera navedenih u nastavku:

- Čvrsto je držite, sa palčevima i prstima koji okružuju drške motorne testere, sa obe ruke na testeri i pozicionirajte svoje telo i ruku kako biste bili u mogućnosti da se odbranite od sila povratnog udara. Sile povratnog udara mogu da se kontrolišu od strane operatera, ako je su odgovarajuće mere predostrožnosti primenjene. Ne puštajte motornu testeru.
- Ne istežite se i ne secite iznad nivoa ramena. Ovo pomaže da se spreče nenamerni kontakti vrha i omogućava bolju kontrolu motorne testere u neočekivanim situacijama.
- Samo koristite šipke za zamenu i lance navedene od strane proizvođača. Nepravilno postavljanje šipki i lanaca može da izazove da se lanac polomi i/ili da dođe do povratnog udara.
- Sledite oštrenje proizvođača i instrukcije održavanja za motornu testeru. Smanjenje dubine visine merača može da dovede do povećanog povratnog udara.

Rukovanje kočnicom lanca:

Ako motorna testera udari u tvrd objekat pri visokoj brzini on reaguje nasilno i ima povratni udar. Ovo je teško kontrolisati i može da bude opasno, naročito sa lakim alatima koji se koriste u svim pozicijama. Kočnica lanca odmah zaustavlja lanac od rotacije ako postoji neočekivani povratni udar. Kočnica lanca može da se aktivira pritisakom rukom naspram štitnika za ruke ili automatski od strane samog povratnog udara. Kočnica lanca može samo da se resetuje nakon što se motor u potpunosti zaustavi. Resetujte ručku na zadnju poziciju (Sl. 3). Proverite funkciju kočnice lanca svakoga dana.

DODATNA BEZBEDNOSNA UPOZORENJA

1. Koristite električni napon naveden na pločici naziva za izvor napajanja. Korišćenje napona koji ovo prelazi može da dovede do povrede.
2. Rad bez pritiska. Pored toga, vaše telo uvek treba da bude toplo.

3. Pre nego što započnete rad, u potpunosti se pozabavite procedurama rada koje su neophodne i radom kako biste izbegli nesreće, u suprotnom može doći do povrede.
4. Ne koristite u slučaju lošeg vremena, kao što su jak vetar, kiša, sneg, magla ili u područjima gde može da dođe do odrona kamena ili lavina.
Na lošem vremenu, možete da ne razmišljate kako treba i vibracija može da dovede do nepogode.

5. Kada je vidljivost loša, na primer u toku lošeg vremena ili noći, ne koristite jedinicu. Pored toga, ne koristite je na kiši ili na mestima izloženim kiši.

Nestabilno uporište ili gubitak ravnoteže može da dovede do nesreće.

6. Proverite vodeću šipku i motornu testeru pre nego što pokrenete jedinicu.

○ Ako je vodeća šipka ili motorna testera napukla, ili je proizvod ogreban ili savijen, ne koristite jedinicu.

○ Proverite da li su vodeća šipka i motorna testera čvrsto instalirani. Ako su vodeća šipka ili motorna testera polomljene ili izbačene, ovo može da dovede do nesreće.

7. Pre nego što počnete rad, proverite da prekidač ne radi ukoliko je dugme za isključivanje pritisnuto.

Ako jedinica ne radi pravilno, odmah prestajte da je koristite i zatražite opravku od vašeg Hitachi ovlašćenog servisnog centra.

8. Pravilno instalirajte motornu testeru, u skladu sa uputstvom.

Ako je pravilno instalirana, motorna testera će isključiti sa vodeće šipke i može doći do povrede.

9. Nikada ne uklanjajte ništa od bezbednosnih uređaja koji su opremljeni na motornoj testeri (ručica kočnice, dugme za zaključavanje, rukohvat za lanac itd.).

Pored toga, ne menjajte ih ne imobilizujete. Može doći do povrede.

10. U sledećim slučajevima, isključite jedinicu i postarajte se da se motorna testera više ne pomena:

○ Kada nije u upotrebi ili se ne opravla.

○ Kada se pomena na novu radnu lokaciju.

○ Kada se proverava, prilagođava ili menja motorna testera, vodeća šipka, kutija lanca i bilo koji drugi deo.

○ Kada se dosipa ulje lanca.

○ Kada se uklanja prašina itd. sa tela.

○ Kada se uklanjaju prepreke, smeđe ili piljevinna koja se nakupila od rada ili od radnih područja.

○ Kada skinete jedinicu ili kada se pomerite od jedinice.

○ U suprotnom, ako osećate opasnost ili predviđate rizik.

Ako se motorna testera još uvek pokreće, može da dođe do nesreće.

11. Rad generalno treba da se izvršava individualno. Kada postoji nekoliko individua koji rade, postarajte se da postoji dovoljno prostora između njih.

Naročito kada obarate drva koja stoje ili radite na nagibu, ako pretpostavljate da će drveća pasti, da će se kolutati ili skliznuti, postarajte se da ne bude nikakve opasnosti za druge radnike.

12. Budite više od 15 m udaljeni od drugih ljudi.

Pored toga, kada radite sa više ljudi, budite 15 m ili više udaljeni od njih.

○ Postoji rizik od udara od strane skatera i drugih nesreća.

○ Pripremite upozorenje putem pištaljke itd. i odlučite koji će biti odgovarajući metod kontakta za druge radnike pre nego što se bilo šta desi.

13. Pre nego što oborite drveće koje stoji, vodite računa o sledećem:

○ Odredite lokaciju za sigurnosnu evakuaciju pre obaranja.

○ Unapred uklonite prepreke (npr., grane, žbunje).

○ Bazirano na obimnoj evaluaciji stanja drveta koje treba da se obori (npr., iskrivljenost debla, tenzija grana) i okolne situacije (npr., stanje obližnjeg drveća, prisustvo prepreka, teren, vetar), odlučite o smeru u kojem će drvo koje stoji pasti a zatim planirajte proceduru obaranja. Neoprezno obaranja može da dovede do povrede.

14. Kada obarate drveće koje stoji, vodite računa o sledećem:
- U toku rada budite vrlo oprezni u vezi smeru u kojem će se drva oboriti.
 - Kada radite na nagibu, postarajte se da se drvo ne otkotrlja, uvek radite sa gornjeg dela terena.
 - Kada drvo počne da pada, isključite jedinicu, obavestite okolinu i odmah se povucite na sigurnu lokaciju.
 - U toku rada, ako motorna testera ili vodič šipke budu upetljani u drvo, isključite i koristite klin.
15. U toku upotrebe, radni učinak jedinice se smanjuje ili ako primetite neki abnormalni zvuk ili vibraciju, odmah isključite i prekinite sa korišćenjem i vratite je svom Hitachi ovlašćenom servisnom centru zarad provere ili opravke.
Ako nastavite sa upotrebom, može da dođe do povrede.
16. Ako je jedinica slučajno ispuštena ili izložena udaru, pažljivo je proverite zarad štete ili napuklina i uverite se da nema deformacije.
Ako je jedinica oštećena, napukla ili deformisana, može doći do povrede.
17. Kada vršite prevoz jedinice putem automobila, fiksirajte jedinicu kako se ne bi pomerala.
Postoji rizik od nesreće.
18. Ne uključujte jedinicu dok je kutija lanca prikačena.
Može doći do povrede.
19. Uverite se da nema eksera i drugih stranih objekata u materijalu.
Ako motorna testera udari o ekser itd., može doći do povrede.
20. Da biste sprečili da vodeća šipka bude upetljana sa materijalom kada sečete na granici ili kada je izlažete težini materijala dok sečete, instalirajte potpurnu platformu blizu pozicije za sečenje.
Ako vodeća šipka postane prepletana, može doći do povrede.
21. Ako jedinica treba da se prenese ili čuva nakon korišćenja, ili uklonite motornu testeru ili prikačite poklopac lanca.
Ako motorna testera dođe u kontakt sa vašim telom, može doći do povrede.
22. Brinite o jedinici na pravi način.
- Da biste se postarali da rad može da se izvrši sigurno i efikasno, vodite računa o motornoj testeri kako biste se postarali da ona pruža optimalni radni učinak pri sečenju.
 - Kada menjate motornu testeru ili vodeću šipku, održavate telo, ulje za dosipanje itd., sledite instrukcije u uputstvu.
23. Pitajte prodavnicu da vam opravi jedinicu.
- Ne menjajte ovaj proizvod, jer već poštuje primenljive bezbednosne standarde.
 - Uvek se obratite Hitachi ovlašćenom servisnom centru zarad svih opravki.
Ako pokušavate da opravite jedinicu sami, to može dovesti do nesreće ili povrede.
24. Kada ne koristite jedinicu, vodite računa da se pravilno čuva.
Iscedite ulje od lanca i držite na suvom mestu van domašaja dece ili na zaključanoj lokaciji.
25. Ako nalepnica upozorenja više nije vidljiva, oljušti se ili je na drugi način nečitka, zalepite novu nalepnicu upozorenja.
Za nalepnicu upozorenja, obratite se vašem Hitachi ovlašćenom servisnom centru.
26. Kada radite, ako lokalna pravila ili propisi važe, poštujujte ih.
27. Preporuka za korišćenje zaštitnog uređaja za diferencijalnu struju (osigurača) sa strujom okidanja od 30 mA ili manjom
28. Izjava za pozicioniranje kabla tako da se ne uhvati u grane ili slično, u toku sečenja
29. Preporuka da oni koji prvi put koriste uređaj, kao minimalnu praksu, seku stabla na pili ili dršci

OPIS NABROJANIH STAVKI (SI. 2 - SI. 38)

①	Zona povratnog udara	⑫	Smer sečiva	⑳	Staklo za pogled na ulje	㉓	1/5 dijametar turpije
②	Kočnica lanca	⑬	Rupa tenzije lanca	㉑	Prilagođač pumpe za ulje	㉔	Spojnica dubine merača
③	Slobodno	⑭	Glava tenzije lanca	㉒	Dugme za isključivanje zaključavanja	㉕	Ravna turpija
④	Zaključavanje	⑮	Povećajte tenziju	㉓	Prekidač	㉖	Ispupčena glava dubine merača
⑤	Dugme	⑯	Smanjite tenziju	㉔	Spojnica za utičnicu	㉗	Zaokruženje
⑥	Brojčanik tenzije	⑰	Veza pogona	㉕	Utičnica	㉘	Komora trake za kočenje
⑦	Bočni poklopac	⑱	Zategnuti	㉖	Produžni kabl	㉙	Zaperak lanca ulja
⑧	Vodeća šipka	㉑	Povući	㉗	Zupčasti odbojnik	㉚	Žleb
⑨	Motorna testera	㉒	Aktiviranje	㉘	Prednja ručka	㉛	Rupa ulja
⑩	Vrh vodeće šipke	㉓	Otpuštanje	㉙	Zadnja ručka	㉜	Hvatalac lanca
⑪	Klin	㉔	Lanac ulja	㉚	Zaokružena turpija		

SPECIFIKACIJE

Model	CS30SB	CS35SB	CS40SB
Dužina vodeće šipke (maks. dužina sečenja)	300 mm	350 mm	400 mm
Tip vodeće šipke	P012-50CR	P014-50CR	P016-50CR
Napon (po područjima) *1	(220 V, 230 V, 240 V) ~		
Ulazna snaga *1	1900 W		
Brzina bez opterećenja lanca	14,5 m/s		
Tip lanca	91PX-45 (Oregon)	91PX-52 (Oregon)	91PX-57 (Oregon)
Nagib lanca / Merač	9,53 mm (3/8") / 1,27 mm (0,05")		
Klin	Broj zupčanika: 6		
Pumpa za ulje	Automatski		
Kapacitet rezervoara za lanac ulja	200 ml		
Zaštita od preopterećenja	Električni		
Kočnica lanca	Ručno pokretan		
Težina*2	4,7 kg	4,8 kg	4,9 kg

*1 Proverite šta piše na natpisnoj pločici proizvođača jer se ova vrednost menja u zavisnosti od područja.

*2 Težina: Prema EPTA-proceduri 01/2003

STANDARDNI PRIBOR

- Kućište lanca..... 1
- Vodeća šipka..... 1
- Lanac..... 1
- Spojnica za utičnicu*..... 1
- Ulje motorne testere (100 ml)..... 1

* Nije dostavljeno u određenim oblastima prodaje.

Standardni pribor je podložan izmenama bez prethodnog obaveštenja.

OPCIONI DODACI (PRODAJU SE ZASEBNO)

- Ulje motorne testere
- Okrugla turpija
- Spojnica dubine merača
- Okrugla turpija i spojnica dubine merača treba da se koriste za izostravanje sečiva lanca. Što se tiče njegove primene, molimo vas da pogledate stavku pod nazivom „Izostravanje sečiva lanca“.
- Kućište lanca
- Uvek držite poklopac lanca na lancu dok nosite motornu testeru ili dok je čuvate.

Opcioni dodaci su podložni izmenama bez prethodnog obaveštenja.

PRIMENE

Opšte sečenja drveta.

INSTALIRANJE (ZAMENA) MOTORNE TESTERE

UPOZORENJE

- Da biste sprečili nesreće, uvek isključite uređaj i izvucite utikač iz utičnice.
- Ne koristite motornu testeru ili vodeću šipku osim onih koje su navedene u „SPECIFIKACIJAMA“.

OPREZ

Nosite rukavice i pazite da izbegnete povredu sa motornom testerom.

NAPOMENA

- Kada uklanjate motornu testeru, uklonite piljevinu sa zaperka ulja, rupe ulja i žleba vodeće šipke. Ako se piljevina nagomila, to može da utiče na nepravilan rad jedinice.
- Koristite pravi tip motorne testere u skladu sa specifikacijama. Ako instalirate pogrešan tip vodeće šipke, motorna testera će možda spasti i povreda može da se pojavi.

1. Uklanjanje bočnog poklopca (Sl. 4)

- ① Rotirajte dugme jednom kako biste ga olabavili.
- ② Rotirajte tenzioni brojčanik na pola da biste ga olabavili.
- ③ Okrenite dugme i uklonite bočni poklopac.

2. Uklanjanje testere lanca i vodeće šipke (Sl. 5)

Uklonite testeru lanca i vodeću šipku u smeru naznačenom od strane strelce.

3. Korišćenje nove testere lanca u klinu (Sl. 6, 7)

Uposlite motornu testeru i vrh vodeće šipke sa pažnjom posvećenoj smeru motorne testere a zatim na pravi način uposlite motornu testeru sa klinom.

4. Instaliranje bočnog poklopca

- ① Prilagodite tenzioni brojčanik bočnog poklopca tako da glava tenzije lanca bude ubačena u vodeću rupu tenzije lanca i prikačite bočni poklopac. (Sl. 8)

- ② Rotirajte dugme jednom kako biste ga fiksirali. (Sl. 9)

5. Prilagodavanje tenzije motorne testere (Sl. 10)

- Dok podižete vrh vodeće šipke, okrenite tenzioni brojčanik da biste prilagodili tenziju motorne testere.
- Okrenite tenzioni brojčanik na desno da biste povećali tenziju motorne testere a levo da biste je smanjili.

6. Provera tenzije motorne testere (Sl. 11)

Prilagodite tenziju motorne testere tako je da rupa između povezanog pogona testere lanca i vodeće šipke 0,5 do 1 mm kada lagano podižete testeru lanca blizu centra vodeće šipke.

7. Učvršćavanje dugmeta (Sl. 12)

- ① Kada je prilagodavanje gotovo, podignite vodeću šipku u potpunosti zategnite dugme.
- ② Postarajte se da zavrtanj bude u potpunosti stegnut.

UPOZORENJE

Nakon prilagođavanja tenzije testere lanca, postarajte se da dugme bude u potpunosti stegnuto.
Ako je olabavljeno, može da dođe do povrede.

PROVERA I PRIPREMA PRE KORIŠĆENJA

Pre korišćenja, izvršite sledeću proveru i pripremu.

UPOZORENJE

- Proverite da li izvor energije koji će biti korišćen odgovara zahtevima koji su navedeni na natpisnoj pločici proizvoda.
 - Da biste sprečili nesreće, uvek izvršite korake 1 do 5 uveravajući se da je utikač izvučen iz utičnice.
 - Ne učvršćujte duge za isključivanje zaključavanja dok je pritisnuto.
- Ako je prekidač slučajno pritisnut, jedinica će se možda neočekivano pokrenuti i može doći do povrede.

1. Staranje o tome da je prekidač isključen

- Proverite da li se prekidač nalazi u položaju OFF. Ako se utikač stavi u utičnicu dok je prekidač za uključivanje u položaju ON, električni alat će odmah započeti s radom što može da izazove ozbiljnu nesreću.
- Kada je prekidač uključen dok pritisnete dugme za isključivanje zaključavanja, jedinica se uključuje i kada se prekidač otpusti, jedinica se isključuje.

2. Proveravanje produžnog kabla

Ako je područje rada udaljeno od izvora napajanja, koristite produžni kabl odgovarajuće debljine i kapaciteta. Produžni kabl treba da bude što kraći.

3. Provera tenzije motorne testere

- Ako je tenzija motorne testere nepravilna, postoji rizik od štete motorne testere ili vodeće šipke i nepravilne funkcije. Sledite korake 5 do 7 „Instaliranje (zamena) motorne testere,” da biste se uverili da je pravila tenzija podešena.
- Dok je motorna testera još uvek nova, naročito je rastegljiva, pa periodično proveravajte tenziju i prilagodite po potrebi.
- Takođe proverite da li je dugme čvrsto stegnuto.

4. Proveravanje operacije kočnice lanca (SI. 13)**UPOZORENJE**

- Iako je kočnica lanca uređaj za hitno zaustavljanje, ovo nije u potpunosti pouzdano. Pažljivo rukujte kako biste izbegli rizik od povratnog udara.
- Kočnica lanca je predviđena za korišćenje u hitnim slučajevima i kada se pokreće uređaj. Nemojte da je koristite nasumice.
- Da biste izbegli oštećeno kretanje lanca kočnice usled nagomilavanja piljevine itd., redovno čistite.
- Lanac kočnice je bitna komponenta za obezbeđivanje sigurnog korišćenja.
Ako imate bilo kakvu dilemu u vezi sa rukovanjem kočnice, zatražite popravku od vašeg Hitachi ovlašćenog servisnog centra.

Kočnica lanca je uređaj za hitno zaustavljanje koji zaustavlja lanac testere kada je jedinica izložena povratnom udaru itd., da bi se smanjio rizik.
(Pogledajte „Uzroci i sprečavanje operatera od povratnog udara.”)

Kada aktivirate kočnicu lanca pritiskajući polugu kočnice unapred, lanac testere će prestati da se pomera. Ako povučete polugu kočnice ka vama, kočnica je otpuštena. Kada potvrdujete rad kočnice testere, uvek isključite jedinicu, iskopčajte utikač iz utičnice, aktivirajte ručicu kočnice i povucite lanac testere rukom.
Ako se lanac testere ne pomera, to znači da je lanac kočnice aktiviran.

NAPOMENA

Uvek nosite debele rukavice za ovaj zadatak.

Pošto je oštrica lanca testere vrlo oštra, može doći do ozlede prstiju ako je jako povučete.

5. Provera lanca ulja

- Ova jedinica je dostavljena bez unutrašnjeg ulja lanca. Uverite se da je rezervoar za ulje napunjen uljem lanca koji je dostavljen pre upotrebe. (SI. 14)
- Periodično proverite staklo za pogled na ulje u toku rada i zamenite ulje po potrebi.
- Ako dostavljen lanac ulja istekne, koristite Hitachi lanac ulja koji se odvojeno prodaje ili je ekvivalentan lancu ulja na tržištu.
- Lanac ulja se automatski lubrikuje.
Stopa pražnjenja za automatsku lubrikaciju je fabrički podešena na maksimum.
Da biste smanjili stopu pražnjenja, uključite prilagođavač za pumpu ulja na zadnjem delu tela u smeru kazaljke na satu. (SI. 15)

NAPOMENA

- Kapacitet rezervoara ulja je oko 200 ml.
Čak i kada se previše sipa, višak ulja će izaći sa zaperka viška.
- Preporučujemo da nabavite dosta ulja za lanac.
Ako nastavite da radite bez ulja lanca, lanac testere može da progori ili motor može da ne radi.
- Postarajte se da prašina ili drugo strano telo ne uđu u rezervoar za ulje.
Ako prašina ili drugo strano telo uđu u rezervoar za ulje, jedinica može da prestane da radi.
- Lanac ulja koje je u rezervoaru može da iscuri usled strukture ove jedinice. Iako ovo ne ukazuje na grešku, to može da uprja lokaciju čuvanja, te budite oprezni.
Kada čuvate, ispraznite ulje iz rezervoara za ulje i stavite stavku pod glavno telo koje može da apsorbuje bilo kakvo curenje.

6. Povezivanje utikača u utičnicu**7. Koristi se kočnica za proveravanje**

- Kada je prekidač uključen dok pritisnete dugme za isključivanje zaključavanja, jedinica se uključuje i kada se prekidač otpusti, jedinica se isključuje.
- Pored toga, u isto vreme kada otpuštate prekidač, jedinica primenjuje kočnicu kako bi se rotacija lanca testere zaustavila.
- Pre upotrebe, proverite da li je kočnica u upotrebi.

OPREZ

Vodite računa o odbojnoj sili kada je kočnica u upotrebi. Ako ispuštite jedinicu, može doći do povrede.

8. Proveravanje otpuštanja ulja lanca (SI. 15, 16)

- Kada uključujete jedinicu, ulje lanca automatski lubrikuje testeru lanca i vodeću šipku.
- Ako ulje ne izlazi 2 do 3 minuta nakon što se jedinica pokrene, proverite da li se bilo šta od piljevine nagomilalo oko zaperka ulja.
(Pogledajte „Čišćenje lanca zaperka ulja.”)
(Pogledajte „Provera lanca ulja.”)
- 9. Preporučuje se da koristite prekidač kola sa uzemljenjem ili uređaj koji skuplja zaostalu struju.

Funkcija prekidača

Kada je prekidač u upotrebi dok pritisnete dugme za isključivanje zaključavanja, testera lanca se retira. (SI. 17)

Osim ako dugme za isključivanje zaključavanja nije pritisnuto, prekidač ne može da se upotrebi.

Nakon što se prekidač upotrebi, lanac testere nastavlja da se retira dok god je pritisnut na dole.

Kada je prekidač okinut, kočnica se koristi da bi se zaustavila rotacija lanca testere.

UPOZORENJE

Ne učvršćujte dugme za isključivanje zaključavanja dok je pritisnuto.

Ako je prekidač slučajno pritisnut, jedinica će se možda neočekivano pokrenuti i može doći do povrede.

Korišćenje spojnice za utičnicu

Kabl koji ide iz utičnice napajanja se sprečava da se povuče napolje od strane spojnice utičnice. (SI. 18)

POSTUPCI SEČENJA

UPOZORENJE

- Pre rukovanja, postarajte se da kočnica lanca radi.
 - U toku upotrebe, čvrsto uhvatite ručku sa obe ruke.
 - Kada sečete drvo sa dna, postarajte se da lanac testere ne dođe u dodir sa drvjetom.
- Ako je jedinica gurnuta nazad, može da dođe do povrede.
- U toku pauze u radu ili nakon rada, uvek isključite jedinicu i izvucite utikač iz utičnice.

Uvek kontrolišite radno mesto i okruženje, uverite se da nema objekata koji mogu da izazovu povredu, nesreće ili grešku i ako su neki prisutni, unapred ih uklonite.

Naročito kada stavljate uporište za rad, postarajte se da nema nestabilnosti ili bilo kojeg objekta za koji može da se zapne.

Kada obarate drva koja stoje, uvek obratite pažnju na smer u kojem će drvo pasti ili otkotrljati se i utvrdite područje sigurnosne evakuacije i put prema kojem može da se pobjegne, za sebe i unapred.

1. Proveravanje da je jedinica isključena

Ako je utikač povezan sa utičnicom dok je prekidač uključen bez znanja, jedinica može neočekivano da se pokrene, što može da dovede do nesreće.

2. Uključivanje prekidača

Starajući se o tome da lanac testere ne dođe u dodir sa drvjetom, uključite prekidač i započnite sečenje kada se brzina motorne testere poveća.

OPREZ

- Kada uključujete jedinicu, postarajte se da testera lanca ne dođe u dodir sa materijalom ili nečim drugim.
- U toku korišćenja, vodite računa da testera lanca ne dođe u dodir sa drugim materijalom ili objektom. Naročito budite oprezni kada završite sečenje da ne dodirne tlo.

NAPOMENA

Ponovo napunite rezervoar ulja rano kako biste sprečili da jedinica ostane bez ulja.

1. Opšte procedure sečenja

- (1) UKLJUČITE napajanje dok držite testeru malo dalje od drveta koje treba da se seče. Započnite testiranje samo nakon što jedinica dođe do pune brzine.
- (2) Kada testerišete tanko parče drveta, pritisnite osnovni deo vodeće šipke o drvo i testerišete na dole kao što je prikazano u SI. 19.
- (3) Kada testerišete debelo parče drveta, pritisnite bodlju na prednjem delu jedinice naspram drveta i secite ga koristeći ručicu dok koristite bodlju kao tačku oslonca kao što je prikazano na SI. 20.
- (4) Kada sečete drvo horizontalno, okrenite telo jedinice na desnu stranu tako da je vodeća šipka ispod i držite gornju stranu prednje ručke sa vašom levom rukom. Držite vodeću šipku horizontalno i stavite bodlju koja je na prednjoj strani jedinice tela na slabini. Koristeći bodlju kao tačku oslonca, secite u drvo tako što ćete okretati zadnju ručku na desnu stranu. (SI. 21)
- (5) Kada sečete u drvo od dole, nežno dodirnite gornji deo vodeće šipke do drveta. (SI. 22)

- (6) Dok takođe pažljivo čitate instrukcije za upotrebu, uverite se u praktične instrukcije rukovanja motornom testerom pre upotrebe ili bar vežbajte rad sa motornom testerom tako što ćete seći dužine okruglog drveta na skeli za testiranje.
- (7) Kada sečete panjeve ili drva koja nisu podržana, podržite ih pravilno tako što ćete ih imobilisati u toku sečenja koristeći skelu za testiranje ili drugi odgovarajući metod.

OPREZ

- Kada sečete drvo od dole, postoji opasnost da će jedinica tela možda biti gurnuta nazad ka korisniku ako lanac jako udara u drvo.
- Ne secite skroz kroz drvo tako što ćete početi od dole jer postoji opasnost da vodeća šipka odleti na gore bez kontrole kada je sečenje završeno.
- Uvek sprečite motornu testeru koja se koristi da dođe u dodir sa tлом ili ogradama od žice.

2. Sečenje grana

- (1) Sečenje grana sa drveta koje stoji: Debla grana treba u početku da se odseče na mestu udaljenom od debila drveta. Prvo odsecite trećinu od dole a zatim odsecite granu od gore. Na kraju, odsecite preostali deo grane u istoj meri kao i deblu drveta. (SI. 23)

OPREZ

- Uvek vodite računa da izbegnete grane koje padaju.
 - Uvek imajte na umu tvrđavu lanca testere.
- (2) Sečenje grana sa drveća koje pada: Prvo odsecite grane koje ne dodiruju tlo, zatim odsecite one koje dodiruju tlo. Kada sečete debele grane koje dodiruju tlo, prvo odsecite oko polovine od gore, zatim odsecite granu od gore. (SI. 24)

OPREZ

- Kada sečete grane koje dodiruju dno, vodite računa da vodeća šipka ne postane zavisna od pritiska.
- U toku finalne faze sečenja, pazite da se panj naglo ne otkotrlja.

3. Sečenje panja

Kada sečete panj koji se nalazi kao što je prikazano na SI. 25, prvo odsecite oko jedne trećine od dole, zatim secite sve od gore. Kada sečete panj koji sedi šupalj kao što je prikazano na SI. 26, prvo odsecite oko dve trećine od gore, zatim secite ka gore od dole.

OPREZ

- Postarajte se da vodeća šipka ne postane vezana u panju od strane pritiska.
- Kada radite na krivom tlu, postarajte se da stojite na gornjoj strani panja. Ako stojite na donjoj strani, odsečen panj može da se skotrlja ka vama.

4. Obaranje drveća

- (1) Donje sečenje (1) kao što je prikazano na SI. 27): Napravite donje sečenje ka smeru u kojem želite da drvo padne. Dubina donjeg sečenja treba da bude 1/3 od dijametra drveta. Nikada ne obarajte drveće bez pravilnog donjeg sečenja.
- (2) Zadnje sečenje (2) kao što je prikazano na SI. 27): Napravite zadnje sečenje od oko 5 cm iznad i paralelno sa horizontalnim donji sečenjem. Ako se lanac upetlja u toku sečenja, zaustavite testeru i koristite klinove da biste ga oslobodili. Ne secite kroz drvo.

OPREZ

- Drveće ne sme da se obara na način na koji bi doveo bilo koju osobu u posetu, udar i korisnost linije ili uzrok neke štete objekta.
- Postarajte se da stojite na gornjoj strani terena jer će se drvo verovatno otkotrljati ili skliznuti na dole nakon što je oboreno.

Bezbednost rada sečenja

Jedinica hvatanja/guranja motorne testere

Uvek čvrsto uhvatite lanac.

Pored toga, ne silite motornu testeru više nego što je neophodno. Kada sećete, dodatna snaga koja se pokazuje na motornoj testeri neće ubrzati brzinu sečenja. Ovo će iscrpeti motor, uticati na učinak i oštetiti ili izazvati kvar motora ili vodeće šipke.

Koristite jedinicu u opsegu gde je motorna testera razumne brzine.

Naročito kada se lanac testere zaustavi (zaglavi se) usled izuzetne siline, to može da izazove povredu ili kvar jedinice.

Hvatalac lanca

- Hvatalac lanca se nalazi na vrhu napajanja odmah ispod lanca kako bi što više sprečio mogućnost da polomljeni lanac udari motornu testeru korisnika.
- Kada je lanac testere prekinut, zamenite ga novim gledajući „Instaliranje (zmena) motorne testere.”

OŠTRENJE SEČIVA LANCA

UPOZORENJE

Da biste sprečili nesreće, uvek isključite prekidač i izvucite utikač iz utičnice.

Pored toga, kada koristite lance testere, uvek nosite debele rukavice.

NAPOMENA

Naoštrite lanac testere i prilagodite dubinu merača pri centralnoj poziciji vodeće šipke sa lancem testere prikačenim na glavno telo.

Kada se oština motornih testera pogorša, motor i svaki delo tela su otežani i efikasnost opadne.

Za optimalni učinak jedinice, često održavanje je neophodno kako bi se sačuvalo da lanac testere ostane oštar.

1. Oštrenje sečiva

Dodatna okrugla turpija treba da se drži nasuprot sečiva lanca tako da se jedna petina njegovog dijametra produžiti iznad visine sečiva, kao što je prikazano na **Sl. 28**. Naoštrite sečiva kao što ćete čuvati okruglu testeru na uglu od 30 °C u vezi sa vodećom šipkom, kao što je prikazano na **Sl. 29**, vodeći računa da se okrugla testera čvrsto drži, kao što je prikazano na **Sl. 30**. Postarajte se da sečiva testere budu napunjena na isti ugao, ili da će efikasnost sečenja alata biti oštećena. Određeni uglovi za oštrenje sečiva na pravi način su prikazani na **Sl. 31**.

2. Prilagođavanje dubinskog merača

UPOZORENJE

- Ne stavljajte pesak na vrh dela branika kaiša trake i linka za pogon štitnika, niti izazivajte da oblici pomenutih delova budu deformisani.
- Prilagođavanje dubine merača mora biti u skladu sa unapred utvrđenim dimenzijama i oblicima, inače će se rizik od povratnog udara povećati, izazivajući ozledu.



Dubine merača će biti poredane na isti način jer se koriste da bi se prilagodila dužina pri poziciji kada je sekač u drvetu.

Kada oštrite lanac testere, postarajte se da proverite dubinski merač na svaka dva ili tri puta.

Stavite spojnicu dubine merača lanca testere, otvorite merač da bi bio vidljiv pri žlebu i koristite ravnu turpiju ili kosinu dela van spojnice dubinskog merača. (**Sl. 33**) (Spojnica dubinskog merača i ravne turpije prodaju se odvojeno.)

Nakon što ispunite dubinski merač, zaokružite prednju stranu dubinskog merača onakvog kakav je bio. (**Sl. 34**) Nakon što zaoštrite lanac testere, stavite ga u ulje za lanac kako biste oprali sva dopunjenja. Ako dopunjenja nisu očišćena, lanac testere i šipka vodiča će se brzo izhabati dok su u upotrebi.

ODRŽAVANJE I PROVERA

Nakon rukovanja, izvršite inspekciju i održavanje svakog dela kada čuvate jedinicu.

UPOZORENJE

U toku održavanja i kontrole, uvek isključite jedinicu i izvucite utikač iz utičnice.

1. Provera lanca testere

- S vremena na vreme proverite lanac testere. U slučaju abnormalnosti, zamenite ga novim gledajući „Instaliranje (zmena) motorne testere”.
- Proverite tenziju lanca i proverite da li je pravilno stegnut.
- Prestanite da koristite jedinicu kada lanac testere postane tup i naoštrite ga koristeći „Oštrenje sečiva lanca”.
- Nakon korišćenja, oprezno lubrikujte lanac testere i vodeće šipke sa uljem otpornim na rđu.

OPREZ

Nosite rukavice kako biste izbegli povredu dok koristite lanac testere.

2. Čišćenje bočnog poklopca (Sl. 35)

Očistite i uklonite bilo koju piljevinu ostavljenu unutar delova.

NAPOMENA

Kada čistite bočni poklopac, komoru kvarenja trake, zaperak lanca ljubavi i bočne šipke, pogledajte proceduru „Instaliranje (zmena) motorne testere” i uklonite lanac testere.

3. Čišćenje lanca zaperka ulja (Sl. 36)

Pre nego što očistite lanac od zaperka ulja, uklonite bočni poklopac i vodeću šipku.

4. Čišćenje vodeće šipke (Sl. 7, 37)

Kada piljevina i slično zapuše žleb vodeće šipke ili zaperka ulja, ulje može da teče što može da dovede do greške u radu jedinice.

Uklonite vodeću šipku i očistite bilo koju piljevinu koja se zapušila u žlebu nakon korišćenja i kada menjate lanac. (Pogledajte „Instaliranje (zmena) motorne testere.”)

5. Pregledajte hvatača lanca (Sl. 38)

Hvatač lanca je za sprečavanje lanca testere da udari rukovaoca koliko god je to moguće ako bi se lanac olabavio ili pukao.

Hvatač lanca i bočni poklopac su kombinovani u jednu strukturu.

Pregledajte hvatač lanca da biste bili sigurni da nema oštećenja.

6. Provera montažnih zavrtnjeva

Redovno proveravajte sve montažne zavrtnje i postarajte se da budu dobro zategnuti. Ako bilo koji od ovih zavrtnjeva popusti, odmah ga pritegnite. Propust da to uradite može da izazove ozbiljnu opasnost.

7. Održavanje motora

Namotaji motora su samo „srce” električnog alata.

Poklanjajte odgovarajuću pažnju da se namotaji ne bi oštetili i/ili pokvasili uljem ili vodom.

8. Zamena grafitnih četkica

Radi neprekidne sigurnosti i zaštite od strujnog udara, proveru i zamenu grafitnih četkica na ovom alatu treba da vrši ISKLJUČIVO OVLAŠĆENI SERVISNI CENTAR KOMPANIJE HITACHI.

Srpski

9. Čišćenje spoljašnjosti

Kada se motorna testera isprlja, obrišite je mekom, suvom krpom ili krpom navlaženom u vodi s deterdžentom. Nemojte da koristite rastvarače na bazi hlora, benzin ili razređivače za farbe jer oni tope plastiku.

10. Čuvanje

Kada čuvate jedinicu, izvršite čišćenje i održavanje svakog dela i montirajte kutiju lanca na vodeću šipku.

Stavite motornu testeru na mesto na kojem je temperatura niža od 40 °C i van domašaja dece.

OPREZ

Pri rukovanju i održavanju električnih alata, bezbednosne regulative i standardi propisani u svakoj zemlji moraju da se poštuju.

ODABIR PRIRODA

Pribori za ovu mašinu su nabrojani na strani 235.

GARANCIJA

Garantujemo da Hitachi električni alati ispunjavaju zakonske/državne propise. Ova garancija se ne odnosi na kvarove ili oštećenja prouzrokovana pogrešnom upotrebom, zloupotrebom ili normalnim trošenjem i habanjem. U slučaju žalbe, molimo vas da nerastavljeni električni alat sa GARANTNIM SERTIFIKATOM, koji se nalazi na kraju uputstva za upotrebu, pošaljete ovlašćenom servisu kompanije Hitachi.

Informacije o buci i vibracijama u vazduhu

Izmerene vrednosti su utvrđene na osnovu EN60745 i objavljene u skladu sa ISO 4871.

Izmereni A-ponderisani nivo jačine zvuka: 108 dB (A)

Izmereni A-ponderisani nivo zvučnog pritiska: 95 dB (A)

Odstupanje K: 2 dB (A).

Nosite zaštitu za sluh.

Ukupne vrednosti vibracija (troosni vektorski zbir) utvrđene na osnovu EN60745.

$a_h = 4,0 \text{ m/s}^2$

Odstupanje K = 1,5 m/s²

Deklarisana ukupna vrednost vibracija izmerena je na osnovu standardne metode testiranja i može se koristiti za upoređivanje jednog alata s drugim.

Takođe se može koristiti u preliminarnoj proceni izloženosti.

UPOZORENJE

- Emisija vibracija tokom upotrebe električnog alata može da se razlikuje od deklarisanе ukupne vrednosti u zavisnosti od načina na koji se alat koristi.
- Odredite mere bezbednosti za zaštitu rukovaoca i to na osnovu procene izloženosti stvarnim uslovima korišćenja (uzimajući u obzir sve faze radnog ciklusa kao što su vreme kada će alat biti isključen, vreme rada u praznom hodu i vreme uključivanja).












NAPOMENA

Zbog neprekidnog programa istraživanja i razvoja kompanije HITACHI, ovde navedene specifikacije su podložne izmenama bez prethodnog obaveštenja.

SIMBOLI

UPOZORENJE

Za uređaj se koriste sljedeći simboli. Uvjerite se da prije uporabe razumijete njihovo značenje.

	CS30SB / CS35SB / CS40SB: Motorna pila
	Pročitajte sva sigurnosna upozorenja i sve upute.
	Ne koristite uređaj na struju na kiši ili vlažnom vremenu te ne ostavljajte vani kad pada kiša.
	Samo za zemlje EU Električni alat ne bacajte zajedno s ostalim kućnim otpadom! Sukladno europskim direktivama 2002/96/EZ o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi, te provedbi u skladu s nacionalnim zakonima i propisima, električni alat i baterije koji su dostigli kraj korisnog radnog vijeka potrebno je prikupljati odvojeno i predati u ustanove za recikliranje.
	Pročitajte, usvojite i slijedite sva upozorenja i upute u ovom priručniku i na uređaju.
	Uvijek nosite štitnike za oči kada koristite ovaj uređaj.
	Uvijek nosite štitnike za uši kada koristite ovaj uređaj.
	Izvucite utikač napajanja ako je kabel oštećen.
	Podešavanje pumpe ulja
	Zajamčena razina zvučne snage
	Punjenje ulja za lanac

- K: Bočni pokrov: Zaštitni pokrov vodilice, lanca pile, kvačila i zupčanika kada je pila je u upotrebi.
L: Brojčanik napetosti: Uređaj za prilagodbu napetosti lanca pile.
M: Stezna glava: Stezna glava za osiguranje brojčanika napetosti i bočnog pokrova.
N: Kucište lanca: Kucište za pokrivanje vodilice i lanca pile kad uređaj nije u upotrebi.
O: Spojnica utikača: Alat koji sprječava da utikač isklizne iz utičnice produžnog kabela.

OPĆENITA SIGURNOSNA UPOZORENJA ZA ELEKTRIČNE ALATE

⚠ UPOZORENJE

Pročitajte sva sigurnosna upozorenja i sve upute.

Nepoštivanje upozorenja i uputa može uzrokovati strujni udar, požar i/ili teške ozljede.

Sačuvajte sva upozorenja i upute za ubuduće.

Izraz "električni alat" u upozorenjima odnosi se na električni alat priključen na mrežu (žični) ili na električni alat koji radi na baterije (bežični).

1) Sigurnost radnog mjesta

- Radno mjesto održavajte čistim i dobro osvijetljenim.**
Nered ili neosvijetljeno radno mjesto uzrokuju nesreće.
- Električni alat ne koristite u eksplozivnim okruženjima kao što su prisutnost zapaljivih tekućina, plinova ili prašine.**
Električni alati proizvodi iskre koje mogu zapaliti prašinu ili pare.
- Djecu i ostale osobe držite podalje tijekom korištenja električnog alata.**
Nepažnja može uzrokovati gubitak kontrole.

2) Električna sigurnost

- Utikači električnog alata moraju odgovarati utičnicama na koje se priključuju.**
Ni na koji način nemojte mijenjati električni utikač.
Ne koristite adapterske utikače s uzemljenim električnim alatom.
Neizmijenjeni utikači i odgovarajuće utičnice smanjuju opasnost od strujnog udara.
- Izbjegavajte dodir tijela s uzemljenim površinama kao što su cijevi, radijatori i hladnjaci.**
Postoji povećana opasnost od strujnog udara ako je vaše tijelo uzemljeno.
- Električni alat ne izlažite kiši i vlazi.**
Ulazak vode u električni alat povećava rizik od strujnog udara.
- Ne zlorabite kabel. Nikada ne koristite kabel za nošenje, povlačenje ili izvlačenje utikača iz utičnice.**
Držite kabel podalje od izvora topline, ulja, oštih rubova ili pomičnih dijelova.
Oštećen ili zapetljan kabel povećava opasnost od strujnog udara.
- Kada električni alat koristite na otvorenom, koristite samo produžni kabel odobren za uporabu na otvorenom.**
Uporaba kabela prikladnog za uporabu na otvorenom smanjuje opasnost od strujnog udara.
- Ako je neizbježno korištenje električnog alata na vlažnom mjestu, koristite zaštitne strujne sklopke (FID sklopke).**
Uporaba FID sklopke smanjuje rizik od strujnog udara.

ŠTO JE ŠTO? (sl. 1)

- A: Gumb za zaključavanje: Gumb koji sprječava slučajan rad okidača.
B: Poklopac spremnika ulja: Poklopac za zatvaranje spremnika ulja.
C: Lanac pile: Lanac, služi kao alat za rezanje.
D: Vodilica: Dio koji podržava i vodi lanac pile.
E: Šiljasti branik: Uređaj koji služi kao klin pri kontaktu s drvom ili klodom.
F: Čaša za kontrolu razine ulja: Prozor za provjeru količine ulja u lancu.
G: Kočnica lanca: Uređaj za zaustavljanje ili zaključavanje lanca pile.
H: Prednja ručka: Podupire ručku smještenu na ili prema prednjem dijelu glavnog tijela.
I: Stražnja ručka: Podupire ručku smještenu na vrhu glavnog tijela.
J: Prekidač: Uređaj se pokreće prstom.

3) Osobna sigurnost

- a) **Budite na oprezu, paziti što radite i koristiti zdrav razum prilikom korištenja električnog alata.**

Električni alat ne koristite ako ste umorni ili pod utjecajem droga, alkohola ili lijekova.

Trenutak nepažnje prilikom uporabe električnog alata može uzrokovati ozbiljne ozljede.

- b) **Koristite osobnu zaštitnu opremu. Uvijek nosite zaštitne naočale.**

Zaštitna oprema, kao što su maske za prašinu, zaštitne cipele otporne na klizanje, kacige ili zaštitna sluha, ako se koriste u odgovarajućim uvjetima smanjuju opasnost od nezgoda.

- c) **Spriječite nehotično pokretanje. Provjerite je li prekidač u isključenom položaju prije spajanja na izvor napajanja i/ili baterije, prije nego uhvatite alat ili prije nošenja alata.**

Nošenje električnih alata s prstom na prekidaču ili priključenih električnih alata čiji prekidač je uključen uzrokuje nesreće.

- d) **Uklonite sav alat za podešavanje ili ključeve prije nego što uredaj uključivate.**

Alat ili ključ koji se nalazi u rotirajućem dijelu alata može uzrokovati ozljede.

- e) **Ne istežite se kako biste dosegli radno mjesto. Održavajte odgovarajuće uporište i ravnotežu u svim vremenima.**

To omogućuje bolju kontrolu električnog alata u neočekivanim situacijama.

- f) **Nosite prikladnu odjeću. Ne nosite široku odjeću ili nakit. Kosu, odjeću i rukavice držite podalje od pokretnih dijelova.**

Pokretni dijelovi mogu zahvatiti široku odjeću, nakit ili dugu kosu.

- g) **Ako postoje uređaji za priključenje usisivača prašine i uređaji za sakupljanje, provjerite jesu li priključeni i koriste li se na ispravan način.**

Korištenje uređaja za skupljanje prašine može smanjiti opasnosti povezane s prašinom.

4) Uporaba i njega električnog alata

- a) **Ne silite električni alat. Koristite odgovarajući električni alat za radnju koju treba obaviti.**

Ispravan električni alat posao će obaviti bolje i sigurnije, pod uvjetima za koje je dizajniran.

- b) **Ne koristite električni alat ako se ne može uključiti i isključiti prekidačem.**

Bilo koji električni alat koji se ne može kontrolirati pomoću prekidača je opasan i treba ga popraviti.

- c) **Izvučite utikač iz mrežne utičnice i/ili bateriju iz električnog alata prije podešavanja, zamjene pribora ili odlaganja uređaja.**

Ovim mjerama opreza smanjit ćete rizik od slučajnog pokretanja uređaja.

- d) **Električni alat koji se ne koristi čuvajte izvan dohvata djece i ne dopustite da alat koriste osobe koje nisu upoznate s načinom rada ili ovim uputama.**

Električni alat je opasan ako ga koriste neiskusne osobe.

- e) **Održavanje električnog alata. Provjerite neusklađene ili povezane pokretne dijelove, eventualno polomljene dijelove i sve druge čimbenike koji mogu utjecati na rad električnog alata.**

Ako je oštećen, alat dajte popraviti prije uporabe.
Mnoge nesreće uzrokovane su loše održanim električnim alatima.

- f) **Alat za rezanje održavajte oštrim i čistim.**
Ispravno održavanje alata za rezanje s oštrim oštrcima neće se zaglaviti i lakše će se kontrolirati.

- g) **Koristite električni alat, pribor i nastavke, itd. u skladu s ovim uputama, uzimajući u obzir radne uvjete i radove koji se izvode.**

Uporaba električnog alata za namjene za koje alat nije predviđen može uzrokovati opasne situacije.

5) Servisiranje

- a) **Servisiranje električnog alata prepustite isključivo kvalificiranom osoblju uz korištenje identičnih rezervnih dijelova.**

Na taj će se način osigurati sigurnost električnog alata.

OPREZ

Djecu i nemoćne osobe držite podalje od uređaja. Kad se ne koristi, alat treba držati izvan dohvata djece i nemoćnih osoba.

SIGURNOSNA UPOZORENJA ZA MOTORNU PILU

1. Držite sve dijelove tijela podalje od motorne pile kada je pila u upotrebi. Prije nego što pokrenete motornu pilu, pobrinite se da lanac ništa ne dodiruje. Trenutak nepažnje dok koristite pilu može uzrokovati uplitanje vaše odjeće ili tijela s motornom pilom.
2. Uvijek držite motornu pilu desnom rukom na stražnjoj ručki i lijevom rukom na prednjoj ručki. Držanje motorne pile obrnutim položajem ruku povećava se rizik od ozljeda i to se ne bi smjelo učiniti.
3. Električni uređaj držite samo za izolirane dijelove za držanje jer lanac pile može doći u kontakt sa skrivenim žicama ili vlastitim kablom. Motorne pile koje dođu u kontakt sa žicama "pod naponom" mogu "pod napon" staviti izložene metalne dijelove uređaja, te tako uzrokovati strujni udar.
4. Nosite zaštitne naočale i zaštitu za sluh. Dodatna zaštitna oprema za glavu, ruke, noge i stopala se preporuča. Adekvatna zaštitna odjeća će smanjiti tjelesne ozljede izazvane letjenjem krhovina ili slučajnim kontaktom s motornom pilom.
5. Nemojte raditi s motornom pilom na stablu. Rad motornom pilom dok ste na stablu može dovesti do ozljeda.
6. Uvijek držite pravilan oslonac i radite s motornom pilom samo kada stojite na čvrstoj, sigurnoj i ravnoj površini. Skliske ili nestabilne površine poput ljestava mogu izazvati gubitak ravnoteže ili kontrole nad motornom pilom.
7. Prilikom rezanja grane koja je pod pritiskom budite oprezni od opružnog vraćanja. Kad je napetost u drvenim vlaknima potrgana, oprugom povučena grana može pogoditi djelatnika i/ili baciti motornu pilu izvan kontrole.
8. Budite posebno oprezni prilikom rezanja krošnje i mladica. Mekani materijal može uhvatiti lanac pile i biti izbačen prema vama ili vas izbaciti iz ravnoteže.
9. Nosite motornu pilu držeći za prednju ručku s motornom pilom isključenom i daleko od vašeg tijela. Pri transportu ili skladištenju motorne pile uvijek stavite pokrov vodilice. Pravilno rukovanje motornom pilom će smanjiti vjerojatnost slučajnog kontakta s pokretnim lancem pile.
10. Slijedite upute za podmazivanje, natezanje lanca i zamjene pribora. Nepravilno zategnuti ili podmazan lanac može ga razbiti ili povećati šanse od povratnog trzaja.
11. Držite ručke suhima, čistima i bez ulja i masti. Masne, zauhljene ručke su skliske što uzrokuje gubitak kontrole.
12. Samo za rezanje drva. Ne koristite motornu pilu za neprimjerenu upotrebu. Na primjer: nemojte koristiti motornu pilu za rezanje plastike, zidanih ili ne-drvenih građevinskih materijala. Uporaba motorne pile za namjene za koje alat nije predviđen može uzrokovati opasne situacije.

Uzroci i korisnikova prevencija povratnog trzaja: (sl. 2)

Povratni trzaj se može dogoditi kada nos ili vrh vodilice dodirne neki objekt, ili kad drvo zatvori i uhvati lanac u rezu.

Kontakt vrhom u nekim slučajevima može uzrokovati naglu obrnutu reakciju, udaranje vodilice prema gore i natrag prema korisniku.

Hvatanje lanca uzduž vrha vodilice može gurnuti vodilicu brzo natrag prema korisniku.

Bilo koja od ovih reakcija može uzrokovati gubljenje kontrole nad pilom što može dovesti do ozbiljnih ozljeda. Nemojte se oslanjati isključivo na sigurnosne uređaje ugrađene u vašu pilu. Kao korisnik motorne pile, trebali biste poduzeti nekoliko koraka kako biste osigurali radne površine slobodnima od nezgoda ili ozljeda.

Povratni trzaj je posljedica pogrešne uporabe alata i/ili neprikladnih radnih postupaka ili stanja i može se izbjeći poduzimanjem odgovarajućih dolje navedenih mjera:

- Pilu čvrsto držite, s palcima i prstima oko ručke motorne pile, s obje ruke na pilici i postavljajući svoje tijelo i ruke tako da se možete oduprijeti povratnom trzaju. Korisnik može kontrolirati povratne trzaje, ako je poduzeo potrebne mjere predostrožnosti. Ne ispuštajte motornu pilu.
- Nemojte se pretjerano naginjati i nemojte rezati iznad visine ramena. To pomaže u sprečavanju neplaniranih kontakata s vrhom i omogućuje bolju kontrolu motorne pile u neočekivanim situacijama.
- Koristite samo zamjenske poluge i lance propisane od strane proizvođača. Neispravno zamijenjene poluge i lanci mogu izazvati lom lanca i/ili povratni trzaj.
- Sljedite proizvođačeve upute o oštrenju i održavanju motorne pile. Smanjenje visine mjeraca može dovesti do povećanog povratnog trzaja.

Rad s kočnicom lanca:

Ako motorna pila udari u čvrsti objekt pri velikoj brzini, reagira nasilno i trzne unatrag. To je teško kontrolirati i može biti opasno, pogotovo s laganim alatima koji se koriste u svim pozicijama. Kočnica lanca odmah zaustavlja rotaciju lanca ako postoji neočekivani povratni trzaj. Kočnica lanca se može aktivirati pritiskom ruke na štitnik za ruku ili automatski s povratnim trzajem.

Kočnica lanca se može resetirati tek nakon što se motor zaustavi u potpunosti. Vratite ručku u stražnji položaj (sl. 3). Provjerite funkcioniranje kočnice lanca svaki dan.

DODATNA SIGURNOSNA UPOZORENJA

1. Koristite električni napon naveden na pločici za napajanje.
Uporaba prevelikog napona može dovesti do ozljede.
2. Rad bez pritiska. Dodatno, uvijek držite tijelo na toplom.
3. Prije početka rada, razmislite detaljno o radnim postupcima koji su uključeni i radite tako da se izbjegnú nesreće, u protivnom može doći do ozljede.
4. Nemojte koristiti u slučaju lošeg vremena, kao što su jak vjetar, kiša, snijeg, magla, ili u područjima koja su sklona odronima ili lavinama.
U lošim vremenskim uvjetima, sposobnost prosuđivanja može biti smanjena i vibracije mogu dovesti do katastrofe.
5. Kad je vidljivost slaba, kao što je tijekom lošeg vremena ili noću, nemojte koristiti uređaj. Osim toga, nemojte ga koristiti po kiši ili na mjestu izloženom kiši.
Nestabilno uporište ili gubitak ravnoteže mogu dovesti do nesreće.
6. Provjerite vodilicu i lanac pile prije pokretanja uređaja.
○ Ako su vodilica ili lanac ispuicali, ili je proizvod izguban ili savijen, ne koristite ovaj uređaj.
- Provjerite jesu li vodilica i lanac pile sigurno instalirani. Ako su vodilica ili lanac slomljeni ili pomaknuti, to može dovesti do nesreće.

7. Prije početka rada, provjerite je li prekidač isključen, osim ako je pritisnuta tipka lock-off.
Ako uređaj ne radi kako treba, odmah je prestati koristiti i zatražite popravak iz svog Hitachi ovlaštenog serviser.
8. Instalirajte lanac pile ispravno, u skladu s uputama za uporabu.
Ako je nepravilno instaliran, lanac pile će ispasti iz vodilice pri čemu može doći do ozljede.
9. Nikada ne uklanjajte bilo koji od sigurnosnih uređaja kojima je motorna pila opremljena (ručica kočnice, gumb za zaključavanje, držač lanca i sl.).
Osim toga, ne mijenjajte ih ili ne onesposobljujte.
Ozljeda može nastati.
10. U sljedećim slučajevima, isključite uređaj i osigurajte da motorna pila više ne radi:
 - Kad nije u uporabi ili je na popravku.
 - Kad je se prenosi na novo radno mjesto.
 - Pri pregledu, podešavanju ili zamjeni lanca, vodilice, kućišta lanca ili bilo kojeg drugog dijela.
 - Kad se nadolijeva ulje za lanac.
 - Kad se uklanja prašina i dr. s tijela.
 - Prilikom uklanjanja prepreka, smeća ili piljevine nakupljene tijekom rada u području rada.
 - Kad skinete uređaj, ili kada se udaljite od uređaja.
 - U protivnom, ako osjetite opasnost ili predvidite rizik.
Ako se lanac pile i dalje pokreće, nesreća se može dogoditi.
11. Rad u pravilu treba izvoditi pojedinačno. Kada je više pojedinaca uključeno, osigurajte dovoljan razmak između njih.
Konkretno, kada obarate stabla ili radite na padini, ako predviđate pad stabala, valjanje ili klizanje, osigurajte da nema opasnosti za ostale radnike.
12. Ostanite više od 15 m udaljeni od drugih ljudi.
Osim toga, kada se radi s više osoba, i dalje ostavite 15 m ili više između vas.
 - Postoji opasnost od sudara s krotinama i drugih nesreća.
 - Pripremite zvižduk upozorenja itd. i odredite unaprijed odgovarajuću kontaktnu metodu za ostale radnike.
13. Prije sječe stabala, osigurajte sljedeće:
 - Odredite sigurno mjesto evakuacije prije sječe.
 - Unaprijed uklonite prepreke (npr., grane, grmlje).
 - Na temelju sveobuhvatne procjene stanja stabla koja će se posjeci (npr. zakrivljenost debla, napetost grana) i okolnih situacija (npr. stanje susjednih stabala, prisutnost prepreka, teren, vjetar), odlučite o smjeru padanja stabla, a zatim planirajte postupak obaranja.
Nesavjesna sječa može dovesti do ozljede.
14. Tijekom sječe stabala, osigurajte sljedeće:
 - Tijekom rada, budite vrlo oprezni oko smjera u kojem padaju stabla.
 - Kada se radi na padini, osiguravajući da se stabla neće otkrotljati, uvijek radite sa više strane terena.
 - Kad stablo počne padati, isključite uređaj, upozorite okolicu, i odmah se povucite na sigurno mjesto.
 - Tijekom rada, ako se lanac pile ili vodilica upliću u stablo, isključite i koristiti klin.
15. Tijekom uporabe, ako se performanse uređaja pogoršavaju, ili primijetite neki neobičan zvuk ili vibraciju, odmah isključite uređaj i prestanite s radom, i vratite se kod svoga Hitachi ovlaštenog serviser radi pregleda ili popravka.
Ako nastavite s korištenjem, može doći do ozljede.
16. Ako uređaj slučajno padne ili je izložen vanjskim utjecajima, pregledajte pažljivo postoje li oštećenja ili pukotine i osigurajte da nema deformacija.
Ako je uređaj oštećen, napuknut ili deformiran, ozljede se mogu dogoditi.
17. Kod prenošenja uređaja automobilom, učvrstite uređaj kako bi se spriječilo micanje.
Postoji opasnost od nezgode.

Hrvatski

18. Ne uključujte uređaj, dok je kućište lanca pričvršćeno. Ozljeđa može nastati.
19. Uvjerite se da nema čavala i ostali stranih predmeta u materijalu.
Ako lanac pile dođe u doticaj s čavlom i sl., može doći do ozljede.
20. Kako bi se izbjeglo da se vodilica zaplete s materijalom kod rezanja na rubu ili da vodilica poveća težinu materijala tijekom rezanja, postavite sporednu platformu u blizini položaja rezanja.
Ako se vodilica zaplete, može doći do ozljede.
21. Ako se uređaj transportira ili pohranjuje nakon upotrebe, ili uklonite lanac, ili pričvrstite poklopac lanca.
Ako lanac pile dođe u kontakt s vašim tijelom, može doći do ozljede.
22. Prikladno se brinite o uređaju.
- Da biste osigurali da se posao može obavljati sigurno i učinkovito, brinite o motornoj pili kako bi se osiguralo da pruža optimalnu učinkovitost rezanja.
- Prilikom zamjene lanca ili vodilice, održavanja kućišta, punjenja ulja i sl., slijedite upute za uporabu.
23. Tražite od trgovine da popravi uređaj.
- Nemojte mijenjati ovaj proizvod, budući da je već u skladu s važećim sigurnosnim standardima.
- Uvijek se obratite vašem Hitachi ovlaštenom servisnom centru za sve popravke.
Pokušaj popravka uređaja može dovesti do nezgode ili ozljede.
24. Kada ne koristite uređaj, uvjerite se da je ispravno pohranjen.
Ocijedite lanac od ulja, i držite na suhom mjestu, izvan dohvata djece ili na zaključanom mjestu.
25. Ako oznaka upozorenja više nije vidljiva, ljušti se ili je na neki drugi način nejasna, stavite novu oznaku upozorenja.
Oznaku upozorenja potražite u Hitachi ovlaštenom servisnom centru.
26. Tijekom rada, ako postoje primjenjiva lokalna pravila ili propisi, ponašajte se u skladu s njima.
27. Preporuka za primjenu uređaja na rezidualnu struju s prekidačem struje od 30 mA ili manje
28. Izjava da postavite kabel tako da ne bude uhvaćen u grane i slično, tijekom rezanja
29. Preporuka da korisnik koji koristi uređaj po prvi put, zbog minimalne uvježbanosti, reže trupce na konju za piljenje ili postolju

OPIS NABROJANIH STAVKI (sl. 2 - sl. 38)

①	Područje povratnog trzaja	⑫	Smjer oštrice	⑳	Čaša za kontrolu razine ulja	㉔	1/5 promjera turpije
②	Kočnica lanca	⑬	Rupa zatezača lanca	㉑	Regulator pumpe ulja	㉕	Dubinomjer utora
③	Slobodno	⑭	Glavni zatezač lanca	㉒	Gumb za zaključavanje	㉖	Ravna turpija
④	Zaključati	⑮	Povećaj napetost	㉓	Prekidač	㉗	Izbočena glava dubinomjera
⑤	Stezna glava	⑯	Smanji napetost	㉔	Spojnica utikača	㉘	Zaokružiti
⑥	Brojčanik napetosti	⑰	Pogonska poveznica	㉕	Utikač	㉙	Ležište kočnice lanca
⑦	Bočni pokrov	⑱	Pričvrstiti	㉖	Produžni kabel	㉚	Odvod ulja za lanac
⑧	Vodilica	⑲	Povuci	㉗	Branik sa šiljcima	㉛	Utor
⑨	Lanac pile	⑳	Otpusti	㉘	Prednja ručka	㉜	Rupa za ulje
⑩	Vrh vodilice	㉑	Čavao	㉙	Stražnja ručka (Gornja ručka)	㉝	Hvatač lanca
⑪	Zubac	㉒	Ulje lanca	㉚	Kružna turpija		

SPECIFIKACIJE

Model	CS30SB	CS35SB	CS40SB
Dužina vodilice (Maks. dužina piljenja)	300 mm	350 mm	400 mm
Tip vodilice	P012-50CR	P014-50CR	P016-50CR
Napon (prema područjima) *1	(220 V, 230 V, 240 V) ~		
Ulazna snaga *1	1900 W		
Brzina lanca bez opterećenja	14,5 m/s		
Vrsta lanca	91PX-45 (Oregon)	91PX-52 (Oregon)	91PX-57 (Oregon)
Duljina lanca / Širina	9,53 mm (3/8") / 1,27 mm (0,05")		
Zubac	Broj zubaca: 6		
Pumpa ulja	Automatska		
Kapacitet spremnika ulja za lanac	200 ml		
Zaštita od preopterećenja	Električni		
Kočnica lanca	Ručno upravljana		
Težina*2	4,7 kg	4,8 kg	4,9 kg

*1 Provjerite nazivnu pločicu na proizvodu jer se može promijeniti ovisno o području.

*2 Težina: Prema EPTA-Procudura 01/2003

STANDARDNA OPREMA

- Kutija lanca1
- Vodilica1
- Lanac1
- Spojnica utikača*1
- Ulje za motornu pilu (100 ml).....1

* Ne isporučuje se na pojedinim prodajnim mjestima.

Standardna oprema može se promijeniti bez prethodne najave.

DODATNA OPREMA
(PRODAJE SE ODVOJENO)

- Ulje za motornu pilu
- Okrugla turpija
- Turpija dubinomjera
- Okrugla turpija i turpija dubinomjera se koriste za oštrenje oštrica lanca. Što se tiče njegove primjene, pogledajte stavku pod nazivom "Oštrenje oštrica lanca".
- Kutija lanca
- Uvijek držite poklopac lanca na lancu dok nosite motornu pilu ili dok je čuvate.

Dodatna oprema može se promijeniti bez prethodne najave.

VRSTE PRIMJENE

Općenito piljenje drva.

INSTALACIJA (ZAMJENA) LANCA
PILE

UPOZORENJE

- Kako biste spriječili nezgode, uvijek isključite jedinicu i izvucite utikač iz utičnice.
- Ne koristite lanac ili vodilicu osim onako kako je navedeno u "Specifikacijama".

POZOR

Nosite rukavice i budite oprezni kako biste izbjegli ozljede motornom pilom.

NAPOMENA

- Prilikom uklanjanja lanca, uklonite piljevinu iz odvodne cijevi za ulje, rupa za ulje i utora vodilice. Nakupljanje piljevine može dovesti do kvara uređaja.
- Koristite ispravan tip lanca pile u skladu sa specifikacijama. Ako ste instalirali pogrešnu vrstu vodilice, motorna pila može otpasti te može doći do ozljede.

1. Skidanje bočnog pokrova (sl. 4)

- ① Okrenite steznu glavu jednom da je popustite.
- ② Okrenite brojanik napetosti za pola okreta da ga popustite.
- ③ Okrenite steznu glavu i uklonite bočni pokrov.

2. Skidanje lanca pile i vodilice (sl. 5)

Skinite lanac i vodilicu u smjeru strelice.

3. Postavljanje novog lanca u lančanik (sl. 6, 7)

Postavite lanac pile na vrh vodilice posebno pazeci na smjer motorne pile, a zatim ispravno postavite lanac na lančanik.

4. Montiranje bočnog pokrova

- ① Podesite brojanik napetost bočnog pokrova, tako da je glavni zatezač lanca umetnut u rupu zatezača vodilice lanca, te pričvrstite bočni poklopac. (sl. 8)
- ② Okrenite steznu glavu jednom da je privremeno pričvrstite. (sl. 9)

5. Podešavanje napetosti lanca pile (sl. 10)

- Dok podižete vrh vodilice, okrenite brojanik napetosti da biste podesili napetost lanca pile.
- Okrenite brojanik napetosti uredno kako bi se povećala napetost lanca pile, a ulijevo da bi se smanjila.

6. Provjera napetosti lanca pile (sl. 11)

Podesite napetost lanca pile, tako da je razlika između pogonske poveznice lanca i vodilice od 0,5 do 1 mm kad podignete lanac blizu središta vodilice.

7. Provjera stezne glave (sl. 12)

- ① Kad je podešavanje završeno, podignite vodilicu, i potpuno zategnite steznu glavu.
- ② Uvjerite se da je vijak čvrsto stegnut.

UPOZORENJE

Nakon namještanja napetosti lanca pile, provjerite je li stezna glava pritegnuta.

Ako to ne učinite, može doći do ozljede.

PROVJERA I PRIPREMA PRIJE UPOTREBE

Prije upotrebe, napravite sljedeću provjeru i pripremu.

UPOZORENJE

- Uvjerite se da izvor energije koji će se koristiti odgovara zahtjevima navedenima na tipskoj pločici proizvoda.
 - Kako biste spriječili nezgode, uvijek izvedite korake od 1 do 5 dok je utikač isključen iz utičnice.
 - Nemojte učvršćivati gumb za isključivanje dok je pritisnut.
Ako je prekidač slučajno uključen, uređaj se može neočekivano pokrenuti i postoji opasnost od ozljeda.
- 1. Osiguravanje da je prekidač isključen**
- Uvjerite se da je prekidač u položaju OFF (Isključeno).
Ako se utikač spoji u utičnicu dok je prekidač za uključivanje u položaju ON (Uključeno), električni alat će odmah započeti s radom što može uzrokovati ozbiljne nesreće.

- Kad je prekidač uključen tijekom pritiska na tipke za otključavanje, uređaj se uključuje, a kad se prekidač otpusti, uređaj se isključuje.

2. Provjeravanje produžnog kabela

- Ako je područje rada udaljeno od izvora napajanja, koristite produžni kabel dovoljne debljine i kapaciteta. Produžni kabel treba biti što kraći.

3. Provjera napetosti lanca pile

- Ako je napetost lanca pile netočna, postoji rizik od oštećenja na motornoj pili ili vodilici i kvara. Pozivajući se na korake 5-7 "Instaliranje (zamjena) lanca pile," osigurajte da je postavljena odgovarajuća napetost.
- Dok je lanac pile još uvijek nov, on je posebno rasteljiv, tako da povremeno provjerite napetost i prilagodite je po potrebi.

- Također, provjerite je li stezna glava stegnuta.

4. Provjera rada kočnice lanca (sl. 13)

UPOZORENJE

- Iako je kočnica lanca pile uređaj za hitno zaustavljanje, to nije posve pouzdano. Upravljajte pažljivo kako bi se izbjegla opasnost od povratnog trzaja.
- Kočnica lanca pile namijenjena je za uporabu u hitnim slučajevima i pri pokretanju. Nemojte je bespotrebno koristiti.
- Da bi se izbjegao slabiji rad kočnice lanca zbog nakupljanja piljevine i sl., čistite je redovito.
- Kočnica lanca je važna sastavnica za osiguranje sigurnog korištenja.
Ako imate bilo kakve nedoumice oko rada kočnice, zatražite popravak od svog Hitachi ovlaštenog servisera.

Kočnica lanca je uređaj za hitne slučajeve koji zaustavlja lanac kada je uređaj u povratnom trzaju itd., kako bi se smanjio rizik.

(Odnosi se na "Uzroci i korisnikova prevencija povratnog trzaja.")

Prilikom aktiviranja kočnice lanca gurajući polugu kočnice naprijed, motorna pila prestaje raditi.

Ako povučete ručicu kočnice prema sebi, kočnica je otpuštena.

Prilikom potvrde rada kočnice lanca, jedinicu uvijek isključite, isključite utikač iz utičnice, aktivirajte polugu kočnice i rukom povucite lanac pile.

Ako se lanac pile ne miče, to znači da je kočnica lanca aktivirana.

NAPOMENA

Uvijek nosite debele rukavice za ovaj zadatak.

Budući da je oštrica lanca vrlo oštra, jakim povlačenjem izazivate ozbiljan rizik od ozljeda prsta.

5. Provjera ulja lanca

- Ovaj uređaj se isporučuje bez ulja lanca. Osigurajte da je spremnik ulja napunjen uljem za lanac prije upotrebe. (sl. 14)

- Povremeno provjerite čašu za kontrolu razine ulja tijekom rada i nadopunite ulje po potrebi.
- Ako ponestane isporučenog ulja za lanac, koristite Hitachi ulje za lanac koje se prodaje zasebno ili odgovarajuće ulje za lanac koje možete pronaći na tržištu.
- Ulje za lanac automatski podmazuje.
Stopa iscjетка za automatsko podmazivanje je tvornički podešena na maksimum.
Da biste smanjili stopu iscjетка, zakrenite regulator pumpe za ulje na stražnjem dijelu kućišta u smjeru kazaljke na satu. (sl. 15)

NAPOMENA

- Kapacitet spremnika ulja je oko 200 ml.
Čak i kad je prepunjen, višak ulja će iscuriti kroz odvod.
- Preporučamo da se opskrbite uljem za lanac.
Ako nastavite raditi bez ulja za lanac, lanac pile može pregorjeti, ili može doći do kvara motora.
- Budite oprezni da prašina i druge strane stvari ne dospiju u spremnik ulja.
Ako prašina i druge strane stvari uđu u spremnik ulja, uređaj se može pokvariti.
- Ulje lanca ostavljeno u spremniku može iscuriti zbog građe ovog uređaja. Iako to ne ukazuje na kvar, može zamrljati mjesto pohrane, pa budite oprezni.
Kod pohranjivanja, ispraznite ulje iz spremnika ulja, i uređaj spremite na kućište koje može apsorbirati sva curenja.

6. Uključivanje utikača u utičnicu

7. Provjera uključenosti kočnice

- Kad je prekidač uključen tijekom pritiska na tipke za otključavanje, uređaj se uključuje, a kad se prekidač otpusti, uređaj se isključuje.
- Osim toga, u isto vrijeme kada otpustite prekidač, jedinica primjenjuje kočnicu za zaustavljanje rotacije lanca pile.
- Prije upotrebe, provjerite da budete sigurni da je kočnica uključena.

POZOR

Budite oprezni zbog sile odbijanja kad je kočnica uključena.

Ako ispuštite uređaj, može doći do ozljeda.

8. Provjera ispuštanja ulja lanca (sl. 15, 16)

- Kod uključivanja uređaja, ulje lanca automatski podmazuje lanac pile i vodilicu.
- Ako se ulje ne pojavi u roku 2-3 minute nakon pokretanja uređaja, provjerite je li se piljevina nakupila oko odvoda ulja.
(Odnosi se na "Čišćenje odvoda ulja za lanac.")
(Odnosi se na "Provjera ulja lanca.")

- 9. Preporučuje se koristiti prekidač dozernog spoja ili sklopku za diferencijalnu struju.

Rad s prekidačima

Kad je prekidač uključen kod isključivanja gumba za zaključavanje, lanac pile se vrti. (sl. 17)

Osim ako gumb za zaključavanje nije uključen, prekidač ne može biti aktiviran.

Nakon što se prekidač aktivira, lanac pile se nastavlja vrtjeti dok god je pritisnut prema dolje.

Kad je prekidač isključen, aktivira se kočnica da zaustavi vrtnju lanca pile.

UPOZORENJE

Nemojte učvrstiti gumb za isključivanje dok je pritisnut. Ako je prekidač slučajno uključen, uređaj se može neočekivano pokrenuti i postoji opasnost od ozljeda.

Korištenje spojnice utikača

Spojnica utikača sprječava da se kabel koji ide iz utikača izvuče. (sl. 18)

POSTUPCI REZANJA

UPOZORENJE

- Prije rada, provjerite radi li kočnica lanca.
- Tijekom korištenja, držite ručke sigurno objema rukama.
- Kad režete stabla pri dnu, osigurajte da lanac pile nije u dodiru s deblom.
- Ako uređaj gurnete natrag, može doći do ozljede.
- Tijekom prekida u radu ili nakon rada, uvijek isključite jedinicu i izvucite utikač iz utičnice.

Uvijek provjerite radno mjesto i okolno područje, provjerite da nema objekata koji mogu izazvati ozljede, nesreće ili pad, te ako nešto takvo postoji, unaprijed ih uklonite.

Konkretno, kod postavljanja uporišta za rad, osigurajte da nema nestabilnost ili nekog predmeta o koji biste se mogli spiknuti.

Prilikom sječe živih stabala, uvijek obratite pažnju na smjer u kojem će stablo pasti ili se otkrotljati, i unaprijed odredite sigurno područje evakuacije i rutu za svoj bijeg.

① Osiguranje da je uređaj isključen

Ako je utikač uključen u utičnicu, a prekidač se nesvesno upali, jedinica se može neočekivano pokrenuti, što može dovesti do nesreće.

② Uključivanje prekidača

Osigurajte da lanac nije u kontaktu s deblom, uključite prekidač i počnite rezanje, kada je povećana brzina lanca.

POZOR

- Prilikom uključivanja uređaja, osigurajte da pila nije u kontaktu s materijalom ili bilo čim drugim.
- Tijekom korištenja, budite oprezni da lanac pile ne dođe u kontakt s drugim materijalima ili objektima. Konkretno, kada ste završili rezanje, budite oprezni da osigurate da ne dodirnete tlo.

NAPOMENA

Nadopunite spremnik za ulje ranije kako biste spriječili da uređaj ostane bez ulja.

1. Opći postupci rezanja

- (1) Uključite napon dok pilu držite malo podalje od drva koje će te rezati. Krenite s piljenjem tek kad je uređaj postigao punu brzinu.
- (2) Kod piljenja tanjih komada drva, pritisnite osnovni dio vodilice prema drvu i pilite prema dolje kao što je prikazano na **sl. 19**.
- (3) Kod piljenja debelih komada drva, pritisnite šiljak prednjeg dijela uređaja prema drvu i ispilite ga s polugom dok šiljak koristite kao uporište kao što je prikazano na **sl. 20**.
- (4) Kod horizontalnog piljenja drva, zakrenite tijelo uređaja udesno tako da je vodilica ispod te držite gornji dio prednje ručke svojom lijevom rukom. Držite vodilicu okomito i šiljak postavite tako da je na prednjem dijelu tijela uređaja na deblu. Koristeći šiljak kao uporište, zarezite u drvo okretanjem zadnje ručke udesno. (**sl. 21**)
- (5) Kad rezanje započinjete odozdo, polagano gornjim dijelom vodilice dodirnete tlo. (**sl. 22**)
- (6) Kao i pomnim proučavanjem uputa za rukovanje, osigurajte praktične upute u radu s motornom pilom prije upotrebe, ili barem vježbajte rad s motornom pilom pileći duža debela na manje dijelove.
- (7) Kod piljenja trupaca ili drva koja nisu pridržana, poduprite ih pravilno imobilizirajući ih tijekom piljenja koristeći nogare za piljenje ili na drugi odgovarajući način.

POZOR

- Kod piljenja drva s dna, postoji opasnost da tijelo uređaja bude gurnuto natrag prema korisniku, ako lanac snažno pogodi drvo.
- Nemojte rezati po cijeloj duljini drva počevši od dna, jer postoji opasnost da vodilica izleti van kontrole kada je rez završio.

- Uvijek spriječite da uključena motorna pila dodirne tlo ili žičane ograde.

2. Rezanje grana

(1) Rezanje grana sa stojećeg drva:

Debela grana treba u početku biti odsječena na mjestu udaljenom od debla.

Prvi rez treba biti na jednoj trećini udaljenosti od dna, a potom ispilite grane od dna. Na kraju, ispilite preostali dio granja, čak i s deblom drva. (**sl. 23**)

POZOR

- Uvijek budite oprezni da izbjegnute padanje granja.
- Uvijek budite oprezni od trzanja lanca pile.
- (2) Rezanje grana sa srušenih drva:

Prvo ispilite grane koje ne dodiruju tlo, a potom ispilite one koje dotiču tlo. Kod piljenja debelih grana koje dodiruju tlo, prvo ih ispilite na pola dužine od dna, a potom otpilite granje odozdo. (**sl. 24**)

POZOR

- Kod piljenja grana koje dodiruju tlo, budite oprezni da vodilica ne iskoči pod pritiskom.
- Tijekom zadnje faze piljenja, budite oprezni zbog iznenadnog valjanja cjepanica.

3. Rezanje cjepanica

Kad pilite cjepanice postavljene kako je prikazano na **sl. 25**, prvo otpilite na udaljenosti jedne trećine od dna, a potom pilite prema dnu. Kod piljenja cjepanica koje okružuju deblo što je prikazano na **sl. 26**, prvo otpilite na udaljenosti oko dvije trećine od dna, a zatim pilite dalje prema gore.

POZOR

- Osigurajte da se vodilica ne zaglavi u cjepanici od pritiska.
- Kod rada na uzbrdici, osigurajte da stojite na poziciji iznad cjepanice. Ako stojite na donjoj strani, odrezani dijelovi se mogu otkrotljati prema vama.

4. Sječa stabala

(1) Podrezivanje (①) kako je prikazano na **sl. 27**:

Podrežite u smjeru u kojem želite da stablo padne. Dubina podreza treba biti 1/3 promjera debla. Nikada ne rušite stabla bez prikladnog podreza.

(2) Stražnji rez (②) kako je prikazano na **sl. 27**:

Napravite stražnji rez 5 cm iznad i paralelno s vodoravnim podrezom.

Ako se lanac zaplete tijekom rezanja, zaustavite pilu i koristite klinove da ga oslobodite. Nemojte rezati uzduž stabla.

POZOR

- Stabla se ne bi smjela sjeći na način koji će ugroziti bilo koju osobu, zatvoriti neku komunalnu liniju ili izazvati bilo kakvu štetu.
- Budite sigurni da stojite na uzbrdici jer će se stablo vjerojatno otkrotljati ili skliznuti po nizbrdici nakon što je posječeno.

Mjere opreza za posao piljenja

Rukovanje/stvaranje pritiska na lanac pile

Uvijek rukuje lancem pile sigurno.

Dodatno, ne stvarajte pritisak na lanac pile više nego je potrebno. Kod piljenja, dodatna sila ostvarena na lancu pile neće povećati brzinu piljenja. To će stvoriti opterećenje na motoru, negativno utjecati na rad, te oštetiti ili uzrokovati kvar motora ili vodilice.

Koristite uređaj u rasponu u kojem se lanac pile vrti po razumnoj brzini.

Konkretno, kada se lanac pile zaustavi (zaglavi se) zbog prekomjerne sile, to može prouzročiti ozljede ili kvar na uređaju.

Hvatač lanca

- Hvatač lanca se nalazi na naponskoj glavi točno ispod lanca kako bi spriječio mogućnost da prekinuti lanac udari korisnika pile.
- Kad lanac pukne, zamijenite ga novim pozivajući se na "Instalacija (zamjena) lanca pile".

OŠTRENJE OŠTRICA LANCA

UPOZORENJE

Kako biste spriječili nezgode, uvijek isključite prekidač i izvucite utikač iz utičnice.

Dodatno, kad koristite motornu pilu uvijek nosite debele rukavice.

NAPOMENA

Oštrite lanac pile i prilagodavajte dubinomjer na središnjoj poziciji u vodilici, s lancem pile prikopčanim na glavno tijelo.

Kod optupljene oštrice lanca pile, motor i svaki dio tijela su pod opterećenjem i smanjene učinkovitosti.

Za optimalan rad uređaja, redovito održavanje je potrebno da bi se lanac zadržao oštrim.

1. Oštrenje oštrice

Dodana kružna turpija treba biti postavljena nasuprot lanca oštrice, tako da se jedna petina njezina promjera proteže iznad vrha oštrice, kao što je prikazano na **sl. 28**. Naoštrite noževe držeći kružnu turpiju pod kutom od 30° u odnosu na vodilicu, kako je prikazano na **sl. 29**, osiguravajući da se kružna turpija drži ravno, kao što je prikazano na **sl. 30**. Uvjerite se da su sve oštrice pile pod istim kutom, ili će učinkovitost rezanja alata biti umanjena. Odgovarajući kutovi za ispravno oštrenje oštrice prikazani su na **sl. 31**.

2. Podešavanje dubinomjera

UPOZORENJE

- Nemojte šmirglati gornji dio spojnice branika i branika pogonske poveznice, niti izazivati deformaciju navedenih dijelova.
- Prilagodba dubinomjera mora biti poravnata s predodređenim dimenzijama i oblicima, u suprotnom se povećava opasnost od povratnog trzaja, što može izazvati ozljedu.



Dubinomjeri trebaju svi biti jednako poravnati jer ih se koristi za prilagodbu dubine na poziciji gdje oštrica ulazi u drvo.

Kod oštrenja lanca pile, provjerite dubinu svaka dva do tri puta.

Postavite dubinomjer utora na lanac pile, ostavite utor vidljivim na žlijebu, i koristite ravnu turpiju da ukosite dio izvan dubinomjera utora. (**sl. 33**) (Dubinomjer utora i ravna turpija se prodaju odvojeno.)

Nakon punjenja dubinomjera, zaokružite prednju stranu dubinomjera kao što je bilo. (**sl. 34**)

Nakon oštrenja lanca pile, stavite ga u ulje za lanac kako biste oprali sve ispune.

Ako se ispune ne isperu, lanac pile i vodilica će se brzo istrošiti tijekom korištenja.

ODRŽAVANJE I INSPEKCIJA

Nakon rada, napravite provjeru i održavanje svakog dijela prije spremanja uređaja.

UPOZORENJE

Tijekom održavanja i pregledavanja, uvijek isključite jedinicu i izvucite utikač iz utičnice.

1. Provjera lanca pile

- Povremeno provjerite lanac pile. U slučaju bilo kakve neuobičajenosti, zamijenite ga novim pozivajući se na "Instalacija (zamjena) lanca pile".
- Provjerite napetost lanca i provjerite je li ispravno zategnut.
- Zaustavite se s korištenjem uređaja kad lanac pile postane tup i naoštrite ga prema "Oštrenje oštrica lanca".
- Nakon korištenja, oprezno podmažite lanac pile i vodilice uljem protiv korozije.

POZOR

Nosite rukavice kako biste izbjegli ozljede tijekom korištenja motorne pile.

2. Čišćenje bočnog poklopca (sl. 35)

Očistite i maknite svu piljevinu ostalu u unutarnjim dijelovima.

NAPOMENA

Kod čišćenja bočnog pokrova, ležišta kočnica lanca, odvoda ulja za lanac i bočne poluge, pogledajte postupak "Instalacija (zamjena) lanca pile" i skinite lanac pile.

3. Čišćenje odvoda ulja za lanac (sl. 36)

Prije čišćenja odvoda ulja za lanac, skinite bočni pokrov i vodilicu.

4. Čišćenje vodilice (sl. 7, 37)

Kad se piljevina i sl. začepi u žlijebu vodilice ili odvodu ulja, ulje ne može teći, što može rezultirati kvarom uređaja.

Izvadite vodilicu i očistite piljevinu začepljenu u utoru nakon uporabe i prilikom zamjene lanca. (Pogledajte "Instalacija (zamjena) lanca pile".)

5. Pregledajte hvatač lanca (sl. 38)

Hvatač lanca služi da u najvećoj mogućoj mjeri spriječi da lanac pile udari rukovatelja u slučaju da se lanac olabavi ili pukne.

Hvatač lanca i bočni poklopac su spojeni u jednu strukturu.

Pregledajte hvatač lanca da se uvjerite da nema nikakvih oštećenja.

6. Provjera vijaka

Redovito pregledavajte sve vijke i osigurajte da su pravilno zategnuti. Ukoliko se bilo koji vijak otpusti, odmah ga zategnite. Nepridržavanje ovih naputaka može uzrokovati ozbiljne opasnosti.

7. Održavanje motora

Jedinica s namotom motora samo je "srce" električnog alata.

Posebno pazite da se namot ne ošteti i/ili smoči djelovanjem ulja ili vode.

8. Zamjena ugljenih četkica

Za vašu kontinuiranu sigurnost i zaštitu od strujnog udara, provjeru ugljenih četkica i zamjenu na ovom alatu treba obavljati SAMO OVLAŠTENI HITACHI SERVISNI CENTAR.

9. Vanjsko čišćenje

Kad je lanac pile prijav, obrišite mekom suhom krpom ili krpom navlaženom sapunicom. Ne koristite otapala na bazi klora, benzin ili razrjeđivač, jer otapaju plastiku.

10. Skladištenje

Kod spremanja uređaja, napravite čišćenje i održavanje svakog dijela i postavite lanac u vodilicu.

Motornu pilu čuvajte na mjestu u kojem je temperatura ispod 40 °C i izvan doseg djece.

POZOR

U radu i održavanju električnih alata morate se pridržavati propisa o sigurnosti i standarda propisanih u svakoj zemlji.

ODABIR PRIBORA

Pribor ovog uređaja naveden je na stranici 235.

JAMSTVO

Jamčimo da Hitachi električni alat udovoljava zakonskim propisima. Ovo jamstvo ne pokriva oštećenja nastala pogrešnom uporabom, zloporabom, ili normalnim trošenjem. U slučaju prigovora, nerastavljen električni alat zajedno s POTVRDOM O JAMSTVU na kraju ovih uputa pošaljite ovlaštenom Hitachi servisu.

Informacije o buci i vibracijama

Izmjerene vrijednosti određene su sukladno EN60745 i u skladu s normom ISO 4871.

Izmjerena razina zvučne snage A: 108 dB (A)

Izmjerena razina zvučnog tlaka A: 95 dB (A)

Nesigurnost K: 2 dB (A).

Nosite zaštitu sluha.

Ukupne vrijednosti vibracija (zbroj triju vektora) određene prema EN60745.

$a_h = 4,0 \text{ m/s}^2$

Nesigurnost K = 1,5 m/s²

Naznačena ukupna vrijednost vibracija izmjerena je u skladu sa standardnim metodama ispitivanja, a može se koristiti za međusobne usporedbe alata.

Također se može koristiti za preliminarnu procjenu izloženosti.

UPOZORENJE

- Emisija vibracija prilikom stvarnog korištenja električnog alata može se razlikovati od izjavljenih ukupnih vrijednosti ovisno u načinu na koji se alat koristi.
- Osigurajte sigurnosne mjere zaštite za osobe koje koriste alat, a koje se temelje na procjeni izloženosti u stvarnim uvjetima uporabe (uzimajući u obzir sve dijelove operativnog ciklusa, kao što su vremena kada je uređaj isključen, i kada radi u praznom hodu, zajedno s vremenom aktivnog korištenja).

NAPOMENA

Zbog kontinuiranog programa istraživanja i razvoja tvrtke HITACHI, ovdje navedene specifikacije mogu se promijeniti bez prethodne najave.

СИМВОЛИ

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Нижче наведено символи, які зазначаються на пристрої. Перш ніж користуватися пристроєм, ви повинні розуміти їх значення.

	CS30SB / CS35SB / CS40SB: Ланцюгова пила
	Прочитайте всі правила безпеки та вказівки.
	Не користуйтеся електроінструментом під дощем та за умов високої вологості, а також не залишайте інструмент на вулиці під дощем.
	Лише для країн ЄС НЕ викидайте електричні інструменти із побутовими відходами! Згідно Європейської Директиви 2002/96/EC про відходи електронного та електричного виробництва і її запровадження згідно місцевих законів, електроінструменти, які відслужили робочий строк слід утилізувати окремо і повертати до установ, що займаються екологічною переробкою брухту.
	Ознайомтеся з усіма попередженнями та вказівками, зазначеними в цьому посібнику або безпосередньо на інструменті, і завжди їх дотримуйтесь.
	На час роботи з інструментом завжди одягайте захисні окуляри.
	На час роботи з інструментом завжди одягайте шумопоглинальні навушники.
	Відключіть штепсель від електромережі у разі пошкодження кабелю.
	Регулювання мастильної помпи
	Гарантований рівень акустичної потужності
	Заливання мастила для ланцюга

- G: Гальмо ланцюга: Пристрій для зупинки або блокування ланцюга пилки.
 H: Передня ручка: Підтримуюча ручка, розташована спереду на основному корпусі.
 I: Задня ручка: Підтримуюча ручка, розташована згорі на основному корпусі.
 J: Спусковий гачок: Пристрій активується за допомогою пальця.
 K: Бічна кришка: Захисна кришка для шини ланцюга пилки, муфти та зубчастого колеса під час використання ланцюгової пилки.
 L: Регулятор натягу: Пристрій для регулювання натягу ланцюга пилки
 M: Гвинт: Гвинт для закріплення регулятора натягу та бічної кришки
 N: Кожух ланцюга: Кожух для закривання шини пилки та ланцюга пилки, коли пристрій не використовується.
 O: Фіксатор штепселя: допоміжне пристосування, що запобігає висмикуванню штепселя з розетки подовжувального кабелю.

ЗАГАЛЬНІ ІНСТРУКЦІЇ БЕЗПЕКИ
АВТОМАТИЧНОГО ІНСТРУМЕНТУ

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Прочитайте всі інструкції та правила безпеки.

Невиконання правил та інструкції може спричинити ураження струмом, пожежу і/або важкі травми.

Збережіть всі інструкції та правила для подальшого користування.

Термін «автоматичний інструмент» у правилах позначає Ваш електричний, що працює від мережі (з дротом), автоматичний інструмент або електричний інструмент, що працює на батарейках (бездротовий).

- 1) Безпека робочого місця**
 - а) Стежте за чистотою і правильним освітленням робочого місця.**
Захаращені або темні ділянки так і "чекають" на нещасний випадок.
 - б) Не працюйте автоматичними інструментами там, де повітря насичене вибухонебезпечними речовинами, такими як горючі рідини, газу або пил.**
Автоматичні інструменти висікають іскри, від яких можуть зайнятися пил або випари.
 - в) Під час роботи автоматичним інструментом не підпускайте до себе дітей і просто бажачих подивитися на Вашу роботу.**
Якщо Вас відволікатимуть, Ви можете втратити контроль над інструментом.
- 2) Безпека електропристрою**
 - а) Штепсельна виделка автоматичного інструменту мусить підходити до розетки електромережі.**
Ніколи ніяким чином не змінюйте виделку. Не користуйтеся жодними насадками-адаптерами для заземлених автоматичних інструментів.
Незмінні штепсельні виделки та відповідні їм розетки зменшують ризик удару електрострумом.
 - б) Не торкайтесь тілом заземлених предметів або поверхонь, таких як труби, батареї опалення і холодильники.**
Якщо Ви торкнетесь тілом заземленого предмету, це збільшує ризик удару струмом.
 - в) Не допускайте, щоб на автоматичні інструменти потрапляли дощ або волога.**
Вода, яка потрапила до автоматичного інструмента, підвищує ризик удару струмом.

TI E'INAI AYT'O; (Мал. 1)

- A: Кнопка розблокування: Кнопка, яка запобігає випадковому увімкненню спускового гачка.
 B: Кришка баку з мастилом: Кришка для закривання баку з мастилом.
 C: Ланцюг пилки: Ланцюг, який використовується як різальний інструмент.
 D: Шина пилки: Деталь, яка підтримує та направляє ланцюг пилки.
 E: Амортизатор з шипом: Пристрій, який діє як центр обертання під час контакту з деревом або колодою.
 F: Віконце контролю рівня мастила: Віконце для перевірки об'єму мастила ланцюга.

- d) Обережно поводьтеся зі шнуром. Ніколи не несіть інструмент на шнури, не волочіть його за шнур і не витягайте штепсельну виделку з розетки, тягнучи за шнур.
Бережіть шнур від тепла, олій, гострих поверхонь та рухомих деталей.
Пошкоджені або запугані шнури збільшують ризик ураження електрострумом.
- e) Працюючи автоматичним інструментом просто неба, користуйтеся подовжувачами, пристосованими для застосування просто неба.
Користування шнуром, пристосованим до користування просто неба, знижує ризик ураження струмом.
- f) Якщо не уникнути роботи у вологому середовищі, користуйтеся джерелом живлення із пристроєм захисту від замикання на землю.
Пристрій захисту від замикання на землю знижує ризик удару струмом.
- 3) **Особиста безпека**
- a) Не втрачайте пильності, стежте за тим, що робите, і користуйтеся здоровим глуздом під час роботи автоматичним інструментом. Не працюйте автоматичним інструментом, коли Ви втомлені або знаходитеся під дією ліків, алкоголю або наркотиків.
Мить неуваги під час роботи автоматичним інструментом може спричинити важку травму.
- b) Користуйтеся засобами індивідуального захисту. Завжди вдягайте захисні окуляри. Засоби індивідуального захисту, такі як респіратор, черевики із протекторами, каска або беруші у відповідних умовах зменшать ризик травмування.
- c) Запобігайте випадковому увімкненню. Перенойтеся, що перемикач знаходиться в положенні «вимкнено», перш ніж підключитися до джерела живлення і/або акумулятора, взятися за інструмент або переносити його.
Якщо переносити автоматичні інструменти увімкненими або тримаючи палець на перемикачі, це може стати причиною нещасного випадку.
- d) Змініть будь-які регулюючі ключі або блонатори, перш ніж вмикати інструмент.
Якщо регулюючий ключі або блонатор лишити прикріпленими до частини інструмента, яка обертається, це може спричинити травму.
- e) Не тягніться і не пережидайтеся, працюючи інструментом. Завжди надійно стійте на ногах і зберігайте рівновагу.
Це надає кращий контроль над автоматичним інструментом у несподіваних ситуаціях.
- f) Носіть правильний робочий одяг. Не носіть широкий одяг або ювелірні прикраси. Тримайте волосся, одяг і рукавички подалі від рухомих частин.
Широкий одяг, ювелірні прикраси або довге волосся може потрапити до рухомих частин.
- g) Якщо у робочому приміщенні є витяжка, скористуйтеся нею за умови, що вона правильно підключена і працює.
Користування витяжною може знизити небезпеки, пов'язані із накопиченням пилу.
- 4) Експлуатація і догляд за автоматичним інструментом
- a) Не застосовуйте надмірну силу до автоматичного інструменту. Для виконання різних видів робіт підбирайте відповідні інструменти.
Не застосовуйте надмірну силу до автоматичного інструменту. Для виконання різних видів робіт підбирайте відповідні інструменти.
- b) Не користуйтеся автоматичним інструментом, якщо перемикач не працює.
Будь-який автоматичний інструмент, який неможливо контролювати перемикачем, є небезпечним. Його слід полагодити.
- c) Відключіть виделку з джерела живлення і/або акумулятор від автоматичного інструменту, перш ніж будь-що регулювати, змінювати аксесуари або зберігати автоматичні інструменти.
Ці заходи безпеки знижують ризик випадково увімкнути автоматичний інструмент.
- d) Зберігайте інструменти у місцях, недоступних для дітей, і не дозволяйте людям, не ознайомленим із автоматичними інструментами і цими інструкціями користуватися автоматичним інструментом.
Автоматичні інструменти є небезпечними в руках не підготованих користувачів.
- e) Доглядайте за автоматичними інструментами. Перевіряйте, чи не зсунулися і чи не зігнулися рухомі частини, чи не зламалися окремі деталі, а також чи не трапилося якихось небажаних змін, які можуть погано вплинути на роботу інструмента.
Якщо автоматичний інструмент пошкоджений, його слід полагодити перед подальшим користуванням. Багато нещасних випадків трапляється через поганий догляд за автоматичними інструментами.
- f) Вчасно чистіть і загострюйте інструменти для різання.
Інструменти для різання, за якими правильно доглядають і які вчасно підточують, рідше згинаються, і їх легше контролювати.
- g) Користуйтеся автоматичним інструментом, аксесуарами і насадками згідно цих інструкцій, враховуючи робочі умови та завдання.
Застосовуйте різні автоматичні інструменти для різних видів робіт. Невідповідність інструмента і застосування може створити небезпечну ситуацію.
- 5) **Обслуговування**
- a) Обслуговувати Ваш автоматичний інструмент може лише кваліфікований технік, замінюючи деталі лише на ідентичні.
Це гарантуватиме безпеку автоматичного інструмента.
- ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**
Не підпускайте до інструменту дітей і неповносправних осіб.
Коли інструментом не користуються, його слід зберігати в місцях, недоступних для дітей та неповносправних осіб.

ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ КОРИСТУВАННЯ ЛАНЦЮГОВОЮ ПІЛКОЮ

1. Працюючи з пилюкою, не підносьте ланцюг близько до будь-яких частин тіла. Перш ніж увімкнути пилку, перевірте, чи ланцюг не торкається якихось предметів. Найменша неуважність під час використання пилки може призвести до затягування одягу ланцюгом пилки або до травмування.
2. Пилку слід завжди тримати правою рукою за задню ручку і лівою рукою – за передню. Протилежна конфігурація рук для утримання пилки неприпустима, оскільки це підвищує ризик травмування користувача.
3. Тримайте електроінструмент лише за відповідні ручки з ізоляцією, оскільки існує ризик, що пилка може зачепити приховані електричні дроти або власний шнур живлення. Ланцюг пилки може торкнутися дротів під наругою, внаслідок чого відкриті металеві частини також опиняться під напругою і можуть стати причиною ураження електричним струмом.
4. Одягайте захисні окуляри та шумопоглинальні навушники. Рекомендовано також використовувати захисне спорядження для голови, рук та ніг. Належний захисний одяг зменшить ризик травмування трісками, що розлітаються, або внаслідок випадкового дотику до ввімкненої пилки.
5. Не використовуйте пилку, вилізи на дерево. Робота з пилюкою на дереві може бути причиною травмування.
6. Завжди дбайте про стійкість положення і користуйтеся ланцюговою пилюкою лише коли твердо стоїте на нерухомій, рівній та міцній поверхні. Слизькі та нестійкі поверхні, такі як драбина, можуть стати причиною втрати рівноваги або втрати контролю над пилюкою.
7. Ріжучи обважнілу гілку, будьте обережні, оскільки після зрізання вона може відхилитись назад. Коли з гілки буде знято зайву вагу, вона може вас вдарити та/або відкинути увімкнену пилку.
8. Будьте особливо обережні, обгинаючи кущі та молоді дерева. Тонкі гілочки можуть бути затягнуті в ланцюг пилки і потім вилетіти у ваш бік або вивести вас із рівноваги.
9. Переносити ланцюгову пилку слід за передню ручку, обов'язково вимкненою та на певній відстані від себе. Під час перевезення або перенесення пилки завжди одягайте на шину кожух. Належне поводження з пилюкою зменшить імовірність випадкового контакту з рухомих ланцюгом.
10. Дотримуйтесь вказівок щодо змащування, натягання ланцюга та зміни аксесуарів. Неправильно натягнутий чи недостатньо змащений ланцюг може порватися або збільшити імовірність зворотного удару.
11. Слідкуйте, щоб ручки інструмента були сухими, чистими та без залишків мастила. У разі потрапляння на них мастила ручки стають слизькими, що може спричинити втрату контролю над пилюкою.
12. Ця пилка призначена лише для різання деревини. Не використовуйте пилку не за призначенням. Наприклад: не використовуйте пилку для розрізання пластмаси, каменю або не дерев'яних будівельних матеріалів. Використання пилки не за призначенням може спричинити травмування.

Причини зворотного удару та засоби його уникнення: (Мал. 2)

Зворотний удар виникає, коли кінець шини пилки натикається на певний предмет або коли ланцюг застрягає в деревині.

Зіткнення кінця шини пилки зі стороннім предметом у деяких випадках може спричинити різку зворотну реакцію, внаслідок якої шина відкидається вгору і назад у бік користувача.

Застрягання ланцюга вздовж верхньої частини шини може різко відштовхнути шину в бік користувача.

Обидві ці реакції можуть призвести до втрати контролю над пилюкою і серйозного травмування. Не покладайтеся лише на захисні механізми, вбудовані в пилку. Користуючись ланцюговою пилюкою, потрібно вживати відповідних заходів для запобігання нещасним випадкам та травмуванню. Зворотний удар є наслідком неправильного використання інструмента або процедури як умов експлуатації; йому можна запобігти, дотримуючись викладених нижче правил безпеки.

- Міцно тримайте пилку, обома руками обхопивши ручки. При цьому положення тіла і рук має забезпечувати можливість опору зворотному удару. За умови дотримання правил безпеки користувач може контролювати зворотний удар. Не випускайте з рук ручки пилки.
- Не тягніться далеко вперед і не різте вище рівня плечей. Таким чином ви зможете запобігти зіткненню кінця пилки зі сторонніми предметами і матимете змогу краще контролювати пилку за непередбачених обставин.
- Використовуйте для заміни лише вказані виробником шини та ланцюги. Невідповідні змінні шини та ланцюги можуть спричинити розрив ланцюга та/або зворотний удар.
- Дотримуйтесь вказівок виробника щодо гостріння та обслуговування ланцюга пилки. Зменшення висоти обмежувача глибини збільшує ймовірність та силу зворотного удару.

Робота гальма ланцюга:

Якщо бензопила з високою швидкістю нашоухується на твердий предмет, виникає ефект різкої віддачі. Таку віддачу важко контролювати, а тому вона становить небезпеку, особливо коли йдеться про легкі інструменти, які зазвичай використовують у різних положеннях. У разі несподіваного зворотного удару гальмо ланцюга відразу зупиняє обертання ланцюга. Гальмо ланцюга спрацьовує від натискання на щиток захисту лівої руки, або автоматично внаслідок зворотного удару.

Гальмо ланцюга можна повернути у вихідне положення лише після повної зупинки двигуна. Потягніть щиток за ручку в заднє положення (Мал. 3). Справність гальма ланцюга слід перевіряти щодня.

ДОДАТКОВІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ З БЕЗПЕКИ

1. Використовуйте джерело живлення з напругою, яка відповідає номінальним параметрам на заводській табличці. Використання напруги, значення якої перевищує вказане, може стати причиною травмування.
2. Працюйте не напружуючись. Крім того, одягайтесь так, щоб вам не було холодно.
3. Перед початком роботи з інструментом ретельно обдумайте процедуру роботи і в процесі роботи дотримуйтесь правил безпеки, щоб запобігти травмуванню.

4. Не користуйтеся інструментом за поганих погодних умов: під час сильного вітру, дощу, снігу, туману, а також у місцях, де можливі кам'яні обвали чи снігові лавини.
Погана погода заважає зосередитися, а різкі поштовхи можуть спричинити фатальні наслідки.
5. Не використовуйте інструмент в умовах обмеженої видимості, зокрема в погану погоду чи вночі. Також не використовуйте інструмент під дощем.
Нестійкість опори і втрата рівноваги може призвести до нещасного випадку.
6. Перед увімкненням інструмента перевірте шину пилки.
 - Якщо на шині чи на ланцюгу є тріщини, подряпини або згини, не використовуйте інструмент.
 - Перевірте, чи шина і ланцюг пилки надійно закріплені. Якщо шина або ланцюг зламані або зміщені, існує ризик травмування.
7. Перед початком роботи перевірте, чи перемикач не спрацював, поки не натиснуто кнопку розблокування.
Якщо інструмент не працює належним чином, негайно зверніться до авторизованого сервісного центру Hitachi для виконання ремонту.
8. Встановлюйте ланцюг пилки відповідно до вказівок у посібнику.
Якщо ланцюг встановлено неналежним чином, він може зіскочити з шини і спричинити травмування.
9. У жодному разі не знімайте встановлених на пилці механізмів безпеки (гальмівного важеля, кнопки розблокування, обмежувача ланцюга тощо).
Не відокремлюйте та не блокуйте їх.
Інакше існує ризик травмування.
10. У перелічених нижче випадках вимикайте інструмент і зупиняйте ланцюг пилки:
 - коли інструмент не використовується або виконується його ремонт;
 - перед переходом на іншу робочу ділянку;
 - перед виконанням огляду, регулювання або заміни ланцюга, шини, кожуха ланцюга чи інших деталей;
 - перед заливанням мастила для ланцюга;
 - перед чищенням корпусу інструмента;
 - перед прибиранням робочої ділянки від зайвих предметів, сміття та тирси;
 - перш ніж зняти інструмент або відійти від нього;
 - якщо ви відчуваєте ймовірність будь-якої іншої небезпеки.
 Якщо залишити пилку з рухомим ланцюгом, це може призвести до нещасного випадку.
11. Як правило, роботу має виконувати одна людина.
Якщо працює кілька людей, слід дотримуватися безпечної дистанції.
Зокрема, під час зрізання дерев або під час роботи на схилі (коли дерево може впасти або покотитися) переконайтеся у відсутності загрози для інших працівників.
12. У радіусі 15 м навколо вас не має бути інших осіб.
Якщо працює кілька людей одночасно, також зберігайте відстань 15 м або більше від інших.
 - Інакше існує ризик травмування скалками тощо.
 - Підготуйте попереджувальний свисток і наперед домовтеся про спосіб комунікації з іншими працівниками.
13. Перед зрізанням дерев виконайте такі дії:
 - визначте місце для безпечної евакуації;
 - наперед усуньте перешкоди (гілки, кущі);
 - ретельно оцінивши стан дерева, яке потрібно спилити (наприклад, стовбур нахилений, гілки напружені), та навколишню ситуацію (стан сусідніх дерев, наявність перешкод, ландшафт, напрямок вітру), виберіть напрямок для падіння дерева та сплануйте процедуру зрізання; недбалість може стати причиною травмування.
14. У процесі зрізання дерев дотримуйтеся таких вимог:
 - під час роботи ретельно вибирайте напрямок падіння дерева;
 - під час роботи на схилі, щоб зрубане дерево не покотилося, починайте роботу вище дерева;
 - коли дерево починає падати, вимкніть інструмент, попередьте оточуючих і негайно відійдіть у безпечне місце;
 - якщо під час роботи ланцюг або шина пилки застрягнуть у дереві, вимкніть інструмент і скористайтеся клином.
15. Якщо в процесі роботи продуктивність інструмента погіршується або інструмент видає нетипові звуки чи вібує, негайно вимкніть його, припиніть роботу і зверніться до авторизованого сервісного центру Hitachi для проведення техогляду та ремонту.
Якщо ви продовжите користуватися інструментом, то ризикуєте травмуватися.
16. Якщо інструмент випадково впаде або зазнав удару, уважно огляньте, чи не з'явилися на ньому пошкодження, тріщини чи деформації.
Якщо інструмент має пошкодження, тріщини чи деформації, існує ризик травмування.
17. На час транспортування інструмента в автомобілі надійно зафіксуйте його.
Інакше існує ризик травмування.
18. Не вмикайте інструмент, поки прикріплено кожух ланцюга.
Інакше існує ризик травмування.
19. Перевірте, чи на матеріалі, що оброблятиметься, немає цвяхів чи інших сторонніх предметів.
Якщо ланцюг пилки наштовхнеться на цвях або інший предмет, це може спричинити травмування.
20. Щоб уникнути затискання шини пилки під час розрізання колод або під вагою дерева, розташуйте поруч робочого місця опірну платформу.
Якщо шину пилки затисне, це може призвести до травмування.
21. Якщо після використання інструмента ви плануєте транспортувати його або відкласти на зберігання, змініть ланцюг із шини або одягніть на нього кожух.
Випадково торкнувшись ланцюга, можна травмуватися.
22. Належним чином доглядайте за інструментом.
 - Для безпеки та ефективної роботи інструмента належним чином доглядайте за ланцюгом пилки, щоб підтримувати його оптимальні різальні характеристики.
 - Замінюйте ланцюг або шину пилки, виконуючи техогляд корпусу або заправляючи мастило, дотримуйтеся вказівок у посібнику.
23. Для виконання ремонтних робіт звертайтеся у сервісний центр.
 - Не здійснюйте жодних модифікацій інструмента, оскільки він відповідає визначеним стандартам безпеки.
 - Для виконання ремонтних робіт завжди звертайтеся в авторизований сервісний центр Hitachi.
24. Спроба виконання ремонту самостійно може призвести до травмування або нещасного випадку.
24. Коли інструмент не використовується, він має належним чином зберігатися.
Злийте мастило і покладіть інструмент у сухе місце, недоступне для дітей.
25. Якщо попереджувальна наклейка вигоріла, відклеюється чи напис на ній із інших причин не читається, прикріпіть нову наклейку.
Щоб отримати попереджувальну наклейку, звертайтеся в авторизований сервісний центр Hitachi.
26. Якщо використання інструмента регулюється певними місцевими нормами чи правилами, дотримуйтеся їх.

Українська

27. Рекомендація для використання пристрою захисного відключення із струмом відключення 30 мА або меншим
28. Вказівка щодо розташування кабелю таким чином, щоб він не чіпався за гілки та таке інше під час пиляння

29. Рекомендація стосовно того, що початківцю слід мати хоч би мінімальні практичні навички з пиляння дерев'яних колод на козлах для пиляння дров або на опорній рамі

ОПИС ПРОНУМЕРОВАНИХ ЕЛЕМЕНТІВ (Мал. 2 - Мал. 38)

①	Зона зворотного удару	⑫	Напрямок леза	⑳	Віконце контролю рівня мастила	㉔	1/5 діаметра напилка
②	Гальмо ланцюга	⑬	Отвір для натягування ланцюга	㉑	Регулятор мастильної помпи	㉕	З'єднувач обмежувачів глибини
③	Вільно	⑭	Контактна ділянка механізму натягування ланцюга	㉒	Кнопка розблокування	㉖	Плаский напилек
④	Заблоковано	⑮	Збільшення натягу	㉓	Перемикач	㉗	Виступ головки обмежувача глибини
⑤	Гвинт	⑯	Зменшення натягу	㉔	Фіксатор штепселя	㉘	Закруглити
⑥	Регулятор натягу	⑰	Привідна ланка	㉕	Штепсель	㉙	Відсік гальмівної стрічки
⑦	Бічна кришка	⑱	Зафіксувати	㉖	Кабель-подовжувач	㉚	Жолобок змащування ланцюга
⑧	Шина пилки	⑲	Потягти	㉗	Зубчастий упор	㉛	Паз
⑨	Ланцюг пилки	⑳	Запуск	㉘	Передня рукоятка	㉜	Отвір для мастила
⑩	Закруглений кінець шини	㉑	Відпустити	㉙	Задня рукоятка	㉝	Уловлювач ланцюга
⑪	Зубчасте колесо	㉒	Мастило для ланцюга	㉚	Круглий напилек		

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	CS30SB	CS35SB	CS40SB
Довжина шини пилки (макс. глибина різання)	300 мм	350 мм	400 мм
Тип шини пилки	P012-50CR	P014-50CR	P016-50CR
Напруга (за регіонами)*1	(220 В, 230 В, 240 В) ~		
Вхід живлення*1	1900 Вт		
Швидкість ланцюга на холостому ходу	14,5 м/с		
Тип ланцюга	91PX-45 (Oregon)	91PX-52 (Oregon)	91PX-57 (Oregon)
Крок ланцюга/Висота профілю	9,53 мм (3/8") / 1,27 мм (0,05")		
Зубчасте колесо	Кількість зубців: 6		
Мастильна помпа	Автоматична		
Ємність бака для мастила ланцюга	200 мл		
Захист від перенавантаження	Електричний		
Гальмо ланцюга	Приводиться в дію вручну		
Вага*2	4,7 кг	4,8 кг	4,9 кг

*1 Перевірте написи на виробі, оскільки технічні характеристики змінюються залежно від регіону.

*2 Вага: Відповідно до ЕРТА-процедури 01/2003

СТАНДАРТНІ АКСЕСУАРИ

- Кожух ланцюга..... 1
- Шина пилки..... 1
- Ланцюг..... 1
- Фіксатор штепселя*..... 1
- Мастило для бензопили (100 мл)..... 1

* Не постачається в окремих регіонах.

Комплект стандартного приладдя може бути змінений без попередження.

ДОДАТКОВЕ ПРИЛАДДЯ (КУПУЮТЬСЯ ОКРЕМО)

- Мастило для бензопили
- Круглий напилек
- З'єднувач обмежувачів глибини
- Круглий напилек і з'єднувач обмежувачів глибини використовуються для нагострення леза ланцюга. Докладніше про їх застосування читайте в пункті «Гостріння леза ланцюга».

- Кожух ланцюга
Під час перенесення або зберігання бензопили завжди закривайте ланцюг кожухом.

Комплект стандартного приладдя може бути змінений без попередження.

ОБЛАСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Загальне призначення: різання деревини.

ВСТАНОВЛЕННЯ (ЗАМІНА) ЛАНЦЮГА ПИЛКИ

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Щоб уникнути нещасних випадків, завжди вимикайте пристрій і від'єднуйте штепсельну вилку від розетки.
- Не використовуйте ланцюгову пилку або шину пилки, що відрізняються від вказаних у розділі «ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ».

ОБЕРЕЖНО

Одягайте захисні рукавиці і будьте обережні, щоб не травмуватися ланцюгом пилки.

ПРИМІТКА

- Перед зніманням ланцюга видаліть тирсу з жолобка змащування ланцюга, отвору для мастила та паза шини. Накопичення тирси може спричинити вихід інструмента з ладу.
 - Використовуйте відповідний тип ланцюга відповідно до вказаних технічних характеристик. У разі встановлення шини невідповідного типу, ланцюг може злетіти і спричинити травмування.
- 1. Знімання бічної кришки (Мал. 4)**
 - ① поверніть гвинт, щоб послабити його.
 - ② послабте натяжний ролик, повернувши його на півоберта.
 - ③ поверніть гвинт і зніміть бічну кришку.
 - 2. Встановлення ланцюга та шини (Мал. 5)**
Знімайте ланцюг і шину в напрямку, показаному стрілкою.
 - 3. Одягання нового ланцюга на зубчасте колесо (Мал. 6, 7)**
Закладіть ланцюг за кінець шини, зважаючи на напрямок ланцюга, а потім правильно одягніть його на зубчасте колесо.
 - 4. Встановлення бічної кришки**
 - ① Поверніть регулятор натягу на бічній кришці таким чином, щоб контактна ділянка механізму натягування ланцюга увійшла у відповідний отвір на шині, і прикріпіть бічну кришку (Мал. 8).
 - ② Один раз поверніть гвинт, щоб тимчасово його закріпити (Мал. 9).
 - 5. Регулювання натягу ланцюга (Мал. 10)**
Піднявши вгору кінець шини, поверніть регулятор натягу, щоб відрегулювати натяг ланцюга.
 - Повертайте регулятор направо для збільшення натягу ланцюга і вліво – для зменшення.
 - 6. Перевірка натягу ланцюга (Мал. 11)**
Відрегулюйте натяг ланцюга так, щоб щілина між привідною ланкою і шиною при легкому підніманні ланцюга над серединою шини становила від 0,5 до 1 мм.
 - 7. Закручування гвинта (Мал. 12)**
 - ① Завершивши регулювання, підніміть вгору кінець шини і закрутіть гвинт до упору.
 - ② Болт має бути надійно закручений.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Після регулювання натягу ланцюга перевірте, чи гвинт повністю закручений. Неповністю закручений гвинт може стати причиною травмування.

ОГЛЯД І ПІДГОТОВКА ДО ВИКОРИСТАННЯ

Перед використанням виконайте наступну перевірку та підготовку.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Переконайтеся, що джерело живлення, яким Ви будете користуватися, відповідає вимогам до живлення, зазначеним на наклейці на корпусі виробу.
- Щоб уникнути нещасних випадків, завжди виконуйте кроки 1–5, щоб упевнитися, що штепсельну вилку від'єднано від розетки.
- Не фіксуйте кнопку розблокування в натиснутому стані.

Якщо перемикач випадково увімкнеться, інструмент може неочікувано запуститися і спричинити травмування.

1. Перевірте, чи вимкнено перемикач

- Переконайтеся, що перемикач живлення знаходиться в положенні ВИМКНЕНО. Якщо штепсельна виделка підключена до розетки, коли перемикач знаходиться в положенні УВИМКНЕНО, інструмент негайно почне працювати, а це може призвести до нещасного випадку.
- Якщо увімкнути перемикач, одночасно натискаючи кнопку розблокування, інструмент увімкнеться, а після відпускання перемикача вимкнеться.

2. Перевірка подовжувального шнур

- Якщо робоча ділянка віддалена від джерела живлення, використовуйте подовжувач належної товщини та номіналу навантаження. Використовуйте якомога коротший подовжувач, якого достатньо для ваших потреб.

3. Перевірка натягу ланцюга

- Якщо натяг ланцюга не відрегульовано належним чином, існує ризик пошкодження ланцюга або шини та виходу інструмента з ладу. Відрегулюйте натяг ланцюга відповідно до кроків 5-7 розділу «Встановлення (заміна) ланцюга пилки».
- Поки ланцюг новий, він легко розтягується, тому натяг слід регулярно перевіряти та за потреби коригувати.
- Крім того, потрібно перевіряти, чи надійно закручено гвинт.

4. Перевірка гальма ланцюга (Мал. 13)

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Хоча гальмо ланцюга є механізмом аварійної зупинки, покладатися лише на нього не можна. Працюйте з інструментом обережно, щоб уникнути ризиків зворотного удару.
- Гальмо ланцюга призначене для використання в аварійних ситуаціях і під час запуску інструмента. Не використовуйте його без потреби.
- Щоб накопичена тирса не заважала руху гальма ланцюга, регулярно чистьте інструмент.
- Гальмо ланцюга є важливим компонентом, що гарантує безпеку використання інструмента. Якщо вас не влаштовує робота гальма, зверніться в авторизований сервісний центр Hitachi для виконання огляду та ремонту.

Гальмо ланцюга – це механізм аварійної зупинки ланцюга пилки на випадок зворотного удару тощо. (Дивіться «Причини зворотного удару та засоби його уникнення»).

Українська

Внаслідок задіяння гальма ланцюга поштовхом важеля вперед ланцюг пилки зупиняється.

Щоб відпустити гальмо, потягніть важіль гальма до себе.

При перевірці роботи гальма ланцюга завжди вимикайте прилад, від'єднуйте штепсельну вилку від розетки, активуйте важіль гальма та потягніть ланцюг пили рукою.

Якщо ланцюг не рухатиметься, це означатиме, що гальмо працює.

ПРИМІТКА

Для виконання цієї процедури завжди одягайте цупкі захисні рукавиці.

Оскільки лезо ланцюга дуже гостре, його не можна різко тягнути – ви ризикуєте травмувати пальці.

5. Перевірка мастила ланцюга

○ Інструмент продається без мастила всередині. Перш ніж користуватися інструментом, обов'язково наповніть бак для мастила (**Мал. 14**).

○ У процесі роботи час від часу дивіться на віконце контролю рівня мастила і доливайте його за потреби.

○ Якщо мастило, що додається до інструмента, закінчиться, ви можете окремо придбати мастило Hitachi або будь-який його аналог.

○ Ланцюг змащується автоматично. У заводській конфігурації встановлено максимальний обсяг подачі мастила для автоматичного змащування.

Щоб зменшити обсяг подачі мастила, поверніть регулятор мастильної помпи на задній панелі корпусу за годинниковою стрілкою (**Мал. 15**).

ПРИМІТКА

○ Ємність бака для мастила приблизно 200 мл. У разі переповнення бака зайве мастило витече через отвір переливу.

○ Радимо вам завжди мати запас мастила для ланцюга.

Якщо продовжувати використовувати інструмент без мастила, ланцюг може перегоріти або двигун може вийти з ладу.

○ Слідкуйте, щоб пил чи інші сторонні предмети не потрапляли в бак для мастила.

Якщо пил чи інші сторонні предмети потраплять у бак для мастила, це може спричинити вихід інструмента з ладу.

○ Структура інструмента побудована так, що залишки мастила можуть витікати з баку. Хоча це й не є несправністю, мастило може забруднити місце зберігання пилки, тому зважайте на це.

Перед відкладенням інструмента на зберігання, злийте мастило і покладіть інструмент на матеріал, що може поглинати будь-який витік рідини.

6. Підключення штепсельної вилки до розетки

7. Передвілення гальма

○ Якщо увімкнути перемикач, одночасно натискаючи кнопку розблокування, інструмент увімкнеться, а після відпускання перемикача вимкнеться.

○ Крім того, одночасно з відпусканням перемикача пристрій застосовує гальма, щоб зупинити обертання ланцюга пили.

○ Перед використанням інструмента перевірте, чи задіяно гальмо.

ОБЕРЕЖНО

Зважайте на силу відштовхування при задіянні гальма.

Падіння інструмента може призвести до травмування.

8. Перевірка витрати мастила (Мал. 15, 16)

○ Після вимкнення інструмента мастило починає автоматично змащувати ланцюг та шину пилки.

○ Якщо мастило не з'явиться через 2-3 хвилини після запуску інструмента, перевірте, чи навколо жолобка подачі мастила не накопичилася тирса. (Див. «Чищення жолобка для мастила»).

(Див. «Перевірка мастила ланцюга»).

9. Радимо користуватися автоматичним вимикачем із захистом від витоків на землю або пристроєм захисного відключення.

Робота перемикача

Якщо увімкнути перемикач, одночасно натискаючи кнопку розблокування, ланцюг пилки обертатиметься (**Мал. 17**).

Якщо кнопку розблокування не натиснуто, увімкнути перемикач неможливо.

Після вимкнення перемикача ланцюг продовжує обертатися, поки ви не відпустите перемикач.

Після відпускання перемикача спрацьовує гальмо, яке зупиняє обертання ланцюга.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Не фіксуйте кнопку розблокування в натиснутому стані.

Якщо перемикач випадково увімкнеться, інструмент може неочікувано запуститися і спричинити травмування.

Використання фіксатора вилки

Фіксатор штепселя призначений для попередження витягування штепселя за кабель. (**Мал. 18**)

РОБОЧИЙ ПРОЦЕС

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

○ Перед використанням переконайтеся, що гальмо ланцюга працює.

○ Під час користування інструментом міцно тримайте його обома руками.

○ Розпилюючи колоду знизу, стежте, щоб ланцюг пилки не вдаряв по ній.

Якщо сила зворотного удару відштовхне інструмент, це може призвести до травмування.

○ Під час перерв у роботі або після закінчення роботи завжди вимикайте пристрій і від'єднуйте штепсельну вилку від розетки.

Завжди оглядайте робочу ділянку та навколишню територію. Перевірте, чи немає на ній предметів, які можуть призвести до травмування, нещасного випадку або збою в роботі інструмента. Якщо такі предмети є, приберіть їх завчасно.

Зокрема, вибираючи місце для ніг, перевірте надійність опори та відсутність предметів, об які можна спіткнутися.

Під час зрізання дерев завжди ретельно вибирайте напрямок, у якому дерево впаде чи покотиться, і, наперед визначайте місце для безпечної евакуації та шлях до нього.

1. Перевірка вимкнення пристрою

Якщо штепсельну вилку підключено до розетки й в цей час перемикач неспівомовно вимкнено, тоді пристрій може несподівано запуститися, що може призвести до нещасного випадку.

2. Увімкнення перемикача

Перевіривши, що ланцюг пилки не торкається дерева, увімкніть перемикач і розпочніть різання, коли ланцюг набере швидкості.

ОБЕРЕЖНО

○ Перед увімкненням інструмента перевірте, чи ланцюг пилки не торкається сторонніх предметів чи матеріалів.

○ Під час роботи стежте, щоб ланцюг пилки не торкався сторонніх предметів чи матеріалів. Зокрема, після завершення роботи не кладіть інструмент так, щоб ланцюг торкався землі.

ПРИМІТКА

Завчасно заливайте в інструмент мастило, щоб запобігти його повному вичерпанню.

1. Типові робочі процедури

- (1) Увімкніть живлення інструмента, тримаючи пилку на певній відстані від дерева. Розпочинайте різання лише після того, як інструмент запрацює на повній швидкості.
- (2) Розпилюючи тонку дерев'яну балку, поставте нижню частину шини впритул до деревини і пиляйте в напрямку донизу, як показано на **Мал. 19**.
- (3) Розпилюючи товсту балку, поставте зубчатий упор на передній частині інструмента впритул до деревини і пиляйте за принципом важеля, використовуючи зубчатий упор у якості точки опори, як показано на **Мал. 20**.
- (4) Під час горизонтального розпилювання поверніть корпус інструмента вправо, так щоб шина пилки розташовувалася знизу, і тримайте лівою рукою за верхню частину бічної ручки. Тримайте шину горизонтально, а зубчатий упор на передній частині інструмента поставте на деревину. Використовуючи зубчатий упор у якості точки опори, врізайтесь у деревину, повертаючи ручкою вправо (**Мал. 21**).
- (5) Врізаючись у деревину знизу, злегка торкайтеся дерева верхньою частиною шини (**Мал. 22**).
- (6) Окрім ретельного вивчення інструкцій, перш ніж почати користуватися інструментом, попрактикуйтеся з пилкою, наприклад, розпилюючи колоди на козлах для ручного розпилювання.
- (7) Забезпечуйте належну підтримку балок та колод перед розпилюванням. Фіксуйте їх за допомогою козлів або інших відповідних засобів.

ОБЕРЕЖНО

- Під час розпилювання колоди знизу в разі сильного зіткнення ланцюга з деревиною існує ризик зворотного удару і відштовхування інструмента в бік користувача.
- Не розпилюйте колону повністю знизу догори, оскільки в такому разі існує небезпека неконтрольованого кидка шини вгору після завершення розпилу.
- Запобігайте доторку ввімкненої пилки до землі чи загорожі з дротяної сітки.

2. Обрізання гілок

- (1) Обрізання гілок на живому дереві
Товсту гілку слід спочатку обрізати на певній відстані від стовбура дерева.
Спочатку розпиляйте приблизно третину діаметра гілки знизу, а потім доріжте її згори. Після цього обріжте залишок гілки при стовбурі (**Мал. 23**).

ОБЕРЕЖНО

- Будьте обережні, щоб гілка не впала на вас.
- Завжди зважайте на ймовірність зворотного удару.
- (2) Обрізання гілок зі зрізаних дерев
Спочатку обрізайте гілки, які не торкаються землі, а потім ті, що торкаються. Обрізаючи товсту гілку, що торкається землі, спершу розпиляйте її до половини згори, а потім допиляйте знизу (**Мал. 24**).

ОБЕРЕЖНО

- Обрізаючи гілки, що торкаються землі, будьте обережні, щоб шина пилки не зігнулася під натиском.
- На завершальному етапі обрізання гілок враховуйте, що колода може раптово покотитися.

3. Розпилювання колод

Під час розпилювання колоди, розташованої, як показано на **Мал. 25**, спочатку розпиляйте третину діаметра колоди знизу, а потім допиляйте її згори.

Під час розпилювання колоди, що має порожнину, як показано на **Мал. 26**, спочатку розпиляйте дві третини діаметра колоди згори, а потім допиляйте її знизу.

ОБЕРЕЖНО

- Працюйте обережно, щоб шина пилки не зігнулася під натиском всередині колоди.
- Працюючи на схилі, завжди стійте вище колоди. Якщо стояти нижче по схилу, відрізана частина колоди може покотитися у вашому напрямку.

4. Зрізання дерев

- (1) Зробіть підпилювання (1) як показано на **Мал. 27**:
Зробіть підпилювання в тому напрямку, у якому потрібно звалити дерево.
Глибина підпилювання має становити 1/3 діаметра стовбура. Не зрізайте дерево, не зробивши підпилювання.
- (2) Зробіть надріз із боку, протилежного падінню дерева (2) як показано на **Мал. 27**:
Зробіть надріз із боку, протилежного напрямку падіння дерева, на 5 см вище і паралельно до горизонтального підпилювання.
Якщо ланцюг застрягне в деревині під час спилювання, зупиніть пилку і витягніть її за допомогою клинів. Не пропилюйте стовбур за діаметром від початку до кінця.

ОБЕРЕЖНО

- Дерева потрібно зрізати так, щоб їх падіння не становило небезпеки для людей та загрози пошкодження лінії електропередач чи інших об'єктів.
- Працюючи на схилі, стійте вище дерева, оскільки після падіння дерева може покотитися вниз.

Заходи безпеки під час роботи

Тримання/штовхання ланцюгової пилки

Завжди надійно утримуйте пилку.
Крім того, під час користування пилкою не докладайте зайвих зусиль. Прикладаючи надмірну силу до ланцюгової пилки, ви не збільшите швидкості різання. Це лише спричинить зайве навантаження на двигун, перешкодитиме роботі та призведе до поломки двигуна або шини пилки.
Використовуйте інструмент із раціональною швидкістю.
Зокрема, якщо пилка зупиниться (застрягне) внаслідок надмірного зусилля, це може призвести до травмування користувача або виходу інструмента з ладу.

Уловлювач ланцюга

- Уловлювач ланцюга розташований на приводній голівці безпосередньо під ланцюгом для запобігання можливості травмування користувача ланцюгової пилки розірваним ланцюгом.
- У випадку розриву ланцюга пилки замініть його новим, звернувшись до розділу «Встановлення (заміна) ланцюга пилки».

ГОСТРІННЯ ЛЕЗ ЛАНЦЮГА**ПОПЕРЕДЖЕННЯ**

Щоб уникнути нещасних випадків, завжди вимикайте перемикач і від'єднуйте штепсельну вилку від розетки.
Крім того, працюючи з ланцюгом, завжди одягайте цупкі захисні рукавиці.

ПРИМІТКА

Гострі ланцюг і регулюють обмежувач глибини посередні шини, не знімаючи ланцюг із інструмента.

Українська

Коли ланцюг пилки затуплюється, збільшується навантаження на двигун та інші деталі інструмента і погіршується ефективність роботи.

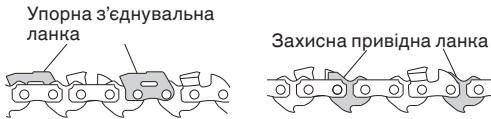
Для забезпечення оптимальної продуктивності інструмента регулярно гострять ланцюг пилки.

1. Гостріння лез

Тримайте круглий напилек із набору біля леза ланцюга так, щоб одна п'ята його діаметра виступала за верх леза, як показано на **Мал. 28**. Гострять леза, тримаючи круглий напилек під кутом 30° від шни, як показано на **Мал. 29**. При цьому круглий напилек слід тримати прямо, як показано на **Мал. 30**. Усі леза ланцюга обов'язково слід гострити під однаковим кутом, інакше ефективність роботи інструмента погіршиться. Відповідні кути загострювання лез вказано на **Мал. 31**.

2. Регулювання обмежувача глибини ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Не шліфуйте верхні частини упорних з'єднувальних і захисних привідних ланок та оберігайте ці деталі від будь-якого роду деформації.
- Регулювання обмежувачів глибини має здійснюватися відповідно до розмірів та форм матеріалів, інакше може збільшитися ймовірність зворотного удару, що може призвести до травмування.



Обмежувачі глибини слід вирівняти однаково, оскільки вони використовуються для регулювання заглиблення пилки в деревину.

Нагострюючи ланцюг пилки, перевіряйте обмежувач глибини кожний другий чи третій раз.

Розмістити з'єднувач обмежувачів глибини на ланцюгу так, щоб обмежувачі було видно в жолобку, і за допомогою плоского напилка вирівняйте частину, що виступає за межі з'єднувача (**Мал. 33**) (З'єднувач обмежувачів глибини та плоский напилек продаються окремо).

Після підпилювання обмежувача глибини, закругліть його передню частину, як було до цього (**Мал. 34**).

Після гостріння ланцюга зануріть його в мастило для ланцюга, щоб змити ошурки.

Якщо ошурки не змити, ланцюг і шина пилки швидко зношуватимуться.

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ І ПЕРЕВІРКА

Після використання виконайте огляд та обслуговування кожної деталі перед зберіганням інструменту.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Під час техобслуговування та перевірки завжди вимикайте пристрій і від'єднуйте штепсельну вилку від розетки.

1. Огляд ланцюга

- Періодично оглядайте ланцюг. Якщо з ланцюгом щось не так, замініть його відповідно до вказівок у розділі «Встановлення (заміна) ланцюга пилки».
- Перевіряйте натг ланцюга і надійність його кріплення.

- Припиніть користування інструментом, якщо ланцюг затупіється, і нагострять його відповідно до вказівок у розділі «Гостріння лез ланцюга».

- Після використання інструмента змащуйте ланцюг та шину пилки мастилом для запобігання корозії.

ОБЕРЕЖНО

Працюючи з ланцюгом, одягайте захисні рукавиці, щоб запобігти травмуванню.

2. Очищення бічної кришки (**Мал. 35**)

Витріть будь-які залишки тирси на деталях інструмента.

ПРИМІТКА

Перед чищенням бічної кришки, відсіку гальмівної стрічки, жолобка для мастила і шини пилки зніміть ланцюг відповідно до вказівок у розділі «Встановлення (заміна) ланцюга пилки».

3. Чищення жолобка для мастила (**Мал. 36**)

Перед чищенням жолобка для мастила зніміть бічну кришку та шину пилки.

4. Чищення шини пилки (**Мал. 7, 37**)

Якщо тирса закупорить паз шини або жолобок для мастила, мастило не подаватиметься, що може призвести до виходу інструмента з ладу.

Після використання інструмента та під час заміни ланцюга зніміть шину і видаліть всю тирсу, що накопичилась у пазі. (Дивіться «Встановлення (заміна) ланцюга пилки»).

5. Огляньте обмежувач ланцюга (**Мал. 38**)

Обмежувач ланцюга не дає ланцюгу пили вдарити оператора в разі розриву або послаблення ланцюга.

Обмежувач ланцюга та бічну кришку об'єднано в одну структуру.

Огляньте обмежувач ланцюга, щоб переконатися у відсутності пошкоджень.

6. Перевірка монтажних гвинтів

Регулярно перевіряйте всі монтажні гвинти і стежте за тим, щоб вони були надійно затягнуті. Якщо вони послабилися, негайно затягніть їх знову. Якщо цього не зробити, така недбалість може призвести до нещасних випадків.

7. Технічне обслуговування двигуна

Головним компонентом електроінструменту є обмотка двигуна.

Приділяйте належну увагу тому, щоб обмотку не було пошкоджено та/або до неї не потрапило мастило або вода.

8. Заміна вугільних щіток

Щоб забезпечити вашу безпеку й захистити від ураження електричним струмом, огляд і заміну вугільних щіток цього інструмента слід проводити ТІЛЬКИ в УПОВНОВАЖЕНОМУ СЕРВІСНОМУ ЦЕНТРІ HILTI.

9. Зовнішня очистка

Якщо ланцюгова пилка забрудниться, протріть її м'якою сухою ганчіркою або ганчіркою, зволоженою в мильному розчині. Не використовуйте для цього хлорні розчинники, бензин або розчинники для фарб, оскільки вони можуть пошкодити пластмасові деталі.

10. Зберігання

Під час зберігання інструменту виконайте очищення та обслуговування кожної деталі та встановіть кожух ланцюга на шину пилки.

Зберігайте ланцюгову пилку поза межами досяжності дітей і за температури не вище 40 °C.

ОБЕРЕЖНО

Під час роботи і догляду слід брати до уваги місцеві норми і стандарти.

ВИБІР АКСЕСУАРІВ

Перелік аксесуарів даного пристрою вказано на сторінці 235.

ГАРАНТІЯ

Ми гарантуємо, що автоматичні інструменти Hitachi виготовлені згідно місцевих вказівок. Ця гарантія не розповсюджується на дефекти або пошкодження через зловживання, неправильне користування або звичайне спрацювання. Якщо Ви маєте скарги, будь ласка, надішліть автоматичний інструмент, не розбираючи його, із ГАРАНТІЙНИМ СЕРТИФІКАТОМ, який знаходиться в кінці інструкції, до авторизованого сервісного центру Hitachi.

Інформація про шум та вібрацію

Вимірні величини визначені згідно EN60745 і визнано такими, що відповідають ISO 4871.

Вимірний рівень потужності звуку в співвідношенні A:
108 дБ (A)

Вимірний рівень тиску звуку в співвідношенні A:
95 дБ (A)

Похибка K : 2 дБ (A).

Одягайте навушники.

Повне значення вібрації (векторна сума триаксального) визначена згідно EN60745.

$a_h = 4,0 \text{ м/с}^2$

Похибка K = 1,5 м/с²

Зазначений рівень вібрації був вимірний згідно стандартного тесту і був використаний при порівнянні інструментів між собою. Він може використовуватися для первинного визначення впливу.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Вібрація під час справжнього користування може відрізнятися від заявленої, залежно від способу застосування інструменту.
- Визначіть заходи безпеки для оператора згідно практичного застосування (беручи до уваги всі частини робочого циклу, такі як вимикання інструменту і його роботи вхолосту на додаток до виконання робочих завдань).










ПРИМІТКА

Через постійні дослідження і розвиток, які здійснює HITACHI, технічні характеристики можуть змінюватися без попередження.

СИМВОЛЫ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Ниже приведены символы, используемые для устройства. Перед началом работы обязательно убедитесь в том, что вы понимаете их значение.

	CS30SB / CS35SB / CS40SB: Цепная пила
	Прочтите все правила безопасности и инструкции.
	Не используйте электроинструмент под дождем и во влажных местах, не оставляйте его вне помещения под дождем.
	Только для стран ЕС Не выкидывайте электроприборы вместе с обычным мусором! В соответствии с европейской директивой 2002/96/ЕС об утилизации старых электрических и электронных приборов и в соответствии с местными законами электроприборы, бывшие в эксплуатации, должны утилизироваться отдельно безопасным для окружающей среды способом.
	Следует прочитать, понять и выполнять все предостережения и инструкции, указанные в этом руководстве и на аппарате.
	При использовании этого инструмента обязательно надевайте защиту для органов зрения.
	При использовании этого инструмента обязательно надевайте защиту для органов слуха.
	Отсоедините сетевую вилку, если кабель поврежден.
	Настройка масляного насоса
	Гарантируемый уровень звуковой мощности
	Смазка цепи маслом

- G: Тормоз цепи: Устройство для остановки или блокировки пильной цепи.
- H: Передняя рукоятка: Вспомогательная рукоятка, расположенная на или в направлении передней части основного корпуса.
- I: Задняя рукоятка: Вспомогательная рукоятка, расположенная на верхней части основного корпуса.
- J: Переключатель: Устройство, активируемое пальцем.
- K: Боковая крышка: Защитная крышка для направляющей шины, пильной цепи, захвата и звездочки при использовании пильной цепи.
- L: Регулятор натяжения: Устройство для регулировки натяжения пильной цепи
- M: Кнопка: Кнопка для закрепления регулятора натяжения и боковой крышки
- N: Футляр цепи: Футляр для закрывания направляющей шины и пильной цепи, когда инструмент не используется.
- O: Зажим вилки: Приспособление для предотвращения свободного проскальзывания штепсельной вилки в розетке удлинительного шнура.

ОБЩИЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Прочтите все правила безопасности и инструкции. Не выполнение правил и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезной травме.

Сохраняйте все правила и инструкции на будущее. Термин "электроинструмент" в контексте всех мер предосторожности относится к эксплуатируемому Вами электроинструменту с питанием от сетевой розетки (с сетевым шнуром) или электроинструменту с питанием от аккумуляторной батареи (беспроводному).

- 1) **Безопасность на рабочем месте**
 - a) **Поддерживайте чистоту и хорошее освещение на рабочем месте.**
Беспорядок и плохое освещение приводят к несчастным случаям.
 - b) **Не используйте электроинструменты во взрывоопасных окружающих условиях, например, в непосредственной близости огнеопасных жидкостей, горючих газов или легковоспламеняющейся пыли.**
Электроинструменты порождают искры, которые могут воспламенить пыль или испарения.
 - c) **Держите детей и наблюдающих на безопасном расстоянии во время эксплуатации электроинструмента.**
Отвлечение внимания может стать для Вас причиной потери управления.
- 2) **Электробезопасность**
 - a) **Сетевые вилки электроинструментов должны соответствовать сетевой розетке. Никогда не модифицируйте штепсельную вилку никоим образом.**
Не используйте никакие адаптерные переходники с заземленными (замкнутыми на землю) электроинструментами.
Немодифицированные штепсельные вилки и соответствующие им сетевые розетки уменьшат опасность поражения электрическим током.

ЧТО ЭТО ТАКОЕ? (Рис. 1)

- A: Кнопка блокировки: Кнопка, которая предотвращает случайное срабатывание курка.
- B: Крышка масляного бака: Крышка для закрывания масляного бака.
- C: Пильная цепь: Цепь, работающая в качестве режущего инструмента.
- D: Направляющая шина: Часть, которая поддерживает и направляет пильную цепь.
- E: Амортизатор с шипами: Устройство для работы в качестве штыря при контакте с деревом или бревном.
- F: Окошко уровня масла: Окошко для проверки количества масла для цепи.

- b) Не прикасайтесь телом к заземленным поверхностям, например, к трубпроводам, радиаторам, кухонным плитам и холодильникам.
Если Ваше тело соприкоснется с заземленными поверхностями, возрастет опасность поражения электрическим током.
- c) Не подвергайте электроинструменты действию воды или влаги.
При попадании воды в электроинструмент возрастет опасность поражения электрическим током.
- d) Правильно обращайтесь со шнуром. Никогда не переносите электроинструмент, взявшись за шнур, не тяните за шнур и не дергайте за шнур с целью отсоединения электроинструмента от сетевой розетки.
*Располагайте шнур подальше от источников тепла, нефтепродуктов, предметов с острыми кромками и движущихся деталей.
Поврежденные или запутанные шнуры увеличивают опасность поражения электрическим током.*
- e) При эксплуатации электроинструмента вне помещений, используйте удлинительный шнур, предназначенный для использования вне помещения.
Использование шнура, предназначенного для работы вне помещений, уменьшит опасность поражения электрическим током.
- f) При эксплуатации электроинструмента во влажной среде, используйте устройство защитного отключения (RCD) источника питания.
Использование RCD уменьшит опасность поражения электрическим током.
- 3) Личная безопасность
- a) Будьте готовы к неожиданным ситуациям, внимательно следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при эксплуатации электроинструмента.
*Не используйте электроинструмент, когда Вы устали или находитесь под влиянием наркотиков, алкоголя или лекарственных препаратов.
Мгновенная потеря внимания вовремя эксплуатации электроинструментов может привести к серьезной травме.*
- b) Используйте индивидуальные средства защиты. Всегда надевайте средства защиты глаз.
Защитное снаряжение, например, противопылевой респиратор, защитная обувь с нескользкой подошвой, защитный шлем-каска или средства защиты органов слуха, используемые для соответствующих условий, уменьшат травмы.
- c) Избегайте непреднамеренного включения двигателя. Убедитесь в том, что выключатель находится в положении выключения перед подниманием, переноской или подсоединением к сетевой розетке и/или портативному батарейному источнику питания.
Переноска электроинструментов, когда Вы палец держите на выключателе, или подсоединение электроинструментов к сетевой розетке, когда выключатель будет находиться в положении включения, приводит к несчастным случаям.
- d) Снимите все регулировочные или гаечные ключи перед включением электроинструмента.
Гаечный или регулировочный ключ, оставленный прикрепленным к вращающейся детали электроинструмента, может привести к получению травмы.
- e) Не теряйте устойчивость. Все время имейте точную опору и сохраняйте равновесие.
Это поможет лучше управлять электроинструментом в непредвиденных ситуациях.
- f) Одевайтесь надлежащим образом. Не надевайте просторную одежду или ювелирные изделия. Держите волосы, одежду и перчатки как можно дальше от движущихся частей.
Просторная одежда, ювелирные изделия или длинные волосы могут попасть в движущиеся части.
- g) Если предусмотрены устройства для присоединения приспособлений для отвода и сбора пыли, убедитесь в том, что они присоединены и используются надлежащим образом.
Использование данных устройств может уменьшить опасности, связанные с пылью.
- 4) Эксплуатация и обслуживание электроинструментов
- a) Не перегружайте электроинструмент. Используйте надлежащий для Вашего применения электроинструмент.
Надлежащий электроинструмент будет выполнять работу лучше и надежнее в том режиме работы, на который он рассчитан.
- b) Не используйте электроинструмент с неисправным выключателем, если с его помощью нельзя будет включить и выключить инструмент.
Каждый электроинструмент, которым нельзя управлять с помощью выключателя, будет представлять опасность, и его будет необходимо отремонтировать.
- c) Отсоедините штепсельную вилку от источника питания и/или портативный батарейный источник питания от электроинструмента перед началом выполнения какой-либо из регулировок, перед сменой принадлежности или хранением электроинструментов.
Такие профилактические меры безопасности уменьшат опасность непреднамеренного включения двигателя электроинструмента.
- d) Храните неиспользуемые электроинструменты в недоступном для детей месте, и не разрешайте людям, не знающим как обращаться с электроинструментом или не изучившим данное руководство, работать с электроинструментом.
Электроинструменты представляют опасность в руках неподготовленных пользователей.
- e) Содержите электроинструменты в исправности. Проверьте, нет ли несоосности или заедания движущихся частей, повреждения деталей или накопления другого обстоятельства, которое может повлиять на функционирование электроинструментов.
При наличии повреждения отремонтируйте электроинструмент перед его эксплуатацией.

Большое количество несчастных случаев связано с плохим обслуживанием электроинструментов.

f) Сoderите режущие инструменты остро заточенными и чистыми.

Надлежащим образом содержащиеся в исправности режущие инструменты с острыми режущими кромками будут меньше заедать и будут легче в управлении.

g) Используйте электроинструмент, принадлежности, насадки и т.п. в соответствии с данным руководством, принимая во внимание условия и объем выполняемой работы.

Использование электроинструмента для выполнения работ не по прямому назначению может привести к опасной ситуации.

5) Обслуживание

a) Обслуживание Вашего электроинструмента должно выполняться квалифицированным представителем ремонтной службы с использованием только идентичных запасных частей. Это обеспечит сохранность и безопасность электроинструмента.

МЕРА ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Держите подальше от детей и немощных людей. Если инструменты не используются, их следует хранить в недоступном для детей и немощных людей месте.

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЦЕПНОЙ ПИЛЫ

1. Держите все части тела на удалении от цепной пилы во время ее работы. Перед запуском цепной пилы убедитесь, что она ни с чем не соприкасается. Кратковременная невнимательность во время работы цепной пилы может привести к тому, что одежда или тело попадут в нее.
2. Обязательно держите цепную пилу правой рукой за заднюю рукоятку, а левой рукой за переднюю рукоятку. Если пилу держать руками наоборот, это увеличивает опасность травмы, поэтому никогда не делайте этого.
3. Держите электроинструмент только за изолированные поверхности захвата, так как цепная пила может соприкоснуться со скрытой проводкой или собственным шнуром. Соприкосновение цепной пилы с проводом "под напряжением" может привести к тому, что открытые металлические части электроинструмента будут "под напряжением", и это может привести к поражению оператора электрическим током.
4. Используйте защитные очки и защиту для органов слуха. Рекомендуется использовать дополнительные средства защиты для головы, рук, ног и ступней. Надлежащая защитная одежда уменьшает опасность травм от летящих осколков и непредвиденных контактов с цепной пилой.
5. Не используйте цепную пилу на деревьях. Работа с цепной пилой при нахождении на дереве может привести к травме.
6. Обязательно обеспечьте надлежащую опору для ног и работайте с цепной пилой только стоя на устойчивой, безопасной и ровной поверхности. При работе на скользких или неустойчивых поверхностях, например, лестницах, можно потерять равновесие или контроль за цепной пилой.

7. При резке напряженных веток опасайтесь их обратного выпрямления. При высвобождении натяжения волокон древесины выпрямляющиеся ветки могут ударить оператора и/или привести к потере контроля за цепной пилой.
8. Будьте особенно внимательны при резке кустарников и молодых деревьев. Гибкие материалы могут попасть в цепную пилу и ударить Вас или привести к потере равновесия.
9. При переносе цепной пилы держите ее за переднюю рукоятку в выключенном состоянии и на расстоянии от тела. При транспортировке или хранении цепной пилы обязательно используйте крышку направляющей шины. Правильное обращение с цепной пилой уменьшает вероятность неожиданного контакта с движущейся пильной цепью.
10. Следуйте указаниям по смазке, натяжению пилы и замене принадлежностей. Неправильно натянутая или смазанная цепь может сломаться или увеличить вероятность отдачи.
11. Держите рукоятки сухими, чистыми и свободными от масла и жира. Жирные, масляные рукоятки скользкие, что приводит к потере контроля.
12. Режьте только дерево. Не используйте цепную пилу для непредназначенных целей. Например: не используйте цепную пилу для резки пластмассы, каменной кладки или не деревянных строительных материалов. Использование цепной пилы для операций, отличающихся от предназначенных, может привести к опасным ситуациям.

Причины отдачи и защита от нее оператора: (Рис. 2)

Отдача может произойти, когда передняя часть или наконечник направляющей шины касается предмета, или когда древесина приближается и защемляет пильную цепь при резке. Контакт наконечника в некоторых случаях может вызвать внезапную обратную реакцию, приводящую к отдаче направляющей шины вверх и назад в направлении оператора.

Защемление пильной цепи вместе с наконечником направляющей шины может быстро откинуть направляющую шину назад в направлении оператора.

Любая из этих реакций может привести к потере контроля за пилой, что может привести к серьезной травме. Не полагайтесь чрезмерно на предохранительные устройства, встроенные в саму пилу. Как пользователь пильной цепи, Вам необходимо принять определенные действия для предотвращения несчастных случаев и травм во время работ по резке.

Отдача является результатом неправильного использования инструмента и/или неправильных процедур или условий работы, и этого можно избежать, выполняя соответствующие меры предосторожности, приведенные ниже:

- Обеспечьте надежный захват, обхватив большим пальцем и остальными пальцами рукоятки цепной пилы, держась обеими руками за пилу и расположив тело и руки так, чтобы быть устойчивым к силам отдачи. Силы отдачи могут контролироваться оператором, если выполнены соответствующие меры предосторожности. Не допускайте свободного движения пильной цепи.
- Не прикладывайте чрезмерные усилия и не режьте выше уровня плеч. Это помогает предотвратить ненужный контакт с наконечником и обеспечивает лучший контроль за цепной пилой в неожиданных ситуациях.

- Для замены используйте только шины и цепи, указанные производителем. Неправильная замена шины или цепи может привести к поломке цепи и/или отдаче.
- Выполняйте указания производителя по заточке и уходу за пильной цепью. Уменьшение высоты глубинного режущего зуба может привести к усиленной отдаче.

Работа тормоза цепи:

Если бензопила ударяется о твердый предмет на высокой скорости, происходит очень сильная реакция и отдача. Это трудно контролировать, и может быть опасным, особенно для легковесных инструментов, которые часто используются в разнообразных положениях. Тормоз цепи немедленно останавливает вращение цепи в случае неожиданной отдачи. Тормоз цепи активируется рукой нажатием по накладке или автоматически непосредственно при отдаче. Тормоз цепи можно отключить только после полной остановки двигателя. Заново установите рукоятку в заднее положение (Рис. 3). Проверяйте работоспособность тормоза цепи каждый день.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

1. Используйте электрическое напряжение, указанное на табличке номиналов для источника питания. Использование напряжения, превышающего его, может привести к травме.
2. Работайте без напряжения. Кроме того всегда держите тело в тепле.
3. Перед началом работы полностью обдумайте необходимые рабочие процедуры и работайте так, чтобы не допускать происшествий, иначе может произойти травма.
4. Не используйте при плохой погоде, например, при сильном ветре, дожде, снеге, тумане, или в местах, где часто бывают камнепады или обвалы. В плохую погоду может быть снижена способность к принятию правильных решений, а вибрация может привести к несчастью.
5. При плохой видимости, например, в плохую погоду или ночью, не используйте инструмент. Кроме того не используйте его в дождь или в местах, подверженных воздействию дождя. Неустойчивая опора для ног и потеря равновесия могут привести к несчастному случаю.
6. Перед началом работы проверьте направляющую шину и пильную цепь.
- Если направляющая шина или пильная цепь треснули, или изделие поцарапано или согнуто, не используйте его.
- Проверьте надежность установки направляющей шины и пильной цепи. Если направляющая шина или пильная цепь сломаны или смещены, это может привести к несчастному случаю.
7. Перед началом работы убедитесь, что переключатель не срабатывает, пока не будет нажата кнопка блокировки. Если устройство работает неправильно, немедленно прекратите использование и обратитесь за ремонтом в уполномоченный центр технического обслуживания Hitachi.
8. Правильно установите пильную цепь в соответствии с руководством по эксплуатации. При неправильной установке пильная цепь выйдет из направляющей шины и это может привести к травме.

9. Ни в коем случае не удаляйте никакие предохранительные устройства, которыми оснащена цепная пила (тормозной рычаг, кнопка блокировки, фиксатор цепи и др.). Кроме того не изменяйте и отключайте их. Это может привести к травме.
10. В следующих случаях выключите инструмент и убедитесь, что пильная цепь больше не движется:
 - Когда она не используется или во время ремонта.
 - При перемещении к новому месту работы.
 - Во время проверки, настройки или замены пильной цепи, направляющей шины, футляра цепи или других частей.
 - При заливке масла для цепи.
 - При удалении пыли и др. с корпуса.
 - При удалении из рабочей области препятствий, мусора или опилок, образовавшихся во время работы.
 - Когда Вы откладываете инструмент или отходите от него.
 - Или же если Вы чувствуете опасность или ожидаете угрозу. Если пильная цепь еще движется, может произойти несчастный случай.
11. В общем случае работу следует выполнять индивидуально. При выполнении работы несколькими людьми обеспечьте достаточное пространство между ними. В частности, при рубке стоящих деревьев или работе на склоне, если Вы предполагаете, что деревья упадут, покатаются или соскользнут, убедитесь, что это не представляет опасности для других работников.
12. Сохраняйте не менее 15 м до других людей. Кроме того при работе нескольких людей сохраняйте 15 м или больше между ними.
 - Существует опасность удара при раскидывании и других происшествиях.
 - Заранее подготовьте сигналы свистком и др. и определите соответствующие способы контакта с другими работниками.
13. Перед рубкой стоящих деревьев выполните следующие действия:
 - До начала рубки определите безопасную эвакуацию.
 - Заранее уберите препятствия (например, ветки, кусты).
 - На основании всесторонней оценки состояния деревьев для рубки (например, наклона ствола, натяжение ветвей) и окружающей ситуации (например, состояние соседних деревьев, наличие препятствий, рельефа местности, ветра), определите, куда будут падать стоящие деревья, а затем выполняйте процедуру рубки. Безответственная рубка может привести к травме.
14. Во время рубки стоящих деревьев выполните следующие действия:
 - Во время работы будьте очень внимательны относительно направления, в котором падают деревья.
 - При работе на склоне убедитесь, что дерево не покатается, всегда работайте на склоне, идущем вверх.
 - Когда дерево начнет падать, выключите инструмент, осмотритесь вокруг и немедленно уйдите в безопасное место.
 - Во время работы, если пильная цепь или направляющая шина застрянут в дереве, выключите инструмент и используйте клин.

15. Во время использования, если производительность инструмента ухудшается, или Вы заметили необычный звук или вибрацию, немедленно выключите инструмент и прекратите использование, и верните его в уполномоченный центр технического обслуживания Hitachi для выполнения проверки или ремонта. Если Вы продолжите использование, может произойти травма.
16. Если инструмент случайно упадет или подвергнется удару, тщательно проверьте его на наличие повреждений или трещин и убедитесь в отсутствии деформации. Если инструмент поврежден, имеет трещины или деформировался, может произойти травма.
17. При транспортировке инструмента на автомобиле закрепите его, чтобы не допустить его перемещения. Существует опасность несчастного случая.
18. Не выключайте инструмент, пока прикреплен футляр цепи. Это может привести к травме.
19. Убедитесь, что в материале нет гвоздей и других посторонних предметов. Если пильная цепь ударится о гвоздь и т.п., может произойти травма.
20. Во избежание застревания направляющей шины в материале при обрубке на краю или при нависании материала во время резки установите поддерживающую платформу рядом с местом резки. Если направляющая шина застрянет, может произойти травма.
21. При необходимости транспортировки или хранения инструмента после использования либо удалите пильную цепь, либо прикрепите футляр цепи. Контакт пильной цепи с телом может привести к травме.
22. Ухаживайте за инструментом надлежащим образом.
- Для обеспечения наиболее безопасного и эффективного выполнения работы ухаживайте за пильной цепью, чтобы обеспечить оптимальные режущие характеристики.
 - При замене пильной цепи или направляющей шины, техническом обслуживании корпуса, заливке масла и др. следуйте руководству по эксплуатации.
23. Обратитесь в магазин для ремонта инструмента.
- Не модифицируйте это изделие, так как оно уже удовлетворяет применимым стандартам безопасности.
 - Для выполнения всех видов ремонта обязательно обращайтесь в уполномоченный центр технического обслуживания Hitachi. Попытка самостоятельного ремонта инструмента может привести к несчастному случаю или травме.
24. Когда инструмент не используется, храните его надлежащим образом. Слейте масло для цепи и поместите в сухое место вне доступа детей или в запечатое место.
25. Если предупреждающую наклейку больше не видно, снимите ее или удалите другим способом, а затем наклейте новую предупреждающую наклейку. Для получения предупреждающей наклейки обратитесь в уполномоченный центр технического обслуживания Hitachi.
26. При работе соблюдайте соответствующие местные правила и положения.
27. Рекомендация по использованию устройства защитного отключения при токе отключения в 30 мА или менее
28. Инструкция по расположению шнура таким образом, чтобы он не застрял в ветвях и т.п. во время распиловки
29. Рекомендация о том, чтобы при применении впервые пользователь обладал как минимум опытом распиловки бревен на козлах или на раме

ОПИСАНИЕ НУМЕРОВАННЫХ ПРЕДМЕТОВ (Рис. 2 - Рис. 38)

①	Зона отдачи	⑫	Направление лезвия	⑳	Окошко уровня масла	㉓	1/5 диаметра напильника
②	Тормоз цепи	⑬	Отверстие натяжного устройства цепи	㉑	Регулятор масляного насоса	㉔	Шаблон глубиномера
③	Открыто	⑭	Втулка натяжного устройства цепи	㉒	Кнопка блокировки	㉕	Плоский напильник
④	Заблокировано	⑮	Увеличить натяжение	㉓	Переключатель	㉖	Выступающая головка глубиномера
⑤	Кнопка	⑯	Уменьшить натяжение	㉔	Зажим вилки	㉗	Закругление
⑥	Регулятор натяжения	⑰	Приводной рычаг	㉕	Вилка	㉘	Камера тормозной ленты
⑦	Боковая крышка	⑱	Затянуть	㉖	Удлинительный шнур	㉙	Горлышко масла для цепи
⑧	Направляющая шина	㉀	Потянуть	㉗	Амортизатор с шипами	㉚	Прорезь
⑨	Пильная цепь	㉁	Запуск	㉘	Передняя рукоятка	㉛	Отверстие для масла
⑩	Наконечник направляющей шины	㉂	Отпустить	㉙	Задняя рукоятка	㉜	Цепной ограничитель
⑪	Звездочка	㉃	Масло для цепи	㉚	Круглый напильник		

СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель	CS30SB	CS35SB	CS40SB
Длина направляющей шины (Макс. длина резки)	300 мм	350 мм	400 мм
Тип направляющей шины	P012-50CR	P014-50CR	P016-50CR
Напряжение (по регионам)*1	(220 В, 230 В, 240 В) ~		
Потребляемая мощность*1	1900 Вт		
Скорость холостого хода цепи	14,5 м/с		
Тип цепи	91PX-45 (Oregon)	91PX-52 (Oregon)	91PX-57 (Oregon)
Шаг цепи/Измеритель	9,53 мм (3/8") / 1,27 мм (0,05")		
Звездочка	Количество зубьев: 6		
Масляный насос	Автоматический		
Емкость бака масла для цепи	200 мл		
Защита от перегрузки	Электрическая		
Тормоз цепи	Приводится в действие вручную		
Вес*2	4,7 кг	4,8 кг	4,9 кг

*1 Проверьте паспортную табличку на изделии, так как она меняется в зависимости от региона.

*2 Вес: В соответствии с EPA-процедурой 01/2003

СТАНДАРТНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Футляр цепи..... 1
- Направляющая шина..... 1
- Цепь..... 1
- Зажим вилок*..... 1
- Масло бензопилы (100 мл)..... 1

* Не поставляется в некоторых регионах продажи.

Состав и тип дополнительных принадлежностей может быть изменен без предварительного уведомления.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (ПОСТАВЛЯЮТСЯ ОТДЕЛЬНО)

- Масло бензопилы
- Круглый напильник
- Шаблон глубиномера
- Круглый напильник и шаблон глубиномера предназначены для использования при заточке лезвий цепи. Что касается применения, пожалуйста, обратитесь к разделу, озаглавленному "Заточка лезвия цепи".
- Футляр цепи
- Обязательно держите футляр цепи на цепи при переноске цепной пилы или во время хранения.

Состав и тип дополнительных принадлежностей может быть изменен без предварительного уведомления.

НАЗНАЧЕНИЕ

Общие принципы резки дерева.

УСТАНОВКА (ЗАМЕНА) ПИЛЬНОЙ ЦЕПИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Во избежание несчастных случаев всегда выключайте устройство и отсоединяйте штепсельную вилку от розетки.
- Не используйте пильные цепи или направляющие шины, отличающиеся от указанных в разделе «СПЕЦИФИКАЦИИ».

ОСТОРОЖНО

Надевайте рукавицы и будьте осторожны во избежание травмирования пильной цепью.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При удалении пильной цепи снимите опилки с горлышка для масла, отверстия для масла и прорези направляющей шины. Накопление опилок может привести к сбою в работе инструмента.
- Используйте пильную цепь правильного типа в соответствии с техническими характеристиками. Если Вы установите направляющую шину неправильного типа, пильная цепь может соскочить, и это может привести к травме.

1. Удаление боковой крышки (Рис. 4)

- ① Один раз поверните кнопку, чтобы ослабить ее.
- ② Поверните регулятор натяжения наполовину, чтобы ослабить его.

③ Поверните кнопку и удалите боковую крышку.

2. Удаление пильной цепи и направляющей шины (Рис. 5)

Удалите пильную цепь и направляющую шину в направлении, указанном стрелкой.

3. Прикрепление новой пильной цепи к звездочке (Рис. 6, 7)

Прикрепите пильную цепь к наконечнику направляющей шины, обращая внимание на направление пильной цепи, а затем надежно прикрепите новую пильную цепь с помощью звездочки.

4. Установка боковой крышки

- ① Настройте регулятор натяжения боковой крышки так, чтобы втулка натяжного устройства цепи была вставлена в отверстие натяжного устройства цепи направляющей шины, и прикрепите боковую крышку. (Рис. 8)
- ② Один раз поверните кнопку, чтобы временно зафиксировать ее. (Рис. 9)

5. Настройка натяжения пильной цепи (Рис. 10)

- Поднимите наконечник направляющей шины, поворачивайте регулятор натяжения, чтобы настроить натяжение пильной цепи.
- Поворачивайте регулятор натяжения вправо, чтобы увеличить натяжение пильной цепи, и влево, чтобы уменьшить его.

6. Проверка натяжения пильной цепи (Рис. 11)

- Настройте натяжения пильной цепи так, чтобы зазор между приводным рычагом пильной цепи и направляющей шиной был от 0,5 до 1 мм, когда Вы слегка приподнимаете пильную цепь рядом с центром направляющей шины.

7. Закрепление кнопки (Рис. 12)

- ① После завершения настроек поднимите направляющую шину и полностью закрутите кнопку.
- ② Убедитесь, что болт надежно закручен.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

После настройки натяжения пильной цепи убедитесь, что кнопка полностью закручена. Если она раскручена, это может привести.

ПРОВЕРКА И ПОДГОТОВКА ДО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Перед использованием выполните следующие проверки и подготовительные действия.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Проследите за тем, чтобы используемый источник электропитания соответствовал требованиям к источнику электропитания, указанным на типовой табличке изделия.
- Во избежание несчастных случаев всегда выполняйте шаги с 1 по 5, чтобы убедиться в том, что штепсельная вилка отключена от розетки.
- Не фиксируйте кнопку блокировки, пока она нажата.

Если переключатель случайно приведется в действие, инструмент может неожиданно начать работать и может произойти травма.

1. Убедитесь, что переключатель выключен

- Убедитесь в том, что переключатель находится в положении "Выкл.". Если вы вставляете штепсельную розетку, а переключатель находится в положении "Вкл.", инструмент немедленно заработает, что может стать причиной серьезной травмы.
- Когда переключатель приведен в действие при нажатой кнопке блокировки, инструмент включается, а когда переключатель отпускается, инструмент выключается.

2. Проверка удлинительного шнура

Когда рабочая область удалена от источника питания, используйте удлинительный шнур достаточной толщины и номинальной емкости. Удлинительный шнур должен быть настолько коротким, насколько это возможно.

3. Проверка натяжения пильной цепи

- В случае неправильного натяжения пильной цепи существует опасность повреждения пильной цепи или направляющей шины и неисправности. Обратитесь к пунктам с 5 по 7 раздела «Установка (замена) пильной цепи», чтобы убедиться в установке надлежащего натяжения.

- Пока пильная цепь еще новая, она достаточно эластична, поэтому периодически проверяйте натяжение и настраивайте его при необходимости.

- Также проверяйте надежность закручивания кнопки.

4. Проверка работы тормоз цепи (Рис. 13)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Несмотря на то, что тормоз цепи является устройством аварийной остановки, он не является абсолютно надежным. Работайте с осторожностью во избежание опасности отдачи.
- Тормоз цепи предназначен для использования в случае крайней необходимости и при запуске. Не используйте его без необходимости.
- Чтобы не допустить ослабления движения тормоза цепи из-за накопления опилок и т.п., регулярно проводите очистку.
- Тормоз цепи является важным компонентом для обеспечения безопасного использования. Если у Вас имеются какие-либо сомнения относительно работы тормоза, обратитесь за ремонтом в уполномоченный центр технического обслуживания Hitachi.

Тормоз цепи является устройством аварийной остановки, который останавливает пильную цепь в случае отдачи инструмента и т.п. для уменьшения опасности.

(Обратитесь к «Причины отдачи и защита от нее оператора».)

Когда тормоз цепи активируется при нажатии тормозного рычага вперед, пильная цепь прекращает двигаться.

Если Вы потяните тормозной рычаг на себя, тормоз высвобождается.

При подтверждении работы цепного тормоза всегда выключайте устройство, отсоединяйте штекер от розетки, активируйте рычаг тормоза и вытащите пильную цепь рукой.

Если пильная цепь не движется, это означает, что тормоз цепи активирован.

ПРИМЕЧАНИЕ

При выполнении этого действия обязательно надевайте толстые рукавицы.

Так как лезвие пильной цепи очень острое, его вытягивание очень опасно с точки зрения травмирования пальцев.

5. Проверка масла для цепи

- Данный инструмент поставляется без залитого масла для цепи. Перед использованием обязательно заполните масляный бак поставляемым маслом для цепи. (Рис. 14)

- Периодически проверяйте окошко уровня масла во время работы и подливайте масло при необходимости.

- Если прилагаемое масло для цепи израсходовано, используйте масло для цепи Hitachi, приобретаемое отдельно, или имеющееся в продаже эквивалентное масло для цепи.
- Масло для цепи смазывает механизм автоматически.

Величина подачи для автоматической смазки установлена на заводе-изготовителе на максимум.

Для уменьшения величины подачи поверните регулятор масляного насоса на задней части корпуса по часовой стрелке. (Рис. 15)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Емкость масляного бака составляет примерно 200 мл.

Если он переполнен, избыточное масло будет вытекать из выпускного отверстия.

ПРОЦЕДУРЫ РЕЗКИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Перед работой убедитесь, что тормоз цепи работает.
- Во время использования надежно обхватите рукоятку обеими руками.
- При резке древесины снизу убедитесь, что пильная цепь не удаляет незад. Если инструмент отскакивает назад, может произойти травма.
- Во время перерывов в работе или после окончания работы всегда выключайте устройство и отсоединяйте штепсельную вилку от розетки.

Обязательно наблюдайте за рабочей областью и окружающей областью, убедитесь, что нет предметов, которые могут вызвать травмы, несчастные случаи или сбой в работе, и в случае их наличия заранее удалите их. В частности, при выборе опоры для ног во время работы убедитесь, что она устойчива и что нет предметов, о которые можно споткнуться.

При рубке стоящих деревьев обязательно обратите особое внимание на направление, в котором будут падать или катиться деревья, и заранее определите для себя область безопасной эвакуации и путь отхода.

1 Убедитесь, что инструмент выключен

Если штепсельная вилка включена в розетку, когда переключатель выключен неосознанно, устройство может неожиданно начать работать, что может стать причиной несчастного случая.

2 Приведение переключателя в действие

Убедившись, что пильная цепь не соприкасается с древесиной, приведите переключатель в действие и начните резку, когда скорость пильной цепи увеличится.

ОСТОРОЖНО

- При включении инструмента убедитесь, что пильная цепь не соприкасается с материалом или чем-либо еще.
- Во время использования будьте осторожны, чтобы пильная цепь не соприкасалась с другими материалами или предметами. В частности, при завершении резки будьте внимательны, чтобы она не коснулась земли.

ПРИМЕЧАНИЕ

Заблаговременно заполните масляный бак, чтобы не допустить полного израсходования масла в инструменте.

1. Общие процедуры резки

- (1) Включите питание, удерживая пилу на небольшом удалении от древесины, которую нужно резать. Начините литье только после того, как инструмент наберет полную скорость.
- (2) При пилении куска древесины небольшого диаметра нажимайте основную часть направляющей шины на древесину и пилите вниз, как показано на **Рис. 19**.
- (3) При пилении тонкого куска древесины нажимайте острием на передней части инструмента на древесину и режьте ее действием рычага, используя острие как точку опоры, как показано на **Рис. 20**.
- (4) При горизонтальной резке древесины поверните корпус инструмента направо так, чтобы направляющая шина была снизу, и держите верхнюю часть передней рукоятки левой рукой. Держите направляющую шину горизонтально и расположите острие так, чтобы оно было на передней части корпуса инструмента на поясище.

- Рекомендуется сделать запас масла для цепи. Если Вы продолжите работать без масла для цепи, пильная цепь может прогореть насквозь, или же возможен сбой в работе двигателя.
- Будьте осторожны, чтобы не допустить попадания пыли или других посторонних веществ в масляный бак. При попадании пыли или других посторонних веществ в масляный бак возможен сбой в работе инструмента.
- Масло для цепи, оставшееся в баке, может вытекать из-за структуры этого инструмента. Несмотря на то, что это не указывает на неисправность, возможно загрязнение места хранения, поэтому будьте внимательны. При хранении слейте все масло из масляного бака и поместите что-либо под основной корпус, что может впитывать протечки масла.

6. Подсоединение штепсельной вилки к розетке

7. Проверка работы тормоза

- Когда переключатель приведен в действие при нажатой кнопке блокировки, инструмент включается, а когда переключатель отпускается, инструмент выключается.
- Кроме того, в это же время, когда отпускается переключатель, устройство использует тормоз, чтобы остановить вращение цепи пилы.
- Перед использованием убедитесь, что тормоз работает.

ОСТОРОЖНО

Будьте внимательны, так как при запуске тормоза возникает сила отдачи.

Если Вы уроните инструмент, это может привести к травме.

8. Проверка расхода масла для цепи (Рис. 15, 16)

- При включении инструмента масло для цепи автоматически смазывает пильную цепь и направляющую шину.
- Если масло не поступает через 2-3 минуты после запуска инструмента, проверьте, нет ли опилок вокруг горлышка для масла. (Обратитесь к «Очистка горлышка масла для цепи».) (Обратитесь к «Проверка масла для цепи».)
- 9. Рекомендуется использовать прерыватель цепи утечки на землю или устройство удаления остаточного тока.

Работа переключателя

Когда переключатель приводится в действие при нажатии кнопки блокировки, пильная цепь вращается. (**Рис. 17**)

Пока кнопка блокировки не нажата, переключатель невозможно привести в действие. После приведения переключателя в действие, пильная цепь продолжает вращаться до тех пор, пока он нажимается.

Когда переключатель отпускается, срабатывает тормоз для остановки вращения пильной цепи.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не фиксируйте кнопку блокировки, пока она нажата.

Если переключатель случайно приведется в действие, инструмент может неожиданно начать работать, и это может привести к травме.

Использование фиксатора вилки

Не допускайте защемления зажимом вилки шнура, идущего от сетевой вилки. (**Рис. 18**)

Русский

Используя острие в качестве точки опоры, режьте древесину, поворачивая заднюю рукоятку направо (Рис. 21)

- (5) При резке древесину снизу легко касайтесь древесины верхней частью направляющей шины. (Рис. 22)
- (6) После внимательного изучения инструкции по эксплуатации, перед использованием получите практические инструкции по работе с пильной цепью, или, по крайней мере, потренируйтесь работать с пильной цепью, отрезая куски круглой древесины на козлах для ручной распиловки.
- (7) При резке неподдерживаемых бревен или древесины обеспечьте для них надлежащую поддержку, зафиксировав их в неподвижном состоянии во время резки с помощью козлов для ручной распиловки или другим подходящим способом.

ОСТОРОЖНО

- При резке древесины снизу существует опасность, что корпус инструмента будет отброшен назад в направлении пользователя, если цепь сильно ударяется о древесину.
- Не режьте на полную глубину древесины, начиная снизу, так как существует опасность выхода направляющей шины из-под контроля при завершении резки.
- Всегда принимайте меры, не допускающие соприкосновения работающей цепной пилы с землей или проволочными решетками.

2. Резка веток

- (1) Резка веток от стоящего дерева:
Толстые ветки необходимо сначала отрезать на удалении от ствола дерева.
Сначала отрежьте одну треть снизу, а затем отрежьте ветку сверху. В конце отрежьте оставшуюся часть ветки даже со стволом дерева. (Рис. 23)

ОСТОРОЖНО

- Опасайтесь падающих веток.
- Остерегайтесь отскока цепной пилы.
- (2) Резка веток с поваленных деревьев:
Сначала отрежьте ветки, которые не касаются земли, а затем отрежьте касающиеся земли. При резке толстых ветвей, касающихся земли, сначала срежьте примерно половину сверху, а затем срежьте ветку снизу. (Рис. 24)

ОСТОРОЖНО

- При резке веток, касающихся земли, будьте осторожны, чтобы направляющая шина не зажалась от давления.
- Во время заключительного этапа резки остерегайтесь внезапного качения лесоматериалов.

3. Резка лесоматериалов

При резке лесоматериалов, расположенных так, как показано на Рис. 25, сначала отрежьте примерно одну треть снизу, а затем режьте полностью сверху. При резке лесоматериалов, которые растянuty в низине, как показано на Рис. 26, сначала режьте примерно две трети сверху, а затем режьте снизу вверх.

ОСТОРОЖНО

- Убедитесь, что направляющая шина не сгибается в лесоматериалах от давления.
- При работе на наклонной земле обязательно стойте на идущей вверх стороне лесоматериалов. Если Вы стоите на идущей вниз стороне, отрезанные лесоматериалы могут покатиться на Вас.

4. Рубна деревьев

- (1) Подрезка (1), как показано на Рис. 27):
Выполняйте подрезку, стоя в направлении, в котором должно упасть дерево.
Глубина подрезки должна составлять 1/3 диаметра дерева. Ни в коем случае не рубите деревья без надлежащей подрезки.
- (2) Вруб (2), как показано на Рис. 27):
Делайте вруб на расстоянии примерно 5 см и параллельно горизонтальной подрезке.
Если цепь защемяется во время резки, остановите пилу и используйте клин, чтобы освободить ее. Не режьте полностью дерево.

ОСТОРОЖНО

- Не следует рубить деревья таким способом, чтобы они представляли опасность для людей, соприкасались с линиями электропитания или причиняли какой-либо ущерб собственности.
- Убедитесь, что Вы стоите на идущей вверх стороне местности, так как деревья обычно ссыпаются или соскальзывают вниз после рубки.

Меры предосторожности при резке

Захват/толкание цепной пилы

Обязательно надежно захватывайте цепную пилу. Дополнительно, не прикладывайте к цепной пиле больше усилий, чем это необходимо. При резке дополнительная сила, прикладываемая к цепной пиле, не увеличит скорость резки. Это перенагружает двигатель, ослабляет производительность и повреждает или приводит к неисправности двигателя или направляющей шины.

Используйте инструмент в диапазоне, в котором пильная цепь имеет приемлемую скорость. В частности, когда пильная цепь останавливается (заклинивается) из-за чрезмерного усилия, это может вызвать травму или сбой в работе инструмента.

Цепной ограничитель

- Цепной ограничитель находится на шпиндельной головке, точно под цепью, и препятствует удару цепью оператора цепной пилы в случае её обрыва.
- Когда пильная цепь обрезана, замените ее на новую в соответствии с разделом «Установка (замена) пильной цепи».

ЗАТОЧКА ЛЕЗВИЯ ЦЕПИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание несчастных случаев всегда выключайте переключатель и отсоединяйте штепсельную вилку от розетки.
Кроме того, при использовании пильных цепей обязательно надевайте толстые рукавицы.

ПРИМЕЧАНИЕ

Заточите пильную цепь и настройте глубиномер в центральное положение на направляющей шине, когда пильная цепь прикреплена к основному корпусу.

Когда острота пильной цепи ухудшается, двигатель и все части корпуса нагружаются, и эффективность падает.

Для получения оптимальной производительности инструмента требуется частое техническое обслуживание, чтобы поддерживать остроту пильной цепи.

1. Заточка лезвия

Дополнительный круглый напильник необходимо держать напротив лезвия цепи так, чтобы одна пятая его диаметра выступала над верхней частью лезвия, как показано на **Рис. 28**. Заточите лезвия, удерживая круглый напильник под углом 30° по отношению к направляющей шине, как показано на **Рис. 29**, убедившись, что круглый напильник расположен прямо, как показано на **Рис. 30**. Убедитесь, что все пильные лезвия затачиваются под одинаковым углом, иначе эффективность резки инструмента будет ослаблена. Подходящие углы для правильной заточки лезвий показаны на **Рис. 31**.

2. Настройка глубиномера ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не защищайте верхнюю часть соединительной муфты амортизатора и приводной рычаг направляющей, так как это может привести к деформации защищенных частей.
- Настройка глубиномера должна быть на одной линии с заранее определенными размерами и формами, иначе может увеличиться опасность отдачи, приводящей к травме.



Глубиномеры все должны быть выравнены одинаковым способом, так как они используются для настройки глубины в положении, в котором резак входит в дерево.

При заточке пильной цепи обязательно проверяйте глубиномер каждые два или три раза. Поместите шаблон глубиномера на пильной цепи, оставьте измеритель видимым над прорезью и используйте плоский напильник для сжатывания части шаблона глубиномера. (**Рис. 33**) (Шаблон глубиномера и плоский напильник продаются отдельно.)

После выпиливания глубиномера скруглите переднюю часть глубиномера так, чтобы он стал, таким как был. (**Рис. 34**)

После заточки пильной цепи поместите ее в масло для цепи, чтобы смыть опилки.

Если опилки не очистить, пильная цепь и направляющая шина будут быстро изнашиваться при использовании.

- После использования тщательно смажьте пильную цепь и направляющие шины с помощью масла для защиты от коррозии.

ОСТОРОЖНО

Надевайте рукавицы для предотвращения травм при использовании пильной цепи.

2. Чистка боковой крышки (Рис. 35)

Очистите и удалите все опилки, оставшиеся внутри частей.

ПРИМЕЧАНИЕ

При чистке боковой крышки, камеры тормозной ленты, горлышка для масла цепи и направляющей шины см. процедуру «Установка (замена) пильной цепи» и удалите пильную цепь.

3. Чистка горлышка масла для цепи (Рис. 36)

Перед очисткой горлышка масла для цепи снимите боковую крышку и направляющую шину.

4. Чистка направляющей шины (Рис. 7, 37)

Когда опилки и подобные вещества накапливаются в прорези направляющей шины или в горлышке масла для цепи, масло может не вытекать, что может привести к сбою в работе инструмента.

Удалите направляющую шину и очистите все опилки, скопившиеся в прорези, после использования или при замене пильной цепи. (Обратитесь к «Установка (замена) пильной цепи».)

5. Проверьте уловитель цепи (Рис. 38)

Уловитель цепи предназначен для максимальной защиты оператора от удара пильной цепи в случае ослабления или поломки цепи.

Уловитель цепи и боковая крышка объединены в единую структуру.

Проверьте уловитель цепи на наличие повреждений.

6. Осмотр крепежных винтов

Регулярно выполняйте осмотр всех крепежных винтов и проверяйте их надлежащую затяжку. При ослаблении каких-либо винтов, немедленно затяните их повторно. Невыполнение этого требования может привести к серьезной опасности.

7. Обслуживание двигателя

Обмотка двигателя представляет собой «сердце» электроинструмента.

Соблюдайте надлежащие меры предосторожности для защиты обмотки от повреждений и/или попадания на нее влаги, масла или воды.

8. Замена угольных щеток

Чтобы обеспечить вашу безопасность и защитить от поражения электрическим током, осмотр и замену угольных щеток этого инструмента следует проводить ТОЛЬКО в УПОЛНОМОЧЕННОМ СЕРВИСНОМ ЦЕНТРЕ ИТАСНІ.

9. Наружная очистка

Если цепная пила загрязнится, вытрите ее мягкой сухой тканью или тканью, смоченной мыльной водой. Не используйте растворители, содержащие хлор, бензин или разбавитель для краски, так как они могут растворить пластмассу.

10. Хранение

При помещении инструмента на хранение выполните чистку и техническое обслуживание каждой части и прикрепите футляр цепи к направляющей шине.

Храните цепную пилу в месте с температурой, не превышающей 40°C, и вне доступа детей.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ОСМОТР

После работы выполните проверку и техническое обслуживание каждой части инструмента перед тем, как убрать его на хранение.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во время технического обслуживания и осмотра всегда выключайте устройство и отсоединяйте штепсельную вилку от розетки.

1. Проверка пильных цепей

- Периодически проверяйте пильную цепь. В случае нарушений замените ее на новую в соответствии с разделом «Установка (замена) пильной цепи».
- Проверьте натяжение цепи и определите, правильно ли она натянута.
- Прекратите использование инструмента в случае затупления пильной цепи и заточите ее в соответствии с разделом «Заточка лезвия цепи».

Русский

ОСТОРОЖНО

При использовании или техобслуживании инструмента всегда следите за выполнением всех правил и норм безопасности.

ПРИМЕЧАНИЕ

На основании постоянных программ исследования и развития, HITACHI оставляют за собой право на изменение указанных здесь технических данных без предварительного уведомления.

ВЫБОР ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

Список принадлежностей данной машины указан на странице 235.

ГАРАНТИЯ

Мы гарантируем соответствие автоматических инструментов Hitachi нормативным/национальным положениям. Данная гарантия не распространяется на дефекты или ущерб, возникший вследствие неправильного использования или ненадлежащего обращения, а также нормального износа. В случае подачи жалобы отправляйте автоматический инструмент в неразобранном состоянии вместе с ГАРАНТИЙНЫМ СЕРТИФИКАТОМ, который находится в конце инструкции по обращению, в авторизованный центр обслуживания Hitachi.

Информация, касающаяся создаваемого шума и вибрации

Измеряемые величины были определены в соответствии с EN60745 и заявлены в соответствии с ISO 4871.

Измеренный средневзвешенный уровень звуковой мощности: 108 дБ(А)

Измеренный средневзвешенный уровень звукового давления: 95 дБ(А)

Погрешность К: 2 дБ (А)

Надевайте наушники.

Общие значения вибрации (сумма векторов триаксиального кабеля) определяются в соответствии с EN60745.

a_h, SG = 4,0 м/с²

Погрешность К = 1,5 м/с²

Заявленное суммарное значение вибрации было измерено в соответствии со стандартным методом испытаний и может применяться для сравнения инструментов.

Оно также может использоваться для предварительной оценки воздействия.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

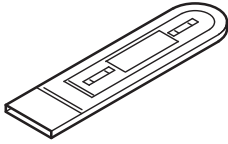
- Уровень вибрации во время фактического использования электроинструмента может отличаться от заявленного суммарного значения, в зависимости от способа использования машины.
- Определить меры предосторожности, чтобы защитить оператора, которые основаны на расчете воздействия при фактических условиях использования (принимая во внимание все периоды цикла эксплуатации кроме времени запуска, то есть когда инструмент выключен, работает на холостом ходу).



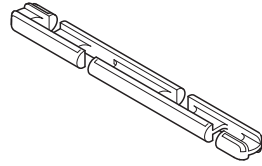
91PX - 45XJ (3/8 x 12") : 6697852
91PX - 52XJ (3/8 x 14") : 6697854
91PX - 57XJ (3/8 x 16") : 6697889



12" : 6696990
14" : 6696991
16" : 6696992



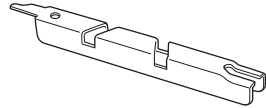
12" : 6699181
14" : 6699116
16" : 6699115



309686



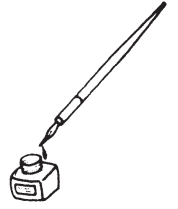
6698688



6697724



957681



<p>English</p> <p>GUARANTEE CERTIFICATE</p> <ol style="list-style-type: none"> Model No. Serial No. Date of Purchase Customer Name and Address Dealer Name and Address (Please stamp dealer name and address) 	<p>Dansk</p> <p>GARANTIBEVIS</p> <ol style="list-style-type: none"> Modelnummer Serienummer Købsdato Kundes navn og adresse Forhandlers navn og adresse (Indstæmp stempel med forhandlers navn og adresse) 	<p>Română</p> <p>CERTIFICAT DE GARANȚIE</p> <ol style="list-style-type: none"> Model nr. Nr. de serie Data cumpărării Numele și adresa clientului Numele și adresa distribuitorului (Vă rugăm aplicați ștampila cu numele și adresa distribuitorului)
<p>Deutsch</p> <p>GARANTIESCHEIN</p> <ol style="list-style-type: none"> Modell-Nr. Serien-Nr. Kaufdatum Name und Anschrift des Kunden Name und Anschrift des Händlers (Bitte mit Namen und Anschrift des Händlers abstempeln) 	<p>Norsk</p> <p>GARANTISERTIFIKAT</p> <ol style="list-style-type: none"> Modellnr. Serienr. Kjøpsdato Kundens navn og adresse Forhandlerens navn og adresse (Vennligst stemple forhandlerens navn og adresse) 	<p>Slovenščina</p> <p>GARANCIJSKO POTRDILO</p> <ol style="list-style-type: none"> Št. modela Serijska št. Datum nakupa Ime in naslov kupca Ime in naslov prodajalca (Prosimo vtisnite žig z imenom in naslovom prodajalca)
<p>Français</p> <p>CERTIFICAT DE GARANTIE</p> <ol style="list-style-type: none"> No. de modèle No de série Date d'achat Nom et adresse du client Nom et adresse du revendeur (Cachet portant le nom et l'adresse du revendeur) 	<p>Suomi</p> <p>TAKUUTODISTUS</p> <ol style="list-style-type: none"> Malli nro Sarja nro Ostoväiväamäärä Asiakkaan nimi ja osoite Myyjän nimi ja osoite (Leimaa myyjän nimi ja osoite) 	<p>Slovenčina</p> <p>ZÁRUČNÝ LISTA</p> <ol style="list-style-type: none"> Č. modelu Sériové č. Dátum zakúpenia Meno a adresa zákazníka Názov a adresa predajcu (Pečiatka s názvom a adresou predajcu)
<p>Italiano</p> <p>CERTIFICATO DI GARANZIA</p> <ol style="list-style-type: none"> Modello N° di serie Data di acquisto Nome e indirizzo dell'acquirente Nome e indirizzo del rivenditore (Si prega di apporre il timbro con questi dati) 	<p>Ελληνικά</p> <p>ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΓΓΥΗΣΗΣ</p> <ol style="list-style-type: none"> Αρ. Μοντέλου Αύξων Αρ. Ημερομηνία αγοράς Όνομα και διεύθυνση πελάτη Όνομα και διεύθυνση μεταπωλητή (Παρακαλούμε να χρησιμοποιηθεί σφραγίδα) 	<p>Български</p> <p>ГАРАНЦИОНЕН СЕРТИФИКАТ</p> <ol style="list-style-type: none"> Модел № Сериен № Дата за закупуване Име и адрес на клиента Име и адрес на търговеца (Моля, отпечатайте името и адрес на дилъра)
<p>Nederlands</p> <p>GARANTIEBEWIJS</p> <ol style="list-style-type: none"> Modelnummer Serienummer Datum van aankoop Naam en adres van de gebruiker Naam en adres van de handelaar (Stempel a.u.b. naam en adres vande de handelaar) 	<p>Polski</p> <p>GWARANCJA</p> <ol style="list-style-type: none"> Model Numer seryjny Data zakupu Nazwa klienta i adres Nazwa dealera i adres (Pieczęć punktu sprzedaży) 	<p>Srpski</p> <p>GARANTNI SERTIFIKAT</p> <ol style="list-style-type: none"> Br. modela. Serijski br. Datum kupovine Ime i adresa kupca Ime i adresa prodavca (Molimo da stavite pečat na ime i adresu trgovca)
<p>Español</p> <p>CERTIFICADO DE GARANTÍA</p> <ol style="list-style-type: none"> Número de modelo Número de serie Fecha de adquisición Nombre y dirección del cliente Nombre y dirección del distribuidor (Se ruega poner el sello del distribuidor con su nombre y dirección) 	<p>Magyar</p> <p>GARANCIA BIZONYLAT</p> <ol style="list-style-type: none"> Tipuszám Sorozatszám A vásárlás dátuma A Vásárló neve és címe A Kereskedő neve és címe (Kérjük ide elhelyezni a Kereskedő nevének és címének pecsétjét) 	<p>Hrvatski</p> <p>JAMSTVENI CERTIFIKAT</p> <ol style="list-style-type: none"> Br modela. Serijski br. Datum kupnje Ime i adresa kupca Ime i adresa trgovca (Molimo stavite pečat na ime i adresu trgovca)
<p>Portugués</p> <p>CERTIFICADO DE GARANTIA</p> <ol style="list-style-type: none"> Número do modelo Número do série Data de compra Nome e morada do cliente Nome e morada do distribuidor (Por favor, carimbe o nome e morada do distribuidor) 	<p>Čeština</p> <p>ZÁRUČNÍ LIST</p> <ol style="list-style-type: none"> Model č. Série č. Datum nákupu Jméno a adresa zákazníka Jméno a adresa prodejce (Prosíme o razítko se jménem a adresou prodejce) 	<p>Український</p> <p>ГАРАНТІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ</p> <ol style="list-style-type: none"> № моделі № серії Дата придбання Ім'я і адреса клієнта Ім'я і адреса дилера (Будь ласка, поставте печатку з іменем і адресою дилера)
<p>Svenska</p> <p>GARANTICERTIFIKAT</p> <ol style="list-style-type: none"> Modellnr Seriernr Inköpsdatum Kundens namn och adress Försäljarens namn och adress (Stämpla försäljarens namn och adress) 	<p>Türkçe</p> <p>GARANTİ SERTİFİKASI</p> <ol style="list-style-type: none"> Model No. Seri No. Satın Alma Tarihi Müşteri Adı ve Adresi Bayi Adı ve Adresi (Lütfen bayi adını ve adresini kaşe olarak basın) 	<p>Русский</p> <p>ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ</p> <ol style="list-style-type: none"> Модель № Серийный № Дата покупки Название и адрес заказчика Название и адрес дилера (Пожалуйста, внесите название и адрес дилера)

HITACHI

①	
②	
③	
④	
⑤	



Hitachi Power Tools Europe GmbH

Siemensring 34, 47877 Willich, Germany
Tel: +49 2154 49930
Fax: +49 2154 499350
URL: <http://www.hitachi-powertools.de>

Hitachi Power Tools Netherlands B. V.

Brabanthaven 11, 3433 PJ Nieuwegein, The Netherlands
Tel: +31 30 6084040
Fax: +31 30 6067266
URL: <http://www.hitachi-powertools.nl>

Hitachi Power Tools (U. K.) Ltd.

Precedent Drive, Rooksley, Milton Keynes, MK 13, 8PJ,
United Kingdom
Tel: +44 1908 660663
Fax: +44 1908 606642
URL: <http://www.hitachi-powertools.co.uk>

Hitachi Power Tools France S. A. S.

Parc de l'Eglantier 22, rue des Cerisiers, Lisses-C.E. 1541,
91015 EVRY CEDEX, France
Tel: +33 1 69474949
Fax: +33 1 60861416
URL: <http://www.hitachi-powertools.fr>

Hitachi Power Tools Belgium N.V. / S.A.

Koningin Astridlaan 51, B-1780 Wommel, Belgium
Tel: +32 2 460 1720
Fax: +32 2 460 2542
URL: <http://www.hitachi-powertools.be>

Hitachi Fercad Power Tools Italia S.p.A

Via Retrone 49, 36077, Altavilla Vicentina (VI), Italy
Tel: +39 0444 548111
Fax: +39 0444 548110
URL: <http://www.hitachi-powertools.it>

Hitachi Power Tools Iberica, S.A.

Puigbarral, 26-28 Pol. Ind. Can Petit 08227
TERRSSA(Barcelona) Spain
Tel: +34 93 735 6722
Fax: +34 93 735 7442
URL: <http://www.hitachi-powertools.es>

Hitachi Power Tools Österreich GmbH

Str. 7, Objekt 58/A6, Industriezentrum NÖ –Süd 2355
Wiener Neudorf, Austria
Tel: +43 2236 64673/5
Fax: +43 2236 63373
URL: <http://www.hitachi-powertools.at/>

Hitachi Power Tools Norway AS

Kjeller Vest 7, N-2007 Kjeller, Norway
Tel: (+47) 6692 6600
Fax: (+47) 6692 6650
URL: <http://www.hitachi-powertools.no>

Hitachi Power Tools Sweden AB

Rotebergsvagen 2B SE-192 78 Sollentuna, Sweden
Tel: (+46) 8 598 999 00
Fax: (+46) 8 598 999 40
URL: <http://www.hitachi-powertools.se>

Hitachi Power Tools Denmark A/S

Lillebaeltsvej 90, 6715 Esbjerg N, Denmark
Tel: (+45) 75 14 32 00
Fax: (+45) 75 14 36 66
URL: <http://www.hitachi-powertools.dk>

Hitachi Power Tools Finland Oy

Tupalankatu 9, 15680 Lahti, Finland
Tel: (+358) 20 7431 530
Fax: (+358) 20 7431 531
URL: <http://www.hitachi-powertools.fi>

Hitachi Power Tools Hungary Kft.

1106 Bogancsvirag U.5-7, Budapest, Hungary
Tel: +36 1 2643433
Fax: +36 1 2643429
URL: <http://www.hitachi-powertools.hu>

Hitachi Power Tools Polska Sp.z o.o.

ul. Gierdziejewskiego 1
02-495 Warszawa, Poland
Tel: +48 22 863 33 78
Fax: +48 22 863 33 82
URL: <http://www.hitachi-narzedzia.pl/>

Hitachi Power Tools Czech s.r.o.

Modricka 205, 664, 48, Moravany, Czech, Republic
Tel: +420 547 422 660
Fax: +420 547 213 588
URL: <http://www.hitachi-powertools.cz>

Hitachi Power Tools Netherlands B.V.

Moscow Branch

Kashirskoye Shosse Dom 65, 4F
115583 Moscow, Russia
Tel: +7 495 727 4460
Fax: +7 495 727 4461
URL: <http://www.hitachi-pt.ru>

Hitachi Power Tools Romania S. R. L.

Bld. Biruintei, Nr. 101, Oras Pentelimon, 077145, Judetul
Ilfov, ROMANIA
Tel: +031 805 27 19
Fax: +031 805 25 77





<p>English</p> <p>Object of declaration: Hitachi Chain Saw CS30SB, CS35SB, CS40SB EC DECLARATION OF CONFORMITY</p> <p>We declare under our sole responsibility that this product is in conformity with standards or standardization documents EN60745-1 and EN60745-2-13, applicable parts of EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2 and EN61000-3-3 in accordance with Directives 2004/108/EC, 2000/14/EC and 2006/42/EC. This product also conforms to RoHS Directive 2011/65/EU. Measured sound power level: 108 dB Guaranteed sound power level: 110 dB The European Standards Manager at Hitachi Koki Europe Ltd. is authorized to compile the technical file. Notified body (2006/42/EC): 0598 SGS Fimko Ltd. Särkinientie 3 P.O.Box 30 FI-00211 Helsinki, Finland has carried out a EC type examination and issued EC type examination certificate no. MD 119 according to Annex IX. This declaration is applicable to the product affixed CE marking.</p>	<p>Nederlands</p> <p>Onderwerp van verklaring: Hitachi Kettingzaagmachine CS30SB, CS35SB, CS40SB EC VERKLARING VAN CONFORMITEIT</p> <p>Wij verklaren onder eigen verantwoordelijkheid dat dit product conform de richtlijnen of gestandaardiseerde documenten EN60745-1 en EN60745-2-13, de van toepassing zijnde gedeelten van EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2 en EN61000-3-3 voldoet aan de eisen van bepalingen 2004/108/EC, 2000/14/EC en 2006/42/EC. Dit product voldoet ook aan de RoHS-richtlijn 2011/65/EU. Gemeten geluidsdruk: 108 dB Gegarandeerde geluidsdruk: 110 dB De manager voor Europese normen van Hitachi Koki Europe Ltd. heeft de bevoegdheid tot het samenstellen van het technische bestand. Volgens (2006/42/EC): 0598 SGS Fimko Ltd. Särkinientie 3 P.O.Box 30 FI-00211 Helsinki, Finland heeft een EG-type onderzoek uitgevoerd en het EG-type onderzoekcertificaat nr. MD 119 volgens Aanhangel IX afgegeven. Deze verklaring is van toepassing op producten voorzien van de CE-markeringen.</p>
<p>Deutsch</p> <p>Gegenstand der Erklärung: Hitachi Kettensäge CS30SB, CS35SB, CS40SB EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG</p> <p>Wir erklären unter unserer Alleinvertantwortung, dass dieses Produkt konform zu den Normen bzw. Normierungsdokumenten EN60745-1 und EN60745-2-13, anwendbaren Teilen von EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2 und EN61000-3-3 in Übereinstimmung mit den Richtlinien 2004/108/EG, 2000/14/EG und 2006/42/EG ist. Dieses Produkt stimmt auch mit der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU überein. Gemessener Schalleistungspegel: 108 dB Garantierter Schalleistungspegel: 110 dB Der Manager für europäische Standards bei der Hitachi Koki Europe Ltd. ist zum Verfassen der technischen Datei befugt. Benannte Stelle (2006/42/EG): 0598 SGS Fimko Ltd. Särkinientie 3 Postfach 30 FI-00211 Helsinki, Finnland hat eine EG-konforme Prüfung durchgeführt und das Prüfungszeugnis vom Typ EG Nr. MD 119 gemäß Anhang IX ausgestellt. Diese Erklärung gilt für Produkte, die die CE-Markierung tragen.</p>	<p>Español</p> <p>Objeto de declaración: Hitachi Sierra de cadena CS30SB, CS35SB, CS40SB DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA CE</p> <p>Declaramos bajo nuestra única responsabilidad que este producto está de acuerdo con las normas o con los documentos de normalización EN60745-1 y EN60745-2-13, partes aplicables de EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2 y EN61000-3-3, según indican las Directrices 2004/108/CE, 2000/14/CE y 2006/42/CE. Este producto satisface también los requisitos establecidos por la Directiva 2011/65/EU (RoHS). Nivel de potencia acústica medida: 108 dB Nivel de potencia acústica garantizada: 110 dB El Jefe de Normas Europeas de Hitachi Koki Europe Ltd. está autorizado para recopilar archivos técnicos. Organismo notificado (2006/42/CE): 0598 SGS Fimko Ltd. Särkinientie 3 P.O.Box 30 FI-00211 Helsinki, Finlandia, ha realizado un examen tipo CE y emitido un certificado de examen tipo CE n.º MD 119 de conformidad con el Anexo IX. Esta declaración se aplica a los productos con marcas de la CE.</p>
<p>Français</p> <p>Objet de la déclaration: Hitachi Scie à chaîne CS30SB, CS35SB, CS40SB DECLARATION DE CONFORMITE CE</p> <p>Nous déclarons sous notre seule et entière responsabilité que ce produit est conforme aux normes ou documents de normalisation EN60745-1 et EN60745-2-13, les parties applicables des normes EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2 et EN61000-3-3 en accord avec les Directives 2004/108/CE, 2000/14/CE et 2006/42/CE. Ce produit est aussi conforme à la Directive RoHS 2011/65/EU. Niveau de puissance sonore mesurée: 108 dB Niveau de puissance sonore garanti: 110 dB Le responsable des normes européennes d'Hitachi Koki Europe Ltd. est autorisé à compiler les données techniques. Organisme notifié (2006/42/CE): 0598 SGS Fimko Ltd. Särkinientie 3 P.O.Box 30 FI-00211 Helsinki, Finlande a réalisé un contrôle CE et émis un certificat de contrôle CE n.º MD 119 conformément à l'Annexe IX. Cette déclaration s'applique aux produits désignés CE.</p>	<p>Português</p> <p>Objeto de declaração: Hitachi Electro - serra CS30SB, CS35SB, CS40SB DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE</p> <p>Declaramos, sob nossa única e inteira responsabilidade, que este produto está de acordo com as normas ou documentos normativos EN60745-1 e EN60745-2-13, partes aplicáveis do EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2 e EN61000-3-3, em conformidade com as Directivas 2004/108/CE, 2000/14/CE e 2006/42/CE. Este produto está também em conformidade com a Directiva RoHS 2011/65/EU. Nível medido de potência de som: 108 dB Nível garantido de potência de som: 110 dB O Gestor de Normas Europeias da Hitachi Koki Europe Ltd. está autorizado a compilar o ficheiro técnico. Organismo notificado (2006/42/CE): 0598 SGS Fimko Ltd. Särkinientie 3 P.O.Box 30 FI-00211 Helsinki, Finlândia efectuou um exame tipo CE e emitiu um certificado de exame tipo CE n.º MD 119 de acordo com o Anexo IX. Esta declaração se aplica aos produtos designados CE.</p>
<p>Italiano</p> <p> Oggetto della dichiarazione: Hitachi Elettrosega CS30SB, CS35SB, CS40SB DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE</p> <p>Dichiariamo sotto nostra responsabilità che questo prodotto è conforme agli standard o ai documenti sulla standardizzazione EN60745-1 e EN60745-2-13, alle parti applicabili di EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2 e EN61000-3-3 in conformità alle Direttive 2004/108/CE, 2000/14/CE e 2006/42/CE. Il prodotto è inoltre conforme alla direttiva e RoHS 2011/65/EU. Livello di potenza sonora misurato: 108 dB Livello di potenza sonora garantito: 110 dB Il Responsabile delle Norme Europee di Hitachi Koki Ltd. è autorizzato a compilare la scheda tecnica. Ente notificato (2006/42/CE): 0598 SGS Fimko Ltd. Särkinientie 3 P.O. Box 30 FI-00211 Helsinki, Finlandia, ha eseguito un esame di tipo CE ed ha emesso un certificato di esame di tipo CE n. MD 119 secondo l'Allegato IX. Questa dichiarazione è applicabile ai prodotti cui sono applicati i marchi CE.</p>	<p>Svenska</p> <p>Objekt för deklaration: Hitachi Kedjesåg CS30SB, CS35SB, CS40SB EF-DEKLARATION BETRÄFFANDE LIKFORMIGHET</p> <p>Vi förklarar härmed att denna produkt överensstämmer med följande standarder: EN60745-1 och EN60745-2-13, gällande delar av EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2 och EN61000-3-3 enligt direktivens 2004/108/EF, 2000/14/EF och 2006/42/EF. Denna produkt efterlever även RoHS-direktiv 2011/65/EU. Uppmätt ljudstyrkenivå: 108 dB Garanterad ljudstyrkenivå: 110 dB Den europeiska standardansvarige på Hitachi Koki Europe Ltd. är auktoriserad att utarbeta den tekniska filen. Anmält organ (2006/42/EC): 0598 SGS Fimko Ltd. Särkinientie 3 P.O.Box 30 FI-00211 Helsinki, Finland har utfört en EC-typ examen och utfärdat EC-typ examensbevis nr MD 119 enligt Bilaga IX. Denna deklaration gäller för CE-märkningen på produkten.</p>
<p>Hitachi Koki Europe Ltd. Clonshaugh Business & Technology Park, Dublin 17, Ireland</p> <p>Representative office in Europe Hitachi Power Tools Europe GmbH Siemensring 34, 47877 Willich 1, F. R. Germany</p> <p>Head office in Japan Hitachi Koki Co., Ltd. Shinagawa Intercity Tower A, 15-1, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan</p> <p> 31. 3. 2015  Mr. John de Loughry European Standard Manager</p> <p>31. 3. 2015  A. Yoshida Vice-President & Director</p>	

Dansk	Polski
<p>Genstand for erklæring: Hitachi Elektrisk kædesav CS30SB, CS35SB, CS40SB</p> <p style="text-align: center;">EF-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING</p> <p>Vi påtager os det fulde ansvar for, at dette produkt modsvarer gældende standarder eller standardiserede dokumenter EN60745-1 og EN60745-2-13, gældende dele af EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2 og EN61000-3-3 i overensstemmelse med Direktiv 2004/108/EF, 2000/14/EF og 2006/42/EF. Dette produkt er også i overensstemmelse med RoHS direktiv 2011/65/EU. Målt lydstrykniveau: 108 dB Garanteret lydstrykniveau: 110 dB Chefen for europæiske standarder hos Hitachi Koki Europe Ltd. er autoriseret til at compilere den tekniske fil Anmeldt instans (2006/42/EF): 0598 SGS Fimko Ltd. Särkiniementie 3 P.O.Box 30 FI-00211 Helsinki, Finland har udført EF-typeafprøvning og udstedt EF-typeafprøvningsattest nr. MD 119 iht. bilag IX. Denne erklæring gælder produkter, der er mærket med CE.</p>	<p>Przedmiot deklaracji: Hitachi Piła łańcuchowa CS30SB, CS35SB, CS40SB</p> <p style="text-align: center;">DEKLARACJA ZGODNOŚCI Z EC</p> <p>Niniejszym oświadczamy z pełną odpowiedzialnością, że niniejszy produkt spełnia wymogi norm EN60745-1 i EN60745-2-13, mających zastosowanie części normy EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2 i EN61000-3-3 w sposób zgodny z postanowieniami Dyrektywy 2004/108/WE, 2000/14/WE i 2006/42/WE. Ten produkt spełnia także wymagania Dyrektywy RoHS 2011/65/EU. Zmierzony poziom mocy dźwięku: 108 dB Gwarantowany poziom mocy dźwięku: 110 dB Menedżer Standardów Europejskich w firmie Hitachi Koki Europ Ltd. Jest upoważniony do kompilowania pliku technicznego. Instytucja notyfikująca (2006/42/WE) : 0598 SGS Fimko Ltd. Särkiniementie 3 P.O.Box 30 FI-00211 Helsinki, Finlandia przeprowadziła badanie typu WE i wydała certyfikat badania typu WE nr MD 119 zgodnie z Załącznikiem IX. To oświadczenie odnosi się do załączonego produktu z oznaczeniami CE.</p>

Norsk	Magyar
<p>Erklæringens objekt: Hitachi Elektrisk kjedesav CS30SB, CS35SB, CS40SB</p> <p style="text-align: center;">EF'S ERKLÆRING OM OVERENSSTEMMELSE</p> <p>Vi erklærer under vort ærnsvar at dette produktet er i samsvar med standarder eller standardiseringsene EN60745-1 og EN60745-2-13, relevant deler av EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2 og EN61000-3-3 i samsvar med direktivene 2004/108/EF, 2000/14/EF og 2006/42/EF. Dette produktet er også i samsvar med RoHS-direktivet 2011/65/EU. Målt lyddefektivnivå: 108 dB Garantert lyddefektivnivå: 110 dB Lederen for europeiske standarder ved Hitachi Koki Europe Ltd. har fullmakt til å utarbeide det tekniske dokumentet. Godkjent kontrollorgan (2006/42/EF) : 0598 SGS Fimko Ltd. Särkiniementie 3 P.O.Box 30 FI-00211 Helsinki, Finland har utført en EF-typekontroll og utstedt et EF-kontrollsertifikat nr. MD 119 i overensstemmelse med Annex IX. Denne erklæringen gjelder produktets påklistrede CE-merking.</p>	<p>Megfelelőeségi nyilatkozás: Hitachi Lánccűrész CS30SB, CS35SB, CS40SB</p> <p style="text-align: center;">EU MEGFELELŐESÉGI NYILATKOZAT</p> <p>Kizárólagos felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy ezen termék megfelel a következő szabványoknak: EN60745-1 és EN60745-2-13, EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2 és EN61000-3-3 a Direktívák alapján 2004/108/EC, 2000/14/EC és 2006/42/EC. Ez a termék is megfelel a 2011/65/EU RoHS irányelvnek. Mért hangteljesítmény szint: 108 dB Garantált hangteljesítmény szint: 110 dB Az Hitachi Koki Europe Ltd. Európai Szabványkezelője fel van hatalmazva a műszaki fájl elkészítésére. Értesítendő szervezet(2006/42/EC) : 0598 SGS Fimko Ltd. Särkiniementie 3 P.O.Box 30 FI-00211 Helsinki, Finland megvizsgálta az EC típusú vizsgálatot, és adta ki az EC típusú, MD 119 számú vizsgálati bizonyítványt az Annex IX szerint. Jelen nyilatkozat a terméken feltüntetett CE jelzésre vonatkozik.</p>

Suomi	Čeština
<p>Ilmoituksen kohde: Hitachi Ketjusaha CS30SB, CS35SB, CS40SB</p> <p style="text-align: center;">EY-ILMOITUS YHDENMUKAISUUDESTA</p> <p>Yksinomaisella vastuulla vakuutamme, että tämä tuote vastaa normeja ja normitetiä dokumentteja EN60745-1 ja EN60745-2-13, sovellettavia osia dokumentista EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2 ja EN61000-3-3 yhteisön ohjeiden 2004/108/EY, 2000/14/EY ja 2006/42/EY mukaisesti. Tämä tuote on myös RoHS-direktiivin (2011/65/EU) mukainen. Mitattu äänenpainetaso: 108 dB Taattu äämenpainetaso: 110 dB Hitachi Koki Europe Ltd.:n eurooppalaisten standardien johtaja on valtuutettu laatimaan tekniset asiakirjat. Ilmoituksen esin (2006/42/EY) : 0598 SGS Fimko Ltd. Särkiniementie 3 P.O.Box 30 FI-00211 Helsinki, Finland on suorittanut EY-tyyppitarkastuksen ja antanut EY-tyyppitarkastustodistuksen n:o. MD 119 liitteen IX mukaisesti. Tämä ilmoitus sovelletaan tuotekohtaiseen CE-merkintään.</p>	<p>Předmět prohlášení: Hitachi Řetězová pila CS30SB, CS35SB, CS40SB</p> <p style="text-align: center;">PROHLÁŠENÍ O SHODĚ S CE</p> <p>Prohlášíme na vlastní zodpovědnost, že tento výrobek odpovídá následujícím normám nebo normativním dokumentům EN60745-1 a EN60745-2-13, platným částem EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2 a EN61000-3-3 v souladu se směrnicemi 2004/108/ES, 2000/14/ES a 2006/42/ES. Tento výrobek je rovněž v souladu se směrnicí RoHS 2011/65/EU. Naměřená hluchnost: 108 dB Zaručená meze hluku: 110 dB Vedoucí pracovník pro Evropské normy v Hitachi Koki Europe Ltd. je oprávněný ke zpracování technické souboru. Způsobilý kontrolní orgán (2006/42/ES): 0598 SGS Fimko Ltd. Särkiniementie 3 P.O.Box 30 FI-00211 Helsinki, Fimsko, provedl typovou zkoušku ES a vydal certifikát o typové zkoušce ES č. MD 119 podle přílohy IX. Toto prohlášení platí pro výrobek označený značkou CE.</p>

Ελληνικά	Türkçe
<p>Αντικείμενο δήλωσης: Hitachi Αλυσοπίρην CS30SB, CS35SB, CS40SB</p> <p style="text-align: center;">ΕΚ ΔΗΛΩΣΗ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΜΟΥ</p> <p>Δηλώνουμε να αποκλειστικά ευθύνη μας ότι το προϊόν αυτό συμμορφώνεται με τα πρότυπα ή με την προτυποποίηση: EN60745-1 και EN60745-2-13, εφαρμοστέα μέρη της EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2 και EN61000-3-3 σύμφωνα με τη Οδηγία 2004/108/ΕΚ, 2000/14/ΕΚ και 2006/42/ΕΚ. Αυτό το προϊόν συμμορφώνεται επίσης με την οδηγία RoHS 2011/65/EU. Μετρημένο επίπεδο ηχητικής ισχύος: 108 dB Εγγυημένο επίπεδο ηχητικής ισχύος: 110 dB Ο υπεύθυνος για τα ευρωπαϊκά πρότυπα στην Hitachi Koki Europe Ltd. είναι εξουσιοδοτημένος να συντάξει τον τεχνικό φάκελο. Διοικονομικό όργανο (2006/42/ΕΚ) : 0598 SGS Fimko Ltd. Särkiniementie 3 P.O.Box 30 FI-00211 Helsinki, Η Φινλανδία έχει διεξάγει μια εξέταση τύπου ΕΚ και εδδωσε το υπ' αριθ. MD 119 πιστοποιητικό τύπου εξέτασης ΕΚ σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΧ. Αυτή η δήλωση ισχύει στο προϊόν με το σημάδι CE.</p>	<p>Бayan konusu: Hitachi Zincir testere CS30SB, CS35SB, CS40SB</p> <p style="text-align: center;">AB UYGUNLUK BEYANI</p> <p>Bu ürünün, 2004/108/EC, 2000/14/EC ve 2006/42/EC Direktifl erine göre EN60745-1 ve EN60745-2-13'nin ugun kisirlari, EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2 ve EN61000-3-3 standard veyla standartizasyonu dokümanlarna ugun olduđunu sorumluluđu tamamen kendimize ait olmak üzere beyan ederiz. Bu ürün, ayrıca RoHS Yönergesi 2011/65/EU'ya uygundur. Öçülen ses gücü seviyesi: 108 dB Garanti edilen ses gücü seviyesi: 110 dB Hitachi Koki Europe Ltd. Avrupa Standartlar Müdürü, teknik dosyayı hazırlama yetkisini sahiptir. Yetkili Kuruluş (2006/42/EC) : 0598 SGS Fimko Ltd. Särkiniementie 3 P.O.Box 30 FI-00211 Helsinki, Finlandiya. EC tip muayenesi gereğlestirmiş ve Ek IX uyarınca MD 119 numaralı EC tipi muayene sertifikasını yayınlamıştır. Bu beyan, üzerinde CE işareti bulunan ürünler için geçerlidir.</p>

Hitachi Koki Europe Ltd.

Clonshaugh Business & Technology Park, Dublin 17, Ireland

Representative office in Europe

Hitachi Power Tools Europe GmbH

Siemensring 34, 47877 Willich 1, F. R. Germany

Head office in Japan

Hitachi Koki Co., Ltd.

Shinagawa Intercity Tower A, 15-1, Konan 2-chome,

Minato-ku, Tokyo, Japan

31. 3. 2015



John de Loughry

Mr. John de Loughry
European Standard Manager

31. 3. 2015

A. Yoshida

A. Yoshida
Vice-President & Director

<p>Română</p> <p>Obiectul declarației: Hitachi Fierastrau cu lant CS30SB, CS35SB, CS40SB DECLARAȚIE DE CONFORMITATE CE</p> <p>Declarăm pe proprie răspundere că acest produs este în conformitate cu standardele sau standardizările EN60745-1 și EN60745-2-13, părțile aplicabile din EN ISO 11681-2, EN60335, EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2 și EN61000-3-3 în concordanță cu Directivele 2004/108/CE, 2000/14/CE și 2006/42/CE. Acest produs este, de asemenea, conform cu Directiva RoHS 2011/65/EU.</p> <p>Nivel de putere sunet măsurat: 108 dB Nivel de putere sunet garantat: 110 dB</p> <p>Managerul pentru standarde europene al Hitachi Koki Europe Ltd. este autorizat să întocmească fișa tehnică. Organism notificat (2006/42/CE): 0598 SGS Fimko Ltd. Särkinientie 3 P.O.Box 30 FI-00211 Helsinki, Finlanda a realizat o examinare de tip CE și a emis certificatul de examinare ce de tip nr. MD 119 conform Anexei IX.</p> <p>Prezenta declarație se referă la produsul pe care este aplicat semnul CE.</p>	<p>Srpski</p> <p>Predmet deklaracije: Hitachi Lančana testera CS30SB, CS35SB, CS40SB EC DEKLARACIJA O SAOBRAZNOSTI</p> <p>Pod punom odgovornošću izjavljujemo da je ovaj proizvod usaglašen sa standardima ili standardizacionim dokumentima EN60745-1 i EN60745-2-13, primjenjivi dijelovi EN ISO 11681-2, EN60335, EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2 i EN61000-3-3 u skladu sa Direktivama 2004/108/EC, 2000/14/EC i 2006/42/EC. Ovaj proizvod je takođe usklađen sa RoHS Direktivom 2011/65/EU.</p> <p>Izmerena jačina zvuka: 108 dB Garantovana jačina zvuka: 110 dB</p> <p>Direktor za evropske standarde u kompaniji Hitachi Koki Europe Ltd. ovlašten je za sastavljanje tehničke dokumentacije.</p> <p>Obavješteno tel (2006/42/EC): 0598 SGS Fimko Ltd. Särkinientie 3 P.O.Box 30 FI-00211 Helsinki, Finska i izvršeno od CE tipa ispitivanja i objavljenog EC tipa ispitivanja br. sertifikata MD 119 u skladu sa Aneksom IX. Ova izjava se odnosi na proizvod na koji je stavljena CE oznaka.</p>
<p>Slovenščina</p> <p>Predmet deklaracije: Hitachi Verižna žaga CS30SB, CS35SB, CS40SB EC DEKLARACIJA O SKLADNOSTI</p> <p>Izjavljamo na našo lastno odgovornost, da je ta izdelek skladen s standardi ali standardizacijo EN60745-1 in EN60745-2-13, veljavnimi deli EN ISO 11681-2, EN60335, EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2 in EN61000-3-3 v skladu z direktivami 2004/108/EC, 2000/14/EC in 2006/42/EC. Za izdelek je skladen tudi z direktivo RoHS 2011/65/EU.</p> <p>Izmerjena raven zvočne moči: 108 dB Zajamčena raven zvočne moči: 110 dB</p> <p>Direktor za evropske standarde podjetja Hitachi Koki Europe Ltd. je pooblaščen za sestavljanje tehničnih datotek.</p> <p>Prijavljeno tijelo (2006/42/ES): 0598 SGS Fimko Ltd. Särkinientie 3 P.O.Box 30 FI-00211 Helsinki, Finska je opravil ES tipski pregled in izdal ES certifikat o tipskem pregledu št. MD 119 v skladu z aneksom IX.</p> <p>Deklaracija je označena na izdelku s pritrjeno CE oznako.</p>	<p>Hrvatski</p> <p>Predmet deklaracije: Hitachi Motorna pila CS30SB, CS35SB, CS40SB EC IZJAVA O SUKLADNOSTI</p> <p>Pod vlastitom odgovornošću izjavljujemo da ovaj proizvod zadovoljava standarde ili dokumente za standardizaciju EN60745-1 i EN60745-2-13, primjenjivi dijelovi EN ISO 11681-2, EN60335, EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2 i EN61000-3-3 sukladno Direktivama 2004/108/EC, 2000/14/EC i 2006/42/EC. Ovaj proizvod je također sukladan RoHS Direktivi 2011/65/EU.</p> <p>Izmerjena razina zvučne snage: 108 dB Zajamčena razina zvučne snage: 110 dB</p> <p>Direktor za evropske standarde u poduzeću Hitachi Koki Europe Ltd. ovlašten je za sastavljanje tehničke dokumentacije.</p> <p>Prijavljeno tijelo (2006/42/EC): Na 0598 SGS Fimko Ltd. Särkinientie 3 P.O.Box 30 FI-00211 Helsinki, Finska, je provedeno ispitivanje tipa EC i izdan certifikat o pregledu tipa EC br. MD 119 prema Dodatku IX. Ova izjava se primjenjuje na proizvod na kojem je stavljena CE oznaka.</p>
<p>Slovenčina</p> <p>Predmet vyhlášení: Hitachi Refazová píla CS30SB, CS35SB, CS40SB VYHLÁŠENIE O ZHODE - EC</p> <p>Týmto vyhlasujeme na našu vlastnú zodpovednosť že tento výrobok je v zhode s normami alebo normalizačnými dokumentmi EN60745-1 a EN60745-2-13, príslušnými časťami normy EN ISO 11681-2, EN60335, EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2 a EN61000-3-3 a v súlade so smernicami 2004/108/ES, 2000/14/ES a 2006/42/ES. Tento výrobok tiež smernici RoHS č. 2011/65/EU.</p> <p>Nameraná hlučnosť : 108 dB Zaručená mezda huku: 110 dB</p> <p>Za zostavenie technického súboru je zodpovedný manažér pre európske normy spoločnosti Hitachi Koki Europe Ltd.</p> <p>Notifikovaný orgán (2006/42/ES): 0598 SGS Fimko Ltd. Särkinientie 3 P. O. Box 30 FI-00211 Helsinki, Finsko vykonal skúšku typu ES a vydal certifikát o skúške typu ES č. MD 119 podľa Prílohy IX.</p> <p>Toto vyhlásenie sa vzťahuje na výrobok označený značkou CE.</p>	<p>Український</p> <p>Предмет декларування: Hitachi Ланцюгова пилка CS30SB, CS35SB, CS40SB ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТАМ ЄС</p> <p>Виключно під власну відповідальність ми стверджуємо, що цей виріб відповідає стандартам або документам стандартизації EN60745-1 та EN60745-2-13, відповідним частинам EN ISO 11681-2, EN60335, EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2 та EN61000-3-3 згідно з вимогами Директив 2004/108/ЄС, 2000/14/ЄС та 2006/42/ЄС. Цей виріб також відповідає Директиві про вміст небезпечних речовин 2011/65/ЄУ.</p> <p>Обмірований рівень потужності звуку: 108 dB Гарантований рівень потужності звуку: 110 dB</p> <p>Відповідальний за дотримання європейських стандартів у компанії Hitachi Koki Europe Ltd. уповноважений заповнювати технічний паспорт.</p> <p>Вповноважений орган (2006/42/ЄС): 0598 SGS Fimko Ltd. Särkinientie 3 абонентська скринька 30 розташована за адресою FI-00211 Гельсінкі, Фінляндія, провів випробування на відповідність типу ES і видав сертифікат типу ES №MD119 відповідно до Додатку IX.</p> <p>Ця заява стосується виробу, на який нанесено маркування CE.</p>
<p>Български</p> <p>Предмет на декларацията: Върижни трион Hitachi CS30SB, CS35SB, CS40SB EO ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ</p> <p>Декларираме на собствена отговорност, че този продукт отговаря на стандартите или документите за стандартизация EN60745-1 и EN60745-2-13, приложимите части от EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2 и EN61000-3-3 съгласно Директиви 2004/108/ЕО, 2000/14/ЕО и 2006/42/ЕО. Този продукт съответства, също така, на Директива RoHS 2011/65/ЕС.</p> <p>Измерено ниво на акустична мощност: 108 dB Гарантирано ниво на акустична мощност: 110 dB</p> <p>Мениджърът Европейски стандарти в Hitachi Koki Europe Ltd. е упълномощен за съставяне на техническото досие.</p> <p>Нотифициран орган (2006/42/ЕС): 0598 SGS Fimko Ltd. Särkinientie 3 P.O. Box 30 FI-00211 Хелзинки, Финландия извърши оценка за типово одобрение на ЕО и издаде сертификат за типово одобрение на ЕО № MD 119 съгласно Приложение IX.</p> <p>Тази декларация е приложена за продуктите с прикрепена маркировка CE.</p>	<p>Русский</p> <p>Предмет декларирования: Hitachi Цепная пила CS30SB, CS35SB, CS40SB ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЕС</p> <p>Предприятие-изготовитель настоящим с ответственностью утверждает, что данное изделие соответствует стандартам EN60745-1 и EN60745-2-13, применимым частям EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2 и EN61000-3-3 и Директивам 2004/108/ЕС, 2000/14/ЕС и 2006/42/ЕС. Данный продукт соответствует требованиям Директивы 2011/65/ЕУ по ограничению на использование опасных веществ.</p> <p>Измеренный Уровень мощности звука: 108 dB Гарантированный уровень мощности звука: 110 dB</p> <p>Менеджер отдела европейских стандартов качества компании Hitachi Koki Europe Ltd. имеет право составлять технический файл.</p> <p>Ответственное лицо (2006/42/ЕС): 0598 SGS Fimko Ltd. Särkinientie 3 P.O.Box 30 FI-00211 Helsinki, Finland было проведено испытание типа ЕС и выпущен сертификат испытаний типа ЕС под номером MD 119 в соответствии с Приложением IX.</p> <p>Данная декларация относится к изделиям, на которых имеется маркировка CE.</p>

Hitachi Koki Europe Ltd.

Clonshaugh Business & Technology Park, Dublin 17, Ireland

Representative office in Europe

Hitachi Power Tools Europe GmbH
Siemensring 34, 47877 Willich 1, F. R. Germany

Head office in Japan

Hitachi Koki Co., Ltd.

Shinagawa Intercity Tower A, 15-1, Konan 2-chome,
Minato-ku, Tokyo, Japan



31. 3. 2015

John de Loughry

Mr. John de Loughry
European Standard Manager

31. 3. 2015

A. Yoshida

A. Yoshida
Vice-President & Director



Hitachi Koki Co., Ltd.

503

Code No. C99713371 A
Printed in China