

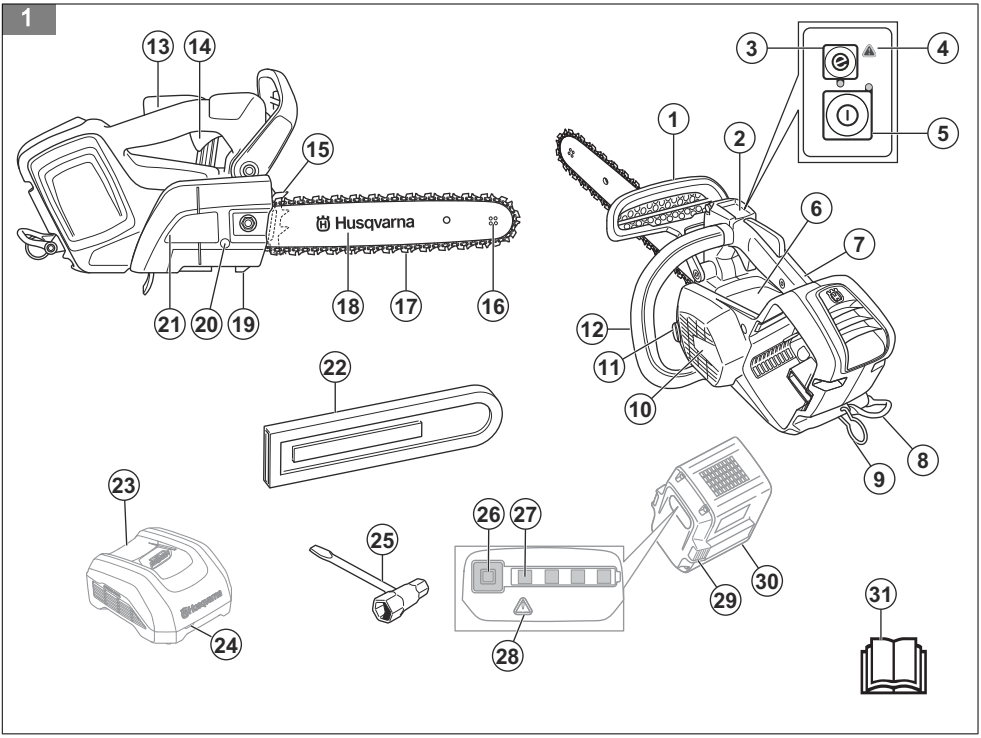
Husqvarna®



T535i XP

EN	Operator's manual	14-35
BG	Ръководство за експлоатация	36-62
CS	Návod k použití	63-84
DA	Brugsanvisning	85-106
DE	Bedienungsanweisung	107-132
EL	Οδηγίες χρήσης	133-159
ES	Manual de usuario	160-184
ET	Kasutusjuhend	185-206
FI	Käyttöohje	207-228
FR	Manuel d'utilisation	229-253
HR	Priručnik za korištenje	254-275
HU	Használati utasítás	276-300
IT	Manuale dell'operatore	301-324
LT	Operatoriaus vadovas	325-347
LV	Lietošanas pamācība	348-369
NO	Bruksanvisning	370-391
NL	Gebruiksaanwijzing	392-415
PL	Instrukcja obsługi	416-439
PT	Manual do utilizador	440-463
RO	Instrucțiuni de utilizare	464-484
RU	Руководство по эксплуатации	485-511
SK	Návod na obsluhu	512-534
SL	Navodila za uporabo	535-556
SV	Bruksanvisning	557-578
TR	Kullanım kılavuzu	579-600
UK	Посібник користувача	601-626
JA	取扱説明書	627-648
SR	Priručnik za rukovaoca	649-670
ZH	操作手册	671-689

1



2



3



4



5



6



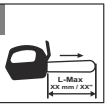
7



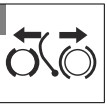
8



9



10



11



12



13

IPX4

14



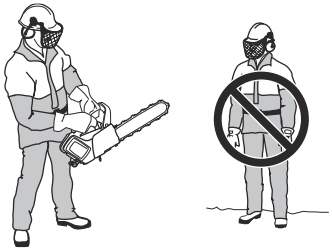
15



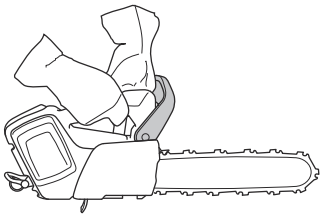
16

yyyywwxxxxx

17



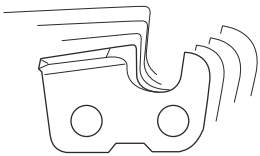
18



19



20



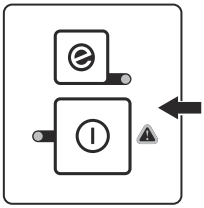
21



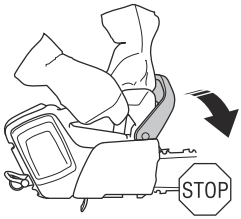
22



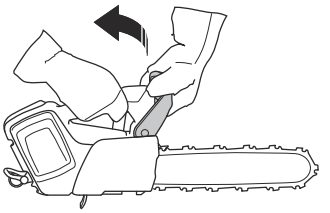
23



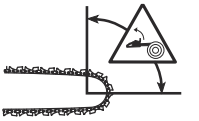
24



25



26



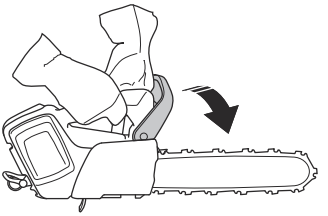
27



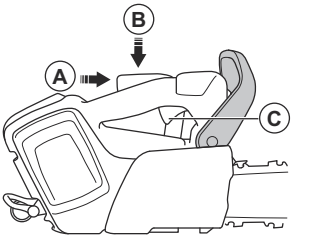
28



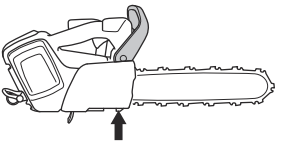
29



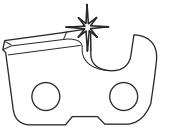
30



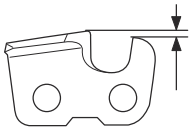
31



32



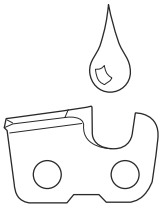
33



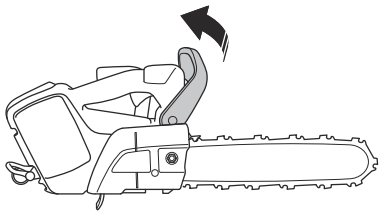
34



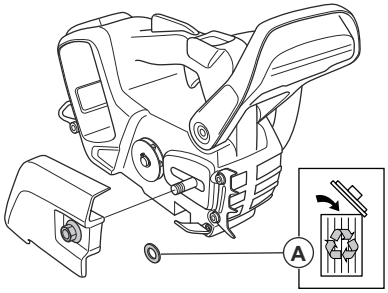
35



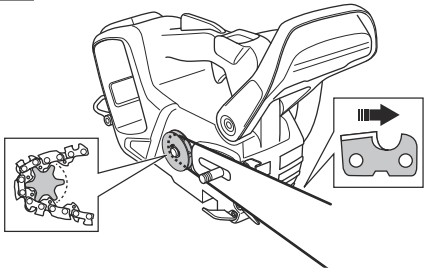
36



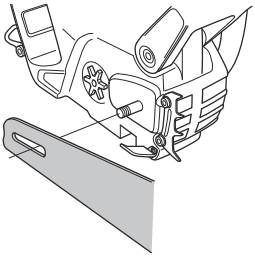
37



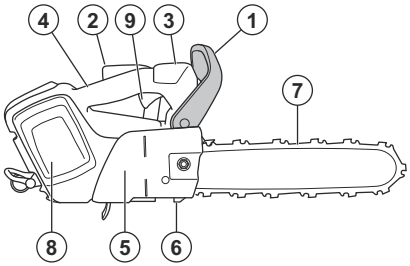
38



39



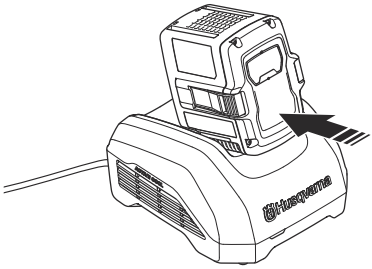
40



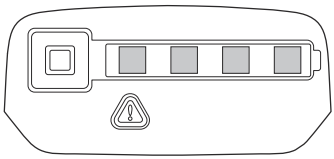
41



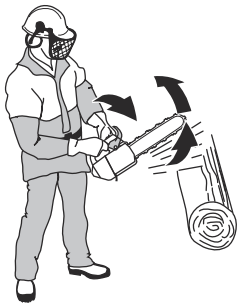
42



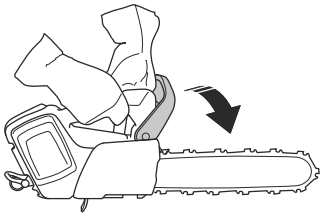
43



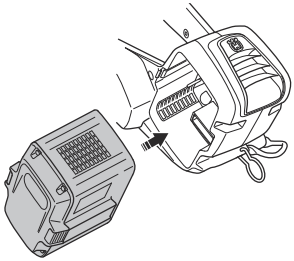
44



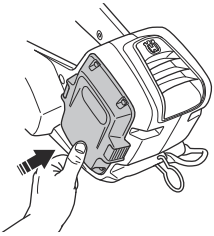
45



46



47



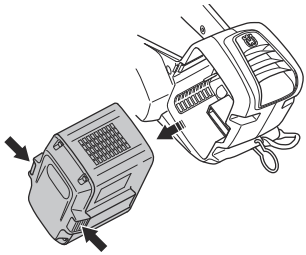
48



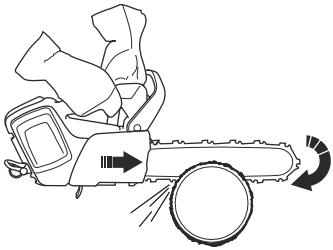
49



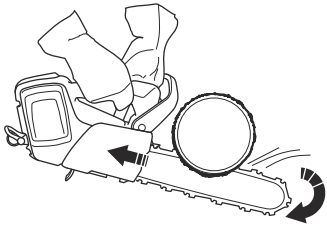
50



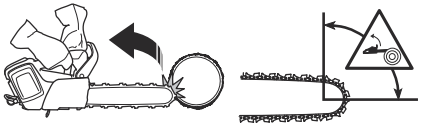
51



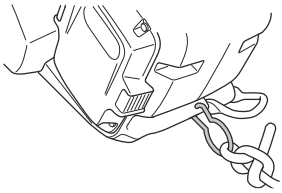
52



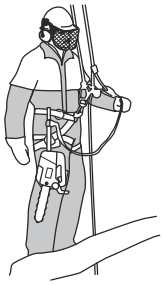
53



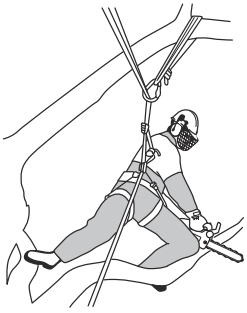
54



55



56



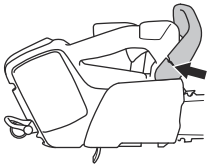
57



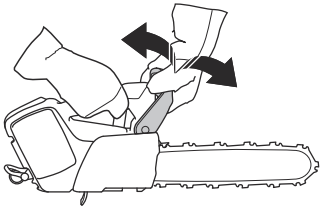
58



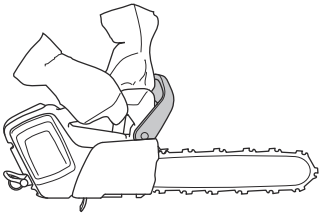
59



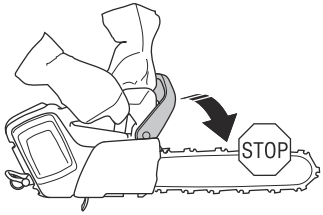
60



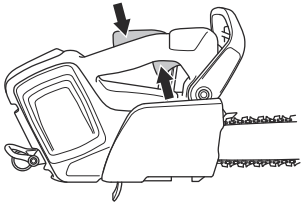
61



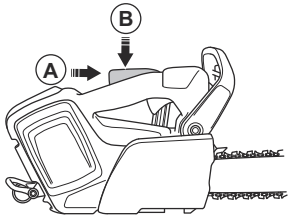
62



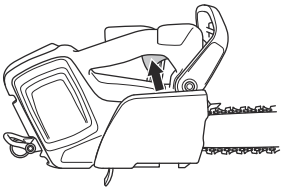
63



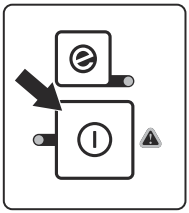
64



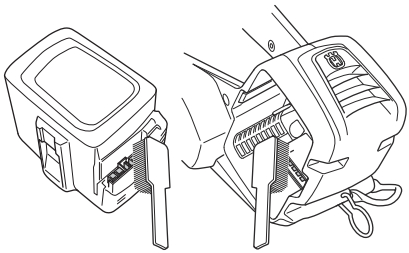
65



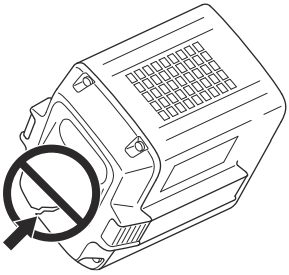
66



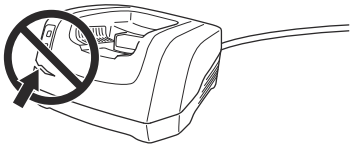
67



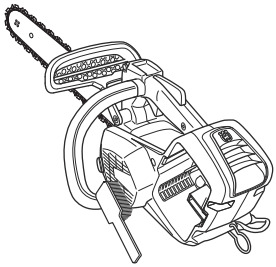
68



69



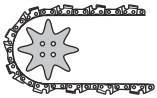
70



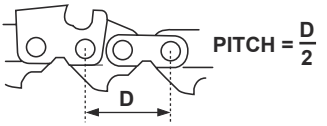
71



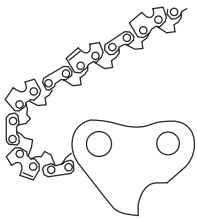
72



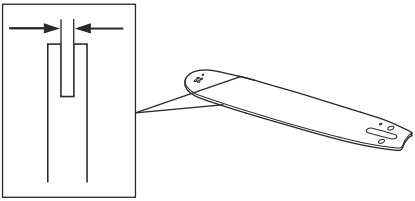
73



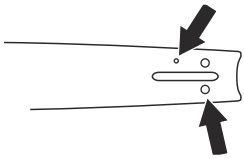
74



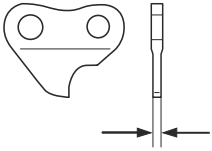
75



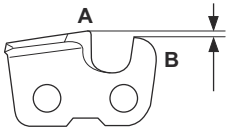
76



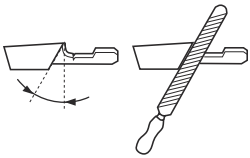
77



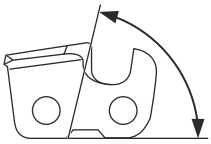
78



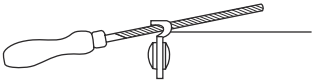
79



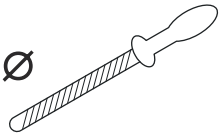
80



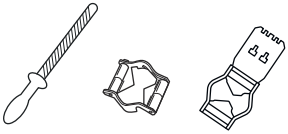
81



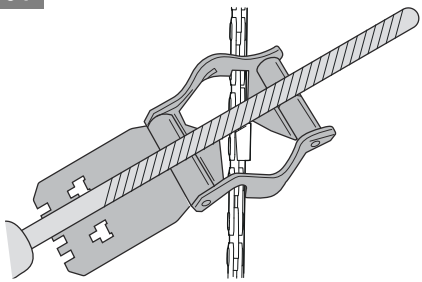
82



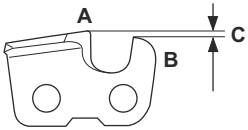
83



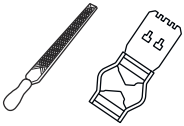
84



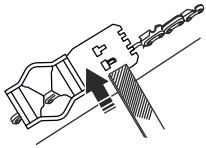
85



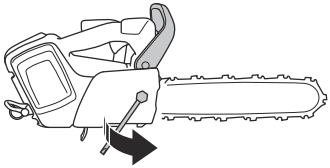
86



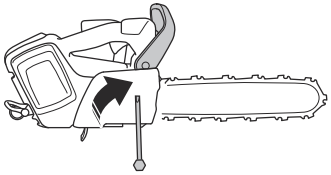
87



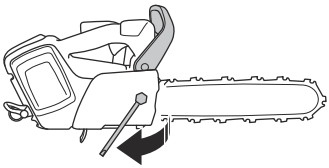
88



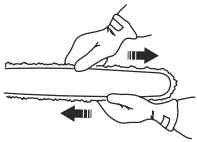
89



90



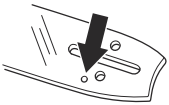
91



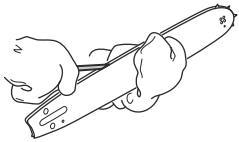
92



93



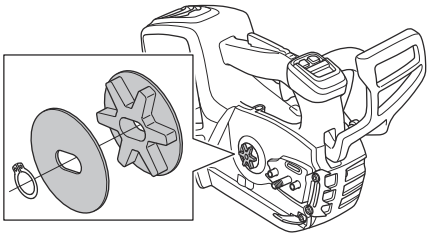
94



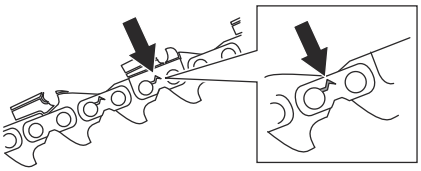
95



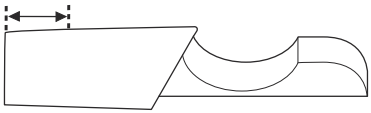
96



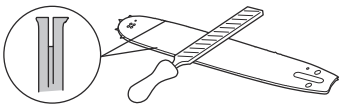
97



98



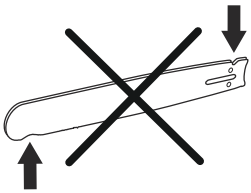
99



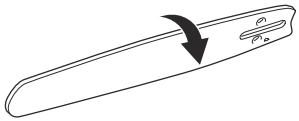
100



101



102



Contents

Introduction..... 14
Safety..... 15
Assembly..... 21
Operation..... 22
Maintenance..... 25
Troubleshooting..... 30
Transportation, storage and disposal..... 32
Technical data..... 33
Accessories..... 34
Compliance and approvals..... 35

Introduction

Product description

Husqvarna® T535i XP is a battery-powered top handle chainsaw with an electric motor, specialized for tree-service.

As part of our continuous product development process, we reserve the right to modify the design and/or appearance of the products without prior notice.

Intended use

This product is for professional tree maintenance such as pruning and to disassemble standing trees in sections, and should only be used by persons who are specially trained in tree maintenance work. Do not use the product for other tasks.

Note: National or local regulations can regulate the use. Comply with applicable regulations.

Note: Only use the product with accessories that are recommended by the manufacturer. Refer to *Accessories on page 34*.

Product overview

(Fig. 1)

1. Front hand guard
2. Keypad
3. SavE button
4. Warning indicator
5. On/Off button
6. Information and warning decal
7. Top handle
8. Belt eyelet
9. Rope eyelet
10. Fan housing
11. Chain oil tank
12. Front handle
13. Power trigger lockout
14. Power trigger
15. Spiked bumper
16. Bar tip sprocket
17. Saw chain
18. Guide bar
19. Chain catcher
20. Chain tensioning screw
21. Drive sprocket cover
22. Guide bar cover
23. Battery charger (accessory)
24. Charging and error indicator on charger
25. Combination wrench
26. State of charge button
27. State of charge indicator
28. Warning indicator
29. Battery release button
30. Battery (accessory)
31. Operator's manual

Note: The battery and battery charger can look different between different models.

Symbols on the product

(Fig. 2) Risk of serious injury or death to the operator or others. Be careful and use the product correctly. Read the operator's manual carefully and understand the instructions before operation of the product.

(Fig. 3) Use approved protective helmet, hearing protection and eye protection.

(Fig. 4) This product complies with applicable EC directives and regulations.

(Fig. 5) Noise emission to the environment label as per EU and UK directives and regulations and New South Wales legislation "Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017".

(Fig. 6) Use approved protection for feet, legs, hands and arms.

(Fig. 7) Use 2 hands when you operate the product.

(Fig. 8) Warning! Kickback can occur when the guide bar tip touches an object. This causes the guide bar to be thrown in the direction of the operator. Risk of serious injury or death.

(Fig. 9) The direction in which the saw chain rotates and maximum length of the guide bar.

(Fig. 10) Chain brake, engaged (forward). Chain brake, disengaged (rearward).

(Fig. 11) Chain oil.

(Fig. 12) Direct current.

(Fig. 13) Protected against splashing water.

(Fig. 14) **Environmental mark.** The product or package of the product is not domestic waste. Recycle it at an approved disposal location for electrical and electronic equipment.

(Fig. 15) This saw should only be used by persons who are specially trained in tree maintenance work. See operator's manual!

(Fig. 16) The rating plate shows serial number. **yyyy** is the production year, **ww** is the production week.

Note: Other symbols/decals on the product refer to certification requirements for some markets.

Product damage

Husqvarna® is not responsible for damages to the product if:

- the product is incorrectly repaired.
- the product is repaired with parts that are not from the manufacturer or not approved by the manufacturer.
- the product has an accessory that is not from the manufacturer or not approved by the manufacturer.
- the product is not repaired at an approved service center or by an approved authority.

Product cyber security vulnerability

Report a potential product cyber security vulnerability, suspicious behavior, security-related concern or incident. Visit https://cybersecurity.husqvarnagroup.com to submit details of the product cyber security issue. Husqvarna's policy on coordinated vulnerability disclosure is available on the website.

Safety

Safety definitions

The definitions below give the level of severity for each signal word.

WARNING: Injury to persons.

CAUTION: Damage to the product.

Note: This information makes the product easier to use.

General machine safety warnings

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

- **Save all warnings and instructions for future reference.** The term "machine" in the warnings refers to your mains-operated (corded) machine or battery-operated (cordless) machine.

Work area safety

- **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- **Do not operate machines in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases**

or dust. Machines create sparks which may ignite the dust or fumes.

- **Keep children and bystanders away while operating a machine.** Distractions can cause you to lose control.

Electrical safety

- **Machine plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) machines.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- **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.
- **Do not expose machines to rain or wet conditions.** Water entering a machine will increase the risk of electric shock.
- **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the machine. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- **When operating a machine outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- **If operating a machine in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

Personal safety

- **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a machine. Do not use a machine while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication**. A moment of inattention while operating machines may result in serious personal injury.
- **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.
- **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 machine.** Carrying machines with your finger on the switch or energising machines that have the switch on invites accidents.
- **Remove any adjusting key or wrench before turning the machine on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the machine may result in personal injury.
- **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the machine in unexpected situations.
- **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- **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.
- **Do not let familiarity gained from frequent use of machines allow you to become complacent and ignore machine safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

Machine use and care

- **Do not force the machine. Use the correct machine for your application.** The correct machine will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- **Do not use the machine if the switch does not turn it on and off.** Any machine that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- **Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the machine before making any adjustments, changing accessories, or storing machines.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the machine accidentally.
- **Store idle machines out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the machines or these instructions to operate the machines.** Machines are dangerous in the hands of untrained users.
- **Maintain machines and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the machines´ operation. If damaged, have the machine repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained machines.
- **Keep cutting machines sharp and clean.** Properly maintained cutting machines with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- **Use the machine, accessories and bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the machine for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the machine in unexpected situations.

Battery machine use and care

- **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.

- **Use machines only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritations or burns.
- **Do not use a battery pack or machine that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
- **Do not expose a battery pack or machine to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130 °C / 265 °F may cause explosion.
- **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or machine outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

Service

- **Have your machine serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the machine is maintained.
- **Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

General chain saw safety warnings

- **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.
- **Always hold the chain saw with your right hand on the top 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.
- **Hold the chain saw by insulated gripping surfaces only, because the saw chain may contact hidden wiring.** Saw chains contacting a ”live” wire may make exposed metal parts of the chain saw ”live” and could give the operator an electric shock.
- **Wear eye protection. Further protective equipment for hearing, head, hands, legs and feet is recommended.** Adequate protective equipment will reduce personal injury from flying debris or accidental contact with the saw chain.
- **Do not operate a chain saw on a ladder, from a rooftop, or any unstable support.** Operation of a chain saw in this manner could result in serious personal injury.
- **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.
- **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.
- **Follow instructions for lubricating, chain tensioning and changing the bar and chain.** Improperly tensioned or lubricated chain may either brake or increase the chance for kickback.
- **Cut wood only. Do not use chain saw for purposes not intended. For example: do not use chain saw for cutting metal, plastic, masonry or non-wood building materials.** Use of the chain saw for operations different than intended could result in a hazardous situation.
- **This chain saw is not intended for tree felling.** Use of the chain saw for operations different than intended could result in serious injury to the operator or bystanders.
- **Follow all instructions when clearing jammed material, storing or servicing the chain saw. Make sure the switch is off and the battery pack is removed.** Unexpected actuation of the chain saw while clearing jammed material or servicing may result in serious personal injury.

Causes and operator prevention of kickback

Kickback may occur when the nose or tip of the guide bar touches an object, or when the wood closes in and pinches the saw chain in the cut. Tip contact in some cases may cause a sudden reverse reaction, kicking the guide bar up and back towards the operator. Pinching the saw chain along the top of the guide bar may push the guide bar rapidly back towards the operator. Either of these reactions may cause you to lose control of the saw which could result in serious personal injury. Do not rely exclusively upon the safety devices built into your saw. As a chain saw user, you should take several steps to keep your cutting jobs free from accident or injury. Kickback is the result of chain saw misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below:

- **Maintain a firm grip, with thumbs and fingers encircling the chain saw handles, with both hands on the saw and position your body and arm to allow you to resist kickback forces.** Kickback forces can be controlled by the operator, if proper precautions are taken. Do not let go of the chain saw.
- **Do not overreach and do not cut above shoulder height.** This helps prevent unintended tip contact

and enables better control of the chain saw in unexpected situations.

- **Only use replacement guide bars and saw chains specified by the manufacturer.** Incorrect replacement guide bars and saw chains may cause chain breakage and/or kickback.
- **Follow the manufacturer's sharpening and maintenance instructions for the saw chain.** Decreasing the depth gauge height can lead to increased kickback.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

General safety instructions



WARNING: Read the warning instructions that follow before you use the product.

- This product is a dangerous tool if you are not careful or if you use the product incorrectly. This product can cause serious injury or death to the operator or others. It is very important that you read and understand the contents of this operator's manual.
- Do not change the product without an approval from the manufacturer. Do not use a product that has been changed by others and always use original accessories. Changes that are not approved from the manufacturer can result in serious injury or death to the operator or others.
- Long term inhalation of chain oil fumes and sawdust can cause health problems.
- This product produces an electromagnetic field during operation. This field may under some circumstances interfere with active or passive medical implants. To decrease the risk of serious injury or death, we recommend persons with medical implants to turn to their physician and the medical implant manufacturer before operating this product.

Safety instructions for operation



WARNING: Read the warning instructions that follow before you use the product.

- The information in this operator's manual not an alternative to professional knowledge and experience. If you do not feel sure about how to operate this product, turn to a person with professional knowledge and experience.
- Turn to your servicing dealer or Husqvarna® if you have questions about the operation of the product. We can give you information about how to operate your product correctly and safely. Go to a training class in chainsaw operation if possible. Your servicing dealer, forestry school or your library can give you information about training materials and classes that are available.
- This product has a increased risk of losing control. Only persons who have special training in cutting and working technique must operate this product in a tree. The operator must have safety equipment such as a lift, ropes and safety harness. Regular chainsaws are recommended for all work at ground level.
- Follow instructions on special cutting and working techniques to decrease the risk of injury. Do not do work in a tree unless you have professional training for such work. This training includes safe climbing techniques and work positions. You must learn how to use equipment such as harnesses, ropes, belts, climbing irons and carabiners.
- Do not cut with the kickback zone at the guide bar tip.
- Do not touch a rotating saw chain. It can cause serious injuries of death.
- Do not try to catch falling sections or make cuts if the operator is only attached with one rope. Always use two safety ropes.
- During felling operations, lift your hearing protection immediately when the sawing is complete. It is important that you hear sounds and warning signals.
- You must understand the effects of kickback and how to prevent them before you use this product. Refer to *Kickback information on page 23* and *Common questions about kickback on page 23* for instructions.
- Do not use a product, battery or battery charger that is damaged or does not operate correctly.
- Do not use the product if you are tired, ill or while under the influence of alcohol, drugs or medicine. Do not use the product if you are in a condition that can have a negative effect on your vision, alertness, coordination or judgment. The risk of being tired increases before the end of a work period.
- Do not start a product unless the guide bar, saw chain and all covers are assembled correctly. If not, the drive sprocket can come loose and cause serious injuries. Refer to *Assembly on page 21* for instructions.
- The product can be used in rain when used together with approved IPX4 classified Husqvarna batteries.
- Sometimes chips get stuck in the drive sprocket cover causing the saw chain to jam. Always stop the engine before cleaning.
- Make sure that there is no risk that persons or animals touch or influence on your control of the product.

(Fig. 17)

- If you are not careful, the risk of kickback increases. A kickback can occur if the kickback zone of the guide bar accidentally touches a branch, tree or other objects.
- Do not hold the product with one hand. This product is not safely controlled with one hand.
- Hold the product tightly with your right hand on the top handle and your left hand on the front handle.

Put your fingers and thumbs around the handles. This decreases the effect of kickback and lets you keep control of the product. Do not let go of the handles!

(Fig. 18)

- Make sure that you have stable feet and that the saw chain does not touch an object.
- Do not use the product above shoulder height and try not to cut with the guide bar tip.

(Fig. 19)

- Do not try pruning or limbing operations if you do not have special training.
- The vibration level increases if you cut with cutting equipment that is incorrect or not correctly sharpened. Cutting hardwoods, such as broadleaf trees, causes more vibration than cutting softwoods, such as conifers.

  (Fig. 20)
- Overexposure to vibration can lead to circulatory damage or nerve damage in persons who have decreased circulation. Speak to your physician if you experience symptoms of overexposure to vibration. Such symptoms include numbness, loss of feeling, tingling, pricking, pain, loss of strength, changes in skin colour or condition. These symptoms usually occur in the fingers, hands or wrists increases in cold temperatures.
- Prevent situations which you think is beyond your capability.
- It is not possible to include each possible situation you can face during operation. Always be careful and use your common sense.

  (Fig. 21)
- Use the battery in temperatures between -10°C (14°F) and 40°C (104°F).

Personal protective equipment

WARNING: Read the warning instructions that follow before you use the product.

(Fig. 22)

- Most chainsaw accidents occur when the saw chain touches the operator. You must use approved personal protective equipment during operation. Personal protective equipment does not give you full protection from injuries but it decreases the degree of injury if an accident occurs. Speak to your servicing dealer for recommendations about which equipment to use.
- Your clothing must be close-fitting but not limit your movements. Regularly do a check of the condition of the personal protective equipment.
- Use an approved protective helmet.
- Use approved hearing protection. Long-term exposure to noise can result in permanent damage to the hearing.
- Use approved protective glasses or a face visor to decrease the risk of injury from thrown objects. The product can throw objects, such as wood chips, small pieces of wood and more, at large force. This can result in serious injury, especially to the eyes.
- Use gloves with saw protection.
- Use pants with saw protection.
- Use boots with saw protection, steel toe-cap and non-slip sole.
- Always have a first-aid kit with you.
- Risk of sparks. Keep fire extinguishing tools and a shovel near to prevent forest fires.

Safety devices on the product

WARNING: Read the warning instructions that follow before you use the product.

- Do not use a product with safety devices that are damaged or do not operate correctly.
- Do a check of the safety devices regularly. Refer to *Maintenance and checks of the safety devices on the product on page 27*.
- If the safety devices are damaged or do not operate correctly, speak to your Husqvarna® servicing dealer.

Keypad

The warning indicator flashes if the chain brake is engaged or if there is a risk of overload. The overload protection temporarily stops the product and you can not use the product until the temperature restores. If the indicator shows a solid light, turn to your servicing dealer.

(Fig. 23)

Automatic shutdown function

The product has an automatic shutdown function that sets the product to Off if you do not operate it for 3 minutes.

Chain brake and front hand guard

Your product has a chain brake that stops the saw chain if you get a kickback. The chain brake decreases the risk of accidents but only you can prevent them.

WARNING: Do not engage in situations where there is a risk of kickback. Be careful when you use your product and make sure that the kickback zone of the guide bar does not touch an object.

The chain brake engages manually by your left hand or automatically by the inertia release mechanism. Push the front hand guard forward to engage the chain brake manually. This movement starts a spring-loaded mechanism that stops the drive sprocket.

(Fig. 24)

Pull the front hand guard rearward to disengage the chain brake.

(Fig. 25)
(Fig. 26)

How the chain brake is engaged is in relation to the force of the kickback and the position of the product. If you get an intense kickback while the kickback zone is farthest away from you, the chain brake engages by the inertia release. If the kickback is small or the kickback zone is nearer you, the chain brake engages manually by your left hand.

(Fig. 27)

Use the chain brake as a parking brake when you start the product and when you move short distances. This decreases the risk that you or a person near you touches the saw chain.

(Fig. 28)

A kickback can be very sudden and intense. Most kickbacks are small and do not always engage the chain brake. If a kickback occurs when you use the product, hold tightly around the handles and do not let go.

(Fig. 18)

The front hand guard also decreases the risk to touch the saw chain if your hand lets go of the front handle.

(Fig. 29)

In the felling position you cannot engage the chain brake manually. The chain brake can in this position only be engaged by the inertia release mechanism.

Power trigger lockout

The power trigger lockout prevents accidental operation of the power trigger. If you push the power trigger lockout forward (A) and then push the power trigger lockout against the handle (B), it releases the power trigger (C). If you release the handle, the power trigger and the power trigger lockout move back to their initial positions.

(Fig. 30)

Chain catcher

The chain catcher catches the saw chain if it breaks or comes loose. If you have the correct chain tension, the risk decreases. You also decrease the risk if you do the correct maintenance on the guide bar and saw chain. See *Assembly on page 21* and *Maintenance on page 25* for instructions.

(Fig. 31)

Battery safety

WARNING: Read the warning instructions that follow before you use the product.

- Only use Husqvarna® approved batteries. Refer to *Approved batteries for the product on page 35*. The batteries are software encrypted.
- Use Husqvarna® approved batteries as a power supply for the related Husqvarna® products only. Refer to *Approved batteries for the product on page 35*. To prevent injury, do not use the battery as a power supply for other devices.
- Risk of electrical shock. Do not connect the battery terminals to keys, screws or other metal. This can cause a short circuit of the battery.
- Do not use batteries that are non-rechargeable.
- Do not put objects into the air slots of the battery.
- Keep the battery away from sunlight, heat or open flame. The battery can cause burns and/or chemical burns.
- Keep the battery away from rain and wet conditions.
- Keep the battery away from microwaves and high pressure.
- Do not try to disassemble or break the battery.
- Use the battery in temperatures between -10 °C (14 °F) and 40 °C (104 °F).
- Do not clean the battery or the battery charger with water. Refer to *To do a check of the battery and the battery holder on page 27*.
- Do not use a battery that is damaged or does not operate correctly.
- Keep batteries in storage away from metal objects such as nails, screws or jewelry.
- Keep the battery away from children.

Battery charger safety

WARNING: Read the warning instructions that follow before you use the product.

- Risk of electrical shock or short circuit if the safety instructions are not obeyed.
- Use an approved grounded mains socket that is not damaged.
- Do not use other battery chargers than the one supplied for your product. Only use Husqvarna® approved battery chargers to charge Husqvarna® approved batteries. Refer to *Approved battery chargers on page 35*.
- Do not try to disassemble the battery charger.
- Do not use a battery charger that is damaged or do not work correctly.

- Do not lift the battery charger by the power cord. To disconnect the battery charger from a mains socket, pull out the plug. Do not pull the power cord.
- Keep all cables and extension leads away from water, oil and sharp edges. Make sure that the cable is not caught between doors, fences or similar.
- Do not use the battery charger near flammable materials or materials that can cause corrosion. Make sure that the battery charger is not covered. Pull out the plug to the battery charger if there is smoke or fire.
- Only charge the battery indoors in a location with good airflow and away from sunlight. Do not charge the battery outdoors. Do not charge the battery in wet conditions.
- Only use the battery charger where the temperature is between 5 °C (41 °F) and 40 °C (104 °F). Use the charger in an environment which has a good airflow, dry and free from dust.
- Do not put objects into the cooling slots of the battery charger.
- Do not connect the battery charger terminals to metal objects as this can short circuit the battery charger.
- Use approved wall sockets that are not damaged.

Safety instructions for maintenance

WARNING: Read the warning instructions that follow before you do maintenance on the product.

- Remove the battery before you do maintenance, other checks or assemble the product.
- The operator must only do the maintenance and servicing shown in this operator's manual. Turn to your servicing dealer for maintenance and servicing of a larger extension.
- Do not clean the battery or the battery charger with water. Strong detergent can cause damage to the plastic.
- If you do not do maintenance, it decreases the life cycle of the product and increases the risk of accidents.
- Special training is necessary for all servicing and repair work, especially for the safety devices on the product. If not all checks in this operator's manual are approved after you have done maintenance, turn to your servicing dealer. We guarantee that there are professional repairs and servicing available for your product.
- Only use original spare parts.

Safety instructions for the cutting equipment

WARNING: Read the warning instructions that follow before you use the product.

- Only use approved guide bar/saw chain combinations and filing equipment. Refer to *Accessories on page 34* for instructions.
- Use protective gloves when you use or do maintenance on the saw chain. A saw chain that does not move can also cause injuries.
- Keep the cutting teeth correctly sharpened. Obey the instructions and use the recommended file gauge. A saw chain that is damaged or incorrectly sharpened increases the risk of accidents.

(Fig. 32)

- Keep the correct depth gauge setting. Obey the instructions and use the recommended depth gauge setting. Too large depth gauge setting increases the risk of kickback.

(Fig. 33)

- Make sure that the saw chain has the correct tension. If the saw chain is not tight against the guide bar, the saw chain can derail. An incorrect saw chain tension increases wear on the guide bar, saw chain and chain drive sprocket. Refer to *To adjust the tension of the saw chain on page 29*.

(Fig. 34)

- Do maintenance on the cutting equipment regularly and keep it correctly lubricated. If the saw chain is not correctly lubricated, the risk of wear on the guide bar, saw chain and chain drive sprocket increases.

(Fig. 35)

Assembly

To assemble the guide bar and saw chain

WARNING: Always remove the battery before you assemble or do maintenance on the product.

1. Disengage the chain brake. (Fig. 36)
2. Remove the bar nut and the drive sprocket cover. Remove and discard the transportation ring (A). (Fig. 37)
3. Put the guide bar on top of the bar bolt. Steer the guide bar to its most rear position. Lift the saw chain above the drive sprocket and engage it in the groove on the guide bar. Start on the top edge of the guide bar. (Fig. 38)
4. Make sure that the edges of the cutting links are turned forward on the top edge of the guide bar.

5. Assemble the drive sprocket cover and steer the chain adjuster pin to the hole in the guide bar. (Fig. 39)
6. Make sure that the drive links of the saw chain fit correctly on the drive sprocket.
7. Make sure that the saw chain is correctly engaged in the groove in the guide bar.
8. Tighten the bar nut finger-tight.
9. Tighten the saw chain. See *To adjust the tension of the saw chain on page 29* for instructions.

Operation

Introduction

WARNING: Read and understand the safety chapter before you use the product.

Husqvarna Connect

Husqvarna Connect is a free app for your mobile device. The Husqvarna Connect app gives extended functions for your Husqvarna® product.

- Extended product information.
- Information about, and help with, product parts and servicing.

To start to use Husqvarna Connect

1. Download the Husqvarna Connect app on your mobile device.
2. Register in the Husqvarna Connect app.
3. Follow the instruction steps in the Husqvarna Connect app to add the product.

Note: Husqvarna Connect app is not available for download in all markets. Speak to your servicing dealer for more information.

To do a function check before you use the product

1. Do a check of the chain brake to make sure that it operates correctly and that it is not damaged.
2. Do a check of the power trigger lockout to make sure that it operates correctly and that it is not damaged.
3. Do a check of the keypad to make sure that it operates correctly.
4. Make sure that there is no oil on the handles.
5. Do a check to make sure that all parts are correctly attached and not damaged or missing.
6. Do a check of the chain catcher to make sure that it is attached correctly.
7. Do a check of the chain tension.
8. Charge the battery and make sure that it is correctly attached to the product.
9. Make sure that the saw chain stops when you release the power trigger. (Fig. 40)

Note: Refer to *Maintenance on page 25* for instructions on how to do the function check.

To use the correct chain oil

WARNING: Do not use waste oil, which can cause injury to you and the environment. Waste oil also causes damage to the oil pump, the guide bar and the saw chain.

WARNING: The saw chain can break if the lubrication of the cutting equipment is not sufficient. Risk of serious injury or death to the operator.

WARNING: Use the correct chain oil for this function to operate correctly. Speak to your servicing dealer when you select your chain oil.

- Use Husqvarna® chain oil for maximum saw chain life and to prevent negative effects on the environment. If Husqvarna® chain oil is not available, we recommend you to use a standard chain oil.
- Use a chain oil with good adherence to the saw chain.
- Use a chain oil with correct viscosity range that agrees with the air temperature.

CAUTION: In temperatures below 0°C/32°F some chain oils become too thick, which can cause damage to the oil pump components.

- Use the recommended cutting equipment. Refer to *Accessories on page 34*.
- Remove the cap to the chain oil tank.
- Fill the chain oil tank with chain oil.
- Attach the cap carefully.

(Fig. 41)

Note: To see where the chain oil tank is on you product, refer to *Product overview on page 14*.

To connect the battery charger

1. Connect the battery charger to the voltage and frequency that is specified on the rating plate.
2. Put the plug in a grounded socket outlet. The LED on the battery charger flashes green one time.

Note: The battery does not charge if the battery temperature is less than 0 °C (32 °F) or more than 50°C (122 °F).

To charge the battery

Note: Charge the battery if it is the first time that you use it. A new battery is only 30% charged.

1. Make sure that the battery is dry.
2. Put the battery in the battery charger. (Fig. 42)

   Note: The battery and battery charger can look different between different models, but the procedure is the same.
3. Make sure that the green charging light on the battery charger comes on. That means that the battery is connected correctly to the battery charger.
4. When all LEDs on the battery come on, the battery is fully charged. (Fig. 43)
5. To disconnect the battery charger from the mains socket, pull the plug. Do not pull the cable.
6. Remove the battery from the battery charger.

Note: Refer to the battery and battery charger manuals for more information.

Kickback information

WARNING: A kickback can cause serious injury or death to the operator or others. To decrease the risk you must know the causes of kickback and how to prevent them.

A kickback occurs when the kickback zone of the guide bar touches an object. A kickback can occur suddenly and with large force, which throws the product in the direction of the operator.

(Fig. 26)

Kickback always occurs in the cutting plane of the guide bar. Usually, the product is thrown against the operator but can also move in a different direction. It is how you use the product when the kickback occurs that causes the direction of the movement.

(Fig. 44)

A smaller bar tip radius decreases the force of the kickback.

Use a low kickback saw chain to decrease the effects of kickback. Do not let the kickback zone touch an object.

WARNING: No saw chain fully prevents kickback. Always obey the instructions.

Common questions about kickback

- **Will the hand always engage the chain brake during a kickback?**

  No. It is necessary to use some force to push the front handguard forward. If you do not use the force necessary, the chain brake will not be engaged. You must also hold the handles of the product stable with two hands during work. If a kickback occurs, it is possible that the chain brake does not stop the saw chain before it touches you. There are also some positions in which your hand can not touch the front handguard to engage the chain brake.
- **Will the inertia release mechanism always engage the chain brake during kickback?**

  No. First, the chain brake must operate correctly. Refer to *Maintenance and checks of the safety devices on the product on page 27* for instructions about how to do a check of the chain brake. We recommend you to do this each time before you use the product. Second, the force of the kickback must be large to engage the chain brake. If the chain brake is too sensitive, it can engage during rough operation.
- **Will the chain brake always protect me from injury during a kickback?**

  No. The chain brake must operate correctly to give protection. The chain brake must also be engaged during a kickback to stop the saw chain. If you are near the guide bar, it is possible that the chain brake does not have time to stop the saw chain before it hits you.

WARNING: Only you and the correct working technique can prevent kickbacks.

To start the product

1. Do a check of the power trigger and power trigger lockout. Refer to *To do a check of the power trigger lockout on page 27*.
2. Push the front hand guard forward to engage the chain brake. (Fig. 45)
3. Put the battery in the battery holder. (Fig. 46)

CAUTION: Make sure that the battery is installed correctly into the battery holder. If the battery does not move easily into the battery holder, the position is not correct.

4. Push on the lower part of the battery until you hear a click. (Fig. 47)
5. Push and hold the On/Off button until the display comes on.

   (Fig. 48)
6. Move the front hand guard rearward to disengage the chain brake.
7. Push the power trigger lockout forward (A) and down (B).

   (Fig. 30)
8. Apply power with the power trigger (C) to run the product.

WARNING: If you start the product in a tree, engage the chain brake before you let the product hang from a strop.

To use the SavE function

The SavE function decreases the chain speed and the power of the product.

1. Push the SavE button quickly. The green LED comes on.
2. Push the SavE button again to disconnect the function. The green LED goes off.

   (Fig. 49)

To stop the product

1. Push and hold the On/Off button until the display comes off.

   (Fig. 48)
2. Push the battery release buttons and remove the battery from the battery holder to prevent accidental start. (Fig. 50)

General information about working technique

Below we give you some general information about how to use this product.

WARNING: The information related to working technique in this operator's manual is not considered correct training to operate this tree-service product. This product must be used by tree-service operators with special training only! Use without the correct training can result in serious injuries. Do not try any task that you do not feel sure of!

- To cut on the pull stroke is when you cut with the bottom of the guide bar. The saw chain pulls through the tree when you cut. In this position you have better control of the product and the position of the kickback zone.

(Fig. 51)

- To cut on the push stroke is when you cut with the top of the guide bar. The saw chain pushes the product in the direction of the operator.

(Fig. 52)

WARNING: Be careful when you cut on the push stroke. If the saw chain gets trapped in the trunk, the product can be pushed at you. You must prevent this force or there is a risk that the kickback zone of the guide bar touches the tree. This will lead to a kickback.

(Fig. 53)

- Use full power when you cut.
- Let go of the power trigger after each cut.

CAUTION: Motor damage can occur if you run the motor for too long at full power and without load. One example is if you cut without resistance from the saw chain.

To prepare the product for operation in the tree

Ground operator

As a ground operator, do the steps that follow.

1. Examine the product.
2. Charge the battery.
3. Attach the end of an approved safety strop to the rope eyelet. (Fig. 54)

   Note: A safety strop makes sure that the product does not hit the ground if it falls.
4. Make sure that there is a carabiner on the other end of the safety strop.
5. Set the product to On.
6. Set the product to Off.
7. Engage the chain brake.
8. Lift the product to the operator in the tree. Use ascent tools.

   WARNING: Make sure that the product is safely attached when you lift it to the operator in the tree.

Tree operator

As a tree operator, follow the instructions below.

1. Before you disconnect the safety strop from the ascent tools, you must attach the product to the harness. Attach the product to the harness through the belt eyelet or a steel ring on the safety strop. (Fig. 55)

WARNING: Attach the safety strop to 1 of the recommended connection points on the harness.

WARNING: If you use only the safety strop to attach the product to the harness, lower the product fully down with the safety strop. Do not let go of the product from a height.

2. Use approved carabiners to attach the free end of the safety strop to one of the connection points on the harness. This is your primary connection point.

CAUTION: The safety strop must only be attached to the rope eyelet.

3. Make sure that you are in a stable and safe position to make the cut.
4. Release the product from the secondary connection point, start the product and make the cut.
5. Engage the chain brake directly after the cut is completed.
6. Set the product to Off and put it in its secondary connection point.

To operate the product in a tree

WARNING: Most accidents occur when the operator does not have full control of the product or the work position.

- Keep a safe work position.
- Cut horizontal sections at hip level and vertical sections at solar plexus level.
- Hold the product with 2 hands.
- Make sure that you are stable on your feet and keep a low lateral force when you cut vertical branches. Steer the safety line through a different connection point to remove or prevent increasing lateral forces. You can also use an adjustable strop directly from the harness to a different connection point. (Fig. 56)
- Use a foot loop to keep a safe work position. (Fig. 57)
- Do a check of the harness, belt and ropes at a regular interval.
- If you must climb with the product, attach the product to the rear connection point on the harness. The rear connection point keeps the product clear from climbing lines and makes sure that the weight has central support down your spine. (Fig. 58)

WARNING: You must engage the chain brake before you let the product hang from a strop.

To remove a trapped product

1. Set the product to Off.
2. Attach the product safely to the tree inboard, against the trunk side, of the cut or a different tool line.
3. Carefully pull the saw away from the kerf while you lift the branch as necessary.

WARNING: Do not try to pull the product free. Risk of serious injury.

4. If it is necessary, use a hand saw or a second chainsaw to release the product. Cut the branch at a minimum of 30 cm/12 in from the caught product. Make the cut on the outer end from where the product is caught.

Maintenance

Introduction

WARNING: Read and understand the safety chapter before you do maintenance on the product.

Maintenance schedule

WARNING: Remove the battery before you do maintenance.

Note: Husqvarna® recommends to use a special cleaning product. Speak to your Husqvarna® servicing dealer for more information.

The following is a list of the maintenance steps that you must do on the product. In addition to the maintenance specified in the maintenance schedule, let a Husqvarna® servicing dealer do servicing on the product regularly. For information about the service intervals, speak to your Husqvarna® servicing dealer.

Maintenance	Before use	Weekly	Monthly
Clean the external parts of the product and all areas behind the drive sprocket cover. Use a damp cloth and recommended Husqvarna® cleaning product.	X		
Clean the air intake and the air intake cover. Use a soft brush and/or recommended Husqvarna® cleaning products. Refer to *To clean the cooling system on page 28* for instructions.	X		
Make sure that the chain brake operates safely. Refer to *To do a check of the brake trigger on page 27* for instructions.	X		
Make sure that the On/Off button operates correctly. Refer to *To do a check of the keypad on page 27* for instructions.	X		
Make sure that the power trigger and the power trigger lockout operate correctly from a safety point of view. Refer to *To do a check of the power trigger lockout on page 27* for instructions.	X		
Do a check of the chain catcher for damage. Refer to *To do a check of the chain catcher on page 27* for instructions. Replace if it is necessary.	X		
Clean the guide bar. Clean the bar groove and make sure that the lubrication hole in the guide bar is not clogged. Turn the guide bar for more equal wear. Refer to *To do a check of the guide bar on page 30* for instructions.	X		
Do a test of the oil pump. Make sure that the guide bar and saw chain get sufficient lubrication. Refer to *To do a check of the saw chain lubrication on page 29* for instructions.	X		
Do a check of the saw chain for wear and cracks. Refer to *To examine the cutting equipment on page 29* for instructions.	X		
Sharpen the saw chain. Use recommended Husqvarna® file and filing gauge. Refer to *To sharpen the saw chain on page 28* for instructions.	X		
Adjust the tension of the saw chain. Refer to *To adjust the tension of the saw chain on page 29* for instructions.	X		
Make sure that the external screws and nuts are tight.		X	
Do a check of the guide bar for wear and cracks. Do a check of the bar tip sprocket. Sharpen the guide bar. Remove burrs from the edges of the guide bar. Use a flat file. Refer to *To do a check of the guide bar on page 30* for instructions.		X	
Do a check of the chain drive sprocket for wear. Refer to *To do a check of the chain drive sprocket on page 29* for instructions. Replace if it is necessary.		X	
Do a check of the battery for damage. Make sure that the battery release buttons operate correctly and locks the battery in the product.		X	
Clean the chain oil tank. Use a lint free cloth.			X
Do a check of the chain oil filter. Make sure that the chain oil filter is not clogged and that it can move freely in the oil tank.			X
Drain the chain oil tank. Fill the chain oil tank with new chain oil. Husqvarna® chain oil is recommended for best protection. Refer to *To use the correct chain oil on page 22* for instructions.			X

Maintenance	Before use	Weekly	Monthly
Clean the battery holder, the connector and the cooling slots. Use a soft brush. Do a check of the connector in the battery holder. Make sure that metal surfaces are not damaged. Refer to *To do a check of the battery charger on page 28* for instructions.			X
Clean the battery, the connectors and the cooling slots. Use a soft brush. Do a check of the connectors on the battery. Make sure that metal surfaces are not damaged. Refer to *To do a check of the battery charger on page 28* for instructions.			X
Clean the battery charger, the connectors and the cooling slots. Use a soft brush. Do a check of the connectors on the battery charger. Make sure that metal surfaces are not damaged.			X
Replace the chain drive sprocket. Refer to *To do a check of the chain drive sprocket on page 29* for instructions.			X

Maintenance and checks of the safety devices on the product

To do a check of the front hand guard

Regularly do a check of the front hand guard.

1. Make sure that the front hand guard does not have damages such as cracks. (Fig. 59)
2. Make sure that the front hand guard moves freely and that it is attached safely to the product. (Fig. 60)

To do a check of the brake trigger

1. Push and hold the On/Off button to set the product to On.

WARNING: Make sure that the saw chain does not touch the ground or any other object.

2. Hold the product tight. Put your hands around the handles. (Fig. 61)
3. Apply full power and tilt your left wrist forward to engage the chain brake.
4. Make sure that the saw chain stops directly. (Fig. 62)

WARNING: Do not let go of the front handle!

To do a check of the power trigger lockout

1. Make sure that the power trigger and power trigger lockout move freely and that the return spring operates correctly. (Fig. 63)
2. Push the power trigger lockout forward (A) and down (B). Hold the power trigger lockout against the handle and make sure that it goes back to its initial position when you release it. (Fig. 64)
3. Make sure that the power trigger is locked at the idle position when the power trigger lockout is released. (Fig. 65)
4. Set the product to On and apply full power.
5. Release the power trigger and make sure that the saw chain stops and stays stationary.

WARNING: If the saw chain rotates when the power trigger is in the idle position, speak to your servicing dealer.

To do a check of the chain catcher

1. Make sure that there is no damage on the chain catcher.
2. Make sure that the chain catcher is stable and attached to the body of the product. (Fig. 31)

To do a check of the keypad

1. Push and hold the On/Off button to set the product to On.
2. Push and hold the On/Off button to set the product to Off.
3. Make sure that the product is set to Off when you press and hold the button. The green LED will go off. (Fig. 66)

To do a check of the battery and the battery holder

1. Clean the battery and the battery holder with a soft brush.
2. Clean the cooling slots and battery connectors. (Fig. 67)
3. Make sure that the battery has no cracks or other damages. (Fig. 68)

To do a check of the battery charger

1. Make sure that the battery charger and the power supply cord is not damaged. Look for cracks and other damages. (Fig. 69)

To clean the cooling system

The product has a cooling system that keeps the temperature of the product as low as possible.

The cooling system includes an air intake on the left side of the product and a fan on the motor.

(Fig. 70)

1. Clean the cooling system with a brush weekly or more frequently if necessary.
2. Make sure that the cooling system is not dirty or blocked.

CAUTION: A dirty or blocked cooling system can cause the product to become too hot. This causes damage to the product.

To sharpen the saw chain

Information about the guide bar and saw chain

WARNING: Use protective gloves when you use or do maintenance on the saw chain. A saw chain that does not move can also cause injuries.

Replace a worn or damaged guide bar or saw chain with the guide bar and saw chain combination recommended by Husqvarna®. This is necessary to keep the safety functions of the product. Refer to *Accessories on page 34*, for a list of replacement bar and chain combinations that we recommend.

- Guide bar length, in/cm. Information about the guide bar length can usually be found on the rear end of the guide bar.

(Fig. 71)

- Number of teeth on bar tip sprocket (T).

(Fig. 72)

- Chain pitch, in. The distance between the drive links of the saw chain must align with the distance of the teeth on the bar tip sprocket and drive sprocket.

(Fig. 73)

- Number of drive links. The number of drive links is decided by the type of guide bar.

(Fig. 74)

- Bar groove width, in/mm. The groove width in guide bar must be the same as the chain drive links width.

(Fig. 75)

- Chain oil hole and hole for chain tensioner. The guide bar must align with product.

(Fig. 76)

- Drive link width, mm/in.

(Fig. 77)

General information about how to sharpen the cutters

Do not use a blunt saw chain. If the saw chain is blunt, you must apply more pressure to push the guide bar through the wood and it stresses the engine unnecessarily. With a blunt saw chain you risk to shorten the lifetime of the chainsaw. If the saw chain is very blunt, there will be no wood chips but only fine sawdust.

A sharp saw chain eats through the wood and the wood chips becomes long and thick.

The cutting tooth (A) and the depth gauge (B) together makes the cutting part of the saw chain, the cutter. The difference in height between the two gives the cutting depth (depth gauge setting).

(Fig. 78)

When you sharpen the cutter, think about the following:

- Filing angle.

(Fig. 79)

- Cutting angle.

(Fig. 80)

- File position.

(Fig. 81)

- Round file diameter.

(Fig. 82)

It is not easy to sharpen a saw chain correctly without the correct equipment. Use a Husqvarna® recommended file gauge. This will help you to keep maximum cutting performance and the kickback risk at a minimum.

WARNING: The force of the kickback increases a lot if you do not follow the sharpening instructions.

Note: Refer to *To sharpen the saw chain on page 28* for information about sharpening of the saw chain.

To sharpen the cutters

1. Use a round file and a file gauge to sharpen the cutting teeth. (Fig. 83)

   Note: Refer to *Filing equipment and filing angles on page 34* for information about which file and gauge that Husqvarna® recommends for your saw chain.

2. Apply the file gauge correctly on to the cutter. Refer to the instruction supplied with the file gauge.

3. Move the file from the inner side of the cutting teeth and out. Decrease the pressure on the pull stroke. (Fig. 84)
4. Remove material from one side of all the cutting teeth.
5. Turn the product around and remove material on the other side.
6. Make sure that all cutting teeth are the same length.

General information about how to adjust the depth gauge setting

The depth gauge setting (C) decreases when you sharpen the cutting tooth (A). To keep maximum cutting performance you must remove filing material from the depth gauge (B) to receive the recommended depth gauge setting. See *To adjust the depth gauge setting on page 29* for instructions about how to receive the correct depth gauge setting for your saw chain.

(Fig. 85)

WARNING: The risk of kickback increases if the depth gauge setting is too large!

To adjust the depth gauge setting

Before you adjust the depth gauge setting or sharpen the cutters, refer to *To sharpen the cutters on page 28*, for instructions. We recommend you to adjust the depth gauge setting after each third operation that you sharpen the cutting teeth.

We recommend that you use our depth gauge tool to receive the correct depth gauge setting and bevel for the depth gauge.

(Fig. 86)

1. Use a flat file and a depth gauge tool to adjust the depth gauge setting. Only use a Husqvarna® recommended depth gauge tool to get the correct depth gauge setting and bevel for the depth gauge.
2. Put the depth gauge tool on the saw chain.

   Note: See the package of the depth gauge tool for more information about how to use the tool.

3. Use the flat file to remove the part of the depth gauge that extends through the depth gauge tool. (Fig. 87)

To adjust the tension of the saw chain

WARNING: A saw chain with an incorrect tension can come loose from the guide bar and cause serious injury or death.

A saw chain becomes longer when you use it. Adjust the saw chain regularly.

1. Loosen the bar nut that holds the drive sprocket cover and chain brake. Use the combination wrench. (Fig. 88)
2. Lift the front of the guide bar and turn the chain tensioning screw. Use the combination wrench.
3. Tighten the saw chain until it is tight against the guide bar. (Fig. 89)
4. Tighten the bar nut with the combination wrench and lift the front of the guide bar at the same time. (Fig. 90)
5. Make sure that you can pull the saw chain around freely by hand and that it does not hang from the guide bar. (Fig. 91)

Note: Refer to *Product overview on page 14* for the position of the chain tensioning screw on your product.

To do a check of the saw chain lubrication

Do a check of the saw chain lubrication each third battery charge.

1. Start the product and let it run at full speed. Hold the bar approximately 20 cm (8 inches) above a light coloured surface.
2. If the saw chain lubrication is correct, you will see a clear line of oil on the surface less than 1 minute. (Fig. 92)
3. If the saw chain lubrication is not correct, do the following checks.
   a) Do a check of the oil channel in the guide bar to make sure that it is not blocked. Clean if necessary. (Fig. 93)
   b) Do a check of the groove in the edge of the guide bar to make sure that it is clean. Clean if necessary. (Fig. 94)
   c) Make sure that the bar tip sprocket turns freely and that the lubricating hole in the guide bar tip sprocket is not blocked. Clean and lubricate if necessary. (Fig. 95)
4. If the saw chain lubrication does not work after following the steps above, speak to your servicing dealer.

To do a check of the chain drive sprocket

- Examine the chain drive sprocket for wear. Replace the chain drive sprocket if it is necessary. (Fig. 96)

To examine the cutting equipment

1. Make sure that there are no cracks in rivets and links and that no rivets are loose. Replace if it is necessary. (Fig. 97)
2. Make sure that the saw chain is easy to bend. Replace the saw chain if it is rigid.

3. Compare the saw chain with a new saw chain to examine if the rivets and links are worn.
4. Replace the saw chain when the longest part of the cutting tooth is less than 4 mm/0.16 in. Also replace the saw chain if there are cracks on the cutters. (Fig. 98)

To do a check of the guide bar

1. Make sure that the oil channel is not blocked. Clean if it is necessary. (Fig. 93)
2. Examine if there are burrs on the edges of the guide bar. Remove the burrs using a file. (Fig. 99)
3. Clean the groove in the guide bar. (Fig. 94)
4. Examine the groove in the guide bar for wear. Replace the guide bar if it is necessary. (Fig. 100)
5. Examine if the guide bar tip is rough or very worn. (Fig. 101)
6. Make sure that the bar tip sprocket turns freely and that the lubricating hole in the bar tip sprocket is not blocked. Clean and lubricate if it is necessary. (Fig. 95)
7. Turn the guide bar daily to extend its life cycle. (Fig. 102)

Troubleshooting

Keypad

Possible fault codes on the keypad of the product.

LED display	Possible faults	Possible action
Warning indicator flashing.	Chain brake engaged.	Pull back the front hand guard to release the chain brake.
	Temperature deviation.	Allow the product to cool down.
	Overload. Cutting attachment jammed.	The cutting attachment is jammed. Release the cutting attachment.
	The power trigger and the activate button are pressed at the same time.	Release the power trigger and the product is active.
Green activate LED flashing.	Low battery voltage.	Charge the battery.
Warning indicator lit.	Service.	Turn to your servicing dealer.

Battery

40-B220X [1]		
Symptoms	**Cause**	**Action**
The battery error indicator flashes.	The battery is empty.	Charge the battery.
	Heavy workload in combination with very low battery temperature.	Make the battery warm. For example, move it indoors or operate at low speed until the battery is warm.
	The battery does not operate. The operating range of the battery is at its limit.	Remove the battery from the product. Let the battery rest, and then push the state of charge button on the battery.

[1] The troubleshooting may differ for other battery models. Refer to the operator's manual of the battery for information about how to use the battery. Only use Husqvarna® approved batteries.

The battery temperature indicator is ON.	The battery is too cold or too hot to use.	Keep the battery in an ambient temperature between -10°C (14°F) and 40°C (104°F). When the battery has the correct temperature, it can be used again.
The battery temperature indicator flashes.	The battery is near its temperature limits.	Decrease the speed and/or workload. Keep the battery in the preferred temperature between +10°C (50°F) and +30°C (86°F) for optimal performance.
The battery temperature indicator is ON while the battery is in the charger.	Temperature deviation, the battery is too cold or too hot to charge.	Let the battery cool down or move it indoors to warm it up. When the battery has the correct temperature, it can be charged again. Make sure to use the charger where the ambient temperature is between 5°C (41°F) and 40°C (104°F). Keep the charger away from sunlight. If the problem continues, speak to your dealer.
The battery error indicator comes on.	The battery has a critical error.	Speak to your dealer.

Battery charger

40-C500X [2]		
Symptoms	**Possible faults**	**Possible procedure**
The charging indicator on the charger is yellow. The battery error indicator flashes, or the battery temperature indicator is on.	Temperature deviation, the battery is too cold or too hot to use or charge.	If the battery is too hot, keep it connected to the charger. The built-in fan of the charger decreases the temperature of the battery. When the battery has the recommended temperature, the charging starts automatically. If the battery is too cold, move it indoors. When the battery has the recommended temperature, continue the charging. Obey the temperature range for operation, refer to the operator's manual of the battery charger. Keep the charger away from sunlight. If the problem continues, speak to your dealer.
The charging indicator on the charger is yellow. The battery error indicator on the battery is on.	The battery has a critical error.	Speak to your dealer.
The charging indicator on the charger is red.	The charger has a critical error.	Speak to your dealer.

[2] The troubleshooting may differ for other battery charger models. Refer to the operator's manual of the battery charger for information about how to use the battery charger. Only use Husqvarna® approved battery chargers.

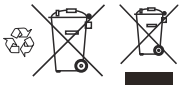
Transportation, storage and disposal

Transportation and storage

- The supplied Li-ion batteries obey the Dangerous Goods Legislation requirements.
- Obey the special requirement on package and labels for commercial transportation, including by third parties and forwarding agents.
- Speak to a person with special training in dangerous material before you send the product. Obey all applicable national regulations.
- Use tape on open contacts when you put the battery in a package. Put the battery in the package tightly to prevent movement.
- Remove the battery for storage or transportation.
- Put the battery and the battery charger in a space that is dry and free from moisture and frost.
- Do not keep the battery in an area where static electricity can occur. Do not keep the battery in a metal box.
- Put the battery in storage where the temperature is between 5°C/41°F and 25°C/77°F and away from open sunlight.
- Put the battery charger in storage where the temperature is between 5 °C/41 °F and 45°C/113°F and away from open sunlight.
- Use the battery charger only when the surrounding temperature is between 5°C/41°F and 40°C/104°F.
- Charge the battery 30% to 50% before you put it in storage for long periods.
- Put the battery charger in storage in a space that is closed and dry.
- Keep the battery away from the battery charger during storage. Do not let children and other not approved persons to touch the equipment. Keep the equipment in a space that you can lock.
- Clean the product and do a full servicing before you put the product in storage for a long time.
- Use the transportation guard on the product to prevent injuries or damage on the product during transportation and storage.
- Attach the product safely during transportation.

Disposal

The symbol means that the product is not domestic waste. Recycle it through your local collection system for electrical and electronic equipment. This contributes to proper end of life waste management. Contact local authorities, domestic waste services, your dealer or retailer for information. Incorrect disposal may have potential negative effects on the environment and human health, due to the potential presence of hazardous substances.



Note: The symbol shows on the product or package of the product.

Technical data

	T535i XP
Motor	
Type	BLDC (brushless) 36V
Features	
Low energy mode	savE
Lubrication system	
Type of oil pump	Automatic
Oil tank capacity, liter/cm^2	0.20/200
Weight	
Chainsaw without battery, guide bar, saw chain and with empty chain oil tank, kg	2.5
Water protection level	
IPX4	Yes
Noise emissions [3]	
Sound pressure level L_{pA} at the operator's ear, dB(A)	99
Sound power level measured L_{WA}, dB(A)	107
Sound power level guaranteed L_{WA}, dB(A)	109
Handle vibration levels, a_{hv} [4]	
Front handle m/s^2	1.3
Rear handle m/s^2	1.7
Repeated shock vibrations [5]	
Repeated shock vibration emission p_F, m/s^2	145
Saw chain/guide bar	
Recommended bar lengths, inch/cm	10-14/25-35
Type of drive sprocket/number of teeth	Spur/7
Maximum chain speed / (savE), m/s	20 (15)

[3] Measured according to EN 62841-4-1. Reported data for sound pressure level has a typical statistical dispersion (standard deviation) of 2 dB(A). Reported data for sound power level has a typical statistical dispersion (standard deviation) of 2 dB(A).

[4] Measured according to EN 62841-4-1. Reported data for vibration level has a typical statistical dispersion (standard deviation) of 1.5 m/s^2.

[5] Mean value of the peak amplitude of the acceleration from repeated shock vibrations according to EN ISO 5349-3. Uncertainty K_p 70 m/s^2. At the time of publication of this manual, there are no exposure limits for this data.

Noise and vibration declaration statement

These declared values were obtained by laboratory type testing in accordance with the stated directive or standards and are suitable for comparison with the declared values of other products tested in accordance with the same directive or standards. These declared values can be used for preliminary risk assessments but values measured in individual work places may be higher. The actual exposure values and risk of harm experienced by an individual user are unique and depend upon the way the user works, in what material the product is used, as well as upon the exposure time and the physical condition of the user, and the condition of the product.

Accessories

Guide bar and saw chain combinations

The following cutting attachments are approved for Husqvarna® T535i XP®.

Note: The usable cutting length is usually 1 in. less than the nominal guide bar length.

Guide bar				Saw chain	
Length, in	**Chain pitch, in**	**Gauge, mm**	**Max. nose radius**	**Type**	**Length, drive links (no.)**
10	0.325 mini	1.1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 mini	1.1	8T	SP11G	60
12					68

Kickback information

The guide bar nose radius is determined by either the maximum number of teeth in the nose sprocket or the corresponding maximum nose radius of a solid bar.

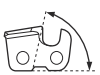
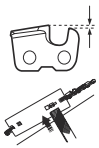
As we are listing the maximum guide bar nose radius, you may use a guide bar with smaller nose radius than in our list. For guide bars of the same length, all sprocket-nose guide bars of the same pitch and having the same number of sprocket teeth may be considered to have equivalent kickback energy.

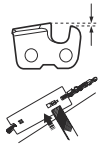
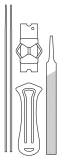
The following cutting equipment is approved for the models Husqvarna® T535i XP®.

Filing equipment and filing angles

Using Husqvarna® file gauge will give you the correct filing angles. We recommend you to always use a Husqvarna® file gauge to restore the sharpness of the saw chain. The part numbers are given in the table below.

If you do not know which saw chain you have on your product, turn to your servicing dealer.

							
SP11G	**9/64 in / 3.5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0.016 in / 0.4 mm**	**5299371-01**	**5299371-01**

							
SP21G	**5/32 in / 4.0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0.025 in / 0.65 mm**	**5950046-01**	**5950047-01**

Approved batteries for the product

Battery	**BLi200**	**40-B220X**
Type	Lithium-ion	Lithium-ion
Battery capacity, Ah	5.2	6.0
Nominal voltage, V	36	36
Weight, kg	1.3	1.4

Approved battery chargers

Battery charger	**QC330**	**40-C500X**
Input voltage, V	100-240	100-240
Frequency, Hz	50-60	50-60
Power, W	330	500

Compliance and approvals

Compliance and approvals for the EU

Hereby, Husqvarna AB, SE-561 82, Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500, declares that the Husqvarna® T535i XP is in conformity with the applicable requirements of the following EU Directives and Regulations: 2006/42/EC until 2027-01-19 (Machinery), (EU) 2023/1230 from 2027-01-20 (Machinery), 2000/14/EC (Outdoor Noise), 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility), 2011/65/EU (Restriction of Hazardous Substances).

The full text of the EU declaration of conformity can be found on www.husqvarna.com/support; search for the product and choose the EU declaration of conformity applicable to the manufacture date of the product. The serial number with date of manufacture can be found on the product type plate.

Съдържание

Въведение..... 36
Безопасност.....37
Монтаж.....45
Работа.....45
Техническо обслужване.....50
Търсене и отстраняване на неизправности.....55
Транспортиране, съхранение и изхвърляне.....58
Технически характеристики..... 59
Принадлежности..... 60
Съответствие и одобрения..... 62

Въведение

Описание на продукта

Husqvarna® T535i XP е акумулаторен верижен трион с електрически мотор с горна ръкохватка, предназначен за поддръжка на дървета.

Като част от нашия непрекъснат процес на разработване на продукти, ние си запазваме правото да променяме конструкцията и/или външния вид на продуктите без предварително уведомление.

Предназначение

Този продукт е предназначен за професионална поддръжка на дървета, като например кастрене и рязане на стоящи дървета на секции, и трябва да се използва само от лица, които са специално обучени за работа по поддръжката на дървета. Не използвайте продукта за други задачи.

Забележка: Възможно е използването на продукта да се регулира от националните или местните разпоредби. Спазвайте приложимите нормативни разпоредби.

Забележка: Използвайте продукта само с принадлежностите, които са препоръчани от производителя. Направете справка с *Принадлежности на страница 60*.

Общ преглед на продукта

(Фиг. 1)

1. Авариен лост
2. Клавишно поле
3. Бутон SavE
4. Предупредителен индикатор
5. Бутон за вкл./изкл.
6. Стикер за информация и предупреждение
7. Горна ръкохватка
8. Ухо за ремък
9. Ухо за въже
10. Капак на вентилатора
11. Резервоар за верижно масло
12. Предна ръкохватка
13. Блокировка на захранващия спусък
14. Захранващ спусък
15. Буферен шип
16. Челно верижно колело на шината
17. Верига за моторен трион
18. Направляваща шина
19. Уловител на веригата
20. Винт за натягане на веригата
21. Капак на задвижващия венец
22. Капак на водещата шина
23. Зарядно устройство за акумулаторни батерии (принадлежност)
24. Индикатор за зареждане и грешка на зарядното устройство
25. Комбиниран гаечен ключ
26. Бутон за състоянието на зареждане
27. Индикатор за състояние на зареждане
28. Предупредителен индикатор
29. Бутон за освобождаване на акумулаторната батерия
30. Акумулаторна батерия (принадлежност)
31. Ръководство за оператора

Забележка: Акумулаторната батерия и зарядното устройство за акумулаторни батерии могат да изглеждат различно при различните модели.

Символи върху продукта

(Фиг. 2) Риск от сериозно нараняване или смърт за оператора или други хора. Внимавайте и използвайте продукта правилно. Прочетете внимателно ръководството за оператора и разберете инструкциите, преди да работите с продукта.

(Фиг. 3) Използвайте одобрена предпазна каска, средства за защита на слуха и защита на очите.

(Фиг. 4) Този продукт отговаря на изискванията на приложимите директиви и регламенти на ЕО.

(Фиг. 5) Етикет за шумовите емисии за околната среда съгласно директивите и регламентите на ЕС и Обединеното кралство и законодателството на Нов Южен Уелс "Регламент 2017 относно защитата от дейности, оказващи влияние на околната среда (контрол на шума)".

(Фиг. 6) Използвайте одобрени средства за защита на краката и ръцете.

(Фиг. 7) Използвайте и 2-те си ръце при работа с продукта.

(Фиг. 8) Предупреждение! Когато върхът на направляващата шина се докосне до някакъв предмет, може да се получи откат. Това причинява отмятане на направляващата шина по посока на оператора. Риск от сериозно нараняване или смърт.

(Фиг. 9) Посоката, в която се върти веригата за моторен трион, и максимална дължина на направляващата шина.

(Фиг. 10) Верижна спирачка, включена (напред). Верижна спирачка, изключена (назад).

(Фиг. 11) Верижно масло.

(Фиг. 12) Постоянен ток.

(Фиг. 13) Със защита срещу водни пръски.

(Фиг. 14) **Маркировка, свързана с околната среда.** Продуктът или опаковката на продукта не е битов отпадък. Рециклирайте го в одобрен пункт за изхвърляне за електрическо и електронно оборудване.

(Фиг. 15) Този трион следва да се използва само от лица, които са специално обучени в дървесна поддръжка. Вижте инструкцията за експлоатация!

(Фиг. 16) На табелката с данни е изписан серийният номер. **yyyy** е годината на производство, а **ww** – седмицата на производство.

Забележка: Останалите символи/стикери на продукта се отнасят до изисквания по отношение на сертификати за определени пазари.

Повреда на продукта

Husqvarna® не носи отговорност за повреди по продукта, ако:

- продуктът е неправилно ремонтиран.
- продуктът е ремонтиран с части, които не са от производителя или не са одобрени от производителя.
- продуктът има принадлежност, която не е от производителя или не е одобрена от производителя.
- продуктът не е ремонтиран в одобрен сервизен център или от одобрен орган.

Уязвимост в киберсигурността на продукта

Докладвайте за потенциална уязвимост в киберсигурността на продукта, подозрително поведение, свързано със сигурността опасение или инцидент. Посетете https://cybersecurity.husqvarnagroup.com, за да изпратите подробности за проблема с киберсигурността на продукта. Можете да намерите политиката на Husqvarna относно координираното разкриване на уязвимости на уебсайта.

Безопасност

Дефиниции за безопасност

Дефинициите по-долу предоставят нивото на сериозност за всяка една предупредителна дума.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Нараняване на лица.

ВНИМАНИЕ: Повреда на продукта.

Забележка: Тази информация прави продукта по-лесен за използване.

Общи предупреждения за безопасност на машината



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочетете всички предупреждения за безопасност, инструкции, илюстрации и технически характеристики, предоставени с тази машина. Неспазването на всички инструкции, изброени по-долу, може да доведе до токов удар, пожар и/или тежко нараняване.

- **Запазете всички предупреждения и инструкции за бъдеща справка.** Терминът „машина“ в предупрежденията се отнася за Вашата машина, захранвана от електрозахранващата мрежа (с кабел), или такава, захранвана от акумулаторна батерия (безжична).

Безопасност на работната площ

- **Поддържайте работната област чиста и добре осветена.** Безпорядък или тъмни площи могат да доведат до злополуки.
- **Не работете с машини в експлозивни среди, като например в присъствието на запалими течности, газове или прах.** Машините произвеждат искри, които може да предизвикат запалване на прах или димни газове.
- **Когато използвате машина, дръжте децата и страничните наблюдатели на разстояние.** Отклоняването на вниманието може да причини загуба на контрол.

Електрическа безопасност

- **Щепселите на машината трябва да съответстват на контакта. Никога не променяйте щепсела по какъвто и да било начин. Не използвайте никакви адаптерни щепсели със заземени машини.** Немодифицираните щепсели и съответстващите им изходи ще намалят риска от електрически удар.
- **Избягвайте контакт на тялото със заземени повърхности, като например тръби, радиатори и хладилници.** Има повишен риск от електрически удар, ако Вашето тяло е заземено или замасено.
- **Не излагайте машините на дъжд или влага.** Навлизането на вода в машината ще повиши риска от електрически удар.
- **Не насилвайте шнура. Никога не използвайте шнура за носене, дърпане или изключване на машината от контакта. Дръжте шнура далеч от топлинни източници, масло, остри ръбове или движещи се части.** Повредените или оплетени шнурове повишават риска от електрически удар.
- **Когато работите с машината навън, използвайте удължителен шнур, който е подходящ за употреба на открито.** Използването на шнур, който е подходящ за употреба на открито, намалява риска от електрически удар.
- **Ако работата с машината на влажно място е неизбежна, използвайте захранване с дефектнотокова защита (RCD).** Използването на RCD намалява риска от електрически удар.

Лична безопасност

- **Бъдете нащрек, внимавайте какво правите и бъдете разсъдливи, когато работите с машина. Не използвайте машина, когато сте изморени или когато сте под влиянието на наркотици, алкохол или лекарства.** Един миг невнимание по време на работа с машините може да доведе до сериозна телесна повреда.
- **Използвайте лични предпазни средства. Винаги носете защита на очите.** Предпазните средства, като респираторна маска, непързалящи се предпазни обувки, твърда каска или защита на слуха, използвани за съответните условия, ще намалят телесните повреди.
- **Не допускайте нежелано стартиране. Уверете се, че превключвателят е в изключено положение, преди да свържете машината към източника на захранване и/или акумулаторната батерия, преди да я повдигате или пренасяте.** Носенето на машини с поставен пръст на превключвателя или включването в мрежата на машини с превключвател във включено положение може да доведе до злополуки.
- **Отстранете всички ключове за настройка или гаечни ключове, преди да включите машината.** Гаечен ключ или ключ, който е оставен закрепен към въртяща се част на машината, може да доведе до телесна повреда.
- **Не се протягайте прекалено далеч. Поддържайте стабилна стойка и баланс през цялото време.** Това прави възможен по-добрия контрол над машината в непредвидени ситуации.
- **Обличайте се подходящо. Никога не носете широки дрехи или бижута. Дръжте косата и дрехите си далеч от движещите се части.** Широки дрехи, бижута или дълга коса могат да бъдат захванати от движещите се части.
- **Ако са предоставени устройства за свързване на съдове за изсмукване на прах и съдове за събиране, се уверете, че те са свързани и се използват правилно.** Използването на съдове за събиране на прах може да намали опасностите, свързани с праха.
- **Не позволявайте опитът, придобит от честата употреба на машини, да Ви позволи да станете небрежни и да игнорирате принципите за безопасност при работа с машини.** Небрежното действие може за части от секундата да причини сериозно нараняване.

Употреба и поддръжка на машината

- **Не упражнявайте силови въздействия върху машината. Използвайте правилната машина за Вашето приложение.** С подходящата машина ще работите най-добре и безопасно, когато го

използвате за целта, за която е предназначен от производителя.

- **Не използвайте машината, ако превключвателят не я включва и изключва.** Всяка машина, която не може да се управлява с превключвателя, е опасна и трябва да се ремонтира.
- **Разкачете щепсела от електрическия източник и/или премахнете акумулаторната батерия от машината, ако може да се отстрани, преди да правите каквито и да било настройки, да сменяте принадлежности или да съхранявате машини.** Тези превантивни мерки за безопасност предотвратяват риска машината да бъде включена по невнимание.
- **Съхранявайте неизползваните машини извън досега на деца и не разрешавайте на лица, които не са запознати с машините или с тези инструкции, да работят с тях.** Машините са опасни в ръцете на необучени потребители.
- **Поддържайте машините и принадлежностите. Проверявайте за неправилно поставяне или застъпване на движещи се части, счупени части или друго състояние, което може да се отрази на работата на машината. Ако машината се повреди, я дайте за ремонт, преди да я използвате.** Множество инциденти се причиняват от недостатъчно добре поддържани машини.
- **Поддържайте режещите машини остри и чисти.** Правилно поддържаните режещи машини с остри режещи ръбове са по-трудни за огъване и се управляват по-лесно.
- **Използвайте машината, принадлежностите, приставките и т.н. съгласно тези инструкции, като имате предвид условията и естеството на работата, която извършвате.** Използването на машината за операции, различни от тези, за които е предназначена, може да доведе до опасна ситуация.
- **Поддържайте ръкохватките и повърхностите за хващане сухи, чисти и без масло и грес.** Хлъзгавите ръкохватки и повърхности за хващане не позволяват безопасно обслужване и управление на машината в неочаквани ситуации.

Употреба и грижа за машината с акумулаторна батерия

- **Презареждайте само със зарядно устройство, определено от производителя.** Зарядно устройство, което е подходящо за един вид акумулаторна батерия, може да създаде опасност от злополука, когато се използва с друга акумулаторна батерия.
- **Използвайте машините само с предназначените за тях акумулаторни батерии.** Използването на други акумулаторни батерии може да създаде риск от нараняване и пожар.
- **Когато акумулаторната батерия не е в употреба, я дръжте далеч от други метални предмети, като кламери, монети, ключове, пирони, винтове или други малки предмети, които могат да образуват връзка между едната клема и другата.** Окъсяване на изводите на акумулаторната батерия може да предизвика изгаряния или пожар.
- **При злоупотреба от акумулаторната батерия може да бъде изхвърлена течност – избягвайте допир. При възникване на случаен контакт изплакнете с вода. Ако течността попадни в очите, потърсете допълнителна медицинска помощ.** Течност, изхвърлена от акумулаторната батерия, може да причини раздразнения или изгаряния.
- **Не използвайте акумулаторна батерия или машина, която е повредена или модифицирана.** Повредените или модифицирани акумулаторни батерии могат да имат непредсказуемо поведение, което да доведе до пожар, експлозия или опасност от нараняване.
- **Не излагайте акумулаторна батерия или машина на огън или прекомерна температура.** Излагането на огън или температура над 130°C/265°F може да предизвика експлозия.
- **Следвайте всички инструкции за зареждане и никога не зареждайте акумулаторната батерия или машината извън температурния диапазон, посочен в инструкциите.** Неправилното зареждане или зареждането при температури извън посочения диапазон може да повреди акумулаторната батерия и да увеличи риска от пожар.

Обслужване

- **Машината трябва да се обслужва само от квалифицирано лице по ремонтите и само с идентични резервни части.** Така се гарантира, че ще се запази безопасността на машината.
- **Никога не обслужвайте повредени акумулаторни батерии.** Обслужването на акумулаторни батерии трябва да се извършва само от производителя или оторизирани сервизни доставчици.

Общи предупреждения за безопасност за верижния трион

- **Пазете всички части на тялото далеч от веригата за моторен трион, когато верижният трион работи. Преди да стартирате верижния трион, уверете се, че веригата за моторен трион не е в контакт с нищо.** Момент на невнимание при работа с верижни триони може да се причини захващане на Вашите дрехи или тялото Ви от веригата за моторен трион.
- **Винаги дръжте верижния трион с дясната ръка върху горната ръкохватка, а лявата върху предната ръкохватка.** Ако държите верижния трион с обратна конфигурация на ръцете, това увеличава риска от телесна повреда и никога не бива да го правите.
- **Дръжте верижния трион само за изолираните повърхности за хващане, защото веригата за моторен трион може да влезе в контакт със скрити проводници.** Ако веригите за моторен

трион влязат в контакт с кабел, който е под напрежение, изложените метални части на верижния трион може да се офазят и операторът да бъде изложен на електрически удар.

- **Носете защитни средства за очите. Препоръчително е използването на допълнително защитно оборудване за ушите, главата, ръцете, краката и стъпалата.** Адекватното защитно оборудване ще намали телесна повреда от летящи късове или при случаен контакт с веригата за моторен трион.
- **Не работете с верижен трион на стълба, от покрив или върху нестабилна опора.** Работата с верижен трион по този начин може да доведе до тежка телесна повреда.
- **Когато режете клон, който е натегнат, бъдете нащрек за откат.** Когато натягането в дървесните влакна се освободи, натегнатият клон може да удари оператора и/или да изхвърли верижния трион извън Вашия контрол.
- **Носете верижния трион за предната ръкохватка с изключена верига за моторен трион и далеч от тялото. Когато пренасяте или съхранявате верижния трион, винаги поставяйте капака на направляващата шина.** Правилната работа с верижния трион ще намали вероятността от случаен контакт с въртящата се верига за моторен трион.
- **Следвайте инструкциите за смазване, натягане на веригата и смяна на шината и веригата.** Неправилно натегнатата или смазана верига може да засече или да увеличи шанса за откат.
- **Режете само дърво. Не използвайте верижния трион за цели, за които не е предназначен. Например: не използвайте верижния трион за рязане на метал, пластмаса, зидария или недървени строителни материали.** Използването на верижния трион за операции, различни от тези, за които е предназначен, може да създаде опасна ситуация.
- **Този верижен трион не е предназначен за поваляне на дърво.** Използването на верижния трион за операции, различни от тези, за които е предназначен, може да предизвика сериозно нараняване на оператора или на околните лица.
- **Спазвайте всички инструкции, когато почиствате заседнал материал, съхранявате или обслужвате верижния трион. Уверете се, че ключът е изключен, а акумулаторната батерия е извадена.** Неочакваното задействане на верижния трион при почистване на заседнал материал или обслужване може да доведе до сериозна телесна повреда.

Причини за откат и превенция от страна на оператора

Откат може да възникне, когато носът или върхът на водещата шина докосне предмет или когато дървото се "затвори" и притисне веригата за моторен трион в среза. В някои случаи контактът на върха може да причини внезапна обратна реакция, като доведе до откат на водещата шина обратно към оператора. Притискането на веригата на моторен трион към горната част на водещата шина може бързо да я избута обратно към оператора. Всяка от тези реакции може да доведе до загуба на управлението над триона, което може да причини сериозна телесна повреда. Не трябва да разчитате само на вградените във Вашия трион приспособления за безопасност. Като потребител на верижен трион Вие следва да изпълните няколко стъпки, за да предотвратите настъпване на злополуки или наранявания по време на изпълняване на задачите за рязане. Откатът е резултат от погрешно използване на верижния трион и/или неправилни процедури или условия на работа и може да се избегне, като се вземат правилни предпазни мерки, както е посочено по-долу:

- **Поддържайте надежден захват с двете ръце, като палците и пръстите трябва да обхващат дръжките на верижния трион; позиционирайте тялото и горната част на ръката си по такъв начин, че да Ви позволят да устоявате на силите на откат.** Силите на откат могат да се управляват от оператора, ако се вземат правилни предпазни мерки. Не пускайте верижния трион.
- **Не се пресягайте и не режете над височината на рамото.** Това ще предотврати нежелан контакт с върха и позволява по-добро управление на верижния трион в неочаквани ситуации.
- **Използвайте само посочените от производителя направляващи шини и резервни вериги за моторен трион.** Неправилните резервни направляващи шини и вериги за моторен трион може да причинят скъсване на веригата и/или откат.
- **Спазвайте инструкциите на производителя за заточване и поддръжка на веригата за моторен трион.** Намаляването на мащаба на дълбочина може да доведе до по-силен откат.

ЗАПАЗЕТЕ ТЕЗИ ИНСТРУКЦИИ.

Общи инструкции за безопасност



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочетете следващите предупредителни указания, преди да използвате машината.

- Този продукт е опасен инструмент, ако не сте достатъчно внимателни или ако го използвате неправилно. Този продукт може да причини сериозно нараняване или смърт на оператора и други хора. Много е важно да прочетете и да разберете съдържанието на настоящата инструкция за експлоатация.
- Не променяйте продукта без одобрението на производителя. Не използвайте продукт, който е променян от други, и винаги използвайте оригинални принадлежности. Промени, които не са одобрени от производителя, може да доведат

до сериозно нараняване или смърт на оператора или други хора.
- Продължителното вдишване на изпарения от верижно масло и дървени стърготини може да доведе до здравословни проблеми.
- Тази машина създава електромагнитно поле по време на работа. При някои условия това поле може да интерферира с активни или пасивни медицински имплантанти. За да намалите риска от сериозно нараняване или смърт, препоръчваме лицата с медицински импланти да се обърнат към лекаря си и производителя на медицинския имплант, преди да работят с този продукт.

Инструкции за безопасност за работа

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочетете следващите предупредителни инструкции, преди да използвате продукта.

- Информацията в тази инструкция за експлоатация не може да замени професионалните знания и опит. Ако не се чувствате сигурни относно това как се работи с този продукт, потърсете човек с професионални знания и опит.
- Потърсете Вашия сервизен дилър или Husqvarna®, ако имате въпроси относно работата с продукта. Можем да Ви дадем информация за това как да работите с продукта правилно и безопасно. Посетете курс на обучение за работа с верижен трион, ако е възможно. Вашият сервизен дилър, училище по дървообработване или библиотеката Ви могат да осигурят информация относно какви учебни материали и курсове на обучение са достъпни.
- Този продукт има повишен риск от загуба на управление. Само лица, които са преминали специално обучение по рязане и работна техника, трябва да използват продукта върху дърво. Операторът трябва да носи предпазни средства, като седло, въжета и самар. На ниво земя е препоръчително да се работи с обикновени верижни триони.
- Следвайте инструкциите за специалните техники на рязане и работа, за да намалите опасността от нараняване. Не работете върху дърво, освен ако нямате професионално обучение за такава работа. Това обучение включва техники за безопасно катерене и работни позиции. Трябва да научите как да използвате оборудване, като самари, въжета, ремъци, котки и карабинери.
- Не режете със зоната на откат при върха на направляващата шина.
- Не докосвайте въртяща се верига за моторен трион. Тя може да причини сериозно нараняване или смърт.
- Не опитвайте да хванете падащи части или да режете, ако операторът е захванат само с едно въже. Винаги използвайте две обезопасителни въжета.
- По време на операции по поваляне на дървета свалете незабавно средствата за защита на слуха, когато рязането приключи. Важно е да чувате звуците и предупредителните сигнали.
- Трябва да разберете ефектите на отката и как да ги предотвратите, преди да използвате продукта. Направете справка с *Информация за отката на страница 47* и *Често задавани въпроси за отката на страница 47* за инструкции.
- Не използвайте продукт, акумулаторна батерия или зарядно устройство за акумулаторни батерии, което е повредено или не работи правилно.
- Не използвайте продукта, ако сте уморени, болни или докато сте под въздействието на алкохол, наркотици или лекарства. Не използвайте продукта, ако сте в състояние, което може да има отрицателен ефект върху зрението, вниманието, координацията или преценката Ви. Рискът от умората нараства към края на работния период.
- Не стартирайте продукта, без направляващата шина, веригата за моторен трион и всички капаци да са монтирани правилно. В противен случай задвижващият венец може да се разхлаби и да причини сериозни наранявания. Направете справка с *Монтаж на страница 45* за инструкции.
- Продуктът може да се използва при дъжд, когато се използва заедно с одобрени акумулаторни батерии Husqvarna с клас на защита IPX4.
- Понякога в капака на задвижващия зъбен венец засядат стърготини и причиняват засичане на веригата за моторен трион. Винаги спирайте двигателя преди почистване.
- Уверете се, че няма риск лица или животни да се докоснат или да Ви попречат да управлявате продукта.

(Фиг. 17)

- Ако не внимавате, рискът за откат нараства. Откат може да се получи, ако зоната на откат на шината случайно докосне клон, дърво или други предмети.
- Не дръжте продукта с една ръка. Този продукт не може да се управлява безопасно с една ръка.
- Дръжте здраво продукта с дясната ръка върху горната ръкохватка и лявата върху предната ръкохватка. Сложете пръстите и палците си около ръкохватките. Това намалява ефекта от отката и Ви позволява да запазите управлението над продукта. Не отпускайте ръкохватките!

(Фиг. 18)

- Уверете се, че сте стъпили стабилно и че веригата за моторен трион не се докосва до предмет.

- Не използвайте продукта над височината на раменете и не опитвайте да режете с върха на направляващата шина.

(Фиг. 19)

- Не опитвайте да кастрите и да режете клони, ако не сте обучени за това.
- Нивото на вибрация се покачва, ако режете с режещо оборудване, което е неподходящо или не е заточено правилно. Рязането на твърда дървесина, като широколистни дървета, причинява отделянето на повече вибрации от рязането на мека дървесина, като иглолистни дървета.

  (Фиг. 20)
- Прекомерното излагане на вибрации може да доведе до поражения върху кръвоносната система и нервната система на лица със затруднено кръвообращение. Потърсете лекарска помощ, ако се появят симптоми, които могат да са резултат от прекомерно излагане на вибрации. Такива симптоми са например изтръпване, загуба на чувствителност, "иглички", "бодежи", болка, физическа отпуснатост, промени в цвета или състоянието на кожата. Тези симптоми обикновено възникват в пръстите, ръцете или китките и се обострят при ниски температури.
- Избягвайте ситуации, за които смятате, че надхвърлят възможностите Ви.
- Не може да се включи всяка възможна ситуация, с която е възможно да се сблъскате, по време на работа. Винаги бъдете внимателни и подхождайте разумно.

  (Фиг. 21)
- Използвайте акумулаторната батерия при температури между –10°C (14°F) и 40°C (104°F).

Лични предпазни средства

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочетете следващите предупредителни инструкции, преди да използвате продукта.

(Фиг. 22)

- Повечето злополуки с верижен трион се случват при допир на веригата за моторен трион до оператора. По време на работа трябва да използвате одобрени лични предпазни средства. Личните предпазни средства не Ви дават пълна защита от наранявания, но намаляват степента на нараняване при възникване на злополука. Обърнете се към Вашия сервизен дилър за препоръки какво оборудване да използвате.
- Дрехите трябва да прилягат плътно, но да не ограничават движенията Ви. Редовно извършвайте проверка на състоянието на личните предпазни средства.
- Използвайте одобрена защитна каска.
- Използвайте одобрена защита на слуха. Дълготрайното излагане на шум може да доведе до постоянно увреждане на слуха.
- Използвайте одобрени защитни очила или лицева маска, за да намалите риска от нараняване от летящи предмети. Продуктът може да изхвърля с голяма сила предмети, като например дървени парченца, малки късчета дърво и други. Това може да доведе до сериозно нараняване, особено на очите.
- Използвайте ръкавици със защита за работа с трион.
- Използвайте панталони със защита за работа с трион.
- Използвайте ботуши със защита за работа с трион, стоманени бомбета и нехлъзгаща се подметка.
- Винаги носете комплект за първа помощ с Вас.
- Риск от искри. Дръжте наблизо оборудване за гасене на пожар и лопата, за да предотвратите горски пожари.

Устройства за безопасност на продукта

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочетете следващите предупредителни инструкции, преди да използвате продукта.

- Не използвайте продукт с устройства за безопасност, които са повредени или не работят правилно.
- Извършвайте редовно проверка на устройствата за безопасност. Направете справка с *Техническо обслужване и проверки на приспособленията за безопасност на продукта на страница 52*.
- Ако устройствата за безопасност са повредени или не работят правилно, се обърнете към Вашия сервизен дилър на Husqvarna®.

Клавиатура

Индикаторът за предупреждение примигва, ако верижната спирачка е активирана или ако има риск от претоварване. Защитата от претоварване временно спира продукта и не можете да го използвате, докато температурата не се нормализира. Ако индикаторът свети с плътна светлина, обърнете се към дистрибутора Ви по обслужването.

(Фиг. 23)

Функция за автоматично изключване

Продуктът има функция за автоматично изключване, която го изключва, ако не го използвате в продължение на 3 минути.

Верижна спирачка и преден предпазител за ръка

Вашият продукт има верижна спирачка, която спира веригата за моторен трион, ако се получи откат. Верижната спирачка намалява риска от злополуки, но само Вие можете да ги предотвратите.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Избягвайте ситуации с наличие на риск от откат. Внимавайте, когато използвате продукта, и се уверете, че зоната на откат на направляващата шина не се докосва до някой предмет.

Верижната спирачка се включва ръчно чрез лявата Ви ръка или автоматично чрез механизма за освобождаване на инерцията. Избутайте аварийния лост напред, за да включите верижната спирачка ръчно. Това движение задейства пружинен механизъм, който спира задвижващия венец.

(Фиг. 24)

Издърпайте предния предпазител за ръка назад, за да изключите верижната спирачка.

(Фиг. 25)
(Фиг. 26)

Начинът на включване на верижната спирачка е съобразен със силата на отката и положението на продукта. Ако получите силен откат, когато зоната на откат е най-далеч от Вас, верижната спирачка се включва от освобождаването на инерцията. Ако откатът е слаб или зоната на откат е по-близо до Вас, верижната спирачка се включва ръчно от лявата Ви ръка.

(Фиг. 27)

Използвайте верижна спирачка като спирачка за паркиране, когато стартирате продукта и когато се придвижвате на къси разстояния. Това намалява риска Вие или друг човек наблизо да докосне веригата за моторен трион.

(Фиг. 28)

Откатът може да бъде внезапен и интензивен. Повечето откати са незначителни и не винаги включват верижната спирачка. Ако възникне откат, когато използвате продукта, дръжте здраво ръкохватките и не ги пускайте.

(Фиг. 18)

Аварийният лост също намалява риска да се докосне веригата за моторен трион, ако ръката Ви изпусне предната ръкохватка.

(Фиг. 29)

В положение на поваляне не можете да включите верижната спирачка ръчно. Верижната спирачка може да се включи в това положение единствено от механизма за освобождаване на инерцията.

Блокировка на захранващия спусък

Блокировката на захранващия спусък предотвратява случайното му задействане. Ако натиснете блокировката на захранващия спусък напред (A) и след това натиснете блокировката на захранващия спусък към дръжката (B), тя освобождава захранващия спусък (C). Ако освободите дръжката, захранващият спусък и блокировката му се връщат в първоначално положение.

(Фиг. 30)

Уловител на веригата

Уловителят на веригата улавя веригата за моторен трион, ако тя се скъса или се разхлаби. Ако имате правилното натягане на веригата, рискът намалява. Вие също така намалявате риска, ако извършвате правилната поддръжка на направляващата шина и на веригата за моторен трион. Вижте *Монтаж на страница 45* и *Техническо обслужване на страница 50* за инструкции.

(Фиг. 31)

Безопасност на акумулаторната батерия

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочетете следващите предупредителни инструкции, преди да използвате продукта.

- Използвайте само одобрени акумулаторни батерии Husqvarna®. Направете справка с *Одобрени акумулаторни батерии за продукта на страница 61*. Акумулаторните батерии са шифровани софтуерно.
- Използвайте одобрени акумулаторни батерии Husqvarna® като източник на захранване само за свързани продукти Husqvarna®. Направете справка с *Одобрени акумулаторни батерии за продукта на страница 61*. За да предотвратите нараняване, не използвайте акумулаторната батерия като източник на захранване за други устройства.
- Опасност от електрически удар. Не свързвайте клемите на акумулаторната батерия с ключове, винтове или други метални предмети. Това може да причини късо съединение на акумулаторната батерия.
- Не използвайте акумулаторни батерии, които са непрезареждаеми.
- Не поставяйте предмети във въздушните отвори на акумулаторната батерия.
- Съхранявайте акумулаторната батерия далеч от слънчева светлина, топлина или открит огън. Акумулаторната батерия може да причини изгаряния и/или химически изгаряния.
- Съхранявайте акумулаторната батерия далеч от дъжд или влага.

- Съхранявайте акумулаторната батерия далеч от микровълни и високо налягане.
- Не се опитвайте да разглобите или счупите акумулаторната батерия.
- Използвайте акумулаторната батерия при температури между –10°C (14°F) и 40°C (104°F).
- Не почиствайте акумулаторната батерия или зарядното устройство за акумулаторни батерии с вода. Направете справка с *За извършване на проверка на акумулаторната батерия и държача за акумулаторни батерии на страница 52*.
- Не използвайте акумулаторна батерия, която е повредена или не работи правилно.
- Съхранявайте акумулаторната батерия далеч от метални предмети, като гвоздеи, винтове или бижута.
- Дръжте акумулаторната батерия далеч от деца.

Инструкции за безопасност за зарядното устройство на акумулаторната батерия

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочетете следващите предупредителни инструкции, преди да използвате продукта.

- Ако не се спазват инструкциите за безопасност, има риск от токов удар или късо съединение.
- Използвайте одобрен заземен стенен контакт, който не е повреден.
- Не използвайте зарядни устройства, различни от доставеното с машината. Използвайте само одобрени зарядни устройства за акумулаторни батерии Husqvarna® за зареждане на одобрени акумулаторни батерии Husqvarna®. Направете справка с *Одобрени зарядни устройства за акумулаторни батерии на страница 61*.
- Не опитвайте да разглобите зарядното устройство за акумулаторни батерии.
- Не използвайте зарядно устройство за акумулаторни батерии, което е повредено или не работи правилно.
- Не повдигайте зарядното устройство за акумулаторни батерии, като го държите за захранващия шнур. За да изключите зарядното устройство за акумулаторни батерии от стенен контакт, извадете щепсела. Не дърпайте захранващия шнур.
- Дръжте всички кабели и удължителни кабели далеч от вода, масло и остри ръбове. Уверете се, че кабелът не е захванат между врати, огради или други подобни.
- Не използвайте зарядното устройство за акумулаторни батерии близо до запалими материали или материали, които могат да причинят корозия. Уверете се, че зарядното устройство за акумулаторни батерии не е покрито. Ако има дим или огън, извадете щепсела на зарядното устройство за акумулаторни батерии.
- Зареждайте акумулаторната батерия само на закрито, на място с добро проветряване и далеч от слънчева светлина. Не зареждайте акумулаторната батерия на открито. Не зареждайте акумулаторната батерия във влажна условия.
- Използвайте зарядното устройство за акумулаторни батерии само при температури между 5°C (41°F) и 40°C (104°F). Използвайте зарядното устройство за акумулаторни батерии в среда, която е суха, без прах и има добро проветряване.
- Не поставяйте предмети в охлаждащите отвори на зарядното устройство за акумулаторни батерии.
- Не свързвайте клемите на зарядното устройство за акумулаторни батерии към метални предмети, тъй като това може да предизвика късо съединение на зарядното устройство за акумулаторни батерии.
- Използвайте одобрени стенни контакти, които не са повредени.

Инструкции за безопасност при техническо обслужване

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочетете следващите предупредителни указания, преди да извършвате техническо обслужване на продукта.

- Извадете батерията, преди да извършите техническо обслужване, други проверки или сглобяване на продукта.
- Операторът трябва да извършва само техническо обслужване и ремонтни дейности, показани в тази инструкция за експлоатация. Обърнете се към Вашия сервизен дилър при нужда от по-сериозно техническо обслужване и ремонтни дейности.
- Не почиствайте батерията или зарядното устройство с вода. Силните почистващи препарати могат да повредят пластмасата.
- Ако не извършвате техническо обслужване, това намалява експлоатационния живот на продукта и увеличава риска от злополука.
- Необходимо е специално обучение за всички ремонти дейности и поправки особено що се отнася до приспособленията за безопасност на продукта. Ако не всички проверки в тази инструкция за експлоатация са одобрени, след като сте извършили техническото обслужване, обърнете се към Вашия сервизен дилър. Ние гарантираме, че за Вашия продукт има налични професионални поправки и ремонти.
- Използвайте само оригинални резервни части.

Инструкции за безопасност за режещо оборудване

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочетете следващите предупредителни указания, преди да използвате машината.

- Използвайте само препоръчаните комбинации от направляваща шина/верига за моторен трион и оборудване за заточване. Инструкции можете да видите в *Принадлежности на страница 60*.
- Носете защитни ръкавици, когато използвате или извършвате техническо обслужване на верига за моторния трион. Верига за моторен трион, която не се движи, също може да причини наранявания.
- Поддържайте режещите зъби добре заточени. Спазвайте инструкциите и използвайте препоръчания шаблон за чапразене. Верига за моторен трион, която е повредена или неправилно заточена, увеличава риска от злополука.

(Фиг. 32)

- Поддържайте правилната настройка на мащаба на дълбочина. Следвайте инструкциите ни и използвайте препоръчаната настройка на мащаба на дълбочина. Прекалено голямата настройка на мащаба на дълбочина повишава риска за откат.

(Фиг. 33)

- Уверете се, че веригата за моторен трион е правилно натегната. Ако веригата за моторния трион не е затегната към направляващата шина, веригата може да излезе от водача. Неправилното обтягане на веригата за моторния трион повишава износването на направляващата шина, веригата за моторния трион и задвижващия венец на веригата. Вижте *За регулиране на обтягането на веригата за моторния трион на страница 54*.

(Фиг. 34)

- Редовно извършвайте техническа поддръжка на режещото оборудване и го поддържайте правилно смазано. Ако веригата за моторния трион не е смазана правилно, опасността от износване на направляващата шина, веригата за моторния трион и задвижващия венец на веригата се увеличава.

(Фиг. 35)

Монтаж

За монтиране на направляващата шина и веригата за моторен трион

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Винаги отстранявайте акумулаторната батерия, преди да сглобявате или да извършвате техническо обслужване на продукта.

1. Изключете верижната спирачка. (Фиг. 36)
2. Отстранете гайката на шината и капака на задвижващия венец. Отстранете и изхвърлете пръстена за транспортиране (A). (Фиг. 37)
3. Поставете направляващата шина върху болта на шината. Придвижете направляващата шина до най-задната ѝ позиция. Повдигнете веригата за моторен трион над задвижващия венец и я закачете към жлеба на направляващата шина. Започнете от горния край на направляващата шина. (Фиг. 38)
4. Уверете се, че ръбовете на режещите звена по горния край на направляващата шина са обърнати напред.
5. Сглобете капака на задвижващия венец и придвижете щифта за регулиране на веригата към отвора на направляващата шина. (Фиг. 39)
6. Уверете се, че кулисните предавки на веригата за моторен трион пасват правилно на задвижващия венец.
7. Уверете се, че веригата за моторен трион е правилно закачена към жлеба на направляващата шина.
8. Затегнете гайката на шината на ръка.
9. Затегнете веригата за моторен трион. Вижте *За регулиране на обтягането на веригата за моторния трион на страница 54* за инструкции.

Работа

Въведение

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочетете и разберете главата за безопасност преди използване на продукта.

Husqvarna Connect

Husqvarna Connect е безплатно приложение за Вашето мобилно устройство. Приложението Husqvarna Connect осигурява разширени функции за Вашия продукт на Husqvarna®.

- Разширена продуктова информация.
- Информация и помощ за частите на продукта и сервизното обслужване.

За да започнете да използвате Husqvarna Connect

1. Изтеглете приложението Husqvarna Connect на Вашето мобилно устройство.
2. Регистрирайте се в приложението Husqvarna Connect.
3. Следвайте стъпките с инструкции в приложението Husqvarna Connect, за да добавите продукта.

Забележка: Приложението Husqvarna Connect не е налично за изтегляне на всички пазари. Говорете с Вашия сервизен дилър за повече информация.

Извършване на проверка на функциите, преди да използвате продукта

1. Извършете проверка на верижната спирачка, за да се уверите, че тя работи правилно и не е повредена.
2. Извършете проверка на блокировката на захранващия спусък, за да се уверите, че той работи правилно и не е повреден.
3. Извършете проверка на клавишното поле, за да се уверите, че то работи правилно.
4. Уверете се, че по ръкохватките няма масло.
5. Извършете проверка, за да се уверите, че всички части са закрепени правилно, не са повредени и не липсват.
6. Извършете проверка на уловителя на веригата, за да се уверите, че е монтиран правилно.
7. Извършете проверка на натягането на веригата.
8. Сменете акумулаторната батерия и се уверете, че тя е правилно закрепена към продукта.
9. Уверете се, че веригата за моторен трион спира, когато отпуснете захранващия спусък. (Фиг. 40)

Забележка: Направете справка с *Техническо обслужване на страница 50* за инструкции относно извършването на проверка на функционалността.

Използвайте подходящото верижно масло

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не използвайте отработено масло, което може да предизвика щети на Вас и на природата. Отработеното масло поврежда също маслената помпа, направляващата шина и веригата за моторен трион.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Веригата за моторния трион може да се скъса, ако не е достатъчно смазването на режещото оборудване. Опасност от сериозно нараняване или смърт за оператора.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: За да се изпълнява тази функция нормално, използвайте подходящо верижно масло. Когато избирате верижно масло, говорете с дистрибутора по сервизното обслужване.

- Използвайте верижно масло Husqvarna® за постигане на максимален срок на експлоатация на веригата за моторния трион и за предотвратяване на отрицателните въздействия върху околната среда. Ако не разполагате с верижно масло на Husqvarna®, тогава Ви препоръчваме да използвате стандартно верижно масло.
- Използвайте верижно масло с добра адхезия към веригата за моторния трион.
- Използвайте верижно масло с вискозитет, който е подходящ за температурата на околната среда.

ВНИМАНИЕ: Ако температурата е под 0°C/32°F, някои верижни масла стават прекалено гъсти, което може да доведе до повреждане на компонентите на маслената помпа.

- Използвайте препоръчаното режещо оборудване. Вижте *Принадлежности на страница 60*.
- Отстранете капачката на резервоара за верижно масло.
- Напълнете с масло резервоара за верижно масло.
- Поставете капачката внимателно.

(Фиг. 41)

Забележка: Местоположението на резервоара за верижно масло на Вашия продукт можете да видите в *Общ преглед на продукта на страница 36*.

За свързване на зарядното устройство за акумулаторни батерии

1. Свържете зарядното устройство на акумулаторни батерии към напрежението и честотата, посочени на табелката с данни.

2. Поставете щепсела в заземен контакт. Светодиодът на зарядното устройство за акумулаторни батерии примигва един път в зелено.

Забележка: Акумулаторната батерия не се зарежда, ако нейната температура е по-ниска от 0°C (32°F) или по-висока от 50°C (122°F).

За зареждане на акумулаторната батерия

Забележка: Заредете батерията, ако това е първият път, в който я използвате. Новата акумулаторна батерия е заредена само на 30%.

1. Уверете се, че акумулаторната батерия е суха.
2. Поставете акумулаторната батерия в зарядното устройство. (Фиг. 42)

   Забележка: Акумулаторната батерия и зарядното устройство за акумулаторни батерии могат да изглеждат различно при различните модели, но процедурата е една и съща.
3. Уверете се, че зелената светлина за зареждане на зарядното устройство светва. Това означава, че батерията е свързана правилно към зарядното устройство.
4. Когато всички светодиоди на батерията светнат, батерията е напълно заредена. (Фиг. 43)
5. За да изключите зарядното устройство от стенния контакт, дръпнете щепсела. Не дърпайте кабела.
6. Отстранете акумулаторната батерия от зарядното устройство.

Забележка: Разгледайте инструкциите за батерията и за зарядното устройство за повече информация.

Информация за отката

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Откатът може да причини сериозно нараняване или смърт на оператора или други хора. За да намалите опасността, Вие трябва да знаете причините за получаване на откат и начина за неговото предотвратяване.

Откатът възниква, когато зоната на откат на направляващата шина докосне предмет. Откатът може да възникне неочаквано и с голяма сила, която изтласква продукта по посока на оператора.

(Фиг. 26)

Откатът винаги възниква в режещата равнина на направляващата шина. Обикновено продуктът се изтласква към оператора, но може да се премести и в друга посока. Начинът, по който използвате продукта при възникване на откат, определя посоката на движение.

(Фиг. 44)

По-малкият радиус на шината намалява силата на отката.

Използвайте вериги за моторен трион с малък откат, за да намалите въздействието на отката. Не позволявайте зоната на откат да докосва предмети.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Никаква верига за моторен трион не може да предотврати напълно отката. Винаги съблюдавайте инструкциите.

Често задавани въпроси за отката

- **Ръката винаги ли ще задейства верижната спирачка по време на откат?**

  Не. Нужна е определена сила, за да се избута напред предният предпазител за ръка. Ако не използвате нужната сила, верижната спирачка няма да се задейства. Също така трябва стабилно да държите ръкохватките на продукта с две ръце по време на работа. Ако се получи откат, е възможно верижната спирачка да не спре веригата за моторен трион, преди тя да Ви достигне. Има и някои положения, при които Вашата ръка не може да докосне предния предпазител за ръка, за да задейства верижната спирачка.
- **Механизмът за освобождаване на инерцията винаги ли ще задейства верижната спирачка по време на откат?**

  Не. Първо верижната спирачка трябва да работи нормално. Направете справка с *Техническо обслужване и проверки на приспособленията за безопасност на продукта на страница 52* за инструкции относно начина на извършване на проверка на верижната спирачка. Препоръчваме Ви да правите това всеки път, преди да използвате продукта. Второ, силата на отката трябва да бъде достатъчно голяма, за да задейства верижната спирачка. Ако верижната спирачка е прекалено чувствителна, тя може да се задейства по време на по-натоварена работа.
- **Верижната спирачка винаги ли ще ме предпазва от нараняване по време на откат?**

  Не. Верижната спирачка трябва да работи правилно, за да осигури защита. Верижната спирачка трябва също така да се задейства по време на откат, за да спре веригата за моторен трион. Ако сте близо до направляващата шина, е възможно верижната спирачка да няма

достатъчно време, за да спре веригата за моторен трион, преди тя да Ви удари.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Само Вие и правилната техника на работа може да предотвратите откатите.

За стартиране на продукта

1. Проверете захранващия спусък и блокировката на захранващия спусък. Направете справка с *За проверка на блокировката на захранващия спусък на страница 52*.
2. Придвижете аварийния лост напред, за да задействате верижната спирачка. (Фиг. 45)
3. Поставете акумулаторната батерия в държача за акумулаторни батерии. (Фиг. 46)

ВНИМАНИЕ: Уверете се, че акумулаторната батерия е монтирана правилно в държача за акумулаторни батерии. Ако акумулаторната батерия не влезе с лекота в държача за акумулаторни батерии, позицията не е правилна.

4. Натиснете долната част на акумулаторната батерия, докато чуете щракване. (Фиг. 47)
5. Натиснете и задръжте бутона за Вкл./изкл., докато дисплеят не се включи.

   (Фиг. 48)
6. Преместете предния предпазител за ръка назад, за да изключите верижната спирачка.
7. Натиснете блокировката на захранващия спусък напред (A) и надолу (B).

   (Фиг. 30)
8. Подайте мощност със захранващия спусък (C), за да стартирате продукта.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Ако стартирате продукта, когато сте се качили на дърво, задействайте верижната спирачка, преди да оставите продукта да виси на ремък.

За използване на функцията SavE

Функцията SavE намалява оборотите на веригата и мощността на продукта.

1. Натиснете бързо бутона SavE. Зеленият светодиод светва.
2. Натиснете отново бутона SavE, за да изключите функцията. Зеленият светодиод изгасва.

   (Фиг. 49)

За спиране на продукта

1. Натиснете и задръжте бутона за Вкл./изкл., докато дисплеят не се изключи.

   (Фиг. 48)
2. Натиснете бутоните за освобождаване на акумулаторната батерия и отстранете акумулаторната батерия от държача за акумулаторни батерии, за да предотвратите случайно стартиране. (Фиг. 50)

Обща информация за техника на работа

По-долу Ви предоставяме информация от общ характер за това как да използвате този продукт.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Информацията, свързана с техниката на работа, в това ръководство за работа не се счита за правилно обучение за работа с този продукт за поддръжка на дървета. Този продукт трябва да се използва само от специално обучени оператори по поддръжката на дървета! Използването без правилно обучение може да доведе до сериозни наранявания. Не предприемайте каквато и да било задача, в която не сте уверени!

- Да режете на работен ход нагоре означава да режете с долната част на направляващата шина. Веригата за моторен трион се изтегля през дървото, когато режете. В това положение имате по-добър контрол над продукта и положението на зоната на откат.

(Фиг. 51)

- Да режете на работен ход надолу означава да режете с горната част на направляващата шина. Веригата за моторен трион избутва продукта по посока на оператора.

(Фиг. 52)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Внимавайте, когато режете на работен ход надолу. Ако веригата за моторен трион бъде захваната в дънера, продуктът може да бъде избутан към Вас. Трябва да предотвратите тази сила или рискувате зоната на откат на направляващата шина да докосне дървото. Това ще доведе до откат.

(Фиг. 53)

- Използвайте пълна мощност, когато режете.
- Отпускайте захранващия спусък след всеки срез.

ВНИМАНИЕ: Може да възникне повреда на двигателя, ако работите с него твърде дълго на пълна мощност и без натоварване. Пример за това е рязането без съпротивление от веригата за моторен трион.

За подготовка на продукта за работа на дървото

Оператор, стъпил на земята

Като оператор, стъпил на земята, извършете следните стъпки.

1. Проверете продукта.
2. Заредете акумулаторната батерия.
3. Закрепете края на одобрен предпазен ремък към ухото за въже. (Фиг. 54)

Забележка: Предпазният ремък предпазва от удар на продукта в земята при падане.

4. Уверете се, че има карабинер в другия край на предпазния ремък.
5. Включете продукта.
6. Изключете продукта.
7. Активирайте верижната спирачка.
8. Повдигнете продукта към оператора, качил се на дървото. Използвайте инструменти за изкачване.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Уверете се, че продуктът е закрепен безопасно, когато го повдигате към оператора, качил се на дървото.

Оператор върху дърво

Като оператор върху дърво, следвайте инструкциите по-долу.

1. Преди да разкачите предпазния ремък от подемните инструменти, Вие трябва да закрепите продукта към самара. Закрепете продукта към самара през ухото на ремъка или стоманен пръстен върху предпазния ремък. (Фиг. 55)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Закрепете предпазния ремък към 1 от препоръчаните точки на свързване на самара.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Ако използвате само предпазния ремък за закрепване на продукта към самара, спуснете продукта докрай надолу с предпазния ремък. Не пускайте продукта от високо.

2. Използвайте одобрени карабинери за закрепване на свободния край на предпазния ремък към една от точките на свързване на самара. Това е Вашата основна точка на свързване.

ВНИМАНИЕ: Предпазният ремък трябва да се свързва само към ухото за въже.

3. Уверете се, че сте в стабилно и безопасно положение за рязане.
4. Освободете продукта от втората точка на свързване, стартирайте продукта и режете.
5. Задействайте верижната спирачка непосредствено след завършването на рязането.
6. Изключете продукта и го поставете в неговата втора точка на свързване.

За работа с продукта на дърво

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Повечето злополуки възникват, когато операторът няма пълен контрол над продукта или над работното положение.

- Поддържайте безопасно работно положение.
- Режете хоризонтални части на нивото на бедрото и вертикални части – на нивото на слънчевия сплит.
- Дръжте продукта с 2 ръце.
- Стъпете стабилно на краката си и поддържайте малка странична сила, когато режете вертикални клони. Насочете обезопасяващото въже през друга точка на свързване, за да отстраните или да предотвратите нарастването на страничните сили. Можете също така да използвате регулируем ремък направо от сбруята към друга точка на свързване. (Фиг. 56)
- Използвайте примка за крак, за да поддържате безопасно работно положение. (Фиг. 57)
- Извършвайте проверка на самара, колана и въжетата на редовни интервали от време.
- Ако трябва да се катерите с продукта, закрепете продукта към задната точка на свързване на сбруята. Задната точка на свързване държи продукта далеч от въжетата за изкачване и гарантира, че теглото има централна опорна точка по протежението на гръбнака Ви. (Фиг. 58)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Трябва да задействате верижната спирачка, преди да оставите продукта да виси на ремък.

За отстраняван на заклещен продукт

1. Изключете продукта.

2. Закрепете безопасно продукта към вътрешната страна на дървото, срещу страната на дънера с отреза или друга линия на инструмента.
3. Внимателно издърпайте триона от прореза, като повдигате клона, ако е необходимо.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не опитвайте да издърпате продукта, за да го освободите. Риск от сериозно нараняване.

4. Ако е необходимо, използвайте ръчен трион или втори верижен трион, за да освободите продукта. Срежете клона най-малко на 30 cm/12 in от заклещения продукт. Направете срез от външния край на мястото, където е заклещен продуктът.

Техническо обслужване

Въведение

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочетете и разберете главата за безопасност, преди да извършите техническо обслужване на продукта.

Разписание за техническо обслужване

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Отстранете акумулаторната батерия, преди да извършите техническото обслужване.

Забележка: Husqvarna® препоръчва използването на специален почистващ продукт. Обърнете се към Вашия сервизен дилър на Husqvarna® за повече информация.

Следва списък със стъпките от техническото обслужване, които трябва да изпълните за Вашия продукт. В допълнение към техническото обслужване, посочено в разписанието за техническо обслужване, позволете на сервизен дилър на Husqvarna® да извършва редовно сервизно обслужване на продукта. За информация относно сервизните интервали се обърнете към Вашия сервизен дилър на Husqvarna®.

Техническо обслужване	Преди употреба	Всяка седмица	Всеки месец
Почистете външните части на продукта и всички зони зад капака на задвижващия венец. Използвайте влажна кърпа и препоръчителен почистващ продукт на Husqvarna®.	X		
Почистете смукателния въздухопровод и капака на смукателния въздухопровод. Използвайте мека четка и/или препоръчителни почистващи продукти на Husqvarna®. Инструкции можете да видите в *За почистване на системата за охлаждане на страница 53*.	X		
Уверете се, че верижната спирачка работи безопасно. Инструкции можете да видите в *За извършване на проверка на спусъка на спирачката на страница 52*.	X		
Уверете се, че бутонът за Вкл./изкл. работи правилно. Инструкции можете да видите в *За извършване на проверка на клавишното поле на страница 52*.	X		
Уверете се, че захранващият спусък и блокировката на захранващия спусък работят правилно от гледна точка на безопасността. Инструкции можете да видите в *За проверка на блокировката на захранващия спусък на страница 52*.	X		
Извършете проверка на уловителя на веригата за повреди. Инструкции можете да видите в *За проверка на уловителя на веригата на страница 52*. Сменете ги при необходимост.	X		

Техническо обслужване	Преди употреба	Всяка седмица	Всеки месец
Почистете направляващата шина. Почистете жлеба на шината и се уверете, че отворът за смазване в направляващата шина не е запушен. Обръщайте направляващата шина, за да се износва по-равномерно. Инструкции можете да видите в *За проверка на направляващата шина на страница 55*.	X		
Извършете проверка на маслената помпа. Уверете се, че направляващата шина и веригата за моторен трион са достатъчно добре смазани. Инструкции можете да видите в *Проверка на смазването на веригата на страница 55*.	X		
Извършете проверка на веригата за моторен трион за износване и пукнатини. Инструкции можете да видите в *За проверка на режещото оборудване на страница 55*.	X		
Заточете веригата за моторен трион. Използвайте препоръчителна пила и калибър за заточване на Husqvarna®. Инструкции можете да видите в *Заточване на веригата за моторен трион на страница 53*.	X		
Регулирайте натягането на веригата за моторен трион. Инструкции можете да видите в *За регулиране на обтягането на веригата за моторния трион на страница 54*.	X		
Уверете се, че външните винтове и гайки са затегнати.		X	
Извършете проверка на направляващата шина за износване и пукнатини. Извършете проверка на челното верижно колело на шината. Наточете направляващата шина. Отстранете чепаците по ръбовете на направляващата шина. Използвайте плоска пила. Инструкции можете да видите в *За проверка на направляващата шина на страница 55*.		X	
Извършете проверка на задвижващия зъбен венец на веригата за износване. Инструкции можете да видите в *За проверка на задвижващия венец на веригата на страница 55*. Сменете ги при необходимост.		X	
Извършете проверка на акумулаторната батерия за повреди. Уверете се, че бутоните за освобождаване на акумулаторната батерия работят правилно и фиксират акумулаторната батерия в продукта.		X	
Почистете резервоара за верижно масло. Използвайте кърпа без влакна.			X
Извършете проверка на филтъра за верижно масло. Уверете се, че маслеият филтър на веригата не е запушен и че може да се движи свободно в масления резервоар.			X
Източете резервоара за верижно масло. Напълнете резервоара за верижно масло с ново верижно масло. За най-добра защита се препоръчва верижно масло на Husqvarna®. Инструкции можете да видите в *Използвайте подходящото верижно масло на страница 46*.			X
Почистете държача на акумулаторната батерия, конектора и отворите за охлаждане. Използвайте мека четка. Извършете проверка на конектора в държача на акумулаторната батерия. Уверете се, че металните повърхности не са повредени. Инструкции можете да видите в *За извършване на проверка на зарядното устройство за акумулаторни батерии на страница 53*.			X
Почистете акумулаторната батерия, конекторите и отворите за охлаждане. Използвайте мека четка. Извършете проверка на конекторите на акумулаторната батерия. Уверете се, че металните повърхности не са повредени. Инструкции можете да видите в *За извършване на проверка на зарядното устройство за акумулаторни батерии на страница 53*.			X

Техническо обслужване	Преди употреба	Всяка седмица	Всеки месец
Почистете зарядното устройство за акумулаторни батерии, конекторите и отворите за охлаждане. Използвайте мека четка. Извършете проверка на конекторите на зарядното устройство за акумулаторни батерии. Уверете се, че металните повърхности не са повредени.			X
Сменете задвижващия зъбен венец на веригата. Инструкции можете да видите в *За проверка на задвижващия венец на веригата на страница 55*.			X

Техническо обслужване и проверки на приспособленията за безопасност на продукта

За извършване на проверка на аварийния лост

Редовно извършвайте проверка на аварийния лост.

1. Уверете се, че предният предпазител за ръка няма повреди, като например пукнатини. (Фиг. 59)
2. Уверете се, че аварийният лост се движи свободно и че е закрепен безопасно към продукта. (Фиг. 60)

За извършване на проверка на спусъка на спирачката

1. Натиснете и задръжте бутона за Вкл./изкл., за да включите продукта.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Уверете се, че веригата за моторен трион не докосва земята или друг предмет.

2. Дръжте продукта здраво. Сложете ръцете си около ръкохватките. (Фиг. 61)
3. Използвайте пълна мощност и наклонете лявата си китка, за да включите верижната спирачка.
4. Уверете се, че веригата за моторен трион спира веднага. (Фиг. 62)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не отпускайте предната ръкохватка!

За проверка на блокировката на захранващия спусък

1. Уверете се, че захранващият спусък и блокировката на захранващия спусък се движат свободно и че възвратната пружина работи правилно. (Фиг. 63)
2. Натиснете блокировката на захранващия спусък напред (A) и надолу (B). Задръжте блокировката на захранващия спусък към ръкохватката и се уверете, че се връща в изходното си положение, когато я освободите. (Фиг. 64)
3. Уверете се, че захранващият спусък е фиксиран в положение на празен ход, когато блокировката на захранващия спусък се освобождава. (Фиг. 65)
4. Включете продукта и подайте пълна мощност.
5. Освободете захранващия спусък и се уверете, че веригата за моторен трион спира и остава неподвижна.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Ако веригата за моторен трион се върти, когато захранващият спусък е в положение на празен ход, се обърнете към своя сервизен дилър.

За проверка на уловителя на веригата

1. Уверете се, че няма повреди по уловителя на веригата.
2. Уверете се, че уловителят на веригата е стабилен и е монтиран към корпуса на продукта. (Фиг. 31)

За извършване на проверка на клавишното поле

1. Натиснете и задръжте бутона за Вкл./изкл., за да включите продукта.
2. Натиснете и задръжте бутона за Вкл./Изкл., за да изключите продукта.
3. Уверете се, че продуктът се изключва, когато натиснете и задържите бутона. Зеленият светодиод ще изгасне. (Фиг. 66)

За извършване на проверка на акумулаторната батерия и държача за акумулаторни батерии

1. Почистете акумулаторната батерия и държача за акумулаторни батерии с мека четка.
2. Почистете слотовете за охлаждане и конекторите на акумулаторната батерия. (Фиг. 67)

3. Уверете се, че по акумулаторната батерия няма пукнатини или други повреди. (Фиг. 68)

За извършване на проверка на зарядното устройство за акумулаторни батерии

1. Уверете се, че зарядното устройство за акумулаторни батерии и захранващият шнур не са повредени. Огледайте за пукнатини и други повреди. (Фиг. 69)

За почистване на системата за охлаждане

Продуктът има система за охлаждане, която поддържа температурата му възможно най-ниска.

Системата за охлаждане включва смукателен въздухопровод отляво на продукта и вентилатор върху двигателя.

(Фиг. 70)

1. Почиствайте системата за охлаждане с четка всяка седмица или по-често при необходимост.
2. Уверете се, че системата за охлаждане не е замърсена или запушена.

ВНИМАНИЕ: Замърсена или задръстена система за охлаждане може да доведе до прекомерно загряване на продукта. Това причинява повреда на продукта.

Заточване на веригата за моторен трион

Информация за направляващата шина и веригата за моторен трион

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Носете защитни ръкавици, когато използвате или извършвате техническо обслужване на верига за моторния трион. Верига за моторен трион, която не се движи, също може да причини наранявания.

Сменете износената или повредена направляваща шина или верига за моторния трион с препоръчаните от Husqvarna® комбинации от шина и верига. Това е необходимо, за да се поддържат функциите за безопасност на продукта. Вижте *Принадлежности на страница 60* за списъка с комбинации от резервни шина и верига, които препоръчваме.

- Дължина на направляващата шина, in/cm. Информация за дължината на направляващата шина обикновено може да се види в задния край на направляващата шина.

(Фиг. 71)

- Брой зъби на челно колело на шината (T).

(Фиг. 72)

- Верижна стъпка, in. Разстоянието между кулисните предавки на веригата за моторен трион трябва да съвпадне с разстоянието на зъбите на челното колело на шината и задвижващия венец.

(Фиг. 73)

- Брой кулисни предавки. Броят на кулисните предавки се определя в зависимост от направляващата шина.

(Фиг. 74)

- Ширината на жлеба на шината in/mm. Ширината на канала във водещата шина трябва да бъде като тази на кулисните предавки на веригата.

(Фиг. 75)

- Отвор за верижно масло и отвор за натягане на веригата. Направляващата шина трябва да съвпадне с продукта.

(Фиг. 76)

- Ширина на кулисна предавка mm/in.

(Фиг. 77)

Обща информация за заточването режещите зъби

Не използвайте затъпена верига на трион. Ако веригата за моторен трион е затъпена, трябва да използвате повече натиск, за да прокарате направляващата шина през дървото, което натоварва ненужно двигателя. Със затъпена верига за моторен трион рискувате да скъсите експлоатационния живот на верижния трион. Ако веригата за моторен трион е много затъпена, няма да има парченца дърво, а само фини дървени стърготини.

Острата верига на триона прорязва дървото и парченцата стават дълги и дебели.

Комбинацията от режещия зъб (A) и мащаба на дълбочината (B) представлява режещата част от веригата за моторен трион – резеца. Разликата във височината между двете дава дълбочината на рязане (настройката на мащаба на дълбочината).

(Фиг. 78)

Когато заточвате резеца, помислете за следното:

- Ъгъл на заточване.

(Фиг. 79)

- Ъгъл на рязане.

(Фиг. 80)

- Положение на пилата.

(Фиг. 81)

- Диаметър на кръглата пила.

(Фиг. 82)

Не е лесно правилно да се заточи верига за моторен трион без правилното оборудване. Използвайте препоръчан от Husqvarna® шаблон за чапразене. Това ще Ви помогне да поддържате максимална ефективност на рязане и минимален риск от откат.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Силата на отката се увеличава много, ако не следвате инструкциите за заточване.

Забележка: Направете справка с *Заточване на веригата за моторен трион на страница 53* за информация относно заточването на веригата за моторен трион.

За заточване на режещите зъби

1. За заточване на режещите зъби използвайте кръгла пила и шаблон за чапразене. (Фиг. 83)

   Забележка: Направете справка с *Инструменти за заточване и ъгли на заточване на страница 60* за информация каква е пилата и шаблонът за чапразене, които Husqvarna® препоръчва за Вашата верига за моторен трион.

2. Поставете шаблона за чапразене правилно върху режещия зъб. Направете справка с доставените с шаблона за чапразене инструкции.
3. Движете пилата от вътрешната страна на режещите зъби навън. Намалете натиска при теглещ работен ход. (Фиг. 84)
4. Отстранете материал от едната страна на всички режещи зъби.
5. Обърнете продукта и отстранете материал от другата страна.
6. Уверете се, че всички режещи зъби са с еднаква дължина.

Обща информация за това, как да регулирате настройката за мащаб на дълбочина

Настройката за мащаб на дълбочина (C) намалява, когато заточвате режещия зъб (A). За да запазите максимална ефективност на рязане, трябва да свалите материал за изпиляване от мащаба на дълбочина (B), за да постигнете препоръчаната настройка за мащаб на дълбочината. Вижте *За регулиране на настройката на мащаба на дълбочината на страница 54* за инструкции относно това, как се получава правилната настройка за мащаб на дълбочина за веригата за моторен трион.

(Фиг. 85)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Рискът за откат нараства, ако настройката на мащаба на дълбочината е твърде голяма!

За регулиране на настройката на мащаба на дълбочината

Преди да регулирате настройката на мащаба на дълбочината или да заточвате резците, направете справка с *За заточване на режещите зъби на страница 54*за инструкции. Препоръчваме Ви да регулирате настройката на мащаба на дълбочината при всяка трета операция по заточване на режещите зъби.

Препоръчваме Ви да използвате нашия инструмент за мащаб на дълбочината, за да получите правилната настройка на мащаба на дълбочината и скосяването за мащаба на дълбочината.

(Фиг. 86)

1. Използвайте плоска пила и инструмент за мащаб на дълбочината, за да регулирате настройката на мащаба на дълбочината. Използвайте само препоръчан от Husqvarna® инструмент за мащаб на дълбочината, за да получите правилната настройка на мащаба на дълбочината и скосяването за мащаба на дълбочината.
2. Поставете инструмента за мащаб на дълбочината върху веригата за моторен трион.

   Забележка: Вижте опаковката на инструмента за мащаб на дълбочината за повече информация за това как да използвате инструмента.

3. Използвайте плоската пила, за да отстраните частта от мащаба на дълбочината, която се подава от инструмента за мащаб на дълбочината. (Фиг. 87)

За регулиране на обтягането на веригата за моторния трион

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Верига за моторен трион, която не е правилно обтегната, може да се откачи от направляващата шина и да причини сериозно нараняване или смърт.

При използването ѝ веригата за моторния трион се разтяга. Регулирайте редовно веригата за моторния трион.

1. Разхлабете гайката на шината, която държи капака на задвижващия венец и верижната спирачка. Използвайте комбинирания гаечен ключ. (Фиг. 88)
2. Повдигнете предната част на направляващата шина и завийте винта за натягане на веригата. Използвайте комбинирания гаечен ключ.
3. Затягайте веригата за моторен трион, докато легне плътно към водещата шина. (Фиг. 89)

4. Затегнете гайката на шината с помощта на комбинирания гаечен ключ и същевременно повдигнете предната част на направляващата шина. (Фиг. 90)
5. Уверете се, че можете да задвижите веригата за моторния трион с ръка без усилие и че тя не провисва от долната страна на направляващата шина. (Фиг. 91)

Забележка: Вижте *Общ преглед на продукта на страница 36* за мястото на винта за обтягане на веригата на Вашия продукт.

Проверка на смазването на веригата

Проверявайте смазването на веригата за моторен трион на всяко трето зареждане на акумулатора.

1. Стартирайте продукта и го оставете да работи на пълни обороти. Задръжте шината на приблизително 20 cm (8 инча) над повърхност със светъл цвят.
2. Ако смазването на веригата е правилно, ще видите чиста линия от масло на повърхността след 1 минута. (Фиг. 92)
3. Ако смазването на веригата не е правилно, направете следните проверки.
   a) Проверете масления канал във направляващата шина, за да се уверите, че не е задръстен. Почистете при необходимост. (Фиг. 93)
   b) Проверете жлеба на ръба на направляващата шина, за да се уверите, че е чист. Почистете при необходимост. (Фиг. 94)
   c) Убедете се, че челното колело на шината се върти свободно и че отворът за смазване на челното колело на направляващата шина не е задръстен. Почистете и смажете при необходимост. (Фиг. 95)
4. Ако смазването на веригата не работи след преминаването на посочените по-горе стъпки, говорете с дистрибутора по обслужването.

За проверка на задвижващия венец на веригата

- Проверете задвижващия венец на веригата за износване. Сменете задвижващия венец на веригата, ако е необходимо. (Фиг. 96)

За проверка на режещото оборудване

1. Уверете се, че няма пукнатини по нитовете и звената, както и че няма разхлабени нитове. Сменете, ако е необходимо. (Фиг. 97)
2. Уверете се, че веригата за моторен трион се огъва лесно. Сменете веригата за моторен трион, ако същата е втвърдена.
3. Сравнете веригата за моторен трион с нова такава, за да проверите дали нитовете и звената са износени.
4. Сменете веригата за моторен трион, когато най-дългата част на режещия зъб стане по-малка от 4 mm/0,16 in. Сменете веригата за моторен трион също, ако има пукнатини по резците. (Фиг. 98)

За проверка на направляващата шина

1. Уверете се, че маслените канали не са запушени. Почистете ги, ако е необходимо. (Фиг. 93)
2. Проверете има ли неравности по ръбовете на направляващата шина. Отстранете чепаците с пила. (Фиг. 99)
3. Почистете канала в направляващата шина. (Фиг. 94)
4. Проверете дали е износен жлебът във направляващата шина. Сменете направляващата шина, ако е необходимо. (Фиг. 100)
5. Проверете дали върхът на направляващата шина е неравен или много износен. (Фиг. 101)
6. Уверете се, че челното верижно зъбно колело на шината се върти свободно и че отворът за смазване в същото не е запушен. Почистете го и го смажете, ако е необходимо. (Фиг. 95)
7. Обръщайте направляващата шина всеки ден, за да удължите експлоатационния й живот. (Фиг. 102)

Търсене и отстраняване на неизправности

Клавиатура

Възможни кодове за неизправност на клавиатурата на продукта.

Светодиоден дисплей	Възможни неизправности	Възможно действие
Индикаторът за предупреждение премигва.	Верижната спирачка е задействана.	Издърпайте назад аварийния лост, за да освободите верижната спирачка.
	Температурно отклонение.	Оставете продукта да се охлади.
	Претоварване. Режещото оборудване е блокирано.	Режещото оборудване е блокирано. Освободете режещото оборудване.
	Захранващият спусък и бутонът за включване са натиснати едновременно.	Отпуснете захранващия спусък и продуктът е активен.
Зеленият светодиод за активация премигва.	Ниско напрежение на акумулаторната батерия.	Заредете акумулаторната батерия.
Индикаторът за предупреждение свети.	Сервиз.	Потърсете дистрибутора по обслужването.

Акумулаторна батерия

40-B220X [6]		
Симптоми	**Причина**	**Действие**
Индикаторът за грешка на акумулаторната батерия мига.	Акумулаторната батерия е изтощена.	Заредете акумулаторната батерия.
	Голямо натоварване в комбинация с много ниска температура на акумулаторната батерия.	Загрейте акумулаторната батерия. Например преместете я на закрито или работете на ниска скорост, докато акумулаторната батерия се загрее.
	Акумулаторната батерия не работи. Работният обхват на акумулаторната батерия е на границата си.	Отстранете акумулаторната батерия от продукта. Оставете акумулаторната батерия да почине и след това натиснете бутона за състояние на зареждане на акумулаторната батерия.
Индикаторът за температура на акумулаторната батерия свети.	Акумулаторната батерия е прекалено студена или прекалено горещa за използване.	Дръжте акумулаторната батерия при температура на околната среда между –10°C (14°F) и 40°C (104°F). Когато акумулаторната батерия е с правилната температура, тя може да се използва отново.

[6] Търсенето и отстраняването на неизправности може да се различава за други модели акумулаторни батерии. Направете справка с ръководството за оператора на акумулаторната батерия за информация относно начина на използване на акумулаторната батерия. Използвайте само одобрени акумулаторни батерии Husqvarna®.

Индикаторът за температура на акумулаторната батерия мига.	Акумулаторната батерия е близо до температурните си граници.	Намалете скоростта и/или натоварването. Дръжте акумулаторната батерия в рамките на предпочитания температурен диапазон между +10°C (50°F) и +30°C (86°F) за постигане на оптимална ефективност.
Индикаторът за температура на акумулаторната батерия свети, докато акумулаторната батерия е в зарядното устройство.	Отклонение на температурата, акумулаторната батерия е прекалено студена или прекалено гореща за зареждане.	Оставете акумулаторната батерия да се охлади или я преместете на закрито, за да я загреете. Когато акумулаторната батерия е с правилната температура, тя може да се зареди отново. Уверете се, че използвате зарядното устройство, когато температурата на околната среда е между 5°C (41°F) и 40°C (104°F). Дръжте зарядното устройство далеч от слънчева светлина. Ако проблемът продължава, се обърнете към Вашия дилър.
Индикаторът за грешка на акумулаторната батерията светва.	Акумулаторната батерия има критична грешка.	Говорете с Вашия дилър.

Зарядно устройство за акумулатора

40-C500X [7]		
Симптоми	**Възможни неизправности**	**Възможна процедура**
Индикаторът за зареждане върху зарядното устройство свети в жълто. Индикаторът за грешка на акумулаторната батерия или индикаторът за температура на акумулаторната батерия свети.	Температурно отклонение, акумулаторната батерия е твърде студена или твърде гореща за използване или зареждане.	Ако акумулаторната батерия е прекалено гореща, я дръжте свързана към зарядното устройство. Вграденият вентилатор на зарядното устройство намалява температурата на акумулаторната батерия. Когато акумулаторната батерия е с препоръчителната температура, зареждането започва автоматично. Ако акумулаторната батерия е прекалено студена, я преместете на закрито. Когато акумулаторната батерия е с препоръчителната температура, продължете зареждането. Спазвайте температурния диапазон за работа, направете справка с ръководството за оператора на зарядното устройство за акумулаторни батерии. Дръжте зарядното устройство далеч от слънчева светлина. Ако проблемът продължава, се обърнете към Вашия дилър.

[7] Търсенето и отстраняването на неизправности може да се различава за други модели зарядни устройства за акумулаторни батерии. Направете справка с ръководството за оператора на зарядното устройство за акумулаторни батерии за информация относно начина на използване на зарядното устройство за акумулаторни батерии. Използвайте само одобрени зарядни устройства за акумулаторни батерии Husqvarna®.

Индикаторът за зареждане върху зарядното устройство свети в жълто. Индикаторът за грешка на акумулаторната батерия върху акумулаторната батерия свети.	Акумулаторната батерия има критична грешка.	Говорете с Вашия дилър.
Индикаторът за зареждане върху зарядното устройство свети в червено.	Зарядното устройство има критична грешка.	Говорете с Вашия дилър.

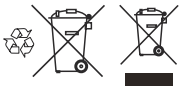
Транспортиране, съхранение и изхвърляне

Транспорт и съхранение

- Доставените литиевойонни акумулаторни батерии отговарят на изискванията на законодателството за опасни продукти.
- Специалното изискване на опаковката и етикетите за търговско транспортиране трябва да се спазва, включително от трети страни и спедитори.
- Обърнете се към човек, преминал специално обучение за работа с опасни материали, преди да изпратите продукта. Спазвайте всички приложими национални регламенти.
- Поставете тиксо върху откритите терминали, когато поставяте акумулаторната батерия в опаковка. Поставете акумулаторната батерия плътно в опаковката, за да предотвратите движение.
- Извадете акумулаторната батерия при съхранение или транспортиране.
- Поставете акумулаторната батерия и зарядното устройство в сухо пространство, в което няма влага и скреж.
- Не съхранявайте акумулаторната батерия на места, където може да се натрупа статично електричество. Не съхранявайте акумулаторната батерия в метална кутия.
- Поставете акумулаторната батерия за съхранение при температура между 5°C/41°F и 25°C/77°F и далеч от пряка слънчева светлина.
- Поставете зарядното устройство за съхранение при температура между 5°C/41°F и 45°C/113°F и далеч от пряка слънчева светлина.
- Използвайте зарядното устройство само когато околната температура е между 5°C/41°F и 40°C/104°F.
- Заредете акумулаторната батерия между 30% и 50%, преди да я оставите за съхранение за продължително време.
- Съхранявайте зарядното устройство в затворено и сухо пространство.
- При съхранение дръжте акумулаторната батерия и зарядното устройство отделно. Не позволявайте на деца или други неодобрени лица да имат контакт с оборудването. Дръжте оборудването в пространство, което можете да заключвате.
- Почистете продукта и извършете пълно обслужване, преди да го съхранявате продължително време.
- Използвайте защитата при транспортиране на продукта, за да предотвратите наранявания или повреди на продукта по време на транспортиране и съхранение.
- Закрепете продукта безопасно при транспортиране.

Изхвърляне

Символът означава, че продуктът не е битов отпадък. Рециклирайте го чрез местната система за събиране на електрическо и електронно оборудване. Това допринася за правилното управление на отпадъците в края на жизнения цикъл. Свържете се с местните власти, местните служби за отпадъци, Вашия дилър или търговец на дребно за информация. Неправилното изхвърляне може да окаже потенциално отрицателно влияние върху околната среда и човешкото здраве поради потенциалното наличие на опасни вещества.



Забележка: Символът се намира на продукта или на опаковката на продукта.

Технически характеристики

	T535i XP
Двигател	
Тип	BLDC (безчетков) 36 V
Характеристики	
Нискоенергиен режим	savE
Смазочна система	
Тип на маслената помпа	Автоматична
Капацитет на резервоара за масло, литър/cm^2	0,20/200
Тегло	
Верижен трион без акумулаторна батерия, направляваща шина, верига за моторен трион и с празен резервоар за верижно масло, kg	2,5
Ниво на защита срещу вода	
IPX4	Да
Шумови емисии [8]	
Ниво на звуковото налягане L_{pA} при ухото на оператора, dB(A)	99
Ниво на звуковата мощност, измерено L_{WA}, dB(A)	107
Ниво на звуковата мощност, гарантирано L_{WA}, dB(A)	109
Нива на вибрациите при ръкохватката, a_{hv} [9]	
Предна ръкохватка, m/s^2	1,3
Задна ръкохватка, m/s^2	1,7
Вибрации от повтарящ се удар [10]	
Емисия на вибрации от повтарящ се удар p_F, m/s^2	145
Верига за моторен трион/направляваща шина	
Препоръчвани дължини на пръта, инч/cm	10 – 14/25 – 35
Тип на задвижващия венец/брой на зъбите	Цилиндричен/7
Максимални обороти на веригата/(savE), m/s	20 (15)

[8] Измерено съгласно EN 62841-4-1. Отчетените данни за нивото на звуковото налягане имат типична статистическа дисперсия (стандартно отклонение) от 2 dB(A). Отчетените данни за нивото на звуковата мощност имат типична статистическа дисперсия (стандартно отклонение) от 2 dB(A).

[9] Измерено съгласно EN 62841-4-1. Отчетените данни за нивото на вибрациите имат типична статистическа дисперсия (стандартно отклонение) 1,5 m/s^2.

[10] Средна стойност на пиковата амплитуда на ускорението от вибрации от повтарящ се удар съгласно EN ISO 5349-3. Неопределеност K_p 70 m/s^2. Към момента на публикуване на това ръководство няма граници на експозиция за тези данни.

Декларация за шума и вибрациите

Тези декларирани стойности са получени чрез лабораторен тип тестване в съответствие с посочената директива или стандарти и са подходящи за сравняване с декларираните стойности на други продукти, тествани в съответствие със същата директива или стандарти. Тези декларирани стойности могат да се използват за предварителни оценки на риска, но измерените в индивидуалните работни места стойности може да са по-високи. Действителните стойности на излагане и на риска от увреждане, изпитани от индивидуалния потребител, са уникални и зависят от начина на работа на потребителя, в какъв материал се използва продуктът, както и от времето на експозиция, физическото състояние на потребителя и състоянието на продукта.

Принадлежности

Комбинации от направляваща шина и верига за моторен трион

Следните режещи приставки са одобрени за Husqvarna® T535i XP®.

Забележка: Обикновено полезната дължина на рязане е с 1 in по-малка от номиналната дължина на направляващата шина.

Направляваща шина				Верига за моторен трион	
Дължина, in	**Стъпка на веригата, in**	**Маркировка, mm**	**Макс. радиус на върха**	**Тип**	**Дължина, кулисни предавки (брой)**
10	0,325 mini	1,1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 mini	1,1	8T	SP11G	60
12					68

Информация за отката

Радиусът на челната страна на направляващата шина се определя или от максималния брой на зъбите във верижното колело, или от съответния максимален радиус на челната страна на плътната шина.

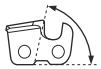
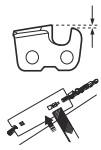
Тъй като сме направили списък на максималните стойности на радиуса на челната страна на направляващата шина, Вие можете да използвате направляваща шина с радиус на челната страна, по-малък от изброените в списъка. Що се отнася до направляващите шини с еднаква дължина, всички направляващи шини с венец на челната страна, които са от същия вид и имат същия брой зъби на венеца, могат да се разглеждат като имащи еквивалентна енергия на откат.

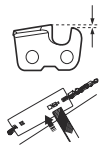
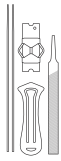
Следното режещо оборудване е одобрено за моделите Husqvarna® T535i XP®.

Инструменти за заточване и ъгли на заточване

Използването на шаблона за чапразене на Husqvarna® ще Ви осигури точните ъгли на заточване. Препоръчваме Ви винаги да използвате шаблон за чапразене на Husqvarna®, за да възстановите остротата на веригата за моторен трион. Серийните номера са дадени в таблицата по-долу.

Ако не знаете каква верига за моторен трион имате на продукта, попитайте дилъра по сервизното обслужване.

							
SP11G	**9/64 in/3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 in/ 0,4 mm**	**5299371-01**	**5299371-01**

							
SP21G	**5/32 in/4,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 in/ 0,65 mm**	**5950046-01**	**5950047-01**

Одобрени акумулаторни батерии за продукта

Акумулаторна батерия	**BLi200**	**40-B220X**
Тип	Литиевойонен	Литиевойонен
Капацитет на акумулаторната батерия, Ah	5,2	6,0
Номинално напрежение, V	36	36
Тегло, kg	1,3	1,4

Одобрени зарядни устройства за акумулаторни батерии

Зарядно устройство за акумулатора	**QC330**	**40-C500X**
Входно напрежение, V	100 – 240	100 – 240
Честота, Hz	50 – 60	50 – 60
Мощност, W	330	500

Съответствие и одобрения

Съответствие и одобрения за ЕС

С настоящото Husqvarna AB, SE-561 82, Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500, декларира, че Husqvarna® T535i XP е в съответствие с приложимите изисквания на следните директиви и регламенти на ЕС: 2006/42/ЕО до 19.01.2027 г. (машини), (ЕС) 2023/1230 от 20.01.2027 г. (машини), 2000/14/ЕО (външен шум), 2014/30/ЕС (електромагнитна съвместимост), 2011/65/ЕС (ограничение за опасни вещества).

Пълният текст на декларацията за съответствие на ЕС може да бъде намерен на адрес www.husqvarna.com/support; потърсете продукта и изберете декларацията за съответствие на ЕС, приложима към датата на производство на продукта. Серийният номер с дата на производство може да бъде намерен на табелката с данни на продукта.

Obsah

Úvod..... 63
Bezpečnost..... 64
Sestavení..... 71
Provoz..... 71
Údržba..... 75
Odstraňování problémů..... 79
Přeprava, skladování a likvidace..... 81
Technické údaje..... 82
Příslušenství..... 83
Předpisy a schválení..... 84

Úvod

Popis výrobku

Husqvarna® T535i XP je akumulátorová řetězová pila s horní rukojetí s elektrickým motorem určená pro vyvětvování stromů.

V rámci našeho procesu neustálého vývoje výrobků si vyhrazujeme právo měnit konstrukci a vzhled výrobků bez předchozího upozornění.

Zamýšlené použití

Tento výrobek je určen pro profesionální údržbu stromů, jako je prořezávání a rozřezávání stojících stromů na části, a měl by být používán pouze osobami, které jsou speciálně vyškoleny v ošetřování stromů. K jiným činnostem výrobek nepoužívejte.

Povšimněte si: Použití může být upraveno národními nebo místními předpisy. Dodržujte platné předpisy.

Povšimněte si: Výrobek používejte výhradně s příslušenstvím, které doporučuje výrobce. Viz část *Příslušenství na strani 83*.

Popis výrobku

(Obr. 1)

1. Ochranný kryt levé ruky
2. Klávesnice
3. Tlačítko SavE (Úspora energie)
4. Varovná kontrolka
5. Vypínač
6. Informační a výstražný štítek
7. Horní rukojeť
8. Závěsné oko
9. Očko pro lano
10. Kryt ventilátoru
11. Nádrž oleje na mazání řetězu
12. Přední rukojeť
13. Pojistka páčky spínače
14. Páčka spínače
15. Zubová opěrka
16. Řetězové kolečko na špičce lišty
17. Řetěz pily
18. Vodicí lišta
19. Zachycovač řetězu
20. Šroub napínače řetězu
21. Kryt hnacího řetězového kola
22. Kryt vodicí lišty
23. Nabíječka (příslušenství)
24. Kontrolka nabíjení a chyby na nabíječce
25. Kombinovaný klíč
26. Tlačítko stavu nabití
27. Ukazatel stavu nabití
28. Varovná kontrolka
29. Tlačítko pro uvolnění baterie
30. Baterie (příslušenství)
31. Návod k používání

Povšimněte si: Baterie a nabíječka se mohou u různých modelů lišit.

Symboly na výrobku

(Obr. 2) Nebezpečí vážného či smrtelného zranění obsluhy či jiných osob. Buďte opatrní a výrobek používejte správně. Před použitím výrobku si pečlivě přečtěte návod k používání a seznamte se s pokyny.

(Obr. 3) Používejte schválenou ochrannou přilbu, ochranu sluchu a ochranu očí.

(Obr. 4) Tento výrobek odpovídá příslušným směrnicím a nařízením ES.

(Obr. 5) Štítek s emisemi hluku do okolí podle směrnic a předpisů Evropské unie a Spojeného království a nařízení o regulaci hluku v australském Novém Jižním Walesu „Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017“.

(Obr. 6) Používejte schválenou ochranu nohou a rukou.

(Obr. 7) Výrobek ovládejte oběma rukama.

(Obr. 8) Varování! Ke zpětnému vrhu může dojít, když špička vodicí lišty narazí do předmětu. To způsobí odmrštění vodicí lišty směrem k obsluze. Nebezpečí vážného nebo smrtelného zranění.

(Obr. 9) Směr otáčení řetězu pily a maximální délka vodicí lišty.

(Obr. 10) Brzda řetězu, aktivovaná (dopředu). Brzda řetězu, deaktivovaná (dozadu).

(Obr. 11) Olej na mazání řetězu.

(Obr. 12) Stejnosměrný proud.

(Obr. 13) Chráněno proti stříkající vodě.

(Obr. 14) **Označení týkající se ochrany životního prostředí.** Výrobek ani obal výrobku nelze zlikvidovat jako domácí odpad. Odevzdejte jej ve sběrném dvoře pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení.

(Obr. 15) Tuto pilu smí používat pouze osoby, které byly speciálně vyškoleny v ošetřování stromů. Podívejte se do návodu k používání.

(Obr. 16) Typový štítek s výrobním číslem: **yyyy** znamená rok výroby, **ww** znamená týden výroby.

Povšimněte si: Další symboly/štítky na výrobku se týkají certifikačních požadavků pro určité obchodní trhy.

Poškození výrobku

Společnost Husqvarna® nenese odpovědnost za poškození výrobku, pokud:

- byl výrobek nesprávně opraven,
- byl výrobek opraven pomocí součástí od jiného výrobce nebo součástí, které nejsou výrobcem schváleny,
- má výrobek příslušenství od jiného výrobce nebo příslušenství, které není výrobcem schváleno,
- výrobek nebyl opraven ve schváleném servisním středisku nebo schváleným odborníkem.

Zranitelnost kybernetické bezpečnosti výrobku

Nahlaste potenciální zranitelnost kybernetické bezpečnosti výrobku, podezřelé chování, obavy nebo incident související se zabezpečením. Problém s kybernetickou bezpečností výrobku můžete nahlásit na webu https://cybersecurity.husqvarnagroup.com. Zásady společnosti Husqvarna týkající se koordinovaného zveřejňování zranitelností jsou k dispozici na webových stránkách.

Bezpečnost

Definice týkající se bezpečnosti

Níže uvedené definice uvádí úroveň vážnosti jednotlivých signálních slov.

VÝSTRAHA: Zranění osob.

VAROVÁNÍ: Poškození výrobku.

Povšimněte si: Díky těmto informacím je používání výrobku snazší.

Obecné bezpečnostní pokyny pro stroj

VÝSTRAHA: Prostudujte si všechny bezpečnostní pokyny, varování, pokyny, ilustrace a technické údaje dodané s tímto strojem. Při nedodržení některého z pokynů uvedených níže může dojít k úrazu elektrickým proudem, požáru nebo vážnému poranění.

- **Uschovejte si veškerá upozornění a pokyny pro budoucí potřebu.** Pojem „stroj“ použitý v bezpečnostních pokynech se vztahuje na stroj napájený ze sítě (se síťovým kabelem) nebo napájený baterií (bezdrátový).

Bezpečnost pracovního prostoru

- **Udržujte pracovní prostor čistý a dobře osvětlený.** Nepořádek nebo neosvětlené oblasti mohou vést k úrazům.
- **Nepoužívejte stroj ve výbušném prostředí, například v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů či prachu.** Stroj vytváří jiskry, které mohou zapálit prach nebo výpary.
- **Udržujte děti a ostatní osoby během práce se strojem v dostatečné vzdálenosti.** Při rozptýlení pozornosti můžete ztratit kontrolu nad strojem.

Elektrická bezpečnost

- **Zástrčky stroje musí odpovídat použité elektrické zásuvce. Zástrčku nikdy žádným způsobem neupravujte. U uzemněných strojů nepoužívejte žádné adaptéry.** Původní zástrčky a odpovídající zásuvky snižují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- **Zabraňte tělesnému kontaktu s uzemněnými povrchy, např. trubkami, radiátory, sporáky a chladničkami.** Pokud je lidské tělo uzemněno, hrozí větší nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- **Stroj nevystavujte dešti ani vlhku.** Voda uvnitř stroje zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
- **Nezacházejte hrubě s napájecím kabelem. Stroj nikdy nenoste za kabel. Za kabel netahejte a stroj neodpojujte od sítě taháním za kabel. Nevystavujte napájecí kabel působení tepla, oleje, nepoškoďte ho ostrými hranami nebo pohyblivými částmi.** Poškozený nebo ohnutý kabel zvyšuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- **Při používání stroje venku použijte prodlužovací kabel určený pro venkovní použití.** Použití kabelu určeného pro venkovní použití snižuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- **Pokud je nezbytné pracovat se strojem ve vlhkém prostředí, použijte zdroj s proudovým chráničem.** Použití proudového chrániče snižuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Osobní bezpečnost

- **Při práci se strojem dávejte pozor, sledujte, co děláte, a používejte zdravý rozum. Stroj nepoužívejte, pokud jste unaveni nebo jste pod vlivem drog, alkoholu či léků.** Chvilka nepozornosti při práci se strojem může vést k vážným poraněním.
- **Používejte osobní ochranné pomůcky. Vždy používejte ochranu zraku.** Ochranné prostředky, jako jsou respirátor, protiskluzové bezpečnostní boty, ochranná helma nebo ochrana sluchu, použité správným způsobem snižují nebezpečí úrazu.
- **Zabraňte náhodnému spuštění. Před připojením k elektrickému napájení nebo vložením akumulátoru, zvednutím nebo přenášením stroje se přesvědčte, že je vypínač ve vypnuté poloze.** Přenášení stroje s prstem na spínači nebo připojování stroje se zapnutým spínačem ke zdroji napětí zvyšuje riziko nehody.
- **Před zapnutím stroje odstraňte jakékoliv seřizovací nebo dotahovací klíče.** Klíč ponechaný na rotující části stroje může způsobit úraz.
- **Nenatahujte se příliš daleko. Neustále pevně stůjte a držte rovnováhu.** Budete tak mít lepší kontrolu nad strojem v neočekávaných situacích.
- **Noste vhodný oděv. Nenoste volné oblečení ani šperky. Udržujte vlasy a oděv mimo dosah pohyblivých částí.** Pohyblivé části mohou zachytit volný oděv, šperky nebo dlouhé vlasy.
- **Pokud jsou zařízení přizpůsobena pro připojení odsávačů a lapačů prachu, musí být připojeny a správně použity.** Použitím lapačů prachu snižujete rizika spojená s výskytem prachu.
- **Nedovolte, aby rutina nabytá častým používáním stroje způsobila, že začnete být neopatrní a budete ignorovat bezpečnostní zásady při zacházení se strojem.** Neopatrný úkon může způsobit vážné zranění ve zlomku sekundy.

Používání stroje a péče o něj

- **Stroj nepřetěžujte. Pro danou práci používejte jen k tomu určený stroj.** Vhodný stroj bude dělat práci lépe a bezpečněji při rychlosti, pro kterou byl navržen.
- **Nepoužívejte stroj, pokud nefunguje vypínač.** Stroj, který nelze ovládat vypínačem, je nebezpečný a musí být opraven.
- **Před jakýmkoli nastavováním, výměnou příslušenství nebo uložením stroje odpojte zástrčku od napájení nebo vytáhněte z nástroje baterie, pokud je to možné.** Toto opatření zabraňuje náhodnému spuštění stroje.
- **Nepoužívaný stroj ukládejte mimo dosah dětí a nedovolte, aby s ním pracovaly osoby, které ho dobře neznají nebo si nepřečetly tento návod k používání.** Stroje jsou v rukou neproškolených uživatelů nebezpečné.
- **Provádějte údržbu stroje a příslušenství. Kontrolujte chybné zarovnání nebo spojení pohyblivých částí, poškození jakýchkoliv částí nebo jiné stavy, které mohou ovlivnit provoz stroje. Pokud je stroj poškozen, nechte ho před použitím opravit.** Mnohé nehody jsou způsobeny špatnou údržbou stroje.
- **Udržujte řezací stroje ostré a čisté.** Správně udržované řezací stroje s ostrým ostřím jsou méně náchylné k „zakousnutí“ a snadněji se ovládají.
- **Používejte stroj, příslušenství a další části podle těchto pokynů. V úvahu je třeba brát pracovní podmínky a prováděnou práci.** Použití stroje k jinému účelu, než pro který je určen, může mít za následek vznik nebezpečné situace.
- **Rukojeti a uchopovací plochy udržujte suché, čisté a bez zbytků oleje a maziva.** Kluzké rukojeti a uchopovací plochy neumožňují bezpečné ovládání stroje a v neočekávaných situacích může dojít ke ztrátě kontroly.

Použití akumulátorových strojů a péče o ně

- **Baterii dobíjejte pouze nabíječkou specifikovanou výrobcem.** Použití nabíječky vhodné pro jeden typ baterie může pro jiný typ baterie představovat nebezpečí vzniku požáru.
- **Ve stroji používejte pouze k tomu určené baterie.** Při použití jakékoli jiné baterie hrozí riziko úrazu a požáru.
- **Když baterii nepoužíváte, udržujte ji stranou od kovových předmětů, např. kancelářských sponek, mincí, klíčů, hřebíků, šroubů nebo jiných malých kovových předmětů, které by mohly spojit kontakty baterie.** Při zkratování kontaktů baterie může dojít k popáleninám nebo k požáru.
- **V nevhodných podmínkách může dojít k vytečení kapaliny z baterie. Vyvarujte se kontaktu s kapalinou. Pokud dojde k náhodnému kontaktu, opláchněte postižené místo vodou. Při zasažení očí kapalinou vyhledejte lékařskou pomoc.** Kapalina vyteklá z baterie může způsobit podráždění nebo popáleniny.
- **Nepoužívejte poškozenou nebo pozměněnou baterii nebo stroj.** Poškozené nebo upravené baterie mohou vykazovat neočekávané chování vedoucí k požáru, výbuchu nebo nebezpečí poranění.
- **Baterii nebo stroj nevystavujte ohni nebo příliš vysoké teplotě.** Vystavení ohni a teplotám nad 130 °C může způsobit explozi.
- **Dodržujte všechny pokyny pro nabíjení a nikdy nenabíjejte baterii nebo stroj mimo teplotní rozsah uvedený v pokynech.** Nesprávné nabíjení nebo nabíjení při teplotách mimo uvedený rozsah může mít za následek poškození baterie a zvýšené nebezpečí požáru.

Servis

- **Servis stroje smí provádět pouze kvalifikovaná osoba za použití identických náhradních dílů.** To zajistí zachování bezpečnosti stroje.
- **Nikdy neprovádějte servis poškozených baterií.** Servis baterií smí provádět pouze výrobce nebo autorizovaný servis.

Obecná bezpečnostní varování týkající se řetězové pily

- **Při práci s řetězovou pilou musí být všechny části těla mimo dosah řetězu pily. Před nastartováním řetězové pily zkontrolujte, zda se řetěz pily něčeho nedotýká.** Stačí okamžik nepozornosti při práci s řetězovou pilou a řetěz pily může zachytit váš oděv nebo tělo.
- **Je zapotřebí pilu vždy držet pevně pravou rukou za horní rukojeť a levou rukou za přední rukojeť.** Pokud byste drželi pilu v obráceném gardu, zvýšilo by se riziko úrazu, takže se pila takto nikdy nesmí držet.
- **Držte řetězovou pilu pouze za izolované úchopy, protože řetěz pily by se mohl dostat do styku se skrytou kabeláží.** Pokud se řetěz pily dostane do styku s kabelem, který je pod proudem, může dojít k probíjení odkrytých kovových částí řetězové pily a obsluha může utrpět úraz elektrickým proudem.
- **Používejte ochranu očí. Doporučujeme použít další ochranné prostředky pro ochranu sluchu, hlavy, rukou, dolních končetin a nohou.** Vhodné ochranné prostředky sníží nebezpečí úrazu odlétávajícími úlomky nebo náhodným kontaktem s řetězem pily.
- **Nikdy nepracujte s řetězovou pilou na žebříku, ze střechy nebo na jakékoli nestabilní podpěře.** Použití řetězové pily tímto způsobem může mít za následek vážné zranění osob.
- **Při řezání napružené větve dávejte pozor, aby se větev neodpružila zpět.** Když povolí napětí dřevních vláken, napružená větev může udeřit obsluhu nebo odhodit řetězovou pilu tak, že nad ní obsluha ztratí kontrolu.
- **Řetězovou pilu vždy přenášejte za přední rukojeť, vypnutou a od těla. Při přepravě nebo skladování pily vždy nasaďte na lištu ochranný kryt.** Správnou manipulací s řetězovou pilou se sníží pravděpodobnost náhodného kontaktu s pohybujícím se řetězem pily.
- **Postupujte podle pokynů pro mazání, napnutí řetězu a výměnu lišty a řetězu.** Nesprávně napnutý nebo namazaný řetěz se může přetrhnout nebo může zvýšit pravděpodobnost zpětného vrhu.
- **Řežte pouze dřevo. Nepoužívejte řetězovou pilu k účelům, pro které není určena. Například: Nepoužívejte řetězovou pilu k řezání kovů, plastů, zdiva nebo nedřevěných stavebních materiálů.** Použití řetězové pily k jinému účelu, než pro který je určena, může mít za následek vznik nebezpečné situace.
- **Tato řetězová pila není určena ke kácení stromů.** Použití řetězové pily k jinému účelu, než pro který je určena, může mít za následek vážné zranění obsluhy nebo osob v okolí.
- **Při odstraňování uvízlého materiálu, skladování a servisu řetězové pily dodržujte veškeré pokyny. Zkontrolujte, zda je vypnutý spínač a vyjměte baterii.** Neočekávaná aktivace řetězové pily při odstraňování uvízlého materiálu nebo servisu může vést k vážnému zranění osob.

Příčiny zpětného vrhu a opatření obsluhy, která mu zabraňují

Ke zpětnému vrhu může dojít, když špička vodicí lišty narazí na nějaký objekt, nebo když se dřevo sevře a stiskne řetěz pily v řezu. Při kontaktu špičky vodicí lišty s objektem může někdy dojít k náhlému zpětnému odrazu, který vymrští vodicí lištu nahoru a dozadu proti obsluze. Když dojde ke stisknutí řetězu pily podél špičky vodicí lišty, může dojít k rychlému vymrštění vodicí lišty zpátky směrem k obsluze. Obě tyto reakce mohou způsobit, že ztratíte kontrolu nad pilou, a výsledkem může být zranění osob. Nespoléhejte výlučně na bezpečnostní zařízení zabudovaná v pile. Jako uživatel řetězové pily byste měli podniknout několik kroků, aby při řezání nedošlo k nehodě nebo k úrazu. Zpětný vrh je způsoben nesprávným použitím řetězové pily nebo

nesprávnými pracovními postupy nebo podmínkami a je možné mu zabránit pomocí níže uvedených opatření:

- **Pilu pevně držte tak, že palce a prsty budou umístěny okolo rukojetí řetězové pily, držte ji oběma rukama a poloha vašeho těla a paže musí být taková, abyste odolali silám zpětného vrhu.** Při správných opatřeních může obsluha síly zpětného vrhu zvládnout. Nepouštějte řetězovou pilu.
- **Nenatahujte se příliš daleko a neřežte nad úrovní ramen.** Tím zabráníte nechtěnému kontaktu špičky s objektem a budete mít lepší kontrolu nad řetězovou pilou v neočekávaných situacích.
- **Používejte výhradně náhradní vodicí lišty a řetězy pily předepsané výrobcem.** Nesprávné náhradní vodicí lišty a řetězy pily mohou způsobit přetržení řetězu nebo zpětný vrh.
- **Dodržujte pokyny výrobce týkající se ostření a údržby řetězu pily.** Snížení výšky omezovacích zubů může vést ke zvýšení síly zpětného vrhu.

TYTO POKYNY SI USCHOVEJTE.

Obecné bezpečnostní pokyny

VÝSTRAHA: Před použitím výrobku si přečtěte následující varování.

- Při neopatrném nebo nesprávném použití se stává tento výrobek velmi nebezpečným nástrojem. Tento výrobek může způsobit obsluze a dalším osobám vážné zranění. Je velmi důležité, abyste si prostudovali tento návod k použití a abyste porozuměli jeho obsahu.
- Neprovádějte změny na výrobku bez schválení výrobce. Nepoužívejte výrobek, který někdo pozměnil, a vždy používejte originální příslušenství. Změny, které neschválí výrobce, mohou vést k vážnému zranění nebo usmrcení uživatele či dalších osob.
- Dlouhodobé vdechování výparů z oleje na mazání řetězu a pilin může způsobit zdravotní potíže.
- Tento výrobek vytváří během provozu elektromagnetické pole. Toto pole může za určitých okolností narušovat funkci aktivních či pasivních implantovaných lékařských přístrojů. Za účelem snížení rizika možného vážného nebo smrtelného zranění doporučujeme osobám s implantovanými lékařskými přístroji poradit se před použitím výrobku s lékařem a s výrobcem implantovaného lékařského přístroje.

Bezpečnostní pokyny pro provoz

VÝSTRAHA: Před použitím výrobku si přečtěte následující varování.

- Informace v tomto návodu k používání nenahrazují profesionální znalosti a zkušenosti. Pokud si nejste jisti, jak tento výrobek ovládat, obraťte se na osobu s profesionálními znalostmi a zkušenostmi.
- Pokud máte dotazy ohledně používání výrobku, obraťte se na servisního prodejce nebo společnost Husqvarna®. Můžeme vám poskytnout informace o tom, jak používat výrobek správně a bezpečně. Pokud je to možné, zúčastněte se výcvikového kurzu ovládání řetězové pily. Váš servisní prodejce, lesnická škola nebo knihovna ve vaší obci vám mohou poskytnout informace o tom, jaké školicí materiály a kurzy jsou k dispozici.
- Při používání tohoto výrobku existuje zvýšené nebezpečí ztráty kontroly. Na stromě smí tento výrobek používat pouze osoby, které mají speciální výcvik technik řezání a práce. Obsluha musí mít bezpečnostní zařízení, např. závěs, lana a bezpečnostní nosný popruh. Pro všechny práce na úrovni země se doporučují běžné řetězové pily.
- Při speciálních technikách řezání a práce postupujte podle pokynů, aby se snížilo nebezpečí poranění. Nepracujte na stromě, pokud pro takovouto práci nemáte profesionální výcvik. K tomuto výcviku patří techniky bezpečného lezení a pracovní pozice. Musíte se naučit používat vybavení jako nosné popruhy, lana, pásy, stupadla a karabiny.
- Neřežte pomocí zóny zpětného vrhu na špičce lišty.
- Nedotýkejte se otáčejícího se řetězu pily. Může způsobit vážné nebo smrtelné zranění.
- Nepokoušejte se chytat padající odřezky nebo řezat, pokud je obsluha připoutaná pouze jedním lanem. Vždy používejte dvě bezpečnostní lana.
- Během činností kácení musíte okamžitě po dokončení řezání odklopit ochranu sluchu. Je to důležité, abyste slyšeli zvuky a výstražné signály.
- Před použitím tohoto výrobku musíte porozumět zpětnému vrhu a postupům, jak jej eliminovat. Viz pokyny v části *Informace o zpětném vrhu na strani 72* a *Časté otázky ohledně zpětného vrhu na strani 72*.
- Nepoužívejte výrobek, baterii nebo nabíječku, které jsou poškozené nebo nefungují správně.
- Nepoužívejte výrobek, jste-li unavení, nemocní nebo pod vlivem alkoholu, drog nebo léků. Nepoužívejte výrobek, pokud jste ve stavu, který by mohl mít negativní vliv na váš zrak, pozornost, koordinaci či úsudek. Riziko únavy se zvyšuje před koncem pracovní doby.
- Nespouštějte výrobek, aniž by byly vodicí lišta, řetěz pily a všechny kryty správně namontovány. Jinak se může hnací řetězové kolo uvolnit a zavinit vážné zranění. Viz pokyny v části *Sestavení na strani 71*.
- Výrobek lze provozovat v dešti, pokud se používá společně se schválenými bateriemi Husqvarna s klasifikací IPX4.
- Někdy třísky uvíznou v krytu hnacího řetězového kola a způsobí zaseknutí řetězu pily. Před čištěním stroj vždy vypněte.

- Zkontrolujte, zda nehrozí nebezpečí, že mohou osoby nebo zvířata přijít do styku s výrobkem nebo ovlivnit vaši kontrolu nad ním.

(Obr. 17)

- Pokud nejste při práci pozorní, zvyšuje se nebezpečí zpětného vrhu. K zpětnému vrhu dojde, když se zóna zpětného vrhu na vodicí liště dotkne větve stromu nebo jiných předmětů.
- Nedržte výrobek pouze jednou rukou. Tento výrobek nelze bezpečně ovládat jednou rukou.
- Výrobek držte pevně pravou rukou za horní rukojeť a levou rukou za přední rukojeť. Správné uchopení je takové, že palce a prsty rukojeti obemknou. Tím se snižuje účinek zpětného vrhu a vy máte nad výrobkem stále kontrolu. Nepouštějte rukojeti!

(Obr. 18)

- Přesvědčte se, že stojíte pevně a že se řetěz pily nedotýká žádného předmětu.
- Nepoužívejte výrobek nad výškou ramen a nepokoušejte se řezat špičkou lišty.

(Obr. 19)

- Nepokoušejte se o prořezávání nebo odvětvování, pokud nemáte speciální výcvik.
- Při použití nesprávného nebo nesprávně naostřeného řezacího zařízení se zvyšuje hladina vibrací. Při řezání tvrdého dřeva, například listnatých stromů, vznikají silnější vibrace než při řezání měkkého dřeva, jako jsou jehličnaté dřeviny.

  (Obr. 20)
- Nadměrné vystavení vibracím může u osob se zhoršenou funkcí krevního oběhu vést k poruchám oběhového nebo nervového systému. V případě, že byste pocítili příznaky obtíží způsobených nadměrným vystavením vibracím, obraťte se na svého lékaře. Mezi tyto příznaky patří strnulost končetin, ztráta citu, mravenčení, píchání, bolest, zeslábnutí, změna barvy nebo vzhledu pokožky. Tyto příznaky se obvykle objevují v prstech, na rukou nebo v zápěstí a zhoršují se při nízkých teplotách.
- Vyvarujte se situací, které přesahují vaše schopnosti.
- Není možné zahrnout všechny možné situace, se kterými se můžete při používání setkat. Buďte stále opatrní a používejte zdravý rozum.

  (Obr. 21)
- Baterii používejte při teplotě −10 až 40 °C.

Osobní ochranné prostředky



VÝSTRAHA: Před použitím výrobku si přečtěte následující varování.

(Obr. 22)

- K většině nehod při použití řetězové pily dochází tehdy, když se obsluha dostane do kontaktu s řetězem pily. Během provozu musíte používat schválené osobní ochranné prostředky. Osobní ochranné prostředky nemohou zcela eliminovat nebezpečí úrazu, ale v případě nehody pomáhají snížit míru poranění. Informace o použití doporučeného vybavení získáte u servisního prodejce.
- Váš oděv musí být přiléhavý, ale nesmí vás omezovat v pohybu. Pravidelně kontrolujte stav osobních ochranných prostředků.
- Používejte schválenou ochrannou přilbu.
- Vždy používejte schválenou ochranu sluchu. Dlouhodobé vystavování působení hluku může vést k trvalému poškození sluchu.
- Používejte schválené ochranné brýle nebo ochranný štít na obličej, abyste snížili nebezpečí poranění vymrštěnými předměty. Výrobek může velkou silou vymrštit různé předměty, např. dřevěné štěpky, malé či větší kusy dřeva atd. To může způsobit vážné zranění, především očí.
- Používejte ochranné rukavice pro práci s pilou.
- Používejte ochranné kalhoty pro práci s pilou.
- Používejte ochrannou obuv pro práci s pilou, s ocelovou špičkou a neklouzavou podrážkou.
- Vždy mějte po ruce lékárničku.
- Nebezpečí jisker. Mějte při sobě hasicí prostředky a lopatku, aby se zabránilo lesním požárům.

Bezpečnostní zařízení na produktu



VÝSTRAHA: Před použitím výrobku si přečtěte následující varování.

- Nepoužívejte výrobek s poškozenými bezpečnostními zařízeními nebo se zařízeními, která nefungují správně.
- Pravidelně kontrolujte bezpečnostní zařízení. Viz část *Údržba a kontroly bezpečnostních zařízení na výrobku na strani 76*.
- Pokud jsou bezpečnostní zařízení poškozená nebo nefungují správně, obraťte se na servis Husqvarna®.

Klávesnice

Varovná kontrolka bliká v případě, kdy došlo k aktivaci brzdy řetězu nebo když existuje nebezpečí přetížení. Ochrana proti přetížení dočasně zastaví výrobek a znemožní jeho použití, dokud se neobnoví správná teplota. Pokud kontrolka svítí nepřerušovaně, obraťte se na servisního prodejce.

(Obr. 23)

Funkce automatického vypnutí

Výrobek je vybaven funkcí automatického vypnutí, která vypne výrobek, když jej nepoužíváte déle než 3 minuty.

Brzda řetězu a chránič levé ruky

Výrobek je vybaven brzdou řetězu, která zastaví řetěz pily, pokud dojde k zpětnému vrhu. Tato brzda snižuje nebezpečí nehod, ale pouze vy jim můžete zabránit.

VÝSTRAHA: Vyvarujte se situací, kde hrozí nebezpečí zpětného vrhu. Při použití výrobku buďte opatrní a zajistěte, aby zóna zpětného vrhu na vodicí liště nepřišla do styku s jakýmkoli předmětem.

Brzda řetězu se aktivuje ručně vaší levou rukou nebo setrvačníkovým rozpojovacím mechanismem. Zatlačením ochranného krytu dopředu aktivujete brzdu řetězu ručně. Tento pohyb aktivuje pružinový mechanismus, který zastaví hnací řetězové kolo.

(Obr. 24)

Zatažením ochranného krytu levé ruky dozadu deaktivujte brzdu řetězu.

(Obr. 25)
(Obr. 26)

Způsob aktivace brzdy řetězu závisí na síle zpětného rázu a poloze výrobku. Pokud dojde k silnému zpětnému vrhu, když je zóna zpětného vrhu nejdále od vás, brzda řetězu se aktivuje setrvačností. Pokud je zpětný vrh malý nebo je zóna zpětného vrhu blíže k vám, brzdu řetězu aktivujete manuálně levou rukou.

(Obr. 27)

Používejte brzdu řetězu jako parkovací brzdu, když spouštíte výrobek a když se pohybujete na krátké vzdálenosti. Tím se sníží nebezpečí, že vy nebo osoba poblíž přijde do kontaktu s řetězem pily.

(Obr. 28)

Zpětný vrh může být zcela nečekaný a velmi silný. Většina zpětných vrhů je však slabších a neaktivuje vždy brzdu řetězu. Pokud během používání výrobku dojde ke zpětnému vrhu, držte pevně rukojeti a nedovolte, aby vám vypadly z ruky.

(Obr. 18)

Ochranný kryt levé ruky také snižuje nebezpečí zasažení řetězem pily, pokud ruka upustí přední rukojeť.

(Obr. 29)

V poloze pro kácení nemůžete aktivovat brzdu řetězu rukou. Brzda řetězu se v této poloze aktivuje pouze mechanismem uvolňovaným setrvačností.

Pojistka spouštěče

Pojistka páčky spínače brání nechtěné aktivaci páčky spínače. Pokud zatlačíte pojistku páčky spínače dopředu (A) a poté pojistku páčky spínače přitlačíte k rukojeti (B), páčka spínače (C) se uvolní. Při uvolnění rukojeti se páčka spínače a pojistka páčky spínače vrátí zpět do svých původních poloh.

(Obr. 30)

Zachycovač řetězu

Zachycovač řetězu zachytí řetěz pily, pokud se přetrhne nebo uvolní. Pokud máte správně napnutý řetěz pily, riziko se snižuje. Nebezpečí můžete snížit také tehdy, pokud provádíte správnou údržbu vodicí lišty a řetězu pily. Pokyny jsou uvedeny v části *Sestavení na strani 71* a *Údržba na strani 75*.

(Obr. 31)

Bezpečnostní pokyny týkající se baterií

VÝSTRAHA: Před použitím výrobku si přečtěte následující varování.

- Používejte výhradně schválené baterie Husqvarna®. Viz část *Baterie schválené pro výrobek na strani 84*. Baterie jsou softwarově zašifrovány.
- Používejte pouze schválené baterie Husqvarna® vhodné jako zdroj napájení pro související výrobky Husqvarna®. Viz část *Baterie schválené pro výrobek na strani 84*. Abyste zabránili zranění, nepoužívejte baterii jako zdroj napájení pro jiná zařízení.
- Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Svorky baterie nepřipojujte ke klíčům, šroubkům nebo jiným kovovým předmětům. Může to způsobit zkrat baterie.
- Nepoužívejte baterie, které nejsou dobíjecí.
- Nevkládejte do větracích otvorů baterie žádné předměty.
- Chraňte baterii před sluncem, teplem nebo otevřeným ohněm. Baterie může způsobit popáleniny nebo chemické popáleniny.
- Chraňte baterii před deštěm a vlhkým prostředím.
- Chraňte baterii před mikrovlnami a vysokým tlakem.
- Baterii nikdy nerozebírejte nebo nerozbíjejte.
- Baterii používejte při teplotě −10 až 40 °C.
- Baterii ani nabíječku baterií nečistěte vodou. Viz část *Kontrola baterie a držáku baterie na strani 77*.
- Nepoužívejte výrobek, který je poškozený nebo nefunguje správně.
- Baterie uchovávejte mimo dosah kovových předmětů, jako jsou např. hřebíky, šrouby nebo šperky.
- Uchovávejte baterie mimo dosah dětí.

Bezpečnostní pokyny pro nabíječku baterií

VÝSTRAHA: Před použitím výrobku si přečtěte následující varování.

- Pokud nejsou bezpečnostní pokyny dodržovány, hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo zkrat.
- Používejte schválenou uzemněnou zásuvku, která není poškozená.

- Nepoužívejte nabíječku, která nebyla dodána s výrobkem. K nabíjení schválených baterií Husqvarna® používejte výhradně schválenou nabíječku Husqvarna®. Další informace jsou uvedeny v části *Schválené nabíječky baterií na strani 84*.
- Nabíječku baterií nerozebírejte.
- Nepoužívejte nabíječku baterií, která je poškozená nebo nefunguje správně.
- Nabíječku nezvedejte pomocí napájecího kabelu. Když nabíječku baterií odpojujete z elektrické zásuvky, tahejte za zástrčku. Netahejte za napájecí kabel.
- Všechny kabely včetně prodlužovací udržujte mimo dosah vody, oleje a ostrých hran. Dejte pozor, aby nebyl kabel přivřen ve dveřích, nezachytil se za plot a podobně.
- Nabíječku nepoužívejte v blízkosti hořlavých nebo korozivních materiálů. Zkontrolujte, zda není nabíječka baterií poškozená. V případě, že zaznamenáte kouř nebo požár, vytáhněte zástrčku kabelu nabíječky baterií ze zásuvky.
- Baterii nabíjejte pouze uvnitř, a to v místech s dobrým prouděním vzduchu a mimo dosah slunečního světla. Nenabíjejte baterii venku. Nenabíjejte baterii ve vlhkém prostředí.
- Používejte nabíječku baterií pouze v místech, kde je teplota v rozsahu 5 až 40 °C. Nabíječku používejte v dobře větraném, suchém a bezprašném prostředí.
- Nevkládejte do chladicích otvorů nabíječky baterií žádné předměty.
- Nepřipojujte svorky nabíječky baterií ke kovovým předmětům, protože by mohlo dojít ke zkratování nabíječky.
- Používejte schválené a nepoškozené elektrické zásuvky.

Bezpečnostní pokyny pro údržbu



VÝSTRAHA: Před prováděním údržby výrobku si přečtěte následující varování.

- Před prováděním údržby, kontroly nebo montáže výrobku vyjměte baterii.
- Obsluha smí provádět pouze takové údržbářské a servisní úkony, které jsou popsané v tomto návodu k používání. Před provedením údržby a servisu většího rozsahu se obraťte na servisního prodejce.
- Baterii ani nabíječku baterií nečistěte vodou. Silné čisticí prostředky mohou způsobit poškození plastových dílů.
- Pokud byste neprováděli údržbu, podstatně by se zkrátil životní cyklus výrobku a zvýšilo se nebezpečí nehod.
- K provádění servisu a oprav je nutné speciální školení, zejména co se týče bezpečnostních zařízení. Pokud není možné po provedení údržby schválit všechny kontroly uvedené v tomto návodu k používání, obraťte se na servisního prodejce. Garantujeme, že jsou pro váš výrobek k dispozici profesionální opravy a servis.
- Používejte pouze originální náhradní díly.

Bezpečnostní pokyny pro řezací zařízení



VÝSTRAHA: Před použitím výrobku si přečtěte následující varování.

- Používejte výhradně schválené kombinace vodicí lišty a řetězu pily a nástroje na broušení. Viz pokyny v části *Příslušenství na strani 83*.
- Při používání nebo údržbě řetězu pily noste ochranné rukavice. Zranění může způsobit i řetěz pily, který se nepohybuje.
- Udržujte řezací zuby správně naostřené. Postupujte podle pokynů a používejte doporučené vodítko pilníku. Poškozený nebo nesprávně naostřený řetěz pily zvyšuje nebezpečí nehod.

(Obr. 32)

- Udržujte správnou výšku omezovacích zubů. Dodržujte naše pokyny a používejte doporučené nastavení výšky omezovacích zubů. Příliš velké nastavení výšky omezovacích zubů zvyšuje nebezpečí zpětného vrhu.

(Obr. 33)

- Zkontrolujte, zda je pilový řetěz správně napnutý. Pokud není řetěz pily správně napnutý na vodicí liště, může se z lišty uvolnit. Nesprávné napnutí řetězu pily zvyšuje opotřebení vodicí lišty, řetězu pily a hnacího řetězového kola. Další informace naleznete v části *Seřízení napnutí řetězu pily na strani 78*.

(Obr. 34)

- Pravidelně provádějte údržbu řezacího zařízení a udržujte jej řádně namazané. Pokud není řetěz pily řádně mazán, zvyšuje se opotřebení vodicí lišty, řetězu pily a hnacího řetězového kola.

(Obr. 35)

Sestavení

Montáž vodicí lišty a pilového řetězu

VÝSTRAHA: Před montáží a údržbou výrobku vždy vyjměte baterii.

1. Uvolněte brzdu řetězu. (Obr. 36)
2. Odšroubujte matici lišty a sejměte kryt hnacího řetězového kola. Odstraňte a zlikvidujte přepravní kroužek (A). (Obr. 37)
3. Vložte vodicí lištu na vrchní část šroubu lišty. Posuňte vodicí lištu do nejzazší polohy. Zvedněte pilový řetěz nad hnací řetězové kolo a zaveďte jej do drážky ve vodicí liště. Začněte na horní straně vodicí lišty. (Obr. 38)
4. Zkontrolujte, zda břity na řezacích článcích směřují na horním okraji vodicí lišty dopředu.
5. Nasaďte kryt hnacího řetězového kola a zasuňte trn napínače řetězu do otvoru ve vodicí liště. (Obr. 39)
6. Zkontrolujte, zda vodicí články pilového řetězu správně zapadají do hnacího řetězového kola.
7. Zkontrolujte, zda je řetěz pily řádně nasazený v drážce vodicí lišty.
8. Utáhněte matici lišty rukou.
9. Napněte pilový řetěz. Pokyny jsou uvedeny v části *Seřízení napnutí řetězu pily na strani 78*.

Provoz

Úvod

VÝSTRAHA: Než začnete s výrobkem pracovat, přečtěte si důkladně kapitolu o bezpečnosti.

Husqvarna Connect

Husqvarna Connect je bezplatná aplikace pro mobilní zařízení. Aplikace Husqvarna Connect dodá vašemu výrobku Husqvarna® doplňkové funkce.

- Rozšířené informace o výrobku.
- Informace o dílech a servisu a nápověda pro tyto položky.

Jak začít používat aplikaci Husqvarna Connect

1. Stáhněte si aplikaci Husqvarna Connect do mobilního zařízení.
2. V aplikaci Husqvarna Connect se zaregistrujte.
3. Při přidávání výrobku postupujte podle pokynů v aplikaci Husqvarna Connect.

Povšimněte si: Aplikace Husqvarna Connect není dostupná ke stažení na všech trzích. Další informace získáte u svého prodejce poskytujícího servis.

Kontrola funkcí před použitím výrobku

1. Zkontrolujte brzdu řetězu, aby bylo zajištěno, že funguje správně a není poškozená.
2. Zkontrolujte pojistku páčky spínače, aby bylo zajištěno, že funguje správně a není poškozená.
3. Zkontrolujte klávesnici, zda funguje správně.
4. Zkontrolujte, zda na rukojetích není přítomen olej.
5. Zkontrolujte, zda jsou všechny díly správně připevněné, nejsou poškozené nebo nechybí.
6. Zkontrolujte zachycovač řetězu, aby bylo zajištěno, že je řádně připevněný.
7. Zkontrolujte napnutí řetězu.
8. Nabijte baterii a zkontrolujte, zda je správně nainstalovaná ve výrobku.
9. Zkontrolujte, zda se řetěz pily zastaví, když uvolníte páčku spínače. (Obr. 40)

Povšimněte si: Pokyny k provedení kontroly funkcí naleznete v části *Údržba na strani 75*.

Používání správného oleje na mazání řetězu

VÝSTRAHA: Nepoužívejte vyjetý olej, který může způsobit zranění nebo poškodit životní prostředí. Vyjetý olej také způsobuje poškození čerpadla oleje, vodicí lišty a řetězu pily.

VÝSTRAHA: Pokud není mazání řezacího zařízení dostatečné, řetěz pily se může přetrhnout. Nebezpečí vážného zranění či smrti obsluhy.

VÝSTRAHA: Používejte správný olej na mazání řetězu, aby mohla tato funkce správně fungovat. Při výběru oleje na mazání řetězu se poraďte se servisním prodejcem.

- Použitím oleje na mazání řetězu Husqvarna® docílíte maximální životnosti řetězu pily a zabráníte negativním dopadům na životním prostředí. Pokud není olej Husqvarna® k dispozici, doporučujeme používat standardní olej na mazání řetězu.
- Používejte olej na mazání řetězu s dobrou přilnavostí k řetězu pily.
- Používejte olej na mazání řetězu se správným rozsahem viskozity podle teploty vzduchu.



VAROVÁNÍ: Při teplotách nižších než 0 °C (32 °F) jsou některé oleje příliš husté, což může způsobit poškození součástí čerpadla oleje.

- Používejte doporučené řezací zařízení. Další informace naleznete v části *Příslušenství na strani 83*.
- Odšroubujte víčko nádrže oleje na mazání řetězu.
- Doplňte olej do nádrže oleje na mazání řetězu.
- Řádně utáhněte víčko.

(Obr. 41)

Povšimněte si: Umístění nádrže oleje na mazání řetězu na výrobku naleznete v části *Popis výrobku na strani 63*.

Připojení nabíječky

1. Připojte nabíječku baterií ke zdroji s napětím a frekvencí uvedenými na typovém štítku.
2. Zapojte zástrčku do uzemněné elektrické zásuvky. Kontrolka LED na nabíječce jednou zeleně blikne.

Povšimněte si: Baterie se nenabíjí, pokud je její teplota nižší než 0 °C nebo vyšší než 50 °C.

Nabití baterie

Povšimněte si: Před prvním použitím baterii nabijte. Nová baterie je nabitá pouze na 30 %.

1. Zkontrolujte, zda je baterie suchá.
2. Vložte baterii do nabíječky baterií. (Obr. 42)

   Povšimněte si: Baterie a nabíječka různých modelů mohou vypadat jinak, ale postup je stejný.
3. Zkontrolujte, zda se na nabíječce rozsvítí zelená kontrolka nabíjení. To znamená, že je baterie správně připojena k nabíječce baterií.
4. Až se rozsvítí všechny kontrolky LED na baterii, baterie je plně nabitá. (Obr. 43)
5. Při odpojování nabíječky baterií od elektrické zásuvky tahejte za zástrčku. Netahejte za kabel.
6. Vyjměte baterii z nabíječky.

Povšimněte si: Další informace naleznete v návodech k baterii a k nabíječce baterií.

Informace o zpětném vrhu



VÝSTRAHA: Zpětný vrh může způsobit obsluze a dalším osobám vážné zranění. Abyste snížili nebezpečí, musíte znát příčiny zpětného vrhu a vědět, jak jim předejít.

K zpětnému vrhu dochází, pouze pokud se zóna zpětného vrhu na vodicí liště dotkne nějakého předmětu. K zpětnému vrhu může dojít náhle a velkou silou, která odmrští výrobek proti uživateli.

(Obr. 26)

K zpětnému vrhu vždy dochází v rovině řezu vodicí lišty. Výrobek je odmrštěn proti uživateli, ale může dojít také k pohybu jiným směrem. Směr pohybu závisí na typu použití výrobku v době, kdy dojde k zpětnému vrhu.

(Obr. 44)

Menší poloměr špičky vodicí lišty snižuje sílu zpětného vrhu.

Používejte řetěz pily s nízkým zpětným vrhem pro snížení účinků zpětného vrhu. Nedovolte, aby zóna zpětného vrhu narazila do jakéhokoli předmětu.



VÝSTRAHA: Žádný řetěz pily zcela nezabrání zpětnému vrhu. Vždy dodržujte pokyny.

Časté otázky ohledně zpětného vrhu

- **Aktivuje má ruka brzdu řetězu vždy v případě zpětného vrhu?**

  Ne. Je nezbytné vyvinout určitou sílu k zatlačení ochranného krytu levé ruky dopředu. Pokud nevyvinete nezbytnou sílu, brzda řetězu se neaktivuje. Během práce také musíte stále držet rukojeti výrobku oběma rukama. Pokud nastane zpětný vrh, je možné, že brzda řetězu nezastaví řetěz pily dříve, než do vás narazí. Existují také určité polohy, ve kterých nemůže vaše ruka narazit do ochranného krytu levé ruky a aktivovat tak brzdu řetězu.
- **Aktivuje vždy mechanismus uvolňovaný setrvačností brzdu řetězu při zpětném vrhu?**

  Ne. Zaprvé musí správně fungovat brzda řetězu. Pokyny pro kontrolu brzdy řetězu naleznete v části *Údržba a kontroly bezpečnostních zařízení na výrobku na strani 76*. Doporučujeme provést tento postup před každým použitím výrobku. Zadruhé musí být zpětný vrh silný, aby aktivoval brzdu řetězu. Pokud je brzda řetězu příliš citlivá, může se aktivovat během náročného provozu.

- **Ochrání mne brzda řetězu v případě zpětného vrhu vždy před zraněním?**

  Ne. Brzda řetězu musí správně fungovat, aby mohla zajišťovat ochranu. Brzda řetězu se musí také během zpětného vrhu aktivovat, aby mohla zastavit řetěz pily. Pokud jste příliš blízko vodicí liště, je možné, že brzda řetězu nebude mít dostatek času, aby zastavila řetěz pily, než vás zasáhne.

VÝSTRAHA: Zpětnému vrhu můžete zabránit pouze vy a správné pracovní postupy.

Spuštění výrobku

1. Zkontrolujte páčku spínače a pojistku páčky spínače. Viz část *Kontrola pojistky páčky spínače na strani 76*.
2. Zatlačením ochranného krytu levé ruky dopředu aktivujte brzdu řetězu. (Obr. 45)
3. Vložte baterii do držáku baterie. (Obr. 46)

VAROVÁNÍ: Zkontrolujte, zda je baterie správně vložena do držáku baterie. Pokud nelze baterii snadno zasunout do držáku baterie, není vložena správně.

4. Zatlačte na dolní část baterie, dokud neuslyšíte cvaknutí. (Obr. 47)
5. Stiskněte vypínač, dokud se nerozsvítí displej.

   (Obr. 48)
6. Zatažením ochranného krytu levé ruky dozadu deaktivujte brzdu řetězu.
7. Zatlačte pojistku páčky spínače dopředu (A) a dolů (B).

   (Obr. 30)
8. Ovládejte výkon výrobku pomocí páčky spínače (C).

VÝSTRAHA: Pokud startujete výrobek na stromě, aktivujte brzdu řetězu, než výrobek pověsíte za řemen.

Použití funkce SavE

Funkce SavE snižuje rychlost řetězu a výkon výrobku.

1. Rychle stiskněte tlačítko SavE. Rozsvítí se zelená kontrolka LED.
2. Opětovným stiskem tlačítka SavE funkci vypnete. Zelená kontrolka LED zhasne.

   (Obr. 49)

Zastavení výrobku

1. Stiskněte vypínač, dokud displej nezhasne.

   (Obr. 48)
2. Stiskněte tlačítka pro uvolnění baterie a vyjměte baterii z držáku baterie, abyste zabránili neúmyslnému spuštění. (Obr. 50)

Obecné informace o technice práce

Níže uvádíme některé obecné informace, jak tento výrobek používat.

VÝSTRAHA: Informace týkající se technik práce, uvedené v tomto návodu k používání, nelze považovat za řádný výcvik obsluhy tohoto výrobku pro péči o stromy. Tento výrobek smí používat pouze speciálně vyškolení pracovníci péče o stromy! Použití bez řádného školení může mít za následek vážná zranění! Nepouštějte se do žádné práce, pro kterou se necítíte dostatečně kvalifikovaní!

- Při řezání nabíhajícím řetězem řežete dolní částí vodicí lišty. Řetěz pily při řezání stromu táhne výrobek od uživatele. V této poloze máte lepší kontrolu nad výrobkem a polohou zóny zpětného vrhu.

(Obr. 51)

- Při řezání odbíhajícím řetězem řežete horní částí vodicí lišty. Řetěz pily tlačí výrobek směrem k uživateli.

(Obr. 52)

VÝSTRAHA: Při řezání odbíhajícím řetězem dávejte velký pozor. Pokud dojde k sevření řetězu pily v kmeni, výrobek může být zatlačen proti vám. Tuto sílu musíte eliminovat, protože hrozí nebezpečí, že zóna zpětného vrhu na vodicí liště narazí do stromu. To by vedlo ke zpětnému vrhu.

(Obr. 53)

- Při řezání používejte plný výkon.
- Po každém řezu pusťte páčku spínače.

VAROVÁNÍ: Pokud motor běží příliš dlouho na plný výkon bez zatížení, může dojít k jeho poškození. Jedním z příkladů je, když řežete bez odporu z řetězu pily.

Příprava výrobku pro používání na stromě

Pracovník na zemi

Jako pracovník na zemi proveďte následující kroky.

1. Zkontrolujte výrobek.
2. Nabijte baterii.

3. Připevněte konec schváleného bezpečnostního lana k oku pro lano. (Obr. 54)

Povšimněte si: Bezpečnostní lano zajišťuje, že výrobek při upuštění nespadne na zem.

4. Zkontrolujte, zda je na druhém konci bezpečnostního lana karabina.
5. Zapněte výrobek.
6. Vypněte výrobek.
7. Aktivujte brzdu řetězu.
8. Zvedněte výrobek k pracovníkovi na stromě. Použijte lezecké pomůcky.

VÝSTRAHA: Při zvedání k pracovníkovi na stromě se přesvědčte, že je výrobek bezpečně připevněn.

Pracovník na stromě

Jako pracovník na stromě dodržujte níže uvedené pokyny.

1. Před odpojením bezpečnostního lana od zvedacích nástrojů je nutné připevnit výrobek k nosnému popruhu. Připevněte výrobek k nosnému popruhu pomocí závěsného oka nebo ocelového kroužku na bezpečnostním laně. (Obr. 55)

VÝSTRAHA: Připevněte bezpečnostní lano k jednomu z doporučených připojovacích bodů na postroji.

VÝSTRAHA: Pokud k připevnění výrobku k nosnému popruhu použijete pouze bezpečnostní lano, spouštějte výrobek dolů pomocí bezpečnostního lana. Nepouštějte výrobek z výšky.

2. K připevnění volného konce bezpečnostního lana k jednomu z upevňovacích bodů na nosném popruhu použijte schválené karabiny. Toto je váš primární upevňovací bod.

VAROVÁNÍ: Bezpečnostní lano musí být připevněno pouze k oku pro lano.

3. Při provedení řezu je nutné, abyste byli v bezpečné a stabilní poloze.
4. Odpojte výrobek od druhého upevňovacího bodu, nastartujte výrobek a proveďte řez.
5. Aktivujte brzdu řetězu bezprostředně po dokončení řezu.
6. Vypněte výrobek a připojte jej ke druhému upevňovacímu bodu.

Použití výrobku na stromě

VÝSTRAHA: K většině nehod dochází, když obsluhující osoba nemá úplnou kontrolu nad výrobkem nebo nad pracovní polohou.

- Udržujte bezpečnou pracovní polohu.
- Řežte vodorovné části v úrovni boků a svislé části v úrovni solar plexu.
- Výrobek držte pevně oběma rukama.
- Ujistěte se, že máte stabilní oporu v nohou a při řezání svislých větví udržujte malé boční síly. Abyste zabránili zvyšování bočních sil, veďte bezpečnostní lano jiným připojovacím bodem. Přímo od postroje k jinému připevňovacímu bodu můžete použít také nastavitelné lano. (Obr. 56)
- Udržujte bezpečnou pracovní polohu pomocí smyčky na nohu. (Obr. 57)
- Pravidelně kontrolujte nosný popruh, pás a lana.
- Pokud musíte lézt s výrobkem, připevněte výrobek k zadnímu připojovacímu bodu na postroji. Výrobek tak bude stranou od lezeckých lan a zajistíte, že jeho hmotnost bude držet zadní připojovací bod. (Obr. 58)

VÝSTRAHA: Než necháte výrobek viset za řemen, aktivujte brzdu řetězu.

Uvolnění zachyceného výrobku

1. Vypněte výrobek.
2. Připevněte bezpečně výrobek k vnitřní části stromu, proti straně kmenu, u řezu nebo k jinému lanu.
3. Zvedejte větev a opatrně vytahujte pilu ven z řezu.

VÝSTRAHA: Nepokoušejte se vytáhnout výrobek z řezu. Nebezpečí vážného zranění.

4. Pokud je to nutné, použijte k uvolnění výrobku ruční pilu nebo druhou řetězovou pilu. Větev odřízněte minimálně 30 cm od zachyceného výrobku. Veďte řez po vnější straně směrem od místa, kde je výrobek zachycen.

Údržba

Úvod



VÝSTRAHA: Než začnete na výrobku provádět údržbu, přečtěte si pozorně kapitolu o bezpečnosti.

Plán údržby



VÝSTRAHA: Před prováděním údržby vyjměte baterii.

Povšimněte si: Společnost Husqvarna® doporučuje používat speciální čisticí prostředek. Další informace získáte v autorizovaném servisu Husqvarna®.

Níže je uveden seznam kroků údržby, které musíte provést na výrobku. Kromě údržby uvedené v plánu údržby nechte pravidelně provádět servis výrobku v autorizovaném servisu Husqvarna®. Informace o servisních intervalech vám sdělí autorizovaný servis Husqvarna®.

Údržba	Před každým použitím	Týdně	Měsíčně
Vyčistěte vnější části výrobku a všechny oblasti za krytem hnacího řetězového kola. Použijte vlhký hadřík a doporučený čisticí prostředek Husqvarna®.	X		
Vyčistěte přívod vzduchu a kryt přívod vzduchu. Použijte měkký kartáč nebo doporučené čisticí prostředky Husqvarna®. Viz pokyny v části *Čištění chladicího systému na strani 77*.	X		
Ujistěte se, že brzda řetězu funguje bezpečně. Viz pokyny v části *Kontrola spínače brzdy na strani 76*.	X		
Ujistěte se, že vypínač funguje správně. Viz pokyny v části *Kontrola klávesnice na strani 77*.	X		
Zkontrolujte, zda páčka spínače a její pojistka fungují bezpečně. Viz pokyny v části *Kontrola pojistky páčky spínače na strani 76*.	X		
Zkontrolujte, zda není zachycovač řetězu poškozený. Viz pokyny v části *Kontrola zachycovače řetězu na strani 77*. V případě potřeby proveďte výměnu.	X		
Vyčistěte vodicí lištu. Vyčistěte drážku vodicí lišty a ujistěte se, že mazací otvor ve vodicí liště není ucpaný. Otáčejte vodicí lištu, aby se opotřebovávala stejnoměrně. Viz pokyny v části *Kontrola vodicí lišty na strani 79*.	X		
Proveďte test olejového čerpadla. Zkontrolujte, zda jsou vodicí lišta a řetěz pily dostatečně promazané. Viz pokyny v části *Kontrola mazání pilového řetězu na strani 78*.	X		
Zkontrolujte řetěz pily ohledně opotřebení a prasklin. Viz pokyny v části *Kontrola žacího ústrojí na strani 79*.	X		
Naostřete pilový řetěz. Použijte doporučený pilník a měrku na ostření Husqvarna®. Viz pokyny v části *Ostření pilového řetězu na strani 77*.	X		
Seřiďte napnutí řetězu pily. Viz pokyny v části *Seřízení napnutí řetězu pily na strani 78*.	X		
Zkontrolujte, zda jsou externí šrouby a matice dotažené.		X	
Zkontrolujte vodicí lištu ohledně opotřebení a prasklin. Zkontrolujte vodicí kolečko ve špičce lišty. Zbruste vodicí lištu. Odstraňte otřepy z hran vodicí lišty. Použijte plochý pilník. Viz pokyny v části *Kontrola vodicí lišty na strani 79*.		X	

Údržba	Před každým použitím	Týdně	Měsíčně
Zkontrolujte, zda není hnací řetězové kolo opotřebené. Viz pokyny v části *Kontrola hnacího řetězového kola na strani 79*. V případě potřeby proveďte výměnu.		X	
Zkontrolujte, zda není baterie poškozená. Ujistěte se, že tlačítka pro uvolnění baterie fungují správně a že drží baterii ve výrobku.		X	
Vyčistěte nádrž oleje na mazání řetězu. Použijte utěrku, která nepouští vlákna.			X
Zkontrolujte filtr oleje na mazání řetězu. Ujistěte se, že filtr oleje na mazání řetězu není ucpaný a že se může volně pohybovat v nádrži oleje.			X
Vypusťte nádrž oleje na mazání řetězu. Doplňte nový olej do nádrže oleje na mazání řetězu. Pro co nejlepší ochranu doporučujeme použít olej na mazání řetězu Husqvarna®. Viz pokyny v části *Používání správného oleje na mazání řetězu na strani 71*.			X
Vyčistěte držák baterie, konektor a chladicí otvory. Použijte měkký kartáč. Zkontrolujte konektor v držáku baterie. Ujistěte se, že kovové povrchy nejsou poškozené. Viz pokyny v části *Kontrola nabíječky baterií na strani 77*.			X
Vyčistěte baterii, konektory a chladicí otvory. Použijte měkký kartáč. Zkontrolujte konektory na baterii. Ujistěte se, že kovové povrchy nejsou poškozené. Viz pokyny v části *Kontrola nabíječky baterií na strani 77*.			X
Vyčistěte nabíječku, konektory a chladicí otvory. Použijte měkký kartáč. Zkontrolujte konektory na nabíječce. Ujistěte se, že kovové povrchy nejsou poškozené.			X
Vyměňte hnací řetězové kolo. Viz pokyny v části *Kontrola hnacího řetězového kola na strani 79*.			X

Údržba a kontroly bezpečnostních zařízení na výrobku

Kontrola ochranného krytu levé ruky

Pravidelně kontrolujte ochranný kryt levé ruky.

1. Ujistěte se, že ochranný kryt levé ruky není poškozený, například zda na něm nejsou praskliny. (Obr. 59)
2. Zkontrolujte, zda se ochranný kryt levé ruky pohybuje volně a zda je bezpečně připevněn k výrobku. (Obr. 60)

Kontrola spínače brzdy

1. Stisknutím vypínače výrobek zapněte.

VÝSTRAHA: Zajistěte, aby řetěz nezavadil o zem nebo o nějaký jiný předmět.

2. Držte výrobek pevně. Uchopte rukojeti rukama. (Obr. 61)
3. Použijte plný výkon a nakloněním levého zápěstí dopředu aktivujte brzdu řetězu.
4. Přesvědčte se, že se řetěz pily okamžitě zastaví. (Obr. 62)

VÝSTRAHA: Nepouštějte přední rukojeť!

Kontrola pojistky páčky spínače

1. Zkontrolujte, zda se páčka spínače a pojistka páčky spínače volně pohybují a zda vratná pružina funguje správně. (Obr. 63)
2. Zatlačte pojistku páčky spínače dopředu (A) a dolů (B). Přidržte pojistku páčky spínače u rukojeti a zkontrolujte, zda se po uvolnění vrátí do své původní polohy. (Obr. 64)
3. Zkontrolujte, zda se při uvolnění pojistky páčky spínače zajistí páčka spínače v nastavení volnoběžných otáček. (Obr. 65)
4. Zapněte výrobek a nastavte plný výkon.
5. Uvolněte páčku spínače a zkontrolujte, zda se řetěz pily zastaví a zůstane v klidu.

VÝSTRAHA: Pokud se řetěz pily otáčí, když je páčka spínače v poloze volnoběžných otáček, obraťte se na servis.

Kontrola zachycovače řetězu

1. Zkontrolujte, zda není zachycovač řetězu poškozený.
2. Zkontrolujte, zda je zachycovač řetězu stabilní a řádně připevněný k tělu výrobku. (Obr. 31)

Kontrola klávesnice

1. Stisknutím vypínače výrobek zapněte.
2. Stisknutím vypínače výrobek vypněte.
3. Zkontrolujte, zda se výrobek vypne, když tlačítko podržíte stisknuté. Zelená kontrolka LED zhasne. (Obr. 66)

Kontrola baterie a držáku baterie

1. Očistěte baterii a držák baterie pomocí měkkého kartáče.
2. Vyčistěte chladicí otvory a konektory baterie. (Obr. 67)
3. Zkontrolujte, zda nejsou na baterii praskliny a zda není jinak poškozená. (Obr. 68)

Kontrola nabíječky baterií

1. Zkontrolujte, zda není napájecí kabel nabíječky baterií poškozený. Zkontrolujte, jestli se neobjevily praskliny nebo jiné poškození. (Obr. 69)

Čištění chladicího systému

Výrobek je vybaven chladicím systémem, který udržuje nejnižší možnou provozní teplotu.

Chladicí systém se skládá z přívodu vzduchu na levé straně výrobku a ventilátoru na motoru.

(Obr. 70)

1. Čistěte chladicí systém kartáčem jednou týdně nebo v případě potřeby častěji.
2. Zkontrolujte, zda není chladicí systém znečištěný nebo ucpaný.

VAROVÁNÍ: Znečištěný nebo ucpaný chladicí systém způsobuje přehřívání výrobku. Tím může dojít k poškození výrobku.

Ostření pilového řetězu

Informace o vodicí liště a řetězu pily

VÝSTRAHA: Při používání nebo údržbě řetězu pily noste ochranné rukavice. Zranění může způsobit i řetěz pily, který se nepohybuje.

Vyměňte opotřebenou nebo poškozenou vodicí lištu nebo řetěz pily za kombinaci lišty a řetězu doporučené společností Husqvarna®. To je nezbytné pro udržení bezpečnostních funkcí výrobku. Seznam doporučených kombinací lišty a řetězu naleznete v části *Příslušenství na strani 83*.

- Délka vodicí lišty, in/cm. Informace o délce vodicí lišty obvykle naleznete na zadním konci vodicí lišty.

(Obr. 71)

- Počet zubů na řetězovém kolečku špičky lišty (T).

(Obr. 72)

- Rozteč řetězu, in. Vzdálenost mezi vodicími články řetězu pily musí odpovídat vzdálenostem mezi zuby na řetězovém kolečku na špičce lišty i na hnacím řetězovém kole.

(Obr. 73)

- Počet vodicích článků (ks). Počet vodicích článků závisí na typu vodicí lišty.

(Obr. 74)

- Šířka drážky lišty, in/mm. Šířka drážky ve vodicí liště musí být stejná jako šířka vodicích článků řetězu.

(Obr. 75)

- Otvor pro mazání řetězu a otvor pro napínač řetězu. Vodicí lišta musí být vhodná pro příslušný výrobek.

(Obr. 76)

- Tloušťka vodicího článku, mm/in.

(Obr. 77)

Obecné informace o ostření řezacích článků

Nepoužívejte tupý řetěz pily. Pokud je řetěz pily tupý, musíte vyvinout větší tlak k zatlačení vodicí lišty do dřeva a zbytečně dochází k nadměrnému zatížení motoru. S tupým řetězem pily riskujete zkrácení životnosti řetězové pily. Pokud je řetěz pily velmi tupý, nebudou se vytvářet piliny, ale pouze jemný prach.

Ostrý řetěz pily prochází snadno dřevem a piliny jsou dlouhé a silné.

Řezací zub (A) a omezovací patka (B) společně tvoří řezací část řetězu pily, tzv. řezací článek. Rozdíl výšky mezi těmito dvěma body zajišťuje hloubku řezu (nastavení výšky omezovacích zubů).

(Obr. 78)

Při ostření řezacích článků zohledněte následující informace:

- Úhel broušení.

(Obr. 79)

- Úhel břitu.

(Obr. 80)

- Poloha pilníku.

(Obr. 81)

- Průměr pilníku.

(Obr. 82)

Bez správného vybavení není snadné řetěz pily správně naostřit. Používejte doporučené vodítko pilníku

Husqvarna®. To vám pomůže maximalizovat řezný výkon a minimalizovat nebezpečí zpětného vrhu.

VÝSTRAHA: Síla zpětného vrhu se velmi zvyšuje, pokud nebudete dodržovat pokyny k ostření.

Povšimněte si: Informace o ostření řetězu pily naleznete v části *Ostření pilového řetězu na strani 77*.

Ostření řezacích zubů

1. Pomocí kulatého pilníku a vodítka pilníku naostřete řezací zuby. (Obr. 83)

   Povšimněte si: Informace o pilníku a vodítku pilníku, které doporučuje společnost Husqvarna®, naleznete v části *Nástroje na ostření a úhly ostření na strani 83*.
2. Přiložte řádně vodítko pilníku k řezacímu zubu. Viz pokyny dodané s vodítkem pilníku.
3. Přejeďte pilníkem z vnitřní strany řezacích zubů směrem ven. Při zpětném pohybu tlačte méně. (Obr. 84)
4. Naostřete všechny řezací zuby na jedné straně.
5. Otočte výrobek a naostřete zuby na druhé straně.
6. Zkontrolujte, zda je délka všech řezacích zubů stejná.

Obecné informace o nastavení výšky omezovacích zubů

Nastavení výšky omezovacího zubu (C) se změní po naostření řezacího zubu (A). Aby bylo možné udržet maximální řezný výkon, musíte naostřením omezovacích zubů (B) docílit doporučeného nastavení výšky omezovacích zubů. Pokyny o nastavení výšky omezovacích zubů pro váš řetěz pily naleznete v části *Nastavení výšky omezovacího zubu na strani 78*.

(Obr. 85)

VÝSTRAHA: Nebezpečí zpětného odrazu se zvyšuje, jestliže je výška omezovacích zubů příliš velká!

Nastavení výšky omezovacího zubu

Než začnete nastavovat výšku omezovacích zubů nebo ostřit řezací články, přečtěte si pokyny v části *Ostření řezacích zubů na strani 78*s pokyny. Doporučujeme výšku omezovacích zubů upravovat při každém třetím ostření řetězu.

Doporučujeme používat naši měrku omezovacích zubů. Docílíte tak správné výšky omezovacích zubů a správného úhlu hrany omezovacích zubů.

(Obr. 86)

1. Pomocí plochého pilníku a měrky omezovacích zubů upravte nastavení výšky omezovacích zubů. Používejte výhradně doporučenou měrku omezovacích zubů Husqvarna®. Docílíte tak správné výšky omezovacích zubů a správného úhlu hrany omezovacích zubů.
2. Položte měrku omezovacích zubů na řetěz pily.

   Povšimněte si: Více informací o použití měrky omezovacích zubů naleznete na obalu.
3. Pomocí plochého pilníku zbruste horní část omezovacího zubu, která vyčnívá nad měrkou omezovacích zubů. (Obr. 87)

Seřízení napnutí řetězu pily

VÝSTRAHA: Nesprávně napnutý řetěz pily se může uvolnit z vodicí lišty a způsobit vážné zranění nebo usmrcení.

Při používání se řetěz pily prodlužuje. Proto jej pravidelně seřizujte.

1. Povolte matici lišty, která přidržuje kryt hnacího řetězového kola a brzdu řetězu. Použijte kombinovaný klíč. (Obr. 88)
2. Zvedněte přední část vodicí lišty a otočte šroubem napínače řetězu. Použijte kombinovaný klíč.
3. Napínejte řetěz pily, dokud nebude dostatečně napnutý na vodicí liště. (Obr. 89)
4. Dotáhněte matici vodicí lišty kombinovaným klíčem a zároveň zvedněte přední část vodicí lišty. (Obr. 90)
5. Rukou potáhněte za řetěz pily a zkontrolujte tak, že se volně otáčí a že není na vodicí liště prověšený. (Obr. 91)

Povšimněte si: Polohu šroubu napínače řetězu u vašeho výrobku naleznete v části *Popis výrobku na strani 63*.

Kontrola mazání pilového řetězu

Při každém třetím nabití baterie zkontrolujte mazání řetězu pily.

1. Nastartujte výrobek a nechte jej běžet na plné otáčky. Podržte vodicí lištu přibližně 20 cm (8 palců) nad světlým povrchem.
2. Pokud je mazání řetězu správné, uvidíte do minuty na povrchu jasnou olejovou čáru. (Obr. 92)
3. Není-li mazání řetězu správné, proveďte následující kontroly.
   a) Zkontrolujte olejový kanálek ve vodicí liště, aby bylo zajištěno, že není ucpaný. V případě potřeby jej vyčistěte. (Obr. 93)
   b) Zkontrolujte drážku na okraji vodicí lišty, aby bylo zajištěno, že je čistá. V případě potřeby ji vyčistěte. (Obr. 94)

c) Zkontrolujte, zda se řetězové kolečko na špičce lišty volně otáčí a zda není mazací otvor v řetězovém kolečku na špičce lišty ucpaný. V případě potřeby kolečko namažte a otvor vyčistěte. (Obr. 95)

4. Pokud mazání řetězu nefunguje po provedení výše uvedených kroků, obraťte se na servisního prodejce.

Kontrola hnacího řetězového kola

- Zkontrolujte opotřebení hnacího řetězového kola. V případě potřeby hnací řetězové kolo vyměňte. (Obr. 96)

Kontrola žacího ústrojí

1. Zkontrolujte, zda nejsou na nýtech a článcích praskliny a zda nejsou nýty volné. V případě potřeby proveďte výměnu. (Obr. 97)
2. Zkontrolujte, zda se řetěz pily snadno ohýbá ve spojích článků. Vyměňte řetěz pily, pokud je příliš tuhý.
3. Určete, zda nejsou nýty a články opotřebené tak, že porovnáte řetěz pily s novým řetězem.
4. Vyměňte řetěz pily, pokud je nejdelší část řezacího zubu menší než 4 mm (0,16 palce). Vyměňte také řetěz pily, pokud jsou praskliny na řezacích zubech. (Obr. 98)

Kontrola vodicí lišty

1. Zkontrolujte, zda není ucpaný olejový kanálek. V případě potřeby proveďte čištění. (Obr. 93)
2. Zkontrolujte, zda nejsou na hraně vodicí lišty otřepy. Odstraňte otřepy pomocí pilníku. (Obr. 99)
3. Vyčistěte drážku ve vodicí liště. (Obr. 94)
4. Zkontrolujte, zda není vodicí lišta opotřebená. V případě potřeby zapalovací svíčku vyměňte. (Obr. 100)
5. Zkontrolujte, zda není špička lišty drsná nebo příliš opotřebená. (Obr. 101)
6. Zkontrolujte, zda se řetězové kolečko na špičce lišty volně otáčí a zda není mazací otvor v řetězovém kolečku na špičce lišty ucpaný. V případě potřeby kolečko namažte a otvor vyčistěte. (Obr. 95)
7. Denně otáčejte vodicí lištu, aby se prodloužil její životní cyklus. (Obr. 102)

Odstraňování problémů

Klávesnice

Kódy možných poruch na klávesnici výrobku.

LED displej	Možné závady	Možná akce
Výstražný indikátor bliká.	Aktivována brzda řetězu.	Uvolněte brzdu řetězu zatažením ochranného krytu levé ruky dozadu.
	Odchylka teploty.	Nechte výrobek vychladnout.
	Přetížení. Řezací nástavec je zaseknutý.	Řezací nástavec je zaseknutý. Uvolněte řezací nástavec.
	Spouštěč a aktivační tlačítko stiskněte současně.	Uvolněte páčku spínače a dojde k aktivaci zařízení.
Začne blikat zelená LED kontrolka.	Nízké napětí baterie.	Nabijte baterii.
Svítí výstražný indikátor.	Servis.	Obraťte se na servisního prodejce.

Baterie

40-B220X [11]		
Příznaky	**Příčina**	**Akce**
Bliká chybová kontrolka na baterii.	Baterie je vybitá.	Nabijte baterii.
	Vysoké zatížení v kombinaci s velmi nízkou teplotou baterie.	Zahřejte baterii. Například ji přesuňte dovnitř nebo používejte výrobek při nízké rychlosti, dokud se baterie nezahřeje.
	Baterie nefunguje. Bylo dosaženo limitu provozního rozsahu baterie.	Vyjměte baterii z výrobku. Nechte baterii odpočinout a poté stiskněte tlačítko stavu nabití na baterii.
Svítí kontrolka teploty baterie.	Baterie je příliš studená nebo příliš horká pro použití.	Baterii uchovávejte při okolních teplotách −10 až 40 °C. Když má baterie správnou teplotu, lze ji znovu použít.
Bliká kontrolka teploty baterie.	Baterie se blíží ke svým teplotním limitům.	Snižte rychlost /nebo zatížení. Pro optimální výkon udržujte baterii v požadované teplotě v rozmezí 10 až 30 °C.
Během nabíjení svítí kontrolka teploty baterie.	Teplotní odchylka, baterie je příliš studená nebo příliš horká pro nabíjení.	Nechte baterii vychladnout nebo ji přesuňte do interiéru, aby se zahřála. Když má baterie správnou teplotu, lze ji znovu nabít. Nabíječku používejte pouze při okolních teplotách v rozsahu 5 až 40 °C. Uchovávejte nabíječku mimo dosah slunečních paprsků. Pokud problém přetrvává, kontaktujte svého prodejce.
Rozsvítí se chybová kontrolka baterie.	U baterie došlo ke kritické chybě.	Obraťte se na svého prodejce.

Nabíječka baterií

40-C500X [12]		
Příznaky	**Možné závady**	**Možné řešení**

[11] Řešení problémů u jiných modelů baterií se může lišit. Přečtěte si informace o používání baterie v návodu k používání baterie. Používejte výhradně schválené baterie Husqvarna®.

[12] Řešení problémů u jiných modelů nabíječek se může lišit. Přečtěte si informace o používání nabíječky v návodu k používání nabíječky. Používejte výhradně schválené nabíječky Husqvarna®.

Kontrolka nabíjení na nabíječce svítí žlutě. Chybová kontrolka na baterii bliká nebo svítí kontrolka teploty baterie.	Teplotní odchylka – baterie je příliš studená nebo příliš horká pro použití nebo nabíjení.	Pokud je baterie příliš horká, ponechte ji připojenou k nabíječce. Vestavěný ventilátor v nabíječce snižuje teplotu baterie. Pokud má baterie doporučenou teplotu, nabíjení se spustí automaticky. Pokud je baterie příliš studená, přesuňte ji dovnitř. Pokračujte v nabíjení, jakmile baterie bude mít doporučenou teplotu. Dodržujte teplotní rozsah pro provoz, viz návod k používání nabíječky. Uchovávejte nabíječku mimo dosah slunečních paprsků. Pokud problém přetrvává, kontaktujte svého prodejce.
Kontrolka nabíjení na nabíječce svítí žlutě. Chybová kontrolka na baterii svítí.	U baterie došlo ke kritické chybě.	Obraťte se na svého prodejce.
Kontrolka nabíjení na nabíječce svítí červeně.	U nabíječky došlo ke kritické chybě.	Obraťte se na svého prodejce.

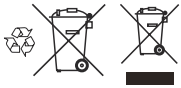
Přeprava, skladování a likvidace

Přeprava a skladování

- Dodané Li-ion baterie podléhají požadavkům legislativy o nebezpečném zboží.
- Dodržujte zvláštní požadavky uvedené na obalu a označení pro komerční přepravu, platí i pro třetí strany a dopravce.
- Než odešlete výrobek, promluvte si s osobou speciálně vyškolenou ohledně manipulace s nebezpečnými materiály. Dodržujte platné celostátní předpisy.
- Před vložením baterie do obalu zalepte rozpojené kontakty páskou. Vložte baterii do obalu a zajistěte ji proti pohybu.
- Před přepravou nebo uskladněním vyjměte baterii.
- Uložte baterii a nabíječku baterií na místo, které je suché a chráněné před vlhkostí a mrazem.
- Neskladujte baterii v místech, kde může docházet k výbojům statické elektřiny. Neskladujte baterii v kovovém obalu.
- Baterii skladujte na místě, kde je teplota v rozsahu 5 až 25 °C a mimo přímé sluneční světlo.
- Nabíječku baterií skladujte na místě, kde je teplota v rozsahu 5 až 45 °C a mimo přímé sluneční světlo.
- Nabíječku baterií používejte pouze při okolních teplotách v rozsahu 5 až 40 °C.
- Před dlouhodobým uskladněním se ujistěte, že je baterie nabitá na 30 až 50 %.
- Uložte baterii a nabíječku baterií do uzavřené a suché místnosti.
- Skladujte baterii mimo nabíječku baterií. Nedovolte, aby se děti nebo neoprávněné osoby dotýkaly zařízení. Uchovávejte zařízení na místě, které lze uzamknout.
- Před dlouhodobým skladováním výrobku jej vyčistěte a proveďte kompletní údržbu.
- Před přepravou a uskladněním umístěte na výrobek přepravní kryt pro prevenci zranění a poškození.
- Během přepravy musí být výrobek bezpečně upevněný.

Likvidace

Symbol znamená, že výrobek nelze zlikvidovat jako domovní odpad. Odevzdejte jej v místním sběrném místě pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení. To přispívá k řádné likvidaci po dosažení konce životnosti. Informace vám poskytnou místní úřady, služby zajišťující zpracování domovního odpadu nebo prodejce. Nesprávná likvidace může mít negativní vliv na životní prostředí a lidské zdraví v důsledku potenciální přítomnosti nebezpečných látek.



Povšimněte si: Tento symbol je znázorněn na výrobku nebo obalu výrobku.

Technické údaje

	T535i XP
Motor	
Typ	BLDC (bezkontaktní) 36V
Funkce	
Režim nízké spotřeby	savE
Systém mazání	
Typ olejového čerpadla	Automatické
Objem olejové nádrže, l/cm^2	0,20/200
Hmotnost	
Hmotnost řetězové pily bez baterie, vodicí lišty, řetězu pily, s prázdnou nádrží oleje na mazání řetězu, kg	2,5
Úroveň ochrany proti vodě	
IPX4	Ano
Emise hluku [13]	
Hladina akustického tlaku na sluch obsluhy L_{pA}, dB(A)	99
Hladina akustického výkonu, změřená L_{WA}, dB(A)	107
Hladina akustického výkonu, zaručená L_{WA}, dB(A)	109
Úrovně vibrací v rukojetích, a_{hv} [14]	
Přední rukojeť, m/s^2	1,3
Zadní rukojeť, m/s^2	1,7
Opakované rázy [15]	
Emise opakovaných rázů, p_F, m/s^2	145
Pilový řetěz / vodicí lišta	
Doporučená délka vodicí lišty, palce/cm	10–14/25–35
Typ hnacího řetězového kola / počet zubů	Ozubené kolečko/7
Maximální rychlost řetězu / (funkce savE), m/s	20 (15)

[13] Měřeno podle normy EN 62841-4-1. Uváděná data pro hladinu akustického tlaku mají typickou statistickou odchylku (standardní odchylku) 2 dB(A). Uváděná data pro hladinu akustického výkonu mají typickou statistickou odchylku (standardní odchylku) 2 dB(A).

[14] Měřeno podle normy EN 62841-4-1. Uvedená data o úrovni vibrací mají typickou statistickou odchylku (standardní odchylku) 1,5 m/s^2.

[15] Střední hodnota špičkové amplitudy zrychlení z opakovaných rázů podle normy EN ISO 5349-3. Nejistota K_p 70 m/s^2. V době publikace této příručky pro tyto údaje neexistují žádné limity expozice.

Prohlášení o hluku a vibracích

Tyto deklarované hodnoty byly získány testováním laboratorního typu v souladu s uvedenou směrnicí nebo normami a jsou vhodné pro porovnání s deklarovanými hodnotami jiných testovaných výrobků v souladu se stejnou směrnicí nebo normami. Tyto deklarované hodnoty lze použít k předběžnému posouzení rizik, ale hodnoty naměřené na konkrétních pracovištích mohou být vyšší. Skutečné expoziční hodnoty a riziko újmy, ke kterým dochází u jednotlivých uživatelů, jsou jedinečné a závisí na způsobu, jakým uživatel pracuje, na materiálu, na kterém se výrobek používá, na době expozice i na tělesném stavu uživatele a na stavu výrobku.

Příslušenství

Kombinace vodicí lišty a řetězu pily

Pro model Husqvarna® T535i XP® jsou schváleny následující řezací nástavce.

Povšimněte si: Využitelná délka řezu je obvykle o 2,5 cm (1 palec) menší než jmenovitá délka vodicí lišty.

Vodicí lišta				Řetěz pily	
Délka, palce	**Rozteč řetězu, palce**	**Šířka drážky, mm**	**Maximální poloměr špičky**	**Typ**	**Délka, vodicí články (počet)**
10	0,325 mini	1,1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 mini	1,1	8T	SP11G	60
12					68

Informace o zpětném vrhu

Poloměr špičky vodicí lišty je určen buď jako maximální počet zubů vodicího kolečka na špičce lišty, nebo odpovídající maximální poloměr špičky lišty bez vodicího kolečka.

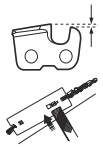
Protože uvádíme maximální poloměr špičky vodicí lišty, můžete použít vodicí lištu s menším poloměrem špičky než v našem seznamu. U vodicích lišt stejné délky je možné předpokládat, že mají všechny vodicí lišty s vodicím kolečkem na špičce lišty a se stejnou roztečí nebo stejným počtem zubu ekvivalentní energii zpětného vrhu.

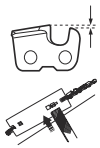
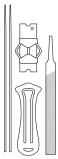
Pro modely Husqvarna® T535i XP® je schváleno následující řezací zařízení.

Nástroje na ostření a úhly ostření

Používání vodítka pilníku Husqvarna® zajistí dosažení správných úhlů ostření. Vodítko pilníku Husqvarna® doporučujeme používat při každém broušení řetězu pily. Objednací čísla dílů jsou uvedena v tabulce níže.

Pokud si nejste jisti, jaký řetěz pily máte nainstalovaný na svém výrobku, obraťte se na servisního prodejce.

							
SP11G	**9/64 palce / 3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 palce / 0,4 mm**	**5299371-01**	**5299371-01**

							
SP21G	5/32 palce / 4,0 mm	60°	30°	0°	0,025 palce / 0,65 mm	5950046-01	5950047-01

Baterie schválené pro výrobek

Baterie	BLi200	40-B220X
Typ	Lithium-iontová	Lithium-iontová
Kapacita baterie, Ah	5,2	6
Jmenovité napětí, V	36	36
Hmotnost, kg	1,3	1,4

Schválené nabíječky baterií

Nabíječka baterií	QC330	40-C500X
Vstupní napětí, V	100–240	100–240
Frekvence, Hz	50–60	50–60
Výkon, W	330	500

Předpisy a schválení

Shoda a schválení pro EU

Tímto společnost Husqvarna AB SE-561 82, Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500, prohlašuje, že výrobek Husqvarna® T535i XP je v souladu s platnými požadavky následujících směrnic a nařízení EU: 2006/42/ES do 19. ledna 2027 (strojní zařízení), (EU) 2023/1230 od 20. ledna 2027 (strojní zařízení), 2000/14/ES (venkovní hluk), 2014/30/EU (elektromagnetická kompatibilita), 2011/65/EU (nebezpečné látky).

Celé znění EU prohlášení o shodě EU naleznete na webu www.husqvarna.com/support, kde vyhledejte příslušný výrobek a vyberte EU prohlášení o shodě platné pro datum výroby výrobku. Výrobní číslo s datem výroby naleznete na typovém štítku výrobku.

Indhold

Introduktion..... 85
Sikkerhed..... 86
Samling..... 93
Betjening..... 93
Vedligeholdelse..... 97
Fejlfinding..... 101
Transport, opbevaring og bortskaffelse..... 103
Tekniske data..... 104
Tilbehør..... 105
Overensstemmelse og godkendelser..... 106

Introduktion

Produktbeskrivelse

Husqvarna® T535i XP er en batteridrevet kædesav med tophåndtag med en elektrisk motor, der er designet til træarbejde.

Som en del af vores kontinuerlige produktudviklingsproces forbeholder vi os retten til ændringer af bl.a. form og udseende af produkterne uden forudgående varsel.

Tilsigtet brug

Dette produkt er beregnet til professionel trævedligeholdelse, f.eks. beskæring og adskillelse af stående træer i sektioner, og bør kun anvendes af personer, der er specielt uddannet i trævedligeholdelsesarbejde. Brug ikke produktet til andre opgaver.

Bemærk: Nationale eller lokale bestemmelser kan regulere brugen. Overhold gældende bestemmelser.

Bemærk: Brug kun produktet med tilbehør, der anbefales af producenten. Se *Tilbehør på side 105*.

Produktoversigt

(Fig. 1)

1. Forreste håndbeskyttelse
2. Tastatur
3. SavE-knap
4. Advarselsindikator
5. ON/OFF-knap
6. Informations- og advarselsmærkat
7. Tophåndtag
8. Seleøje
9. Rebøje
10. Ventilatorhus
11. Kædeolietank
12. Forreste håndtag
13. Strømudløserlås
14. Strømudløser
15. Barkstøtte
16. Næsehjul
17. Savkæde
18. Sværd
19. Kædefanger
20. Kædestrammerskrue
21. Drivhjulsdækslet
22. Sværddæksel
23. Batterioplader (tilbehør)
24. Opladnings- og fejlindikator på opladeren
25. Ring- og gaffelnøgle
26. Knap for opladningstilstand
27. Indikator for ladetilstand
28. Advarselsindikator
29. Knap til udløsning af batteri
30. Batteri (tilbehør)
31. Brugervejledning

Bemærk: Batteriet og batteriopladeren kan se anderledes ud på forskellige modeller.

Symboler på produktet

(Fig. 2) Risiko for alvorlig personskade eller dødsfald for operatøren eller andre. Vær forsigtig, og brug produktet korrekt. Læs brugervejledningen omhyggeligt igennem, og sørg for at have forstået vejledningen før brug af produktet.

(Fig. 3) Brug godkendt beskyttelseshjelm, høreværn og øjenværn.

(Fig. 4) Produktet overholder gældende EF-direktiver og -regler.

(Fig. 5) Mærkat vedrørende emission af støj til omgivelserne i henhold til direktiver og regulativer i EU og Storbritannien og New South Wales' lovgivning om "Beskyttelse af miljøet (støjbegrænsning) forordning 2017".

(Fig. 6) Brug godkendt beskyttelse til fødder, ben, hænder og arme.

(Fig. 7) Brug begge hænder ved betjening af produktet.

(Fig. 8) Advarsel! Kast kan forekomme, når sværdspidsen kommer i kontakt med en genstand. Det medfører, at sværdet kastes i retning af operatøren. Risiko for alvorlig personskade eller død.

(Fig. 9) Savkædens rotationsretning og sværdets maksimale længde.

(Fig. 10) Kædebremse, aktiveret (fremad). Kædebremse, deaktiveret (baglæns).

(Fig. 11) Savkædeolie.

(Fig. 12) Jævnstrøm.

(Fig. 13) Beskyttet mod stænkvand.

(Fig. 14) **Miljømærke.** Produktet og produktemballagen er ikke almindeligt husholdningsaffald. Aflever det på en godkendt genbrugsstation til elektrisk og elektronisk udstyr.

(Fig. 15) Denne sav må kun bruges af personer, der er uddannet til at beskæftige sig med træfældning. Se brugervejledningen!

(Fig. 16) Typeskiltet viser serienummeret. **yyyy** er produktionsåret, **ww** er produktionsugen.

Bemærk: Andre symboler/mærkater på produktet henviser til certificeringskrav på visse markeder.

Skader på produktet

Husqvarna® er ikke ansvarlige for skader på produktet, hvis:

- produktet repareres forkert.
- produktet repareres med dele, der ikke er fra producenten eller ikke er godkendt af producenten.
- produktet har tilbehør, der ikke er fra producenten eller ikke er godkendt af producenten.
- produktet ikke repareres på et godkendt servicecenter eller af en godkendt myndighed.

Sårbarhed i forbindelse med cybersikkerhed for produkter

Rapportér en potentiel sårbarhed i forbindelse med cybersikkerhed for produkter, mistænkelig adfærd, sikkerhedsrelateret bekymring eller hændelse. Besøg https://cybersecurity.husqvarnagroup.com for at sende oplysninger om problemet med produktets cybersikkerhed. Husqvarnas politik for koordineret offentliggørelse af sårbarheder er tilgængelig på webstedet.

Sikkerhed

Sikkerhedsdefinitioner

Definitionerne nedenfor angiver alvorsgraden for hvert enkelt signalord.

ADVARSEL: Skade på personer.

BEMÆRK: Beskadigelse af produktet.

Bemærk: Disse oplysninger gør det lettere at bruge produktet.

Generelle sikkerhedsanvisninger for maskinen

ADVARSEL: Læs alle sikkerhedsanvisninger, instruktioner, illustrationer og specifikationer, der følger med denne maskine. Hvis du ignorerer de nedenfor anførte instruktioner, kan det medføre elektrisk stød, brand og/eller alvorlige skader.

- **Opbevar alle advarsler og instruktioner til senere brug.** Det i sikkerhedsanvisningerne brugte udtryk ”maskine” henviser til eldrevet værktøj (med ledning) og til elværktøj med batteri (trådløst).

Sikkerhed i arbejdsområdet

- **Hold arbejdsområdet rent og godt oplyst.** Rodede eller mørke områder er en invitation til ulykker.

- **Betjen ikke maskinen i områder med eksplosionsfare, som f.eks. i nærheden af brændbare væsker, luftarter eller støv.** Maskiner frembringer gnister, som kan antænde støvet eller dampene.
- **Hold børn og andre personer borte under brugen af en maskine.** Distraktion kan få dig til at miste styringen.

Elektrisk sikkerhed

- **Maskinens stik skal passe ind i stikdåsen. Man må aldrig ændre på stikket. Undlad at bruge adaptere sammen med jordforbundne maskiner.** Uændrede stik og passende stikkontakter reducerer risikoen for elektrisk stød.
- **Undgå kropskontakt med jordede genstande som f.eks. rør, radiatorer, komfurer og køleskabe.** Der er øget risiko for elektrisk stød, hvis din krop har forbindelse til jord.
- **Udsæt ikke maskiner for regn eller våde omgivelser.** At der trænger vand ind i en maskine, øger risikoen for et elektrisk stød.
- **Behandl kablet forsigtigt. Benyt aldrig ledningen til at bære eller trække maskinen eller til at trække stikket ud. Hold kablet væk fra varme, olie, skarpe kanter eller bevægelige dele.** Beskadigede eller filtrede kabler forøger risikoen for elektrisk stød.
- **Hvis du arbejder med en maskine udendørs, bør du kun bruge forlængerledninger, som også er beregnet til udendørs brug.** Brug af et kabel, der er egnet til udendørs brug, reducerer risikoen for elektrisk stød.
- **Hvis det ikke kan undgås at arbejde med en maskine under fugtige forhold, skal der benyttes en elforsyning, som er beskyttet med en fejlstrømsafbryder (RCD).** Brug af et kabel med fejlstrømsafbryder nedsætter risikoen for elektrisk stød.

Personlig sikkerhed

- **Vær opmærksom, hold øje med, hvad du foretager dig, og brug sund fornuft, når du betjener en maskine. Undlad at bruge en maskine, når du er træt eller påvirket af narko, alkohol eller medicin**. Et øjebliks uopmærksomhed under brugen af en maskine kan føre til alvorlige personskader.
- **Bær personligt beskyttelsesudstyr. Brug altid beskyttelsesbriller.** Beskyttelsesudstyr som støvmaske, skridsikre sikkerhedssko, beskyttelseshjelm eller høreværn, som benyttes til de relevante formål vil nedsætte risikoen for personskade.
- **Sørg for at forhindre uønsket start af værktøjet. Sørg for, at det elektriske værktøj er slukket, før du sætter dets stik i stikdåsen og/eller batteripakken, løfter maskinen op eller bærer det.** Hvis du har fingeren på kontakten, når du bærer maskiner eller sætter stikket i stikdåsen, mens maskinerne er tændt, kan dette føre til ulykker.
- **Fjern justeringsværktøjer eller skruenøgler, før du tænder for maskinen.** Et værktøj eller en nøgle, der sidder i en roterende del af maskinen, kan medføre personskader.
- **Stræk dig ikke for langt. Sørg for altid at have godt fodfæste og god balance.** Derved kan du bedre kontrollere maskinen i uventede situationer.
- **Bær det korrekte tøj. Undgå at bære løstsiddende tøj eller smykker. Hold hår og tøj væk fra bevægelige dele.** Løst tøj, smykker eller langt hår kan blive fanget af bevægelige dele.
- **Hvis der forefindes udstyr til støvudsugning og -opsamling, skal du sikre, at det er tilsluttet, og at det bruges korrekt.** Brug af støvopsamling kan nedbringe støvrelaterede farer.
- **Lad dig ikke blænde af falsk sikkerhed, og bryd ikke sikkerhedsreglerne for maskiner, selv hvis du er fortrolig med maskinen efter mange anvendelser.** En uforsigtig handling kan give alvorlige skader på en brøkdel af et sekund.

Maskinens brug og behandling

- **Undlad at tvinge maskinen. Brug den maskine, der er beregnet til dit arbejde.** Med den passende maskine arbejder du bedre og mere sikkert ved den norm, som den er konstrueret til.
- **Undlad at bruge en maskine, hvis kontakt er i stykker.** En maskine, der ikke længere kan tændes eller slukkes, er farlig og skal repareres.
- **Tag stikket ud af stikkontakten og/eller fjern batterienheden, hvis den kan tages ud, fra maskinen, før du foretager justeringer, skifter tilbehør eller sætter dem til opbevaring.** Denne sikkerhedsregel forhindrer, at maskinen tændes ved en fejl.
- **Opbevar maskiner, der ikke bruges, udenfor børns rækkevidde. Lad ikke personer, som ikke er fortrolige med maskinerne eller ikke har læst disse anvisninger, bruge maskinerne.** Maskiner er farlige, hvis de bruges af uerfarne personer.
- **Vedligehold maskiner og tilbehør. Kontrollér, om bevægelige dele sidder forkert eller binder, om dele er ødelagt, og om der foreligger nogen anden tilstand, som kan påvirke betjeningen af maskinerne. Få de skadede maskiner repareret, før apparatet bruges.** Årsagen til mange ulykker er dårligt vedligeholdte maskiner.
- **Hold skæremaskinen skarp og ren.** Korrekt vedligeholdte skæremaskiner med skarpe klinger er mindre tilbøjelige til at binde og er lettere at styre.
- **Benyt maskinen, tilbehøret, værktøjsbits osv. i overensstemmelse med disse instruktioner, og tag højde for arbejdsforholdene og det arbejde, der skal udføres.** At bruge maskinen til andet, end hvad den er beregnet til, kan medføre farlige situationer.
- **Hold håndtag og gribeflader tørre, rene og frie for olie og fedt.** Glatte håndtag og håndtagsflader gør umuliggør en sikker betjening og kontrol af det elektriske værktøj i uforudsete situationer.

Brug og vedligeholdelse af batteridrevet maskine

- **Genoplad kun med den oplader, som producenten foreskriver.** En oplader, der egner sig til en bestemt type batteripakke, kan medføre risiko for brand, hvis den benyttes sammen med en anden batteripakke.
- **Brug kun maskiner med specifikt angivne batteripakker.** Brug af andre batterienheder medfører risiko for skader og brand.
- **Når batteripakken ikke anvendes, skal du holde den væk fra andre metalgenstande, såsom papir, clips, mønter, nøgler, søm, skruer eller andre små metalgenstande, der kan kortslutte polerne.** Kortslutning af batteripolerne kan forårsage forbrændinger eller brand.
- **Under ugunstige forhold kan der sprøjte væske ud fra batteriet, undgå kontakt. Hvis væsken alligevel berøres, skal der skylles med vand. Hvis du får væske i øjnene, skal du søge læge.** Væske, der siver ud fra batteriet, kan medføre irritation eller forbrænding.
- **Brug ikke en batteripakke eller en maskine, som er beskadiget eller modificeret.** Beskadigede eller modificerede batterier kan opføre sig uforudsigeligt og medføre brand, eksplosion eller risiko for personskade.
- **Udsæt ikke en batteripakke eller en maskine for brand eller høje temperaturer.** Udsættelse for brand eller temperatur over 130 °C / 265 °F kan forårsage eksplosion.
- **Følg alle opladningsinstruktioner, og oplad ikke batteripakken eller maskinen uden for det temperaturområde, der er angivet i instruktionerne.** Forkert opladning eller opladning ved temperaturer uden for det specificerede område kan beskadige batteriet og øge risikoen for brand.

Service

- **Lad kun kvalificeret fagpersonale reparere din maskine og kun med originale reservedele.** Dermed sikrer du dig, at maskinens sikkerhed bevares.
- **Der må aldrig udføres service på beskadigede batteripakker.** Service på batteripakker bør kun udføres af producenten eller autoriserede serviceudbydere.

Generelle sikkerhedsadvarsler vedr. kædesav

- **Hold alle dele af kroppen på sikker afstand af kædesaven, når den er i brug. Før du starter kædesaven, skal du kontrollere, at savkæden ikke er i kontakt med noget.** Et øjebliks uopmærksomhed under betjening af kædesaven kan medføre, at savkæden griber fat i dit tøj eller dele af kroppen.
- **Hold altid kædesaven med højre hånd på det øverste håndtag og venstre hånd på det forreste håndtag.** Hvis kædesaven holdes med omvendt håndstilling, er der forøget risiko for personskade, og det bør derfor aldrig gøres.
- **Hold kun kædesaven i de isolerede grebsoverflader, da savkæden kan komme i kontakt med skjulte ledninger.** Hvis savkæden kommer i kontakt med et strømførende kabel, kan det medføre, at kædesavens fritliggende metaldele også bliver strømførende, og at operatøren får elektrisk stød.
- **Brug øjenværn. Yderligere beskyttelsesudstyr til hørelse, hoved, hænder, ben og fødder anbefales.** Egnet beskyttelsesudstyr vil reducere risikoen for personskader forårsaget af omkringflyvende løsdele og utilsigtet kontakt med savkæden.
- **Betjen ikke en kædesav på en stige, fra et tag eller med ustabil støtte.** Betjening af en kædesav på denne måde kan forårsage alvorlig personskade.
- **Hvis du saver i en gren, som er under spænding, skal du være opmærksom på, at den kan fjedre tilbage.** Når spændingen i træfibrene frigives, kan den belastede gren ramme operatøren og/eller kaste kædesaven ud af kontrol.
- **Bær kædesaven i det forreste håndtag med kædesaven afbrudt og vendt væk fra kroppen. Sæt altid beskyttelseshylsteret på sværdet, når kædesaven transporteres eller opbevares.** Korrekt håndtering af kædesaven vil reducere risikoen for utilsigtet kontakt med den roterende savkæde.
- **Følg anvisningerne for smøring, kædespænding og udskiftning af sværd og kæde.** En forkert spændt eller smurt kæde kan enten briste eller forøge risikoen for kast.
- **Sav kun i træ. Brug aldrig kædesaven i modstrid med det tiltænkte formål. For eksempel: Brug ikke kædesaven til at skære i metal, plastik, murværk eller byggematerialer, som ikke er af træ.** Brug af kædesaven til andre opgaver, end den er beregnet til, kan medføre farlige situationer.
- **Denne kædesav er ikke beregnet til fældning af træer.** Brug af kædesaven til andre opgaver, end den er beregnet til, kan medføre alvorlig skade for operatøren eller tilskuere.
- **Følg alle instruktioner, når der fjernes fastsiddende materiale, og ved opbevaring eller vedligeholdelse af kædesaven. Sørg for, at kontakten er slukket, og batteripakken er fjernet.** Uventet aktivering af kædesaven, mens der fjernes fastsiddende materiale eller udføres vedligeholdelse, kan resultere i alvorlig personskade.

Årsager til og brugerens muligheder for at forhindre kast

Der kan opstå kast, hvis sværdspidsen kommer i kontakt med genstande, eller hvis træet lukker sig og klemmer savkæden fast i savsporet. Hvis sværdspidsen kommer i kontakt med genstande, er der risiko for en meget pludselig bagudrettet reaktion, som kaster sværdet opad og tilbage mod brugeren. Fastklemning af savkæden langs toppen af sværdet kan medføre, at sværdet skubbes tilbage imod brugeren med høj hastighed. Alle disse reaktioner kan medføre, at du mister kontrollen over motorsaven, hvilket kan forårsage alvorlig personskade. Forlad dig aldrig udelukkende på de

sikkerhedsanordninger, der er bygget ind i motorsaven. Som bruger af en motorsav skal du træffe en række foranstaltninger for at holde dine saveopgaver fri for ulykker og personskader. Kast er et resultat af misbrug af motorsaven og/eller forkerte betjeningsprocedurer eller -forhold og kan forhindres ved overholdelse af de relevante sikkerhedsforholdsregler som beskrevet nedenfor:

- **Opretholdet et sikkert greb med tommelfingrene og de øvrige fingre omkring motorsavens håndtag og begge hænder på motorsaven, og placer kroppen og armene, så du har mulighed for at modstå kræfterne fra eventuelle kast.** Kræfterne, der udløses af kast, kan kontrolleres af brugeren, hvis de relevante forholdsregler træffes. Slip ikke motorsaven.
- **Stræk dig aldrig under arbejdet, og sav ikke over skulderhøjde.** Dermed er det i en vis udstrækning muligt at forhindre utilsigtet kontakt imellem spidsen af sværdet og andre genstande, og kontrollen over motorsaven kan bedre opretholdes i uventede situationer.
- **Brug kun sværd og savkæder ved udskiftning, som er godkendt af producenten.** Forkerte udskiftningssværd og savkæder kan medføre kædebrud og/eller kast.
- **Følg producentens file- og vedligeholdelsesanvisninger for savkæden.** Reduktion af højden på dybdemåleren kan medføre forøget risiko for kast.

GEM DISSE ANVISNINGER.

Generelle sikkerhedsinstruktioner

ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Dette produkt er et farligt værktøj, hvis du ikke er forsigtig, eller hvis du bruger produktet forkert. Dette produkt kan forårsage alvorlig personskade eller død for brugeren eller andre. Det er meget vigtigt, at du læser og forstår indholdet i denne brugsanvisning.
- Du må ikke ændre produktet uden en godkendelse fra producenten. Brug ikke et produkt, der er blevet ændret af andre, og brug altid originalt tilbehør. Ændringer, der ikke er godkendt af producenten, kan resultere i alvorlig personskade eller dødsfald for brugeren eller andre.
- Langvarig indånding af kædeoliedampe og savsmuld kan give helbredsmæssige problemer.
- Dette produkt danner et elektromagnetisk felt under drift. Dette felt kan i nogle tilfælde påvirke aktive eller passive medicinske implantater. For at mindske risikoen for alvorlig personskade eller dødsfald anbefaler vi, at personer med medicinske implantater kontakter deres læge og producenten af det medicinske implantat, før de tager produktet i brug.

Sikkerhedsinstruktioner for betjening

ADVARSEL: Læs nedenstående advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Oplysningerne i denne brugervejledning er aldrig en erstatning for faglige færdigheder og erfaring. Hvis du ikke er sikker på, hvordan du betjener dette produkt, skal du kontakte en person med faglig viden og erfaring.
- Henvend dig til serviceforhandleren eller Husqvarna®, hvis du har spørgsmål om betjeningen af produktet. Vi kan give dig oplysninger om, hvordan du betjener dit produkt korrekt og sikkert. Tag et kursus i betjening af kædesave, hvis det er muligt. Din serviceforhandler, skovbrugsskolen eller det lokale bibliotek kan give dig yderligere oplysninger om tilgængelige kurser og kursusmaterialer.
- Der er en øget risiko for at miste kontrollen ved betjening af dette produkt. Kun personer, der har specialtræning inden for savning/kapning og arbejdsteknik, bør betjene dette produkt i et træ. Brugeren skal have sikkerhedsudstyr som f.eks. hejseværk, reb og sikkerhedssele. Almindelige kædesave anbefales til alt arbejde i jordhøjde.
- Følg vejledningen om beskærings- og arbejdsteknikker for at mindske risikoen for personskade. Du må ikke udføre arbejde i et træ, medmindre du har faglig træning i sådant arbejde. Denne træning omfatter sikre klatreteknikker og arbejdspositioner. Du skal lære at bruge udstyr som f.eks. sele, reb, remme og karabinhager.
- Foretag aldrig savning med tilbageslagsområdet ved sværdspidsen.
- Rør ikke ved en roterende savkæde. Det kan medføre alvorlige personskader og død.
- Forsøg ikke at gribe faldende dele eller foretage savsnit, hvis du som bruger kun er fastgjort med ét reb. Brug altid to sikkerhedsreb.
- Ved fældninger skal du løfte dit høreværn, lige så snart savningen er afsluttet. Det er vigtigt, at du lytter efter lyde og advarselssignaler.
- Du skal forstå konsekvenserne af kast, og hvordan de forhindres, før du anvender dette produkt. Se *Oplysninger om kast på side 94* og *Ofte stillede spørgsmål om kast på side 94* for yderligere vejledninger.
- Brug ikke et produkt, et batteri eller en batterioplader, der er beskadigede eller ikke fungerer korrekt.
- Brug ikke produktet, hvis du er træt, syg eller påvirket af alkohol, narkotika eller medicin. Brug ikke produktet, hvis du er i en tilstand, der kan have en negativ virkning på dit syn, overblik, koordinering eller dømmekraft. Risikoen for at blive træt øges inden afslutningen af en arbejdsperiode.

- Start ikke produktet, uden at sværd, savkæde og alle dæksler er monteret korrekt. Hvis de ikke er, kan drivhjulet løsne sig og forårsage alvorlige personskader. Se *Samling på side 93* for yderligere vejledninger.
- Produktet kan bruges i regn, når det bruges sammen med godkendte IPX4-klassificerede Husqvarna-batterier.
- Nogle gange sætter træflis sig fast i drivhjulsdækslet, så savkæden klemmes fast. Stands altid motoren ved rengøring.
- Kontrollér, at der ikke er nogen risiko for, at personer eller dyr berører eller forstyrrer dig, når du betjener produktet.

(Fig. 17)

- Hvis du ikke er forsigtig, øges risikoen for kast. Et kast kan forekomme, hvis tilbageslagsområdet for sværdet ved et uheld rammer en gren, et træ eller andre genstande.
- Hold ikke produktet med kun én hånd. Du kan ikke håndtere produktet sikkert med én hånd.
- Hold altid produktet i et fast greb med højre hånd på tophåndtaget og venstre hånd på det forreste håndtag. Læg tommelfingrene og de andre fingre omkring håndtagene. Dette formindsker effekten af kast og giver dig mulighed for at bevare kontrollen over produktet. Slip ikke håndtagene!

(Fig. 18)

- Sørg for, at du står stabilt på fødderne, og at savkæden ikke berører en genstand.
- Brug ikke produktet over skulderhøjde, og forsøg ikke at save med sværdspidsen.

(Fig. 19)

- Undlad forsøg på beskæring eller afkvistning, hvis du ikke har specialtræning i det.
- Vibrationsniveauet øges, hvis du saver med skæreudstyr, der er forkert eller ikke korrekt filet. Savning i en hård træsort, f.eks. løvtræer, forårsager flere vibrationer end savning i en blød træsort, f.eks. nåletræer.

(Fig. 20)

- Overeksponering af vibrationer kan føre til kredsløbsforstyrrelser og skader på nervesystemet hos personer med kredsløbsforstyrrelser. Tal med din læge, hvis du får symptomer på overeksponering for vibrationer. Eksempler på sådanne symptomer er følelsesløshed, manglende følesans, kildren, stikken, smerte, manglende eller reduceret styrke i forhold til normalt, forandringer i hudens farve eller i dens overflade. Disse symptomer forekommer som regel i fingre, hænder eller håndled ved lave temperaturer.
- Undgå situationer, som du mener ligger uden for dine kvalifikationer.
- Det er ikke muligt at medtage alle de situationer, du kan komme til at stå i, under betjening af produktet. Vær altid forsigtig, og brug din sunde fornuft.

(Fig. 21)

- Brug batteriet i temperaturer mellem -10 °C (14 °F) og 40 °C (104 °F).

Personligt beskyttelsesudstyr

ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

(Fig. 22)

- De fleste ulykker med kædesave sker, når savkæden rammer brugeren. Du skal bruge godkendte personlige værnemidler under betjening. Personlige værnemidler yder ikke fuld beskyttelse mod personskader, men det mindsker graden af skaderne i tilfælde af, at der skulle ske et uheld. Kontakt en serviceforhandler for at få anbefalinger om, hvilket udstyr der skal bruges.
- Dit tøj skal være tætsiddende, men må ikke begrænse dine bevægelser. Kontrollér regelmæssigt tilstanden af det personlige beskyttelsesudstyr.
- Brug en godkendt beskyttelseshjelm.
- Brug godkendt høreværn. Langvarig eksponering for støj kan medføre permanente høreskader.
- Anvend beskyttelsesbriller eller ansigtsværn for at reducere risikoen for personskader fra genstande, der slynges ud. Produktet kan slynge genstande som træspåner, små træstykker osv. ud med stor kraft. Dette kan medføre alvorlig skade, især på øjnene.
- Brug handsker med savværn.
- Brug bukser med savværn.
- Brug støvler med savværn, stålnæser og skridsikre såler.
- Hav altid en førstehjælpskasse i nærheden.
- Risiko for gnister. Hav brandslukningsudstyr og en skovl i nærheden som hjælp til at forebygge skovbrande.

Sikkerhedsanordninger på produktet

ADVARSEL: Læs nedenstående advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Brug ikke et produkt med sikkerhedsanordninger, der er beskadigede eller ikke fungerer korrekt.
- Kontrollér sikkerhedsanordningerne regelmæssigt. Se *Vedligeholdelse og eftersyn af sikkerhedsanordninger på produktet på side 98*.
- Hvis sikkerhedsanordningerne er beskadigede eller ikke fungerer korrekt, skal du kontakte din Husqvarna®-forhandler.

Tastatur

Advarselsindikatoren blinker, hvis kædebremsen er aktiveret, eller hvis der er risiko for overbelastning. Overbelastningsbeskyttelsen stopper

midlertidigt produktet, og du kan ikke bruge produktet, før temperaturen er tilbage til normal igen. Hvis indikatoren lyser konstant, skal du kontakte din serviceforhandler.

(Fig. 23)

Automatisk slukkefunktion

Produktet har en automatisk OFF-funktion, der stopper produktet, hvis du ikke bruger det inden for 3 minutter.

Kædebremse og forreste håndbeskyttelse

Produktet er forsynet med en kædebremse, der stopper savkæden i tilfælde af kast. Kædebremsen mindsker risikoen for ulykker, men det er kun dig, der kan forhindre dem.

ADVARSEL: Undgå situationer, hvor der er risiko for kast. Vær forsigtig, når du bruger dit produkt, og sørg for, at sværdets tilbageslagsområde ikke rører en genstand.

Kædebremsen aktiveres manuelt med venstre hånd eller automatisk ved hjælp af træghedsfunktionen. Flyt forreste håndbeskyttelse fremefter for at aktivere kædebremsen manuelt. Denne bevægelse starter en fjederbelastet mekanisme, som stopper drivhjulet.

(Fig. 24)

Træk forreste håndbeskyttelse bagud for at deaktivere kædebremsen.

(Fig. 25)
(Fig. 26)

Hvordan kædebremsen aktiveres er i forhold til kastets kraft og placeringen af produktet. Hvis du oplever et voldsomt kast, mens tilbageslagsområdet er længst væk fra dig, aktiveres kædebremsen af træghedsfunktionen. Hvis kastet er lille, eller tilbageslagsområdet er tættere på dig, aktiveres kædebremsen manuelt med venstre hånd.

(Fig. 27)

Brug kædebremsen som en parkeringsbremse, når du starter produktet, og når du flytter dig over korte afstande. Dette reducerer risikoen for, at du eller en person i nærheden rører savkæden.

(Fig. 28)

Et kast kan være lynhurtigt og meget voldsomt. De fleste kast er små og resulterer ikke altid i, at kædebremsen indkobles. Hvis et kast forekommer, når du bruger produktet, skal du holde godt fast rundt om håndtagene og ikke give slip.

(Fig. 18)

Forreste håndbeskyttelse mindsker også risikoen for at ramme savkæden, hvis din hånd slipper det forreste håndtag.

(Fig. 29)

I fældestillingen kan du ikke aktivere kædebremsen manuelt. Når kædebremsen er i denne position, kan den kun tilkobles via træghedsfunktionen.

Lås på strømudløser

Låsen på strømudløseren forhindrer utilsigtet betjening af strømudløseren. Når du trykker strømudløserlåsen fremad (A) og derefter trykker strømudløserlåsen mod håndtaget (B), slippes strømudløseren (C). Hvis grebet om håndtaget slippes, flyttes både strømudløseren og låsen på strømudløseren tilbage i deres oprindelige stillinger.

(Fig. 30)

Kædefanger

Kædefangeren fanger savkæden, hvis den knækker eller løsner sig. Hvis du har den korrekte kædespænding, mindskes risikoen. Du mindsker også risikoen, hvis du foretager den korrekte vedligeholdelse på sværdet og savkæden. Se *Samling på side 93* og *Vedligeholdelse på side 97* for at få vejledning.

(Fig. 31)

Batterisikkerhed

ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Brug kun batterier, der er godkendt af Husqvarna®. Se *Godkendte batterier til produktet på side 106*. Batterierne er softwarekrypteret.
- Brug kun Husqvarna®-godkendte batterier som strømforsyning til de tilhørende Husqvarna®-produkter. Se *Godkendte batterier til produktet på side 106*. For at undgå personskade må batteriet ikke anvendes som strømforsyning til andre produkter.
- Risiko for elektrisk stød. Tilslut ikke batteripolerne til nøgler, skruer eller andre metalgenstande. Dette kan medføre en kortslutning af batteriet.
- Brug ikke batterier, der ikke er genopladelige.
- Sæt ikke genstande ind i batteriets luftspalte.
- Hold batteriet væk fra sollys, varme og åben ild. Batteriet kan medføre forbrændinger og/eller kemiske forbrændinger.
- Hold batteriet væk fra regn og våde omgivelser.
- Hold batteriet væk fra mikrobølger og højt tryk.
- Forsøg ikke at skille batteriet ad eller ødelægge det.
- Brug batteriet i temperaturer mellem -10 °C (14 °F) og 40 °C (104 °F).
- Batteriet eller batteriopladeren må aldrig rengøres med vand. Se *Sådan kontrolleres batteriet og batteriholderen på side 99*.
- Brug ikke et batteri, der er beskadiget eller ikke fungerer korrekt.

- Opbevar batterierne væk fra metalgenstande som f.eks. søm, skruer og smykker.
- Opbevar batteriet utilgængeligt for børn.

Batteriopladersikkerhed

ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Risiko for elektrisk stød eller kortslutning, hvis sikkerhedsinstruktionerne ikke overholdes.
- Brug en godkendt jordforbundet stikkontakt, der ikke er beskadiget.
- Brug ikke andre batteriopladere end den, der blev leveret med dit produkt. Brug kun Husqvarna® -godkendte batteriopladere til opladning af Husqvarna® -godkendte batterier. Se *Godkendte batteriopladere på side 106*.
- Forsøg aldrig at adskille batteriopladeren.
- Brug ikke en batterioplader, der er beskadiget eller ikke fungerer korrekt.
- Løft aldrig batteriopladeren ved hjælp af ledningen. Træk stikket ud for at afbryde batteriopladeren fra stikkontakten. Træk ikke i strømkablet.
- Hold alle kabler og forlængerledninger væk fra vand, olie og skarpe kanter. Sørg for, at ledningen ikke bliver klemt i døre, hegn eller lignende.
- Brug ikke batteriopladeren i nærheden af brandfarlige materialer eller materialer, der kan medføre korrosion. Sørg for, at batteriopladeren ikke er dækket. I tilfælde af røgafgivelse eller brand skal batteriopladeren afbrydes fra stikkontakten.
- Oplad kun batteriet indendørs på et sted med god ventilation og beskyttet mod direkte sollys. Batteriet må ikke oplades udendørs. Oplad ikke batteriet under våde forhold.
- Brug kun batteriopladeren ved temperaturer mellem 5 °C (41 °F) og 40 °C (104 °F). Brug batteriopladeren på et sted med god ventilation, hvor den ikke udsættes for fugt eller støv.
- Sæt ikke genstande ind i batteriopladerens luftspalter.
- Forbind aldrig batteriopladerens poler med metalgenstande, da dette kan kortslutte batteriopladeren.
- Brug godkendte stikkontakter, som ikke er beskadiget.

Sikkerhedsinstruktioner for vedligeholdelse

ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du udfører vedligeholdelse på produktet.

- Fjern batteriet, inden du udfører vedligeholdelse, anden kontrol eller samler produktet.
- Brugeren må kun udføre den form for vedligeholdelses- og servicearbejde, der beskrives i denne brugervejledning. Kontakt en servicetekniker i forbindelse med større vedligeholdelses- og serviceopgaver.
- Batteriet eller batteriopladeren må aldrig rengøres med vand. Stærke opløsningsmidler kan beskadige plasten.
- Hvis du ikke udfører vedligeholdelse, reduceres levetiden for produktet og risikoen for ulykker øges.
- Der kræves særlig uddannelse til al service og reparation, især for sikkerhedsanordninger på produktet. Hvis ikke alle kontroller i denne brugsanvisning er godkendt, efter du har udført vedligeholdelse, skal du kontakte din servicetekniker. Vi garanterer, at der er professionelle reparationer og vedligeholdelse til rådighed for dit produkt.
- Brug altid kun originale reservedele.

Sikkerhedsinstruktioner til skæreudstyret

ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Brug kun de godkendte kombinationer af sværd/savkæde og fileudstyr. Se *Tilbehør på side 105* for yderligere vejledning.
- Brug beskyttelseshandsker, når du bruger eller udfører vedligeholdelse på savkæden. En savkæde, der ikke bevæger sig, kan også forårsage skader.
- Hold skæretænderne korrekt filede. Overhold instruktionerne, og brug det anbefalede ryttermål. En savkæde, der er beskadiget eller forkert filet, øger risikoen for ulykker.

(Fig. 32)

- Hold korrekt rytterhøjde. Følg vores instruktioner, og brug den anbefalede rytterindstilling. Hvis rytterindstillingen er for stor, øges risikoen for kast.

(Fig. 33)

- Sørg for, at savkæden har den korrekte spænding. Hvis kæden ikke ligger tæt mod sværdet, kan kæden afspores. En forkert savkædespænding øger slitagen på sværdet, savkæden og kædedrivhjulet. Se *Sådan justerer du spændingen på savkæden på side 100*.

(Fig. 34)

- Udfør vedligeholdelse på skæreudstyret regelmæssigt, og hold det korrekt smurt. Hvis kæden ikke er korrekt smurt, er der øget risiko for slitage på sværdet, savkæden og kædedrivhjulet.

(Fig. 35)

Samling

Sådan monteres sværdet og savkæden

ADVARSEL: Fjern altid batteriet, før du samler eller udfører vedligeholdelse på produktet.

1. Deaktiver kædebremsen. (Fig. 36)
2. Afmonter sværdmøtrikken og drivhjulsdækslet. Fjern og kassér transportringen (A). (Fig. 37)
3. Sæt sværdet oven på sværdbolten. Styr sværdet ind i den bageste position. Løft savkæden over drivkædehjulet, og sæt den i indgreb i sporet på sværdet. Start på sværdets overside. (Fig. 38)
4. Sørg for, at æggene på skæreleddene vender fremad på sværdets overside.
5. Monter drivhjulsdækslet, og styr kædejusteringstappen til hullet i sværdet. (Fig. 39)
6. Sørg for, at savkædens drivled sidder perfekt på drivkædehjulet.
7. Sørg for, at savkæden er korrekt tilkoblet i sporet i sværdet.
8. Spænd sværdmøtrikken med fingrene.
9. Stram savkæden. Se *Sådan justerer du spændingen på savkæden på side 100* for vejledning.

Betjening

Indledning

ADVARSEL: Læs og forstå kapitlet om sikkerhed, før du bruger produktet.

Husqvarna Connect

Husqvarna Connect er en gratis app til din mobile enhed. Appen Husqvarna Connect giver udvidede funktioner til dit Husqvarna® produkt.

- Yderligere produktoplysninger.
- Oplysninger om, og hjælp til, dele og service.

Sådan kommer du i gang med at bruge Husqvarna Connect

1. Download Husqvarna Connect-appen på din mobile enhed.
2. Tilmeld dig i Husqvarna Connect-appen.
3. Følg instruktionerne i Husqvarna Connect-appen for at tilslutte produktet.

Bemærk: Husqvarna Connect-appen er ikke tilgængelig for download på alle markeder. Spørg en serviceforhandler for at få yderligere oplysninger.

Udfør en funktionskontrol, inden du bruger produktet

1. Kontrollér kædebremsen for at sikre, at den fungerer korrekt, og at den ikke er beskadiget.
2. Kontrollér låsen på strømudløseren for at sikre, at den fungerer korrekt, og at den ikke er beskadiget.
3. Kontrollér tastaturet for at sikre, at det fungerer korrekt.
4. Sørg for, at der ikke er olie på håndtagene.
5. Udfør en kontrol for at sikre, at alle dele er korrekt monteret og ikke er beskadigede eller mangler.
6. Kontrollér kædefangeren for at sikre, at den er korrekt fastgjort.
7. Kontrollér kædespændingen.
8. Oplad batteriet, og kontrollér, at det sidder korrekt på produktet.
9. Sørg for, at savkæden standser, når du slipper strømudløseren. (Fig. 40)

Bemærk: Se *Vedligeholdelse på side 97* for at få instruktioner om, hvordan funktionskontrollen udføres.

Sådan bruger du den korrekte kædeolie

ADVARSEL: Brug aldrig spildolie, som kan forårsage skade på dig selv og miljøet. Spildolie forårsager også skader på oliepumpen, sværdet og savkæden.

ADVARSEL: Hvis smøringen af skæreudstyret ikke er tilstrækkelig, kan det medføre, at savkæden knækker. Risiko for alvorlig personskade eller dødsfald for brugeren.

ADVARSEL: Brug den korrekte kædeolie, så funktionen kan fungere korrekt. Henvend dig til din serviceforhandler, når du vælger en kædeolie.

- Brug Husqvarna®-kædeolie til at maksimere savkædens levetid og for at undgå negative virkninger på miljøet. Hvis Husqvarna®-kædeolien ikke er tilgængelig, anbefaler vi, at du bruger en standardkædeolie.
- Brug en kædeolie med god klæbeevne på kæden.
- Brug en kædeolie med korrekt viskositet, der passer til lufttemperaturen.

BEMÆRK: Ved temperaturer under 0 °C/ 32 °F kan nogle savkædeolier blive tykke, hvilket kan forårsage skade på oliepumpens komponenter.

- Brug det anbefalede skæreudstyr. Se *Tilbehør på side 105*.
- Tag dækslet af kædeolietanken.
- Fyld kædeolietanken med olie.
- Fastgør forsigtigt dækslet.

(Fig. 41)

Bemærk: Se *Produktoversigt på side 85* for at se, hvor kædeolietanken sidder på produktet.

Sådan tilsluttes batteriopladeren

1. Slut batteriopladeren til en strømkilde med den spænding og frekvens, der fremgår af typeskiltet.
2. Sæt stikket i en jordet stikkontakt. LED'en på batteriopladeren blinker grønt én gang.

Bemærk: Batteriet oplades ikke, hvis batteriets temperatur er lavere end 0 °C eller højere end 50 °C.

Sådan oplades batteriet

Bemærk: Oplad batteriet, hvis det er første gang, du bruger det. Et nyt batteri er kun 30 % opladet.

1. Kontrollér, at batteriet er tørt.
2. Sæt batteriet i batteriopladeren. (Fig. 42)

   Bemærk: Batteriet og batteriopladeren kan se anderledes ud på forskellige modeller, men fremgangsmåden er den samme.
3. Kontrollér, at den grønne opladeindikator på batteriopladeren lyser. Det betyder, at batteriet er korrekt forbundet med batteriopladeren.
4. Når alle LED'erne på batteriet tændes, er batteriet fuldt opladet. (Fig. 43)
5. Træk stikket ud for at afbryde batteriopladeren fra stikkontakten. Træk ikke i ledningen.
6. Fjern batteriet fra batteriopladeren.

Bemærk: Der henvises til manualerne til batteriet og batteriopladeren for mere information.

Oplysninger om kast

ADVARSEL: Et kast kan forårsage alvorlig personskade eller død for brugeren eller andre. For at reducere risikoen skal du forstå årsagen til kast, og hvordan du forebygger dette.

Kast sker, når sværdets tilbageslagsområde kommer i kontakt med et objekt. Kast kan ske pludseligt og med stor kraft, som slynger produktet mod brugeren.

(Fig. 26)

Kast slår altid i sværdplanets retning. Normalt kastes produktet mod brugeren, men det kan også bevæge sig i en anden retning. Det er den måde, du bruger produktet på, når kastet opstår, der bestemmer bevægelsens retning.

(Fig. 44)

Hvis sværdet har en mindre næseradius, reduceres kastets styrke.

Brug en savkæde med lavt kast for at mindske virkningerne af kastet. Lad ikke tilbageslagsområdet røre et objekt.

ADVARSEL: Ingen savkæde kan helt forhindre kast. Følg altid instruktionerne.

Ofte stillede spørgsmål om kast

- **Vil hånden altid aktivere kædebremsen i tilfælde af kast?**

  Nej. Det er nødvendigt at bruge lidt kræfter til at skubbe kastbeskyttelsen fremad. Hvis du ikke bruger den nødvendige kraft, aktiveres kædebremsen måske ikke. Du skal også holde håndtagene på produktet stabilt med begge hænder under arbejdet. Hvis der opstår et kast, stopper kædebremsen måske ikke savkæden, før den rammer dig. Der er også nogle stillinger, som gør, at din hånd ikke kan berøre kastbeskyttelsen for at aktivere kædebremsen.
- **Vil træghedsfunktionen altid aktivere kædebremsen i tilfælde af kast?**

  Nej. Først skal kædebremsen fungere korrekt. Se *Vedligeholdelse og eftersyn af sikkerhedsanordninger på produktet på side 98* for vejledning i, hvordan du kontrollerer kædebremsen. Vi anbefaler, at du gør dette hver gang, før du anvender produktet. For det andet skal kastets kraft være stor for at aktivere kædebremsen. Hvis kædebremsen er for følsom, kan den aktiveres ved ujævnt arbejde.
- **Beskytter kædebremsen mig altid mod skader i tilfælde af kast?**

  Nej. Kædebremsen skal fungere korrekt for at give beskyttelse. Kædebremsen skal også aktiveres

under et kast for at stoppe savkæden. Hvis du er i nærheden af sværdet, er det muligt, at kædebremsen ikke når at stoppe savkæden, før den rammer dig.

ADVARSEL: Det er kun dig selv og den rigtige arbejdsteknik, der kan forhindre kast.

Sådan startes produktet

1. Kontrollér strømudløseren og strømudløserlåsen. Se *Sådan kontrolleres låsen på strømudløseren på side 98*.
2. Skub kastbeskyttelsen fremefter for at aktivere kædebremsen. (Fig. 45)
3. Sæt batteriet i batteriholderen. (Fig. 46)

BEMÆRK: Sørg for, at batteriet er monteret korrekt i batteriholderen. Hvis batteriet ikke bevæger sig let ind i batteriholderen, så er det ikke monteret korrekt.

4. Tryk på den nederste del af batteriet, indtil du hører et klik. (Fig. 47)
5. Tryk på On/Off-knappen, og hold den nede, indtil displayet tændes.

   (Fig. 48)
6. Træk forreste håndbeskyttelse bagud for at deaktivere kædebremsen.
7. Tryk strømudløserlåsen fremad (A) og ned (B).

   (Fig. 30)
8. Tænd for strømmen med strømudløseren (C) for at køre produktet.

ADVARSEL: Hvis du starter produktet i et træ, skal du aktivere kædebremsen, før du lader produktet hænge fra en strop.

Sådan bruges SavE-funktionen

SavE-funktionen reducerer kædens hastighed og øger produktets kraft.

1. Tryk hurtigt på knappen SavE. Den grønne LED tænder.
2. Tryk på SavE-knappen igen for at afbryde funktionen. Den grønne LED slukker.

   (Fig. 49)

Sådan standses produktet

1. Tryk på On/Off-knappen, og hold den nede, indtil displayet slukkes.

   (Fig. 48)
2. Tryk på batteriudløserknapperne, og tag batteriet ud af batteriholderen for at undgå utilsigtet start. (Fig. 50)

Generelle oplysninger om arbejdsteknik

Nedenfor giver vi dig nogle generelle oplysninger om, hvordan du anvender dette produkt.

ADVARSEL: Oplysningerne vedr. arbejdsteknik i denne brugervejledning anses ikke for korrekt oplæring i at betjene dette produkt til trævedligeholdelse. Dette produkt må kun bruges af personer, der har modtaget specialtræning i træpleje! Brug uden korrekt oplæring kan resultere i alvorlig personskade. Undgå at udføre opgaver, som du ikke føler dig tilstrækkeligt kvalificeret til!

- At save med tilbageslag er, når du saver med bunden af sværdet. Savkæden trækker igennem træet, når du saver. I denne position har du bedre kontrol over produktet og positionen af dets tilbageslagsområde.

(Fig. 51)

- At save med fremslag er, når du saver med toppen af sværdet. Savkæden skubber produktet i retning af brugeren.

(Fig. 52)

ADVARSEL: Vær forsigtig, når du saver med skubbende savkæde. Hvis savkæden kommer til at sidde fast i træstammen, kan produktet blive skubbet mod dig. Du skal undgå denne kraft, ellers er der en risiko for, at sværdets kastrisikoområde kommer i kontakt med træet. Dette vil føre til et kast.

(Fig. 53)

- Brug fuld strøm, når du saver.
- Slip strømudløseren efter hvert savsnit.

BEMÆRK: Der kan forekomme motorskade, hvis motoren kører for længe ved fuld kraft uden belastning. Et eksempel er, hvis du skærer uden modstand fra savkæden.

Sådan forberedes produktet til betjening i træet

Bruger på jorden

Brugeren på jorden skal gøre følgende.

1. Undersøg produktet.
2. Oplad batteriet.

3. Fastgør enden af en godkendt sikkerhedsstrop til rebøjet. (Fig. 54)

Bemærk: En sikkerhedsstrop sikrer, at produktet ikke rammer jorden, hvis det falder ned.

4. Sørg for, at der er en karabinhage i den anden ende af sikkerhedsstroppen.
5. Indstil produktet til On.
6. Indstil produktet til Off.
7. Aktivér kædebremsen.
8. Løft produktet op til brugeren i træet. Anvend løfteudstyr.

ADVARSEL: Sørg for, at produktet er sikkert fastgjort, når det løftes op til brugeren i træet.

Brugeren i træet

Brugeren i træet skal følge vejledningen nedenfor.

1. Før du frakobler sikkerhedsstroppen fra løfteudstyret, skal du fastgøre produktet til selen. Fastgør produktet til selen gennem seleøjet eller en stålring på sikkerhedsstroppen. (Fig. 55)

ADVARSEL: Fastgør sikkerhedsstroppen til et af de anbefalede forbindelsespunkter på selen.

ADVARSEL: Hvis du kun bruger sikkerhedsstroppen til at fastgøre produktet til selen, skal du sænke produktet helt ned med sikkerhedsstroppen. Slip ikke produktet fra stor højde.

2. Brug godkendte karabinhager til at fastgøre den frie ende af sikkerhedsstroppen til et af forbindelsespunkterne på selen. Dette er dit primære forbindelsespunkt.

BEMÆRK: Sikkerhedsstroppen må kun fastgøres til rebøjet.

3. Sørg for at være i en stabil og sikker position, når du skærer.
4. Frigør produkt fra det sekundære forbindelsespunkt, start produktet og skær.
5. Aktivér kædebremsen umiddelbart efter at beskæringen afsluttes.
6. Stop produktet, og sæt det i det sekundære forbindelsespunkt.

Sådan bruges produktet i et træ

ADVARSEL: De fleste ulykker sker, når brugeren ikke har fuld kontrol over produktet eller arbejdsstillingen.

- Fasthold en sikker arbejdsstilling.
- Skær vandrette snit i hoftehøjde og lodrette snit i højde med solar plexus.
- Hold produktet med begge hænder.
- Sørg for at være stabil på fødderne og for at anvende begrænset sideføringskraft, når du skærer lodrette grene. Styr sikkerhedslinen gennem et andet fastgørelsespunkt for at fjerne eller forhindre sideføringskræfter. Du kan også bruge en justerbar strop direkte fra selen til et andet fastgørelsespunkt. (Fig. 56)
- Brug en fodløkke til at opretholde en sikker arbejdsstilling. (Fig. 57)
- Kontrollér selen, remmen og rebet med jævne mellemrum.
- Hvis du skal klatre med produktet, skal du fastgøre produktet i det bageste fastgørelsespunkt på selen. Ved brug af det bageste fastgørelsespunkt holder du produktet fri af klatreliner og sikrer, at vægten støttes centralt ned ad din rygsøjle. (Fig. 58)

ADVARSEL: Du skal aktivere kædebremsen, før du lader produktet hænge fra en strop.

Sådan fjernes et fastklemt produkt

1. Indstil produktet til Off.
2. Fastgør produktet sikkert til træet, mod stammesiden, til snittet eller en anden værktøjslinje.
3. Træk forsigtigt saven væk fra savsnittet, mens du løfter grenen, hvis der er behov for det.

ADVARSEL: Forsøg ikke at rykke produktet løs. Risiko for alvorlig personskade.

4. Hvis det er nødvendigt, kan du bruge en håndsav eller en anden kædesav til at frigøre produktet. Skær grenen ved en minimumsafstand på 30 cm fra det fastklemte produkt. Skær på den udvendige side, hvor produktet sidder fast.

Vedligeholdelse

Indledning

ADVARSEL: Læs og forstå sikkerhedskapitlet, før du udfører vedligeholdelse på produktet.

Vedligeholdelsesskema

ADVARSEL: Fjern batteriet, før du udfører vedligeholdelse.

Bemærk: Husqvarna® anbefaler brug af et specielt rengøringsprodukt. Spørg en Husqvarna®-serviceforhandler for at få yderligere oplysninger.

Nedenfor vises en oversigt over det vedligeholdelsesarbejde, der skal udføres på produktet. Ud over den vedligeholdelse, der er angivet i vedligeholdelsesskemaet, skal du lade en Husqvarna®-serviceforhandler udføre service på produktet regelmæssigt. Kontakt din Husqvarna®-serviceforhandler for at få oplysninger om serviceintervaller.

Vedligeholdelse	Før hver anvendelse	Ugentligt	Månedligt
Rengør de udvendige dele af produktet og alle områder bag dækslet til drivkædehjulet. Brug en fugtig klud og anbefalet Husqvarna®-rengøringsmiddel.	X		
Rengør luftindtaget og luftindtagsdækslet. Brug en blød børste og/eller anbefalede Husqvarna®-rengøringsmidler. Se *Sådan rengøres kølesystemet på side 99* for yderligere vejledninger.	X		
Sørg for, at kædebremsen fungerer sikkert. Se *Sådan foretages en kontrol af bremseudløseren på side 98* for yderligere vejledninger.	X		
Sørg for, at ON/OFF-knappen fungerer korrekt. Se *Sådan kontrolleres tastaturet på side 99* for yderligere vejledninger.	X		
Kontrollér, at strømudløseren og strømudløserlåsen fungerer korrekt i sikkerhedsmæssig henseende. Se *Sådan kontrolleres låsen på strømudløseren på side 98* for yderligere vejledninger.	X		
Kontrollér kædefangeren for skader. Se *Sådan foretages en kontrol af kædefangeren på side 99* for yderligere vejledninger. Udskift dem, hvis det er nødvendigt.	X		
Rens sværdet. Rens rillen i sværdet, og sørg for, at smørehullet i sværdet ikke er tilstoppet. Drej sværdet for at få mere ensartet slid på det. Se *Sådan kontrolleres sværdet på side 101* for yderligere vejledninger.	X		
Udfør en test af oliepumpen. Sørg for, at sværdet og savkæden får tilstrækkeligt med smøremiddel. Se *Sådan kontrolleres savkædesmøringen på side 100* for yderligere vejledninger.	X		
Kontrollér savkæden for slitage og revner. Se *Sådan efterses klippeudstyret på side 101* for yderligere vejledninger.	X		
Skærp savkæden. Brug den anbefalede Husqvarna®-fil og -filemåler. Se *Sådan skærpes savkæden på side 99* for yderligere vejledninger.	X		
Juster spændingen på savkæden. Se *Sådan justerer du spændingen på savkæden på side 100* for yderligere vejledninger.	X		
Sørg for, at alle udvendige skruer og møtrikker er spændt.		X	
Kontrollér sværdet for skader og revner. Kontrollér sværdets næsehjul. Slib sværdet. Fjern ujævnheder fra kanterne af sværdet. Brug en fladfil. Se *Sådan kontrolleres sværdet på side 101* for yderligere vejledninger.		X	

Vedligeholdelse	Før hver anvendelse	Ugentligt	Månedligt
Kontrollér kædedrivhjulet for slitage. Se *Sådan foretages en kontrol af kædedrivhjulet på side 101* for yderligere vejledninger. Udskift dem, hvis det er nødvendigt.		X	
Kontrollér batteriet for skader. Sørg for, at udløserknapperne på batteriet fungerer korrekt og låser batteriet på plads i produktet.		X	
Rens kædeolietanken. Brug en fnugfri klud.			X
Kontrollér kædeoliefilteret. Sørg for, at kædeoliefilteret ikke er tilstoppet, og at det kan bevæge sig frit i olietanken.			X
Tøm kædeolietanken. Fyld kædeolietanken med ny kædeolie. Husqvarna®-kædeolie anbefales for den bedste beskyttelse. Se *Sådan bruger du den korrekte kædeolie på side 93* for yderligere vejledninger.			X
Rengør batteriholderen, stikket og køleåbningerne. Brug en blød børste. Kontrollér stikket i batteriholderen. Sørg for, at metaloverfladerne ikke er beskadigede. Se *Sådan kontrolleres batteriopladeren på side 99* for yderligere vejledninger.			X
Rengør batteriet, stikkene og køleåbningerne. Brug en blød børste. Kontrollér stikkene på batteriet. Sørg for, at metaloverfladerne ikke er beskadigede. Se *Sådan kontrolleres batteriopladeren på side 99* for yderligere vejledninger.			X
Rengør batteriopladeren, stikkene og køleåbningerne. Brug en blød børste. Kontrollér stikkene på batteriopladeren. Sørg for, at metaloverfladerne ikke er beskadigede.			X
Udskift kædedrivhjulet. Se *Sådan foretages en kontrol af kædedrivhjulet på side 101* for yderligere vejledninger.			X

Vedligeholdelse og eftersyn af sikkerhedsanordninger på produktet

Sådan foretages en kontrol af forreste håndbeskyttelse

Kontrollér regelmæssigt den forreste håndbeskyttelse.

1. Sørg for, at forreste håndbeskyttelse ikke har skader som f.eks. revner. (Fig. 59)
2. Sørg for, at forreste håndbeskyttelse går let, og at den er sikkert fastgjort til produktet. (Fig. 60)

Sådan foretages en kontrol af bremseudløseren

1. Tryk på ON/OFF-knappen for at tænde produktet.

ADVARSEL: Sørg for, at savkæden ikke er i kontakt med jorden eller nogen anden genstand.

2. Hold godt fast på produktet. Placer hænderne rundt om håndtagene. (Fig. 61)
3. Giv fuld gas, og vip venstre håndled fremad for at aktivere kædebremsen.
4. Kontrollér, at savkæden stopper med det samme. (Fig. 62)

ADVARSEL: Slip ikke det forreste håndtag!

Sådan kontrolleres låsen på strømudløseren

1. Kontrollér, at strømudløseren og låsen på strømudløseren bevæger sig frit, og at returfjederen fungerer korrekt. (Fig. 63)
2. Tryk strømudløserlåsen fremad (A) og ned (B). Tryk strømudløserlåsen mod håndtaget, og kontroller, at den vender tilbage til udgangsstillingen, når den slippes. (Fig. 64)
3. Kontrollér, at strømudløseren låses i tomgangsposition, når låsen på strømudløseren slippes. (Fig. 65)
4. Indstil produktet til On, og kør med fuld kraft.
5. Slip strømudløseren, og sørg for, at savkæden standser, og at den bliver stående stille.

ADVARSEL: Hvis savkæden roterer, når strømudløseren er i tomgangsposition, skal du kontakte din serviceforhandler.

Sådan foretages en kontrol af kædefangeren

1. Sørg for, at der ikke er skader på kædefangeren.
2. Kontrollér, at kædefangeren er stabil og fastgjort til produktets kabinet. (Fig. 31)

Sådan kontrolleres tastaturet

1. Tryk på ON/OFF-knappen for at tænde produktet.
2. Tryk på ON/OFF-knappen og hold den nede for at slukke for produktet.
3. Sørg for, at produktet er standset, når du trykker på og holder knappen nede. Den grønne LED-indikator slukkes. (Fig. 66)

Sådan kontrolleres batteriet og batteriholderen

1. Rengør batteriet og batteriholderen med en blød børste.
2. Rengør køleribberne og batteritilslutningerne. (Fig. 67)
3. Sørg for, at batteriet ikke er revnet eller beskadiget. (Fig. 68)

Sådan kontrolleres batteriopladeren

1. Sørg for, at batteriopladeren eller strømforsyningskablet ikke er beskadiget. Se efter revner og andre skader. (Fig. 69)

Sådan rengøres kølesystemet

Dette produkt har et kølesystem, der holder produktets temperatur så lav som muligt.

Kølesystemet inkluderer et luftindtag på venstre side af produktet og en blæser på motoren.

(Fig. 70)

1. Rengør kølesystemet med en børste hver uge eller oftere, hvis det er nødvendigt.
2. Sørg for, at kølesystemet ikke er snavset eller tilstoppet.

BEMÆRK: Et snavset eller tilstoppet kølesystem kan medføre, at produktet bliver for varmt. Dette forårsager skader på produktet.

Sådan skærpes savkæden

Information om sværdet og savkæden

ADVARSEL: Brug beskyttelseshandsker, når du bruger eller udfører vedligeholdelse på savkæden. En savkæde, der ikke bevæger sig, kan også forårsage skader.

Udskift slidte eller beskadigede sværd eller savkæder med de kombinationer af sværd og savkæder, der anbefales af Husqvarna®. Dette er nødvendigt for at opretholde produktets sikkerhedsfunktioner. Se *Tilbehør på side 105* for en liste over reservesværd og kædekombinationer, vi anbefaler.

- Sværdets længde, tommer/cm. Oplysninger om sværdets længde kan som regel findes på den fjerne ende af sværdet.

(Fig. 71)

- Antal tænder i næsehjulet (T).

(Fig. 72)

- Kædedeling, tommer. Afstanden mellem drivleddene og savkæden skal justeres ind efter afstanden mellem tænderne på sværdets næsehjul og drivhjulet.

(Fig. 73)

- Antal drivled (stk.). Antallet af drivled bestemmes af typen af sværd.

(Fig. 74)

- Sværdsporsbredde, tommer/mm. Sporbredden i sværdet skal være den samme som bredden af kædens drivled.

(Fig. 75)

- Savkædeoliehul og hul til kædestrammertap. Sværdet skal flugte med produktet.

(Fig. 76)

- Drivledsbredde, mm/tommer

(Fig. 77)

Generelle oplysninger om, hvordan du filer skæretøjet

Benyt aldrig en sløv savkæde. Hvis savkæden er sløv, skal du påføre mere tryk for at skubbe sværdet gennem træet, hvilket belaster motoren unødigt. Med en sløv savkæde risikerer du at forkorte kædesavens levetid. Hvis savkæden er meget sløv, er der ingen træspåner, men kun savsmuld.

En skarp savkæde æder sig gennem træet, og træspånerne bliver lange og tykke.

Skæretanden (A) og ryttermålet (B) tilsammen udgør den skærende del af savkæden, skæret. Højdeforskellen mellem de to udgør skæredybden (rytterhøjde).

(Fig. 78)

Ved filing af skæret skal du tænke på følgende:

- Filevinkel.

(Fig. 79)

- Skærevinkel.

(Fig. 80)

- Filestilling.

(Fig. 81)

- Rundfilsdiameter.

(Fig. 82)

Det er ikke nemt at file en savkæde korrekt uden det rette udstyr. Brug et ryttermål, der er anbefalet af Husqvarna®. Dette vil hjælpe dig med at bevare maksimal skærekapacitet og minimum risiko for kast.

ADVARSEL: Styrken af et kast øges meget, hvis du ikke følger instruktionerne vedrørende filing.

Bemærk: Se *Sådan skærpes savkæden på side 99* for oplysninger om filing af savkæden.

Sådan filer du skæretøjet

1. Brug en rundfil og et ryttermål til at file skæretænderne. (Fig. 83)

   Bemærk: Se *Opfyldningsudstyr og filevinkler på side 105* for at få oplysninger om, hvilket ryttermål Husqvarna® anbefaler til din savkæde.
2. Sæt ryttermålet korrekt på skæretøjet. Se vejledningen, der leveres med ryttermålet.
3. Flyt filen fra den indvendige side af skæretænderne og ud. Reducer trykket på trækket i savkæden. (Fig. 84)
4. Fjern materiale fra den ene side af skæretænderne.
5. Vend produktet, og fjern materiale fra den anden side.
6. Sørg for, at alle skæretænderne har samme længde.

Generelle oplysninger om, hvordan du justerer rytterhøjden

Rytterhøjden (C) reduceres, når du filer skæretanden (A). For at bevare maksimal skærekapacitet skal du fjerne filningsmaterialer fra ryttermålet (B) for at modtage den anbefalede rytterhøjde. Se *Sådan justeres rytterhøjde på side 100* for vejledning om, hvordan du opnår den korrekte rytterhøjde for din savkæde.

(Fig. 85)

ADVARSEL: Hvis rytterhøjden er for stor, øges risikoen for kast!

Sådan justeres rytterhøjde

Før du justerer dybdemåleren eller skærper skærene, skal du se *Sådan filer du skæretøjet på side 100*for instruktioner. Vi anbefaler, at du justerer rytterhøjden efter hver tredje savkædefilning.

Vi anbefaler, at du anvender vores dybdemålerværktøj, så du er sikker på at modtage den korrekte rytterhøjde og den rigtige vinkel på rytterhøjden.

(Fig. 86)

1. Brug en fladfil og et dybdemålerværktøj til at justere rytterhøjden. Brug kun dybdemålerværktøj, der er anbefalet af Husqvarna®, så du er sikker på at få de korrekte indstillinger for rytterhøjde og den rigtige vinkel på rytterhøjden.
2. Placer dybdemålerværktøjet på savkæden.

   Bemærk: Se dybdemålerværktøjets emballage for yderligere oplysninger om, hvordan du bruger værktøjet.
3. Brug fladfilen til at fjerne den del af ryttermålet, der stikker ud gennem dybdemålerværktøjet. (Fig. 87)

Sådan justerer du spændingen på savkæden

ADVARSEL: En savkæde uden den korrekte spænding kan løsnes fra sværdet og forårsage alvorlig personskade eller dødsfald.

En savkæde bliver længere, når du bruger den. Juster savkæden regelmæssigt.

1. Løsn sværdmøtrikken, som låser drivhjulsdækslet og kædebremsen. Brug ring- og gaffelnøglen. (Fig. 88)
2. Løft forenden af sværdet, og drej kædestrammerskruen. Brug ring- og gaffelnøglen.
3. Spænd savkæden, indtil den slutter tæt mod sværdet. (Fig. 89)
4. Spænd sværdmøtrikkerne med ring- og gaffelnøglen, og løft forenden af sværdet på samme tid. (Fig. 90)
5. Kontrollér, at savkæden let kan trækkes rundt med hånden, og at den ikke hænger ned fra sværdet. (Fig. 91)

Bemærk: Se *Produktoversigt på side 85* for at se placeringen af kædestrammerskruen på dit produkt.

Sådan kontrolleres savkædesmøringen

Kontrollér savkædesmøringen ved hver tredje batteriopladning.

1. Start produktet og lad det køre på fuldt omdrejningstal. Hold sværdet ca. 20 cm (8 tommer) over en lys overflade.
2. Hvis savkædesmøringen er korrekt, vil du se en klar oliestreg på overfladen efter mindre end 1 minut. (Fig. 92)
3. Hvis savkædesmøringen ikke er korrekt, skal du foretage følgende kontroller.
   a) Kontrollér oliekanalen i sværdet for at sikre, at den ikke er blokeret. Rens den om nødvendigt. (Fig. 93)

b) Kontrollér sporet i kanten af sværdet for at sikre, at det er rent. Rens det om nødvendigt. (Fig. 94)
c) Kontrollér, at sværdets næsehjul bevæger sig frit, og at smørehullet på sværdets næsehjul ikke er blokeret. Rens og smør om nødvendigt. (Fig. 95)

4. Hvis savkædesmøringen ikke virker, efter at du har fulgt ovenstående trin, skal du henvende dig til serviceforhandleren.

Sådan foretages en kontrol af kædedrivhjulet

- Undersøg kædedrivhjulet for slitage. Udskift kædedrivhjulet, hvis det er nødvendigt. (Fig. 96)

Sådan efterses klippeudstyret

1. Kontrollér, at der ikke er revner i nitter og led, og at ingen nitter er løse. Udskift dem, hvis det er nødvendigt. (Fig. 97)
2. Kontrollér, at savkæden er nem at bøje. Udskift savkæden, hvis den er stiv.
3. Sammenlign savkæden med en ny savkæde for at afgøre, om nitter og led er slidte.
4. Udskift savkæden, når den længste del af skæretanden er mindre end 4 mm. Udskift også kæden, hvis der er revner i skærene. (Fig. 98)

Sådan kontrolleres sværdet

1. Sørg for, at oliekanalen ikke er tilstoppet. Rengør den, hvis det er nødvendigt. (Fig. 93)
2. Undersøg, om der er ujævnheder på sværdets kanter. Fjern ujævnheder med en fil. (Fig. 99)
3. Rengør sporet på sværdet. (Fig. 94)
4. Undersøg sporet i sværdet for slitage. Udskift sværdet, hvis det er nødvendigt. (Fig. 100)
5. Undersøg, om sværdspidsen er ujævn eller meget slidt. (Fig. 101)
6. Kontrollér, at sværdets næsehjul bevæger sig frit, og at smørehullet på sværdets næsehjul ikke er blokeret. Rens og smør, hvis det er nødvendigt. (Fig. 95)
7. Drej sværdet dagligt for at forlænge dets levetid. (Fig. 102)

Fejlfinding

Tastatur

Mulige fejlkoder på tastaturet af produktet.

LED-display	Mulige fejl	Mulig løsning
Blinkende advarselsindikator.	Kædebremse aktiveret.	Træk kastbeskyttelsen tilbage for at frikoble kædebremsen.
	Temperaturafvigelse.	Lad produktet køle ned.
	Overbelastning. Skæreudstyret er blokeret.	Skæreudstyret er blokeret. Udløs skæreudstyret.
	Strømudløseren og aktiveringsknappen trykkes ind på én gang.	Udløs strømudløseren, og produktet aktiveres.
Den grønne aktiverings-LED blinker.	Lav batterispænding.	Oplad batteriet.
Advarselsindikatoren lyser.	Service.	Henvend dig til din serviceforhandler.

Batteri

40-B220X [16]		
Symptomer	Årsag	Handling

[16] Fejlfindingen kan variere for andre batterimodeller. Se i brugervejledningen til batteriet for at få oplysninger om, hvordan du anvender batteriet. Brug kun Husqvarna®-godkendte batterier.

Batteriets fejlindikator blinker.	Batteriet er afladet.	Oplad batteriet.
	Stor arbejdsbelastning kombineret med meget lav batteritemperatur.	Gør batteriet varmt. Flyt det f.eks. indendørs, eller betjen det ved lav hastighed, indtil batteriet er varmt.
	Batteriet fungerer ikke. Batteriets driftsområde er ved at nå grænsen.	Fjern batteriet fra produktet. Lad batteriet hvile, og tryk derefter på knappen for ladetilstand på batteriet.
Batteriets temperaturindikator er tændt.	Batteriet er for koldt eller for varmt til brug.	Hold batteriet i en omgivelsestemperatur på mellem -10 °C og 40 °C. Når batteriet har den korrekte temperatur, kan det bruges igen.
Batteriets temperaturindikator blinker.	Batteriet er tæt på dets temperaturgrænser.	Reducer hastigheden og/eller arbejdsbelastningen. Hold batteriet i den foretrukne temperatur mellem +10 °C og +30 °C for at opnå optimal ydeevne.
Batteriets temperaturindikator er tændt, mens batteriet er i opladeren.	Temperaturafvigelse, batteriet er for koldt eller for varmt til opladning.	Lad batteriet køle ned, eller flyt det indendørs, så det kan varmes op. Når batteriet har den korrekte temperatur, kan det bruges igen. Sørg for at bruge opladeren, når omgivelsestemperaturen er mellem 5 °C og 40 °C. Hold opladeren borte fra sollys. Hvis problemet fortsætter, skal du snakke med din forhandler.
Batteriets fejlindikator tændes.	Batteriet har en kritisk fejl.	Snak med din forhandler.

Batterioplader

40-C500X [17]		
Symptomer	**Mulige fejl**	**Mulig procedure**
Opladningsindikatoren på opladeren lyser gult. Batterifejlindikatoren blinker, eller temperaturindikatoren på batteriet er tændt.	Temperaturafvigelse, batteriet er for koldt eller for varmt til brug eller opladning.	Hvis batteriet er for varmt, skal det være tilsluttet opladeren. Opladerens indbyggede ventilator sænker batteriets temperatur. Når batteriet har den anbefalede temperatur, starter opladningen automatisk. Hvis batteriet er for koldt, skal du flytte det indendørs. Fortsæt opladningen, når batteriet har den anbefalede temperatur. Følg temperaturområdet for betjening, se betjeningsvejledningen til batteriopladeren. Hold opladeren borte fra sollys. Hvis problemet fortsætter, skal du snakke med din forhandler.
Opladningsindikatoren på opladeren lyser gult. Batterifejlindikatoren på batteriet er tændt.	Batteriet har en kritisk fejl.	Snak med din forhandler.

[17] Fejlfindingen kan variere for andre batteriopladermodeller. Se i brugervejledningen til batteriopladeren for at få oplysninger om, hvordan du anvender batteriopladeren. Brug kun batteriopladere, der er godkendt af Husqvarna®.

Opladeindikatoren på opladeren lyser rødt.	Opladeren har en kritisk fejl.	Snak med din forhandler.

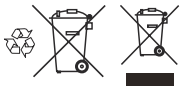
Transport, opbevaring og bortskaffelse

Transport og opbevaring

- De medfølgende li-ion-batterier overholder lovkravene vedrørende farligt gods.
- Overhold de særlige krav vedrørende emballage og etiketter til kommerciel transport, herunder tredjeparter og speditører.
- Tal med en person med specialuddannelse i farligt materiale, før du sender produktet. Overhold alle gældende nationale bestemmelser.
- Sæt tape på åbne kontakter, når batteriet lægges i en pakke. Sørg for, at batteriet ikke kan bevæge sig i pakken.
- Fjern altid batteriet ved opbevaring eller transport.
- Sæt batteriet og batteriopladeren i et rum, der er tørt og fri for fugt og frost.
- Batteriet må ikke opbevares på steder, hvor statisk elektricitet kan forekomme. Opbevar ikke batteriet i en metalkasse.
- Opbevar batteriet ved temperaturer på mellem 5 °C og 25 °C og væk fra direkte sollys.
- Opbevar batteriopladeren ved temperaturer på mellem 5 °C og 45 °C og væk fra direkte sollys.
- Brug kun batteriopladeren ved en omgivende temperatur på mellem 5 °C og 40 °C.
- Oplad batteriet 30% til 50%, før du sætter det til opbevaring i længere tid.
- Opbevar batteriopladeren i et rum, der er lukket og tørt.
- Hold batteriet væk fra batteriopladeren under opbevaring. Lad ikke børn og andre ikke-autoriserede personer røre ved udstyret. Opbevar udstyret i et rum, der kan aflåses.
- Rengør produktet, og udfør fuld service, før du sætter produktet til opbevaring i længere tid.
- Brug transportskærmen på produktet for at forhindre personskader eller skader på produktet under transport og opbevaring.
- Fastspænd produktet sikkert under transporten.

Bortskaffelse

Symbolet betyder, at produktet ikke er almindeligt husholdningsaffald. Genanvend det via det lokale indsamlingssystem til elektrisk og elektronisk udstyr. Dette bidrager til en korrekt affaldshåndtering ved bortskaffelse af udtjente produkter. Kontakt de lokale myndigheder, renovationstjenesterne, din forhandler eller sælger for at få yderligere oplysninger. Forkert bortskaffelse kan have potentielt negative virkninger på miljøet og menneskers sundhed på grund af potentiel tilstedeværelse af farlige stoffer.



Bemærk: Symbolet vises på produktet eller emballagen til produktet.

Tekniske data

	T535i XP
Motor	
Type	BLDC (børsteløs) 36 V
Funktioner	
Lavenergitilstand	savE
Smøresystem	
Type af oliepumpe	Automatisk
Olietankens kapacitet, liter/cm^2	0,20/200
Vægt	
Kædesav uden batteri, sværd, savkæde og med tom kædeolietank, kg	2,5
Vandbeskyttelsesniveau	
IPX4	Ja
Støjemissioner [18]	
Lydtryksniveau L_{pA} ved brugerens øre, dB (A)	99
Lydeffektniveau, målt L_{WA}, dB(A)	107
Lydeffektniveau, garanteret L_{WA}, dB (A)	109
Vibrationsniveauer i håndtag, a_{hv} [19]	
Forreste håndtag m/s^2	1,3
Bageste håndtag m/s^2	1,7
Gentagne stødvibrationer [20]	
Gentagen stødvibrationsemission p_F, m/s^2	145
Savkæde/sværd	
Anbefalede sværdlængder, cm	10-14/25-35
Type af drivhjul/antal tænder	Spur/7
Maks. kædehastighed/(SavE), m/s	20 (15)

[18] Målt i henhold til EN 62841-4-1. Rapporterede data for lydtrykniveau har en typisk statistisk spredning (standardafvigelse) på 2 dB. Rapporterede data for lydeffektniveau har en typisk statistisk spredning (standardafvigelse) på 2 dB (A).

[19] Målt i henhold til EN 62841-4-1. Rapporterede data for vibrationsniveau har en typisk statistisk spredning (standardafvigelse) på 1,5 m/s^2.

[20] Gennemsnitsværdi for accelerationens topsvingningsbredde fra gentagne stødvibrationer i henhold til EN ISO 5349-3. Usikkerhed K_p 70 m/s^2. På tidspunktet for offentliggørelsen af denne vejledning er der ingen eksponeringsgrænser for disse data.

Erklæring om støj og vibrationer

Disse deklarerede værdier er rekvireret efter laboratorietypetest i overensstemmelse med det angivne direktiv eller standarder og er velegnede til sammenligning med deklarerede værdier fra andre produkter testet i overensstemmelse med samme direktiv eller standarder. Disse deklarerede værdier kan bruges til foreløbige risikovurderinger, men værdier målt på individuelle arbejdspladser kan være højere. De faktiske eksponeringsværdier og risiko for skader, som den enkelte bruger oplever, er unikke og afhænger af den måde brugeren arbejder på, i hvilket materiale produktet benyttes såvel som af eksponeringstiden, brugerens fysiske tilstand samt produktets tilstand.

Tilbehør

Kombinationer af sværd og savkæde

Følgende skæreudstyr er godkendt til Husqvarna® T535i XP®.

Bemærk: Den effektive skærelængde er normalt 2,5 cm kortere end den nominelle sværdlængde.

Sværd				Savkæde	
Længde, tommer	**Kædedeling, tommer**	**Sporbredde, mm**	**Maks. antal tænder, næsehjul**	**Type**	**Længde, drivled (nr.)**
10	0,325 mini	1,1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 mini	1,1	8T	SP11G	60
12					68

Oplysninger om kast

Sværdets spidsradius bestemmes enten af det maksimale antal tænder i næsehjulet eller den tilsvarende maksimale næseradius for et solidt sværd.

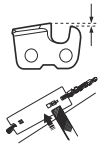
Da vi angiver den maksimale spidsradius for sværdet, kan du bruge et sværd med mindre næseradius end i vores liste. For sværd af samme længde kan alle kædehjul med samme tandhældning og samme antal tænder anses for at have det samme kast.

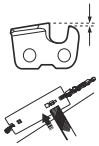
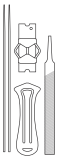
Følgende skæreudstyr er godkendt til modellerne Husqvarna®T535i XP®.

Opfyldningsudstyr og filevinkler

Brug af Husqvarna® ryttermål giver dig de korrekte filevinkler. Vi anbefaler, at du altid bruger et Husqvarna® ryttermål til at gendanne savkædens skarphed. Reservedelsnumrene fremgår af nedenstående tabel.

Hvis du ikke ved, hvilken savkæde du har på dit produkt, skal du kontakte din serviceforhandler.

							
SP11G	**3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,4 mm**	**5299371-01**	**5299371-01**

							
SP21G	**4,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,65 mm**	**5950046-01**	**5950047-01**

Godkendte batterier til produktet

Batteri	**BLi200**	**40-B220X**
Type	Lithiumion	Lithiumion
Batterikapacitet, Ah	5,2	6,0
Nominel spænding, V	36	36
Vægt, kg	1,3	1,4

Godkendte batteriopladere

Batterioplader	**QC330**	**40-C500X**
Indgangsspænding, V	100-240	100-240
Frekvens, Hz	50-60	50-60
Effekt, watt	330	500

Overensstemmelse og godkendelser

Overholdelse og godkendelser til EU

Husqvarna AB, SE-561 82, Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500 erklærer hermed, at Husqvarna® T535i XP er i overensstemmelse med de gældende krav i følgende EU-direktiver og -forordninger: 2006/42/EC indtil 2027-01-19 (maskiner), (EU) 2023/1230 fra 2027-01-20 (maskiner), 2000/14/EC (udendørs støj), 2014/30/EU (elektromagnetisk kompatibilitet), 2011/65/EU (begrænsning af farlige stoffer).

Den fulde tekst i EU-overensstemmelseserklæringen kan findes på www.husqvarna.com/support: Søg efter produktet, og vælg den EU-overensstemmelseserklæring, der gælder for produktets fremstillingsdato. Serienummeret med fremstillingsdatoen kan findes på produktets typeskilt.

Inhalt

Einleitung....107
Sicherheit....108
Montage....116
Betrieb....116
Wartung....120
Fehlerbehebung....125
Transport, Lagerung und Entsorgung....127
Technische Daten....130
Zubehör....131
Konformität und Zulassungen....132

Einleitung

Gerätebeschreibung

Husqvarna® T535i XP ist eine akkubetriebene Motorsäge mit Handgriff oben und einem Elektromotor für Forstarbeiten.

Da wir ständig an der Weiterentwicklung unserer Produkte arbeiten, behalten wir uns das Recht auf Änderungen des Designs oder des Aussehens der Produkte ohne vorherige Ankündigung vor.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Gerät ist für die professionelle Baumpflege vorgesehen, beispielsweise zum Beschneiden von Bäumen und zum abschnittsweisen Abtragen stehender Bäume. Es darf nur von Personen verwendet werden, die speziell für Baumpflegearbeiten ausgebildet sind. Verwenden Sie das Gerät nicht für andere Arbeiten.

Hinweis: Nationale oder lokale Bestimmungen regeln ggf. die Verwendung. Beachten Sie die geltenden Vorschriften.

Hinweis: Verwenden Sie das Gerät nur mit Zubehörteilen, die vom Hersteller empfohlen werden. Siehe *Zubehör auf Seite 131*.

Geräteübersicht

(Abb. 1)

1. Vorderer Handschutz
2. Tastatur
3. SavE-Taste (Energiespartaste)
4. Warnanzeige
5. ON/OFF-Taste
6. Informations- und Warnschild
7. Oberer Griff
8. Riemenöse
9. Seilöse
10. Lüftergehäuse
11. Kettenöltank
12. Vorderer Handgriff
13. Gashebelsperre
14. Gashebel
15. Rindenstütze
16. Umlenkstern der Führungsschiene
17. Sägekette
18. Führungsschiene
19. Kettenfänger
20. Kettenspannschraube
21. Abdeckung des Kettenantriebsrads
22. Führungsschienenabdeckung
23. Akkuladegerät (Zubehör)
24. Lade- und Fehleranzeige am Ladegerät
25. Kombischlüssel
26. Kopf für Ladezustandsanzeige
27. Ladezustandsanzeige
28. Warnanzeige
29. Akkuentriegelungstaste
30. Akku (Zubehör)
31. Bedienungsanleitung

Hinweis: Akku und Ladegerät können bei verschiedenen Modellen unterschiedlich aussehen.

Symbole auf dem Gerät

(Abb. 2) Gefahr von schweren oder tödlichen Verletzungen des Bedieners oder anderer Personen. Gehen Sie vorsichtig vor, und verwenden Sie das Gerät ordnungsgemäß. Lesen Sie die Betriebsanleitung sorgfältig durch, und machen Sie sich vor dem Betrieb des Geräts mit den Anweisungen vertraut.

(Abb. 3) Tragen Sie einen zugelassenen Schutzhelm, Gehörschutz und Augenschutz.

(Abb. 4) Dieses Gerät entspricht den geltenden CE-Richtlinien und Vorschriften.

(Abb. 5) Etikett mit Geräuschemissionen gemäß EU- und UK-Richtlinien und -Verordnungen sowie der australischen

„Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017“ (Umweltschutz-/Lärmschutzbestimmung) von New South Wales.

(Abb. 6) Tragen Sie zugelassene Schutzausrüstung für Füße, Beine, Hände und Arme.

(Abb. 7) Halten Sie das Gerät während des Betriebs mit beiden Händen fest.

(Abb. 8) Warnung! Wenn die Führungsschiene mit der Spitze einen Gegenstand berührt, kann es zu einem Rückstoß kommen. Dadurch wird die Führungsschiene in Richtung des Bedieners geschleudert. Es besteht die Gefahr von schweren oder tödlichen Verletzungen.

(Abb. 9) Richtung, in welche die Sägekette rotiert und maximale Länge der Führungsschiene.

(Abb. 10) Kettenbremse, aktiviert (vorwärts). Kettenbremse, deaktiviert (rückwärts).

(Abb. 11) Kettenöl.

(Abb. 12) Gleichstrom.

(Abb. 13) Spritzwassergeschützt.

(Abb. 14) **Umweltkennzeichen.** Das Gerät und die Verpackung des Geräts dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Geben Sie das Gerät an eine zugelassene Recyclingstation für elektrische und elektronische Geräte.

(Abb. 15) Diese Säge darf nur von Personen benutzt werden, die speziell für Baumpflegearbeiten ausgebildet wurden. Siehe Betriebsanleitung!

(Abb. 16) Auf dem Typenschild ist die Seriennummer angegeben. **yyyy** ist das Produktionsjahr, **ww** steht für die Produktionswoche.

Hinweis: Sonstige Symbole/Aufkleber auf dem Gerät beziehen sich auf Zertifizierungsanforderungen, die in einigen Märkten gelten.

Geräteschäden

Husqvarna® haftet nicht für Schäden am Gerät, wenn:

- das Gerät nicht ordnungsgemäß repariert wird.
- das Gerät mit Teilen repariert wird, die nicht vom Hersteller stammen oder nicht vom Hersteller zugelassen sind.
- ein Zubehörteil mit dem Gerät verwendet wird, das nicht vom Hersteller stammt oder nicht vom Hersteller zugelassen ist.
- das Gerät nicht bei einer zugelassenen Servicewerkstatt oder von einem zugelassenen Fachbetrieb repariert wird.

Cyber-Sicherheitsschwachstellen von Geräten

Melden Sie potenzielle Cyber-Sicherheitsschwachstellen eines Geräts, verdächtiges Verhalten sowie sicherheitsbezogene Bedenken oder Vorfälle. Besuchen Sie https://cybersecurity.husqvarnagroup.com, um Einzelheiten zu Cyber-Sicherheitsproblemen eines Geräts einzureichen. Die Richtlinie von Husqvarna zur koordinierten Bekanntgabe von Schwachstellen ist auf der Website verfügbar.

Sicherheit

Sicherheitsdefinitionen

Die nachstehenden Definitionen geben den Schweregrad für jedes Signalwort an.

WARNUNG: Personenschäden.

ACHTUNG: Schäden am Gerät.

Hinweis: Diese Informationen erleichtern die Verwendung des Geräts.

Allgemeine Sicherheitshinweise zum Gerät



WARNUNG: Beachten Sie alle für das Gerät vorgesehenen Sicherheitshinweise, Anleitungen, Abbildungen und technischen Daten. Wenn Sie die unten stehenden Anweisungen nicht befolgen, kann dies zu elektrischen Schlägen, Brand und/oder schweren Verletzungen führen.

- **Bewahren Sie alle Warnhinweise und Anweisungen für spätere Referenzzwecke auf.** Die Bezeichnung „Gerät“ in den Warnhinweisen bezieht sich auf ein Gerät mit Netzbetrieb (über ein Kabel) oder Akkubetrieb (kabellos).

Sicherheit im Arbeitsbereich

- **Sorgen Sie für einen sauberen und gut ausgeleuchteten Arbeitsbereich.** Durch zugestellte oder dunkle Arbeitsbereiche steigt die Unfallgefahr stark an.
- **Betreiben Sie Geräte niemals an Orten, an denen Explosionsgefahr besteht, z. B. in der Nähe von leicht entzündlichen Flüssigkeiten, Gasen oder Staub.** Bei der Arbeit mit dem Gerät kann es zu Funkenbildung kommen, wodurch sich Staub oder Dämpfe entzünden können.
- **Sorgen Sie bei der Arbeit mit Geräten dafür, dass sich keine Kinder oder unbefugte Personen in der Nähe befinden.** Durch Ablenkungen können Sie die Kontrolle verlieren.

Elektrische Sicherheit

- **Die Netzstecker des Geräts müssen zur Steckdose passen. Der Netzstecker darf in keiner Weise verändert werden. Verwenden Sie bei Geräten mit Schutzkontakt (geerdet) niemals Adapterstecker.** Nicht modifizierte Stecker und passende Steckdosen reduzieren das Risiko eines Stromschlags.
- **Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Gegenständen wie Rohrleitungen, Heizungen, Herden oder Kühlschränken.** Bei Körperkontakt mit geerdeten Gegenständen besteht ein erhöhtes Stromschlagrisiko.
- **Setzen Sie das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit aus.** Wenn Wasser in das Gerät eindringt, erhöht sich das Stromschlagrisiko.
- **Verwenden Sie das Anschlusskabel nicht missbräuchlich. Verwenden Sie das Anschlusskabel niemals zum Tragen oder Heranziehen des Geräts, und ziehen Sie den Stecker nicht am Anschlusskabel aus der Steckdose. Halten Sie das Kabel fern von Hitzequellen, Öl, scharfen Kanten und beweglichen Teilen.** Beschädigte oder verdrehte Anschlusskabel erhöhen das Stromschlagrisiko.
- **Wenn Sie das Gerät im Freien benutzen, verwenden Sie ein für den Außeneinsatz geeignetes Verlängerungskabel.** Die Verwendung eines für den Außeneinsatz geeigneten Kabels verringert das Risiko eines Stromschlags.
- **Falls der Einsatz des Geräts in einer feuchten Umgebung nicht zu vermeiden ist, benutzen Sie eine Stromversorgung mit FI-Schutzschalter (RCD).** Die Verwendung eines FI-Schutzschalters verringert das Risiko eines Stromschlags.

Persönliche Sicherheit

- **Bleiben Sie aufmerksam, achten Sie auf das, was Sie tun, und setzen Sie Ihren gesunden Menschenverstand ein, wenn Sie mit dem Gerät arbeiten. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen**. Bei der Arbeit mit dem Gerät können bereits kurze Phasen der Unaufmerksamkeit zu schweren Verletzungen führen.
- **Tragen Sie eine persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie stets einen Augenschutz.** Schutzausrüstung wie Atemschutzmaske, rutschsichere Sicherheitsschuhe, Schutzhelm und Gehörschutz senkt bei angemessenem Einsatz das Verletzungsrisiko.
- **Vermeiden Sie ein versehentliches Starten. Achten Sie darauf, dass sich der Schalter in der OFF-Stellung befindet, bevor Sie das Elektrowerkzeug an die Stromversorgung und/oder den Akku anschließen oder es hochheben oder herumtragen.** Durch Herumtragen des Geräts mit dem Finger am Schalter bzw. das Einstecken des Steckers bei betätigtem Schalter erhöht sich das Unfallrisiko.
- **Entfernen Sie sämtliche Einstellschlüssel, bevor Sie das Gerät einschalten.** Ein an einem beweglichen Teil des Geräts angebrachter Schlüssel kann zu Verletzungen führen.
- **Sorgen Sie für einen festen Stand. Achten Sie jederzeit darauf, sicher zu stehen und das Gleichgewicht zu bewahren.** Dadurch haben Sie das Gerät in unerwarteten Situationen besser im Griff.
- **Kleiden Sie sich richtig. Tragen Sie niemals lose sitzende Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haar und Kleidung von beweglichen Teilen fern.** Lose sitzende Kleidung, Schmuck oder langes Haar kann von beweglichen Teilen erfasst werden.
- **Wenn Anschlüsse für Staubabsaug- und Staubsammelvorrichtungen vorhanden sind, sorgen Sie dafür, dass diese richtig angeschlossen und eingesetzt werden.** Die Verwendung von Staubsammelvorrichtungen vermindert durch Staub verursachte Gefahren.
- **Lassen Sie nicht zu, dass Sie wegen Vertrautheit durch häufige Verwendung der Werkzeuge selbstgefällig werden und die Sicherheitsgrundsätze der Werkzeuge ignorieren.** Eine achtlose Handlung kann im Bruchteil einer Sekunde zu schweren Verletzungen führen.

Nutzung und Pflege des Geräts

- **Überbeanspruchen Sie das Gerät nicht. Beschränken Sie sich für Ihren Einsatz auf das korrekte Gerät.** Das korrekte Gerät wird die Aufgabe besser und sicherer ausführen mit der Leistung, für die es ausgelegt ist.
- **Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn es sich nicht am Schalter ein- und ausschalten lässt.** Jedes Gerät, das nicht mit dem Schalter betätigt werden kann, stellt eine Gefahr dar und muss repariert werden.
- **Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung bzw. entfernen Sie den Akku, bevor Sie Einstellungen vornehmen, Zubehörteile austauschen oder das Gerät verstauen.** Mit diesen Präventivmaßnahmen reduzieren Sie das Risiko eines versehentlichen unkontrollierten Starts des Gerätes.
- **Lagern Sie nicht benutzte Geräte außerhalb der Reichweite von Kindern, und lassen Sie nicht zu, dass Personen das Gerät bedienen, die nicht mit dem Gerät selbst und/oder diesen Anweisungen vertraut sind.** Die Geräte stellen in ungeschulten Händen eine Gefahr dar.
- **Pflegen Sie das Gerät und das Zubehör. Prüfen Sie, ob bewegliche Teile falsch eingestellt sind oder klemmen, ob Teile gebrochen oder so weit beschädigt sind, dass der Betrieb des Geräts beeinträchtigt werden kann. Bei Beschädigungen lassen Sie das Gerät reparieren, bevor Sie es benutzen.** Viele Unfälle sind auf schlechte Gerätewartung zurückzuführen.
- **Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber.** Ordnungsgemäß gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Schnittkanten bleiben seltener hängen und sind einfacher zu bedienen.
- **Benutzen Sie Gerät, Zubehör, Aufsätze und Ähnliches in Übereinstimmung mit diesen Anweisungen und auf die für das jeweilige Elektrowerkzeug bestimmungsgemäße Weise und beachten Sie dabei die jeweiligen Arbeitsbedingungen und die Art der auszuführenden Arbeiten.** Der Einsatz des Geräts für bestimmungswidrige Zwecke kann zu Gefahrensituationen führen.
- **Halten Sie die Handgriffe und Griffflächen trocken, sauber und frei von Öl und Fett.** Wenn Handgriffe und Griffflächen rutschig sind, kann das Werkzeug in unerwarteten Situationen nicht sicher bedient und kontrolliert werden.

Verwendung und Pflege von akkubetriebenen Geräten

- **Eine Aufladung darf nur mit dem vom Hersteller vorgeschriebenen Ladegerät durchgeführt werden.** Durch ein für einen bestimmten Akkutyp geeignetes Ladegerät kann Brandgefahr entstehen, wenn es für einen anderen Akku verwendet wird.
- **Verwenden Sie Geräte nur mit speziell für sie ausgezeichneten Akkus.** Die Verwendung anderer Akkus kann zu Verletzungs- und Brandgefahr führen.
- **Wird der Akku nicht verwendet, halten Sie ihn von Metallgegenständen wie Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder anderen kleineren Metallobjekten fern, da es zu einer Überbrückung der Kontakte kommen könnte.** Durch Kurzschluss der Akkuklemmen kann es zu Verbrennungen oder Bränden kommen.
- **Unter missbräuchlichen Bedingungen kann Flüssigkeit aus dem Akku austreten; vermeiden Sie Kontakt damit. Bei versehentlichem Hautkontakt sofort mit Wasser abspülen. Sollten Ihre Augen damit in Berührung gekommen sein, suchen Sie sofort ärztliche Hilfe auf.** Durch austretende Flüssigkeit aus dem Akku kann es zu Reizungen oder Verbrennungen kommen.
- **Verwenden Sie keinen Akku und kein Gerät, der bzw. das defekt ist oder modifiziert wurde.** Beschädigte oder modifizierte Akkus können ein unvorhersehbares Verhalten aufweisen, welches zu Feuer, Explosionen oder Verletzungsgefahren führen kann.
- **Setzen Sie Akku oder Gerät niemals Feuer oder sehr hohen Temperaturen aus.** Feuer oder Temperaturen über 130 °C (265 °F) können zu einer Explosion führen.
- **Befolgen Sie die Ladeanweisungen und laden Sie den Akku oder das Gerät niemals bei Temperaturen außerhalb den in der Anleitung angegebenen Temperaturbereichen auf.** Unsachgemäßes Aufladen oder Aufladen bei Temperaturen außerhalb des angegebenen Bereichs kann den Akku beschädigen und die Brandgefahr erhöhen.

Service

- **Lassen Sie Ihre Maschine von einem qualifizierten Fachmann reparieren und bestehen Sie darauf, dass nur Originalersatzteile dazu verwendet werden.** Dies trägt dazu bei, die Sicherheit der Maschine zu bewahren.
- **Warten Sie niemals beschädigte Akkus.** Akkus dürfen nur vom Hersteller oder von autorisierten Serviceanbietern gewartet werden.

Allgemeine Motorsägen-Sicherheitswarnungen

- **Halten Sie alle Körperteile von der Sägekette fern, wenn die Motorsäge läuft. Bevor Sie die Motorsäge starten, stellen Sie sicher, dass die Sägekette keine anderen Gegenstände berührt.** Unaufmerksamkeit während des Betriebs der Motorsäge kann dazu führen, dass Sie sich mit Ihrer Kleidung oder mit einem Körperteil in der Sägekette verfangen.
- **Halten Sie die Motorsäge immer mit der rechten Hand am oberen Handgriff und mit der linken Hand am vorderen Handgriff fest.** Wenn Sie die Motorsäge auf andere Weise festhalten, wird das Verletzungsrisiko erhöht. Vermeiden Sie dies.

- **Halten Sie die Motorsäge nur an den isolierten Griffoberflächen fest, da die Sägekette evtl. in Kontakt mit verborgener Verkabelung kommen kann.** Wenn die Sägekette mit einem stromführenden Leiter in Kontakt kommt, können freiliegende Metallteile der Motorsäge unter Strom gesetzt und der Anwender einem elektrischen Schlag ausgesetzt werden.
- **Tragen Sie einen Augenschutz. Weitere Schutzausrüstung für das Gehör sowie Kopf, Hände, Beine und Füße wird empfohlen.** Angemessene Schutzausrüstung verringert das Verletzungsrisiko durch umherfliegende Bruchstücke oder durch versehentlichen Kontakt mit der Sägekette.
- **Arbeiten Sie nicht mit einer Kettensäge auf einer Leiter, auf einem Dach oder generell auf instabilem Untergrund.** Der Betrieb einer Motorsäge unter diesen Bedingungen kann zu schweren Verletzungen führen.
- **Rechnen Sie beim Durchtrennen eines Asts, der unter Spannung steht, mit seinem Zurückschnellen.** Wenn die Spannung der Holzfasern freigesetzt wird, kann der unter Spannung stehende Ast den Bediener treffen und/oder die Motorsäge außer Kontrolle geraten.
- **Tragen Sie die Motorsäge am Vorderen Handgriff. Diese muss dabei ausgeschaltet sein und von Ihrem Körper weg weisen. Beim Transportieren oder Lagern der Motorsäge muss immer die Abdeckung der Führungsschiene angebracht werden.** Der richtige Umgang mit der Motorsäge verringert die Wahrscheinlichkeit des Kontakts mit der sich bewegenden Sägekette.
- **Befolgen Sie die Anweisungen zum Schmieren und Spannen der Kette sowie zum Wechseln der Schiene und Kette.** Eine falsch gespannte oder geschmierte Kette kann reißen oder das Rückschlagrisiko erhöhen.
- **Schneiden Sie nur Holz. Verwenden Sie die Säge nicht für andere Zwecke. Verwenden Sie die Motorsäge beispielsweise nicht zum Schneiden von Metall, Kunststoff, Mauerwerk oder anderen Materialien, die nicht aus Holz bestehen.** Der bestimmungswidrige Einsatz der Motorsäge kann zu gefährlichen Situationen führen.
- **Diese Motorsäge ist nicht zum Fällen von Bäumen vorgesehen.** Der bestimmungswidrige Einsatz der Motorsäge kann zu schweren Verletzungen des Bedieners oder umstehender Personen führen.
- **Befolgen Sie bei der Entfernung von festklemmendem Material sowie bei Lagerung oder Wartung der Motorsäge stets alle Anweisungen. Stellen Sie sicher, dass sich der Schalter auf der Position „Aus“ befindet und der Akku entfernt ist.** Eine unerwartete Betätigung der Motorsäge beim Entfernen von festklemmendem Material oder bei der Wartung kann zu schweren Verletzungen führen.

Ursachen für Rückschlag und Vermeiden durch den Anwender

Es kann zu einem Rückschlag kommen, wenn die Führungsschienenspitze ein Objekt berührt oder wenn sich ein Spalt im Holz schließt und die Sägekette einklemmt. Der Kontakt mit der Spitze kann zu einer plötzlichen Umkehrreaktion führen, sodass die Führungsschiene nach oben und in Richtung des Bedieners geschleudert wird. Wird die Sägekette an der Oberseite der Führungsschiene eingeklemmt, kann die Führungsschiene schnell in Richtung des Bedieners geschleudert werden. Durch diese Reaktionen können Sie die Kontrolle über die Säge verlieren, was wiederum zu schweren Verletzungen führen kann. Verlassen Sie sich nicht ausschließlich auf die Sicherheitsvorrichtungen Ihrer Säge. Als Benutzer einer Motorsäge müssen Sie verschiedene Maßnahmen ergreifen, um unfall- und verletzungsfrei zu arbeiten. Ein Rückschlag ist das Ergebnis unsachgemäßer Anwendung der Motorsäge und/oder falschen Betriebs. Dies lässt sich durch die nachfolgend aufgeführten Vorsichtsmaßnahmen vermeiden.

- **Halten Sie die Motorsäge stets mit Daumen und Fingern an den Griffen fest. Beide Hände sind an der Säge, und Ihr Körper sowie die Arme ermöglichen das Abfangen von Rückschlägen.** Rückschläge können bei Beachten der entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen vom Bediener abgefangen werden. Lassen Sie die Motorsäge nicht los.
- **Beugen Sie sich nicht zu weit vor, und sägen Sie nicht über Schulterhöhe.** Auf diese Weise können Sie den unabsichtlichen Spitzenkontakt vermeiden und die Motorsäge in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.
- **Verwenden Sie als Ersatzteile nur die vom Hersteller angegebenen Führungsschienen und Sägeketten.** Ungeeignete Ersatzführungsschienen und -ketten können zum Kettenbruch und/oder zu Rückschlägen führen.
- **Befolgen Sie die Herstelleranweisungen zum Schärfen und Warten der Sägekette.** Das Verringern der Tiefenbegrenzerhöhe kann zu stärkeren Rückschlägen führen.

BEWAHREN SIE DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG AUF.

Allgemeine Sicherheitshinweise



WARNUNG: Lesen Sie die folgenden Warnhinweise, bevor Sie das Gerät benutzen.

- Dieses Gerät ist ein sehr gefährliches Werkzeug, wenn Sie nicht aufpassen oder das Gerät unsachgemäß verwenden. Dieses Gerät kann schwere Verletzungen des Bedieners oder anderer Personen verursachen. Es ist deshalb von größter

Wichtigkeit, dass diese Bedienungsanweisung aufmerksam durchgelesen und verstanden wird.

- Nehmen Sie ohne die Genehmigung des Herstellers keine Veränderungen an dem Gerät vor. Verwenden Sie auch keine Geräte, die von anderen verändert wurden, und verwenden Sie immer Originalzubehör. Nicht vom Hersteller zugelassene Veränderungen können zu schweren oder sogar tödlichen Verletzungen des Bedieners oder anderer Personen führen.
- Das Einatmen des Kettenölnebels und des Staubs von Sägespänen über längere Zeit kann eine Gefahr für die Gesundheit darstellen.
- Dieses Gerät erzeugt beim Betrieb ein elektromagnetisches Feld. Dieses Feld kann sich unter bestimmten Bedingungen auf die Funktionsweise aktiver oder passiver medizinischer Implantate auswirken. Um die Gefahr von Situationen, die zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen können, zu verringern, sollten sich Personen mit einem medizinischen Implantat vor der Nutzung dieses Gerätes an ihren Arzt und den Hersteller des Implantats wenden.

Sicherheitshinweise für den Betrieb

WARNUNG: Lesen Sie die folgenden Warnhinweise, bevor Sie das Gerät verwenden.

- Die Informationen in dieser Betriebsanleitung ersetzen auf keinen Fall professionelle Kompetenz und Erfahrung. Wenden Sie sich an eine Person mit Fachwissen und Erfahrung, wenn Sie sich bezüglich der Bedienung des Geräts nicht sicher sind.
- Bei Fragen zur Bedienung des Geräts wenden Sie sich an Ihren Servicehändler oder an Husqvarna®. Wir können Sie darüber informieren, wie Sie Ihr Gerät korrekt und sicher bedienen. Absolvieren Sie möglichst eine Schulung zur Bedienung von Motorsägen. Informationen zu verfügbaren Schulungsmaterialien und Kursangeboten erhalten Sie bei Ihrem Servicehändler, in Forstfachschulen und in Ihrer Bibliothek.
- Bei diesem Gerät besteht eine erhöhte Gefahr des Kontrollverlustes. Personen, die mit diesem Gerät Baumpflegearbeiten ausführen, müssen vorab eine entsprechende Schulung zu Schnitt- und Arbeitstechniken absolviert haben. Der Bediener muss über Sicherheitsausrüstungen wie Hebebühne, Seile und Sicherheitsgurte verfügen. Herkömmliche Motorsägen sind für alle Arbeiten auf Bodenhöhe geeignet.
- Befolgen Sie die Anweisungen zu speziellen Schnitt- und Arbeitstechniken, um die Verletzungsgefahr zu minimieren. Führen Sie nur Arbeiten in Bäumen aus, wenn Sie für derartige Arbeiten fachlich gut geschult sind. Eine solche Schulung umfasst auch sichere Klettertechniken und Arbeitspositionen. Sie müssen lernen, wie man die Ausrüstung wie Tragegurte, Seile, Sicherheitsgurte, Steigeisen und Karabinerhaken verwendet.
- Sägen Sie nicht, wenn sich der Rückschlagbereich an der Führungsschienenspitze befindet.
- Berühren Sie niemals eine rotierende Sägekette. Dies kann zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen.
- Versuchen Sie nicht, fallendes Schnittgut aufzufangen oder Schneidearbeiten durchzuführen, wenn der Bediener nur mit einem Seil gesichert ist. Verwenden Sie stets zwei Sicherheitsseile.
- Nehmen Sie Ihren Gehörschutz beim Fällen von Bäumen sofort ab, wenn das Sägen abgeschlossen ist. Es ist wichtig, dass Sie Geräusche und Warnsignale wahrnehmen können.
- Vor der Verwendung dieses Geräts müssen Sie wissen, was ein Rückstoß ist und wie er vermieden werden kann. Anweisungen dazu finden Sie unter *Informationen zu Rückschlägen auf Seite 117* und *Häufig gestellte Fragen zum Rückstoß auf Seite 118*.
- Verwenden Sie das Gerät, den Akku oder das Ladegerät nicht, wenn sie beschädigt sind oder nicht ordnungsgemäß funktionieren.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Sie müde oder krank sind oder unter Einfluss von Alkohol, Drogen oder Medikamenten stehen. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Sie sich in einem Zustand befinden, der Ihre Sehkraft, Aufmerksamkeit, Körperkontrolle oder Ihr Urteilsvermögen beeinträchtigen könnte. Eine erhöhte Gefahr von Ermüdungserscheinungen besteht am Ende einer Arbeitsschicht.
- Starten Sie das Gerät nur dann, wenn Führungsschiene, Sägekette und sämtliche Abdeckungen ordnungsgemäß montiert sind. Andernfalls kann sich das Kettenantriebsrad lösen und schwere Verletzungen verursachen. Anweisungen dazu finden Sie unter *Montage auf Seite 116*.
- Das Gerät kann bei Regen verwendet werden, wenn es zusammen mit IPX4-zugelassenen Husqvarna Akkus verwendet wird.
- Gelegentlich setzt sich Splitt in der Abdeckung des Kettenantriebsrads fest, wodurch die Kette blockieren kann. Stellen Sie zur Reinigung grundsätzlich den Motor ab.
- Schließen Sie jegliches Risiko aus, dass Personen oder Tiere Ihre Kontrolle über das Gerät durch Berührung oder anderweitige Einflüsse beeinträchtigen können.

(Abb. 17)

- Wenn Sie nicht vorsichtig handeln, erhöht sich die Gefahr eines Rückstoßes. Ein Rückstoß kann auftreten, wenn der Rückschlagbereich der Führungsschiene auf einen Ast, einen Baum oder andere Gegenstände trifft.
- Arbeiten Sie nicht einhändig mit dem Gerät. Dieses Gerät lässt sich mit einer Hand nicht sicher bedienen.

- Halten Sie das Gerät immer sicher mit der rechten Hand am oberen Griff und der linken Hand am vorderen Griff fest. Daumen und Finger müssen die Handgriffe fest umschließen. Dadurch verringert sich die Gefahr eines Rückstoßes und Sie bewahren die Kontrolle über das Gerät. Lassen Sie die Handgriffe nicht los!

(Abb. 18)

- Vergewissern Sie sich, dass Sie festen Stand haben und dass die Sägekette keinerlei Gegenstände berührt.
- Verwenden Sie das Gerät nicht über Schulterhöhe, und vermeiden Sie das Sägen nur mit der Führungsschienenspitze.

(Abb. 19)

- Versuchen Sie nicht, Bäume zu beschneiden oder zu entasten, wenn Sie nicht speziell dafür geschult sind.
- Die Vibrationswerte erhöhen sich, wenn Sie mit ungeeigneter oder unzureichend geschärfter Schneidausrüstung arbeiten. Beim Sägen von Hartholz (z. B. Laubbäume) entstehen mehr Vibration als beim Sägen von Weichholz (z. B. Nadelbäume).

  (Abb. 20)
- Eine übermäßige Belastung durch Vibrationen kann bei Personen mit verminderter Durchblutung zu Kreislaufstörungen oder Nervenschäden führen. Sprechen Sie mit Ihrem Arzt, wenn Sie nach übermäßiger Belastung durch Vibrationen irgendwelche Beschwerden haben. Beispiele für solche Symptome sind: Einschlafen von Körperteilen, Gefühlsverlust, Jucken, Stechen, Schmerzen, Verlust oder Beeinträchtigung der normalen Körperkraft, Veränderungen der Hautfarbe oder der Haut. Die Symptome treten normalerweise in den Fingern, Händen oder Handgelenken auf und verschlimmern sich bei niedrigen Temperaturen.
- Vermeiden Sie Situationen, denen Sie sich nicht gewachsen fühlen.
- Es ist unmöglich, jede Situation zu schildern, mit der Sie möglicherweise während des Betriebs konfrontiert werden können. Lassen Sie immer Vorsicht walten, und arbeiten Sie mit gesundem Menschenverstand.

  (Abb. 21)
- Der Akku darf nur bei Temperaturen zwischen -10 °C (14 °F) und 40 °C (104 °F) verwendet werden.

Persönliche Schutzausrüstung

WARNUNG: Lesen Sie die folgenden Warnhinweise, bevor Sie das Gerät verwenden.

(Abb. 22)

- Bei Kontakt mit der Sägekette können schwerste Verletzungen auftreten. Sie müssen während des Betriebs eine zugelassene persönliche Schutzausrüstung tragen. Die persönliche Schutzausrüstung schützt Sie zwar nicht vollständig vor Verletzungen, vermindert aber den Umfang der Verletzungen bei einem Unfall. Sprechen Sie mit Ihrem Händler über Empfehlungen, welche Ausrüstung zu verwenden ist.
- Ihre Kleidung muss eng sitzen, darf aber nicht Ihre Bewegungen einschränken. Überprüfen Sie regelmäßig den Zustand der persönlichen Schutzausrüstung.
- Verwenden Sie einen zugelassenen Schutzhelm.
- Tragen Sie einen zugelassenen Gehörschutz. Eine längerfristige Beschallung mit Lärm kann zu bleibenden Gehörschäden führen.
- Tragen Sie stets eine zugelassene Schutzbrille oder einen Gesichtsschutz, um sich vor Verletzungen durch weggeschleuderte Gegenstände zu schützen. Das Gerät kann Gegenstände wie Sägespäne, Holzstückchen und mehr mit großer Kraft wegschleudern. Schwere Verletzungen, besonders an den Augen, können die Folge sein.
- Verwenden Sie Handschuhe mit Schnittschutz.
- Verwenden Sie Hosen mit Schnittschutz.
- Verwenden Sie Stiefel mit Schnittschutz, Stahlkappe und rutschfester Sohle.
- Sie sollten immer ein Erste-Hilfe-Set dabei haben.
- Risiko der Funkenbildung. Halten Sie zur Vermeidung von Waldbränden Feuerlöschwerkzeuge und eine Schaufel bereit.

Sicherheitsvorrichtungen am Gerät

WARNUNG: Lesen Sie die folgenden Warnhinweise, bevor Sie das Gerät verwenden.

- Verwenden Sie kein Gerät mit Sicherheitsvorrichtungen, die beschädigt sind oder nicht ordnungsgemäß funktionieren.
- Führen Sie regelmäßig eine Überprüfung der Sicherheitsvorrichtungen durch. Siehe *Wartung und Prüfung der Sicherheitseinrichtungen auf dem Gerät auf Seite 122*.
- Wenn die Sicherheitsvorrichtungen beschädigt sind oder nicht ordnungsgemäß funktionieren, wenden Sie sich an Ihren Husqvarna® Servicehändler.

Tastatur

Die Warnanzeige blinkt, wenn die Kettenbremse aktiviert ist oder wenn das Risiko einer Überlastung besteht. Der Überlastschutz hält das Gerät vorübergehend an, und Sie können das Gerät nicht verwenden, bis die Temperatur wiederhergestellt ist. Wenn die Anzeige durchgehend leuchtet, wenden Sie sich an Ihren Kundendienst.

(Abb. 23)

Automatische Abschaltfunktion

Das Gerät verfügt über eine automatische Abschaltfunktion, die das Gerät auf AUS setzt, wenn Sie es drei Minuten lang nicht verwendet haben.

Kettenbremse mit Handschutz

Ihr Gerät ist mit einer Kettenbremse ausgestattet, welche die Sägekette bei einem Rückschlag stoppt. Die Kettenbremse verringert die Unfallgefahr nur, wenn Sie selbst die erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen einhalten.

WARNUNG: Meiden Sie Situationen, in denen Rückschlaggefahr besteht. Gehen Sie beim Einsatz mit Ihrem Gerät vorsichtig vor und stellen Sie sicher, dass der Rückschlagbereich der Führungsschiene keinerlei Gegenstände berührt.

Die Kettenbremse wird entweder manuell mit der linken Hand oder automatisch durch die Trägheitsfunktion aktiviert. Drücken Sie den Handschutz nach vorne, um die Kettenbremse manuell zu aktivieren. Diese Bewegung startet einen gefederten Mechanismus, der das Antriebsrad stoppt.

(Abb. 24)

Bewegen Sie den Handschutz nach hinten, um die Kettenbremse zu lösen.

(Abb. 25)
(Abb. 26)

Die Art und Weise, wie die Kettenbremse aktiviert wird, hängt von der Kraft des Rückschlags und der Position des Geräts ab. Bei einem heftigen Rückschlag und wenn sich der Rückschlagbereich so weit wie möglich von Ihnen entfernt befindet, wird die Kettenbremse durch die Trägheitsfunktion aktiviert. Bei einem leichten Rückschlag oder bei einem Rückschlag in Ihrer Nähe wird die Kettenbremse manuell von Ihrer linken Hand aktiviert.

(Abb. 27)

Verwenden Sie die Kettenbremse als Feststellbremse, wenn Sie das Gerät starten und sich über kurze Strecken bewegen. Dadurch reduzieren Sie das Risiko, dass Sie selbst oder Umstehende von der Sägekette erfasst werden.

(Abb. 28)

Ein Rückschlag kann blitzschnell und mit großer Kraft auftreten. Die meisten Rückschläge sind klein und bewirken nicht immer ein Auslösen der Kettenbremse. Wenn ein Rückschlag auftritt, während Sie das Gerät benutzen, halten Sie die Griffe fest und lassen Sie nicht los.

(Abb. 18)

Der Handschutz verringert auch das Risiko, die Sägekette zu treffen, wenn Ihre Hand den vorderen Griff loslässt.

(Abb. 29)

In der Fällposition können Sie die Kettenbremse nicht manuell aktivieren. In dieser Position lässt sich die Kettenbremse nur mit der Trägheitsfunktion aktivieren.

Gashebelsperre

Die Gashebelsperre verhindert ein versehentliches Auslösen des Gashebels. Wenn Sie die Gashebelsperre (A) nach vorne und dann die Gashebelsperre gegen den Griff (B) drücken, wird der Gashebel (C) freigegeben. Wenn Sie den Handgriff loslassen, werden Gashebel und Gashebelsperre wieder in ihre Ausgangsstellung zurückgestellt.

(Abb. 30)

Kettenfänger

Der Kettenfänger fängt die Sägekette ab, wenn diese bricht oder abspringt. Wenn Sie für die richtige Kettenspannung sorgen, verringert sich dieses Risiko. Sie können dieses Risiko außerdem minimieren, indem Sie die Führungsschiene und Sägekette ordnungsgemäß warten. Siehe *Montage auf Seite 116* und *Wartung auf Seite 120* für nähere Anweisungen.

(Abb. 31)

Sicherer Umgang mit Batterien

WARNUNG: Lesen Sie die folgenden Warnhinweise, bevor Sie das Gerät verwenden.

- Verwenden Sie nur von Husqvarna® zugelassene Akkus. Siehe *Zugelassene Akkus für das Gerät auf Seite 132*. Die Akkus verfügen über eine Softwareverschlüsselung.
- Verwenden Sie von Husqvarna® zugelassene Akkus nur als Stromversorgung für die zugehörigen Husqvarna® Geräte. Siehe *Zugelassene Akkus für das Gerät auf Seite 132*. Um Verletzungen zu vermeiden, verwenden Sie den Akku nicht zur Energieversorgung anderer Geräte.
- Es besteht die Gefahr von elektrischen Schlägen. Verbinden Sie die Akkuklemmen nicht mit Schlüsseln, Schrauben oder anderen metallischen Gegenständen. Dadurch kann es zu einem Kurzschluss des Akkus kommen.
- Benutzen Sie keine Akkus, die nicht wiederaufladbar sind.
- Legen Sie keine Gegenstände in die Luftschlitze des Akkus.
- Halten Sie den Akku von direkter Sonneneinstrahlung, Hitze oder offenem Feuer fern. Der Akku kann Verbrennungen und/oder chemische Verätzungen verursachen.

- Halten Sie den Akku von Regen und Feuchtigkeit fern.
- Halten Sie den Akku von Mikrowellen und hohem Druck fern.
- Versuchen Sie nicht, den Akku zu zerlegen oder aufzubrechen.
- Der Akku darf nur bei Temperaturen zwischen -10 °C (14 °F) und 40 °C (104 °F) verwendet werden.
- Reinigen Sie weder den Akku noch das Ladegerät mit Wasser. Siehe *So überprüfen Sie den Akku und das Akkufach auf Seite 122*.
- Verwenden Sie keinen Akku, der beschädigt ist oder nicht ordnungsgemäß funktioniert.
- Lagern Sie Akkus getrennt von Metallgegenständen wie Nägeln, Schrauben oder Schmuck.
- Halten Sie den Akku fern von Kindern.

Sicherer Umgang mit dem Ladegerät

WARNUNG: Lesen Sie die folgenden Warnhinweise, bevor Sie das Gerät verwenden.

- Gefahr von elektrischen Schlägen oder Kurzschluss, wenn die Sicherheitshinweise nicht beachtet werden.
- Verwenden Sie eine geprüfte geerdete Steckdose, die nicht beschädigt ist.
- Verwenden Sie nur das mitgelieferte Ladegerät für Ihr Gerät. Verwenden Sie nur das von Husqvarna® zugelassene Akkuladegerät zum Aufladen von Husqvarna® Originalakkus. Siehe *Zugelassene Ladegeräte auf Seite 132*.
- Das Ladegerät nicht zerlegen.
- Verwenden Sie kein Ladegerät, das beschädigt ist oder nicht ordnungsgemäß funktioniert.
- Heben Sie das Ladegerät nicht am Netzkabel an. Um das Ladegerät von der Steckdose zu trennen, ziehen Sie am Netzstecker. Ziehen Sie nicht am Netzkabel.
- Achten Sie darauf, dass keines der Kabel und Verlängerungskabel mit Wasser, Öl oder scharfen Kanten in Berührung kommt. Achten Sie darauf, dass Kabel nicht zwischen Türen, Zäunen o. Ä. eingeklemmt werden.
- Das Ladegerät darf nicht in der Nähe von entflammbaren Materialien oder Materialien, die Korrosion verursachen können, verwendet werden. Vergewissern Sie sich, dass das Ladegerät nicht abgedeckt ist. Bei Rauchentwicklung oder Feuer muss der Stecker des Ladegeräts sofort aus der Steckdose gezogen werden.
- Laden Sie den Akku nur in geschlossenen Räumen an einem Ort mit guter Luftzirkulation und ohne direkte Sonneneinstrahlung. Laden Sie den Akku nicht im Freien. Auf keinen Fall Akkus in feuchter Umgebung laden.
- Verwenden Sie das Ladegerät nur bei mit einer Temperatur zwischen 5 °C (41 °F) und 40 °C (104 °F). Verwenden Sie das Ladegerät nur in einer gut belüfteten, trockenen und staubfreien Umgebung.
- Legen Sie keine Gegenstände in die Kühlschlitze des Ladegeräts.
- Verbinden Sie die Anschlüsse des Ladegeräts niemals mit Metallgegenständen. Dies kann zu einem Kurzschluss im Ladegerät führen.
- Nutzen Sie zugelassene Steckdosen, die nicht beschädigt sind.

Sicherheitshinweise für die Wartung

WARNUNG: Lesen Sie die folgenden Warnhinweise, bevor Sie das Gerät warten.

- Entfernen Sie vor Wartungs-, Kontroll- oder Montagearbeiten den Akku.
- Der Bediener darf nur die Wartungs- und Servicearbeiten ausführen, die in dieser Bedienungsanleitung beschrieben sind. Für darüber hinausgehende Wartungs- und Servicearbeiten wenden Sie sich bitte an Ihren Servicehändler.
- Reinigen Sie weder den Akku noch das Ladegerät mit Wasser. Starke Reiniger können den Kunststoff beschädigen.
- Wenn Wartungsarbeiten nicht durchgeführt werden, verringert sich die Lebensdauer des Geräts und die Unfallgefahr steigt.
- Für alle Service- und Reparaturarbeiten, insbesondere an den Sicherheitsvorrichtungen des Geräts, ist eine spezielle Schulung erforderlich. Wenn nach Durchführung der Wartungsarbeiten nicht alle in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Prüfungen mit positivem Ergebnis ausfallen, wenden Sie sich an Ihren Servicehändler. Wir garantieren Ihnen, dass für Ihr Gerät professionelle Service- und Reparaturdienste verfügbar sind.
- Nur Original-Ersatzteile verwenden.

Sicherheitshinweise für die Schneidausrüstung

WARNUNG: Lesen Sie die folgenden Warnhinweise, bevor Sie das Gerät verwenden.

- Verwenden Sie nur die empfohlenen Kombinationen von Führungsschiene/Sägekette und Einfüllhilfen. Eine Anleitung finden Sie in *Zubehör auf Seite 131*.
- Tragen Sie Schutzhandschuhe, wenn Sie an der Sägekette eine Wartung durchführen oder sie verwenden. Eine Sägekette, die sich nicht bewegt, kann auch zu Verletzungen führen.
- Sorgen Sie dafür, dass die Schneidezähne gut geschärft sind. Befolgen Sie die Anweisungen und verwenden Sie die empfohlene Schärflehre.

Eine Sägekette, die beschädigt oder nicht korrekt geschärft ist, erhöht die Unfallgefahr.

(Abb. 32)

- Behalten Sie den korrekten Tiefenbegrenzerabstand bei. Befolgen Sie die Anweisungen und verwenden Sie die empfohlene Tiefenbegrenzereinstellung. Ein zu großer Tiefenbegrenzerabstand erhöht die Rückschlaggefahr.

(Abb. 33)

- Stellen Sie sicher, dass die Sägekette die richtige Spannung besitzt. Wenn sich die Sägekette nicht fest in der Führungsschiene befindet, kann die Sägekette abspringen. Eine falsche Sägekettenspannung führt zu höherem Verschleiß an der Führungsschiene, der Sägekette und dem Kettenantriebsrad. Siehe *So stellen Sie die Spannung der Sägekette ein auf Seite 124*.

(Abb. 34)

- Führen Sie die Wartung der Schneidausrüstung regelmäßig durch und sorgen Sie für eine korrekte Schmierung. Wenn die Sägekette nicht ordnungsgemäß geschmiert ist, erhöht sich die Gefahr von Verschleiß an der Führungsschiene, der Sägekette dem und Kettenantriebsrad.

(Abb. 35)

Montage

So montieren Sie Führungsschiene und Kette

WARNUNG: Entfernen Sie stets den Akku, bevor Sie ein Zubehörteil anbringen oder das Gerät warten.

1. Die Kettenbremse deaktivieren. (Abb. 36)
2. Lösen Sie die Schienenmutter und die Abdeckung des Kettenantriebsrads. Den Transportring (A) entfernen und entsorgen. (Abb. 37)
3. Platzieren Sie die Führungsschiene auf der Spannschraube. Bringen Sie die Führungsschiene in ihre hinterste Stellung. Heben Sie die Sägekette über das Kettenantriebsrad, und passen Sie sie in die Nut in der Führungsschiene ein. Beginnen Sie an der Oberkante der Führungsschiene. (Abb. 38)
4. Achten Sie darauf, dass die Kanten der Sägezähne auf der Oberkante der Führungsschiene nach vorn gerichtet sind.
5. Bringen Sie die Abdeckung des Kettenantriebsrads wieder an, und platzieren Sie den Stift der Ketteneinstellung in der Aussparung der Führungsschiene. (Abb. 39)
6. Stellen Sie sicher, dass die Treibglieder der Sägekette korrekt in das Kettenantriebsrad passen.
7. Stellen Sie sicher, dass die Sägekette korrekt in die Nut der Führungsschiene eingreift.
8. Ziehen Sie die Schienenmutter handfest an.
9. Spannen Sie die Sägekette. Anweisungen siehe *So stellen Sie die Spannung der Sägekette ein auf Seite 124*.

Betrieb

Einleitung

WARNUNG: Lesen Sie vor Gebrauch des Geräts das Kapitel über Sicherheit, und machen Sie sich damit vertraut.

Husqvarna Connect

Husqvarna Connect ist eine kostenlose App für Ihr Mobilgerät. Die Husqvarna Connect-App bietet erweiterte Funktionen für Ihr Husqvarna® Gerät.

- Erweiterte Produktinformationen.
- Informationen über Geräteteile und -wartung sowie entsprechende Hilfe dazu.

Erste Verwendung von Husqvarna Connect

1. Laden Sie die Husqvarna Connect-App auf Ihr Mobilgerät herunter.
2. Melden Sie sich in der Husqvarna Connect-App an.
3. Befolgen Sie die Anweisungen in der Husqvarna Connect-App, um das Gerät hinzuzufügen.

Hinweis: Die Husqvarna Connect-App ist nicht überall zum Download erhältlich. Ihr Servicehändler steht Ihnen gerne für weitere Informationen zur Verfügung.

So führen Sie eine Funktionsprüfung vor Verwendung des Geräts durch

1. Prüfen Sie die Kettenbremse, um sicherzustellen, dass sie ordnungsgemäß funktioniert und nicht beschädigt ist.
2. Prüfen Sie die Gashebelsperre, um sicherzustellen, dass sie ordnungsgemäß funktioniert und nicht beschädigt ist.
3. Kontrollieren Sie, ob die Tastatur ordnungsgemäß funktioniert.

4. Achten Sie darauf, dass sich auf den Griffen kein Öl befindet.
5. Kontrollieren Sie, ob alle Teile korrekt befestigt und nicht beschädigt sind und keine Teile fehlen.
6. Prüfen Sie den Kettenfänger, um sicherzustellen, dass er richtig angebracht ist.
7. Prüfen Sie die Kettenspannung.
8. Laden Sie den Akku und stellen Sie sicher, dass er richtig am Gerät befestigt ist.
9. Stellen Sie sicher, dass die Sägekette anhält, wenn Sie den Gashebel drücken. (Abb. 40)

Hinweis: Anweisungen zur Funktionsprüfung finden Sie unter *Wartung auf Seite 120*.

So verwenden Sie das richtige Kettenöl

WARNUNG: Verwenden Sie kein Altöl, das zu Verletzungen und Umweltschäden führen kann. Altöl beschädigt auch die Ölpumpe, Führungsschiene und Sägekette.

WARNUNG: Die Sägekette kann reißen, wenn die Schmierung der Schneidausrüstung nicht ausreichend ist. Gefahr von schweren oder tödlichen Verletzungen des Bedieners.

WARNUNG: Verwenden Sie die richtigen Kettenöl, damit diese Funktion korrekt funktionieren kann. Wenden Sie sich zur Auswahl des Kettenöls an Ihren Servicehändler.

- Verwenden Sie Husqvarna® Kettenöl, um die maximale Lebensdauer der Sägekette zu gewährleisten und negative Auswirkungen auf die Umwelt zu vermeiden. Wenn Husqvarna® Kettenöl nicht verfügbar ist, empfehlen wir, ein Standardkettenöl zu verwenden.
- Verwenden Sie ein Kettenöl mit guter Haftung an der Sägekette.
- Verwenden Sie ein Kettenöl mit dem richtigen Viskositätsbereich, der zu der Lufttemperatur passt.

ACHTUNG: Bei Temperaturen unter 0 °C werden manche Kettenöle zu dickflüssig, was zu Schäden an der Ölpumpe führen kann.

- Verwenden Sie die empfohlene Schneidausrüstung. Siehe *Zubehör auf Seite 131*.
- Entfernen Sie den Deckel des Kettenöltanks.
- Füllen Sie den Kettenöltank mit Kettenöl.
- Befestigen Sie den Deckel sorgfältig.

(Abb. 41)

Hinweis: Um herauszufinden, wo sich der Kettenöltank an Ihrem Produkt befindet, siehe *Geräteübersicht auf Seite 107*.

So schließen Sie das Ladegerät an

1. Das Akkuladegerät an eine Quelle mit der auf dem Typenschild angegebenen Spannung und Frequenz anschließen.
2. Stecken Sie den Netzstecker in eine geerdete Steckdose. Die LED am Ladegerät blinkt einmal grün.

Hinweis: Der Akku wird nicht aufgeladen, wenn die Akkutemperatur weniger als 0 °C (32 °F) oder mehr als 50 °C (122 °F) beträgt.

So laden Sie den Akku

Hinweis: Laden Sie den Akku, wenn Sie ihn zum ersten Mal verwenden. Ein neuer Akku ist nur zu 30 % geladen.

1. Stellen Sie sicher, dass der Akku trocken ist.
2. Legen Sie den Akku in das Ladegerät. (Abb. 42)

Hinweis: Akku und Ladegerät können bei verschiedenen Modellen unterschiedlich aussehen, das Verfahren ist jedoch dasselbe.

3. Stellen Sie sicher, dass die grüne Ladeanzeige auf dem Ladegerät aufleuchtet. Das bedeutet, dass der Akku richtig mit dem Ladegerät verbunden ist.
4. Wenn alle LEDs am Akku leuchten, ist er vollständig aufgeladen. (Abb. 43)
5. Um das Ladegerät von der Steckdose zu trennen, ziehen Sie den Netzstecker. Ziehen Sie nicht am Kabel.
6. Nehmen Sie den Akku aus dem Ladegerät.

Hinweis: Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den Bedienungsanleitungen für den Akku und das Ladegerät.

Informationen zu Rückschlägen

WARNUNG: Ein Rückschlag kann schwere Verletzungen des Bedieners oder anderer Personen verursachen. Um das Risiko zu mindern, müssen Sie die Ursachen für Rückschläge kennen und wissen, wie Sie sie vermeiden können.

Ein Rückschlag kann eintreffen, wenn der Rückschlagbereich der Schiene einen Gegenstand berührt. Ein Rückschlag kann plötzlich und mit großer

Kraft auftreten, die das Gerät gegen den Bediener schleudert.

(Abb. 26)

Ein Rückschlag erfolgt immer in Richtung der Führungsschiene. Normalerweise wird das Gerät gegen den Bediener geschleudert, manchmal aber auch in eine andere Richtung. Sie beeinflussen die Richtung der Bewegung durch Ihr Verhalten beim Auftreten des Rückschlags.

(Abb. 44)

Ein kleinerer Radius der Schienenspitze verringert die Kraft des Rückschlags.

Verwenden Sie eine Sägekette mit einem niedrigen Rückschlag, um die Auswirkungen des Rückschlags zu mindern. Sorgen Sie dafür, dass der Rückschlagbereich keine Gegenstände berührt.

WARNUNG: Keine Sägekette kann einen Rückschlag vollständig verhindern. Beachten Sie stets die Anweisungen.

Häufig gestellte Fragen zum Rückstoß

- **Wird die Hand die Kettenbremse beim Rückstoß stets aktivieren?**

  Nein. Sie müssen etwas Kraft aufwenden, um den Handschutz nach vorn zu drücken. Wenn Sie nicht mit der erforderlichen Kraft drücken, kann die Kettenbremse nicht aktiviert werden. Außerdem müssen Sie die Griffe des Geräts während der Arbeit fest mit beiden Händen halten. Wenn es zu einem Rückstoß kommt, kann die Kettenbremse die Sägekette nicht anhalten, bevor sie Sie trifft. Es gibt auch einige Positionen, in denen Ihre Hand nicht an den Handschutz reicht, um die Kettenbremse zu aktivieren.
- **Aktiviert der Trägheitsfreigabemechanismus stets die Kettenbremse bei einem Rückstoß?**

  Nein. Zunächst muss die Kettenbremse ordnungsgemäß funktionieren. Unter *Wartung und Prüfung der Sicherheitseinrichtungen auf dem Gerät auf Seite 122* finden Sie Anweisungen zur Überprüfung der Kettenbremse. Wir empfehlen Ihnen, sie vor jedem Gebrauch des Geräts zu überprüfen. Zum anderen muss die Kraft des Rückstoßes hoch genug sein, um die Kettenbremse zu aktivieren. Wenn die Kettenbremse zu empfindlich ist, kann sie bei rauem Motorlauf aktiviert werden.
- **Wird mich die Kettenbremse bei einem Rückstoß stets vor Verletzungen schützen?**

  Nein, die Kettenbremse muss richtig funktionieren, um Schutz zu bieten. Die Kettenbremse muss bei einem Rückstoß auch aktiviert werden, damit sie die Kette anhält. Wenn Sie der Führungsschiene zu nahe sind, hat die Kettenbremse u. U. nicht genügend Zeit, die Kette anzuhalten, bevor Sie sie trifft.

WARNUNG: Nur Sie selbst und die richtige Arbeitstechnik können einen Rückstoß verhindern.

So starten Sie das Gerät

1. Kontrollieren Sie den Gashebel und die Gashebelsperre. Siehe *So prüfen Sie die Gashebelsperre auf Seite 122*.
2. Drücken Sie den Handschutz nach vorne, um die Kettenbremse zu aktivieren. (Abb. 45)
3. Legen Sie den Akku in das Akkufach ein. (Abb. 46)

   ACHTUNG: Stellen Sie sicher, dass der Akku korrekt im Akkufach sitzt. Wenn sich der Akku nicht leicht in das Akkufach bewegt, ist das die falsche Position.
4. Drücken Sie auf den unteren Teil des Akkus, bis Sie ein Klicken hören. (Abb. 47)
5. Halten Sie die On/Off-Taste gedrückt, bis sich das Display einschaltet.

   (Abb. 48)
6. Bewegen Sie den Handschutz nach hinten, um die Kettenbremse zu lösen.
7. Drücken Sie die Gashebelsperre nach vorne (A) und nach unten (B).

   (Abb. 30)
8. Drücken Sie den Gashebel (C), um das Gerät zu betreiben.

WARNUNG: Wenn Sie das Gerät in einem Baum starten, aktivieren Sie die Kettenbremse, bevor Sie das Gerät in einer Schlinge hängen lassen.

So verwenden Sie die SavE-Funktion

Die SavE-Funktion verringert die Kettengeschwindigkeit und die Leistung des Geräts.

1. Drücken Sie die SavE-Taste kurz. Die grüne LED leuchtet auf.
2. Drücken Sie die SavE-Taste erneut, wenn Sie die Funktion deaktivieren möchten. Die grüne LED erlischt.

   (Abb. 49)

So stoppen Sie das Gerät

1. Halten Sie die On/Off-Taste gedrückt, bis sich das Display ausschaltet.

   (Abb. 48)

2. Drücken Sie die Akkuentriegelungstasten, und nehmen Sie den Akku aus dem Akkufach, um einen versehentlichen Start zu vermeiden. (Abb. 50)

Allgemeine Informationen zur Arbeitstechnik

Im Folgenden finden Sie einige allgemeine Informationen zur Verwendung dieses Geräts.

WARNUNG: Die Informationen zur Arbeitstechnik in dieser Bedienungsanleitung sind kein Ersatz für eine korrekte Einweisung zum Betrieb dieses Baumpflegegeräts. Dieses Gerät darf nur von speziell geschulten Fachleuten für Baumpflege verwendet werden! Ohne die richtige Schulung kann der Gebrauch zu schweren Verletzungen führen. Vermeiden Sie alle Aufgaben, denen Sie sich nicht gewachsen fühlen!

- Beim Sägen mit „ziehender“ Kette sägen Sie mit der Unterseite der Führungsschiene. Die Sägekette „zieht“ durch den Baum, während Sie sägen. In dieser Position haben Sie eine bessere Kontrolle über das Gerät und die Position des Rückschlagbereichs.

(Abb. 51)

- Beim Sägen mit „schiebender“ Kette sägen Sie mit der Oberseite der Führungsschiene. Die Sägekette schiebt das Gerät in der Richtung des Bedieners.

(Abb. 52)

WARNUNG: Seien Sie vorsichtig beim Sägen mit schiebender Kette. Wenn die Sägekette im Stamm eingeklemmt wird, kann die Motorsäge gegen Sie gedrückt werden. Sie müssen diese Kraft verhindern, oder es besteht die Gefahr, dass der Rückschlagbereich der Führungsschiene den Baum berührt. Dies wird zu einem Rückschlag führen.

(Abb. 53)

- Sägen Sie immer mit voller Leistung.
- Lassen Sie den Gashebel nach jedem Sägeschnitt los.

ACHTUNG: Wenn Sie den Motor zu lange mit voller Leistung und ohne Last betreiben, kann es zu Motorschäden kommen. Das ist beispielsweise der Fall, wenn Sie den Motor ohne Widerstand von der Sägekette laufen lassen.

So bereiten Sie das Gerät für den Einsatz im Baum vor

Bediener am Boden

Führen Sie als Bediener am Boden die folgenden Schritte aus.

1. Prüfen Sie das Gerät.
2. Den Akku aufladen.
3. Befestigen Sie das Ende einer geprüften Sicherheitsschlinge an der Seilöse. (Abb. 54)

Hinweis: Eine Sicherheitsschlinge stellt sicher, dass das Gerät nicht zu Boden fällt, wenn es fällt.

4. Achten Sie darauf, dass sich ein Karabiner am anderen Ende der Sicherheitsschlinge befindet.
5. Stellen Sie das Gerät auf „On“.
6. Stellen Sie das Gerät auf „Off“.
7. Aktivieren Sie die Kettenbremse.
8. Heben Sie das Gerät zum Bediener im Baum. Verwenden Sie Hebewerkzeuge.

WARNUNG: Stellen Sie sicher, dass das Gerät sicher befestigt ist, wenn Sie es zum Bediener im Baum befördern.

Baumpfleger

Befolgen Sie als Baumpfleger die folgenden Anweisungen.

1. Bevor Sie die Sicherheitsschlinge von den Hebewerkzeugen trennen, müssen Sie das Gerät am Tragegurt anbringen. Befestigen Sie das Gerät am Tragegurt über die Gurtöse oder einen Stahlring an der Sicherheitsschlinge. (Abb. 55)

WARNUNG: Befestigen Sie die Sicherheitsschlinge an einem der empfohlenen Anschlusspunkte am Tragegurt.

WARNUNG: Wenn Sie das Gerät nur mit der Sicherheitsschlinge am Tragegurt befestigen, senken Sie das Gerät mit der Sicherheitsschlinge vollständig ab. Lassen Sie das Gerät nicht aus der Höhe los.

2. Verwenden Sie nur zugelassene Karabiner, um das freie Ende der Sicherheitsschlinge an einem der Anschlusspunkte am Tragegurt zu befestigen. Das ist Ihr primärer Anschlusspunkt.

ACHTUNG: Die Sicherheitsschlinge darf nur an der Öse am Seil befestigt werden.

3. Vergewissern Sie sich, dass Sie ausreichend stabilen, sicheren Halt haben, um den Schnitt zu setzen.
4. Lösen Sie das Gerät vom sekundären Anschlusspunkt, starten Sie das Gerät, und setzen Sie den Schnitt.
5. Aktivieren Sie die Kettenbremse, sofort nachdem der Schnitt gesetzt wurde.
6. Schalten Sie das Gerät aus, und verbinden Sie es mit dem sekundären Anschlusspunkt.

So bedienen Sie das Gerät in einem Baum

WARNUNG: Die meisten Unfälle ereignen sich, wenn der Bediener nicht die volle Kontrolle über das Gerät oder seine Arbeitsposition behält.

- Halten Sie eine sichere Arbeitsposition ein.
- Führen Sie horizontale Schnitte auf Hüfthöhe und vertikalen Schnitte auf Solarplexus-Höhe durch.
- Halten Sie das Gerät mit beiden Händen.
- Stellen Sie sicher, dass sie stabil auf Ihren Füße stehen, und behalten Sie eine geringe Seitenkraft bei, wenn Sie vertikale Äste sägen. Führen Sie das Sicherheitsseil durch einen anderen Verbindungspunkt, um erhöhten Seitenkräften entgegenzuwirken oder diese zu neutralisieren. Sie können auch eine verstellbare Schlinge verwenden, die direkt vom Gurtzeug zu einem anderen Verbindungspunkt führt. (Abb. 56)
- Legen Sie eine Schlaufe um den Fuß, um eine sichere Arbeitsposition beizubehalten. (Abb. 57)
- Überprüfen Sie in regelmäßigen Abständen das Gurtzeug, den Gurt und die Seile.
- Wenn Sie mit dem Gerät klettern müssen, befestigen Sie das Gerät an dem hinteren Verbindungspunkt am Tragegurt. Am hinteren Verbindungspunkt ist das Gerät nicht im Weg. Es wird von den Kletterseilen ferngehalten, und das Gewicht wird mittig auf Ihre Wirbelsäule verteilt. (Abb. 58)

WARNUNG: Sie müssen die Kettenbremse aktivieren, bevor Sie das Gerät an einer Schlinge hängen lassen.

So befreien Sie ein eingeklemmtes Gerät

1. Stellen Sie das Gerät auf „Off“.
2. Befestigen Sie das Gerät sicher innen am Baum, an der Baumstammseite des Schnitts oder einer anderen Schnittlinie.
3. Ziehen Sie die Säge vorsichtig aus der Schnittfuge, während Sie gegebenenfalls den Ast anheben.

WARNUNG: Versuchen Sie nicht, das Gerät herauszuziehen. Es besteht die Gefahr von schweren Verletzungen.

4. Verwenden Sie bei Bedarf eine Handsäge oder eine zweite Motorsäge, um das Gerät zu befreien. Schneiden Sie den Ast mit mindestens 30 cm Abstand zum eingeklemmten Gerät entfernt ab. Setzen Sie den Schnitt an der Außenseite der Stelle, an der das Gerät eingeklemmt ist.

Wartung

Einleitung

WARNUNG: Lesen Sie vor dem Warten des Geräts das Kapitel über Sicherheit, und machen Sie sich damit vertraut.

Wartungsplan

WARNUNG: Entfernen Sie den Akku, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen.

Hinweis: Husqvarna® empfiehlt die Verwendung eines speziellen Reinigungsprodukts. Ihr Husqvarna® Servicehändler steht Ihnen gerne für weitere Informationen zur Verfügung.

Nachstehend sind die am Gerät vorzunehmenden Wartungsmaßnahmen aufgelistet. Zusätzlich zu den im Wartungsplan angegebenen Wartungsarbeiten sollte ein Husqvarna® Servicehändler das Gerät regelmäßig warten lassen. Wenden Sie sich an Ihren Husqvarna® Servicehändler, um Informationen zu den Wartungsintervallen zu erhalten.

Instand halten	Vor der Verwendung	Wöchentlich	Monatlich
Die außenliegenden Teile des Geräts und alle Bereiche hinter der Abdeckung des Kettenantriebsrads reinigen. Dafür ein feuchtes Tuch und ein empfohlenes Husqvarna® Reinigungsmittel verwenden.	X		
Den Lufteinlass und die Lufteinlassabdeckung reinigen. Dafür eine weiche Bürste und/oder ein empfohlenes Husqvarna® Reinigungsmittel verwenden. Anweisungen dazu finden Sie unter *So reinigen Sie das Kühlsystem auf Seite 123*.	X		
Sicherstellen, dass die Kettenbremse ordnungsgemäß funktioniert. Anweisungen dazu finden Sie unter *So kontrollieren Sie die Handbremse auf Seite 122*.	X		
Sicherstellen, dass die On/Off-Taste ordnungsgemäß funktioniert. Anweisungen dazu finden Sie unter *So prüfen Sie die Tastatur auf Seite 122*.	X		
Sicherstellen, dass Gashebel und Gashebelsperre sicherheitstechnisch ordnungsgemäß funktionieren. Anweisungen dazu finden Sie unter *So prüfen Sie die Gashebelsperre auf Seite 122*.	X		
Den Kettenfänger auf Schäden prüfen. Anweisungen dazu finden Sie unter *So prüfen Sie den Kettenfänger auf Seite 122*. Ggf. ersetzen.	X		
Führungsschiene reinigen. Nut der Schiene reinigen und sicherstellen, dass die Schmierbohrung in der Führungsschiene nicht verstopft ist. Die Führungsschiene drehen, um für gleichmäßigeren Verschleiß zu sorgen. Anweisungen dazu finden Sie unter *So prüfen Sie die Führungsschiene auf Seite 125*.	X		
Die Ölpumpe prüfen. Sicherstellen, dass die Führungsschiene und die Sägekette ausreichend geschmiert sind. Anweisungen dazu finden Sie unter *So prüfen Sie die Schmierung der Sägekette auf Seite 124*.	X		
Die Sägekette auf Verschleiß und Risse prüfen. Anweisungen dazu finden Sie unter *So prüfen Sie die Schneidausrüstung auf Seite 125*.	X		
Die Sägekette schärfen. Dafür die empfohlene Husqvarna® Feile und Feilenlehre verwenden. Anweisungen dazu finden Sie unter *So schärfen Sie die Sägekette auf Seite 123*.	X		
Die Spannung der Sägekette einstellen. Anweisungen dazu finden Sie unter *So stellen Sie die Spannung der Sägekette ein auf Seite 124*.	X		
Sicherstellen, dass alle äußeren Schrauben und Muttern fest angezogen sind.		X	
Die Führungsschiene auf Verschleiß und Risse prüfen. Den Umlenkstern der Führungsschiene überprüfen. Die Führungsschiene schärfen. Alle Grate an den Kanten der Führungsschiene entfernen. Eine Flachfeile verwenden. Anweisungen dazu finden Sie unter *So prüfen Sie die Führungsschiene auf Seite 125*.		X	
Das Kettenantriebsrad auf Verschleiß prüfen. Anweisungen dazu finden Sie unter *So prüfen Sie das Kettenantriebsrad auf Seite 125*. Ggf. ersetzen.		X	
Den Akku auf Schäden prüfen. Sicherstellen, dass die Entriegelungstasten des Akkus ordnungsgemäß funktionieren und der Akku in das Gerät einrastet.		X	
Den Kettenöltank reinigen. Dafür ein fusselfreies Tuch verwenden.			X
Den Kettenölfilter überprüfen. Sicherstellen, dass der Kettenölfilter nicht verstopft ist und sich frei im Öltank bewegen kann.			X
Den Kettenöltank entleeren. Den Kettenöltank mit neuem Kettenöl auffüllen. Für optimalen Schutz wird Kettenöl von Husqvarna® empfohlen. Anweisungen dazu finden Sie unter *So verwenden Sie das richtige Kettenöl auf Seite 117*.			X

Instand halten	Vor der Verwendung	Wöchentlich	Monatlich
Akkuhalter, Anschlussklemme und Kühlschlitze reinigen. Dazu eine weiche Bürste verwenden. Die Anschlussklemme des Akkuhalters überprüfen. Sicherstellen, dass die Metallflächen unbeschädigt sind. Anweisungen dazu finden Sie unter *So kontrollieren Sie das Akkuladegerät auf Seite 123*.			X
Akkuhalter, Anschlussklemmen und Kühlschlitze reinigen. Dazu eine weiche Bürste verwenden. Die Anschlüsse am Akku überprüfen. Sicherstellen, dass die Metallflächen unbeschädigt sind. Anweisungen dazu finden Sie unter *So kontrollieren Sie das Akkuladegerät auf Seite 123*.			X
Akkuladegerät, Anschlussklemmen und Kühlschlitze reinigen. Dazu eine weiche Bürste verwenden. Die Anschlüsse am Akkuladegerät überprüfen. Sicherstellen, dass die Metallflächen unbeschädigt sind.			X
Das Kettenantriebsrad ersetzen. Anweisungen dazu finden Sie unter *So prüfen Sie das Kettenantriebsrad auf Seite 125*.			X

Wartung und Prüfung der Sicherheitseinrichtungen auf dem Gerät

So prüfen Sie den Handschutz

Überprüfen Sie regelmäßig den Handschutz.

1. Stellen Sie sicher, dass der vordere Handschutz keine Schäden wie Risse aufweist. (Abb. 59)
2. Stellen Sie sicher, dass der Handschutz sich frei bewegen lässt und sicher am Gerät befestigt ist. (Abb. 60)

So kontrollieren Sie die Handbremse

1. Halten Sie die On/Off-Taste gedrückt, um das Gerät einzuschalten.

WARNUNG: Stellen Sie sicher, dass die Sägekette nicht den Boden oder ein anderes Objekt berührt.

2. Halten Sie das Gerät gut fest. Umfassen Sie die Griffe mit den Händen. (Abb. 61)
3. Bringen Sie das Gerät auf volle Leistung und aktivieren Sie die Kettenbremse.
4. Stellen Sie sicher, dass die Sägekette sofort stoppt. (Abb. 62)

WARNUNG: Lassen Sie den vorderen Handgriff nicht los!

So prüfen Sie die Gashebelsperre

1. Achten Sie darauf, dass sich der Gashebel und die Gashebelsperre frei bewegen können und dass die Rückstellfeder richtig funktioniert. (Abb. 63)
2. Drücken Sie die Gashebelsperre nach vorne (A) und nach unten (B). Halten Sie die Gashebelsperre gegen den Griff, und stellen Sie sicher, dass sie in ihre Ausgangsstellung zurückkehrt, wenn sie losgelassen wird. (Abb. 64)
3. Stellen Sie sicher, dass der Gashebel in der Leerlaufposition verriegelt ist, wenn die Gashebelsperre freigegeben wird. (Abb. 65)
4. Stellen Sie das Gerät auf „On“ und lassen Sie es auf voller Leistung laufen.
5. Lassen Sie den Gashebel los, und prüfen Sie, ob die Sägekette stoppt und stehen bleibt.

WARNUNG: Dreht sich die Sägekette, wenn der Gashebel in Leerlaufstellung steht, wenden Sie sich an Ihren Händler.

So prüfen Sie den Kettenfänger

1. Achten Sie darauf, dass der Kettenfänger keine Schäden aufweist.
2. Stellen Sie sicher, dass der Kettenfänger stabil und am Gehäuse des Geräts angebracht ist. (Abb. 31)

So prüfen Sie die Tastatur

1. Halten Sie die On/Off-Taste gedrückt, um das Gerät einzuschalten.
2. Halten Sie die On/Off-Taste gedrückt, um das Gerät auszuschalten.
3. Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet wird, wenn Sie die Taste drücken und halten. Die grüne LED erlischt. (Abb. 66)

So überprüfen Sie den Akku und das Akkufach

1. Reinigen Sie den Akku und das Akkufach des Geräts mit einer weichen Bürste.

2. Reinigen Sie die Kühlrippen und Akkuverbindungen. (Abb. 67)
3. Stellen Sie sicher, dass der Akku keine Risse oder sonstigen Schäden aufweist. (Abb. 68)

So kontrollieren Sie das Akkuladegerät

1. Stellen Sie sicher, dass das Akkuladegerät und das Netzkabel nicht beschädigt sind. Suchen Sie nach Rissen und anderen Beschädigungen. (Abb. 69)

So reinigen Sie das Kühlsystem

Das Gerät ist mit einem Kühlsystem ausgestattet, um die Temperatur des Geräts so gering wie möglich zu halten.

Das Kühlsystem besitzt unter anderem einen Lufteinlass auf der linken Seite des Geräts und ein Lüfter am Motor.

(Abb. 70)

1. Reinigen Sie das Kühlsystem wöchentlich oder bei Bedarf häufiger mit einer Bürste.
2. Stellen Sie sicher, dass das Kühlsystem nicht verschmutzt oder verstopft ist.

ACHTUNG: Eine Verschmutzung oder Verstopfung des Kühlsystems kann das Gerät zu heiß werden lassen. Dies kann das Gerät beschädigen.

So schärfen Sie die Sägekette

So montieren Sie die Führungsschiene und die Sägekette

WARNUNG: Tragen Sie Schutzhandschuhe, wenn Sie an der Sägekette eine Wartung durchführen oder sie verwenden. Eine Sägekette, die sich nicht bewegt, kann auch zu Verletzungen führen.

Tauschen Sie abgenutzte oder beschädigte Führungsschienen und Sägeketten mit den von Husqvarna® empfohlenen Kombinationen von Führungsschienen und Sägeketten aus. Dies ist notwendig, damit die Sicherheitsfunktionen des Geräts ordnungsgemäß arbeiten. Unter *Zubehör auf Seite 131* finden Sie eine Liste der von uns empfohlenen Ersatzschienen-/Kettenkombinationen.

- Länge der Führungsschiene in cm Informationen über die Länge der Führungsschiene können in der Regel am hinteren Ende der Führungsschiene finden.

(Abb. 71)

- Anzahl Zähne des Umlenksterns (T).

(Abb. 72)

- Kettenteilung, Zoll. Der Abstand zwischen den Treibgliedern der Sägekette muss dem Abstand zwischen den Zähnen auf dem Umlenkstern und dem Kettenantriebsrad angepasst sein.

(Abb. 73)

- Anzahl Treibglieder (St.). Die Anzahl der Treibglieder hängt von der Art der Führungsschiene ab.

(Abb. 74)

- Nutbreite der Schiene, mm. Die Nutbreite der Schiene muss identisch mit der Breite der Treibglieder der Kette sein.

(Abb. 75)

- Loch für Kettenöl und Loch für Kettenspannzapfen. Die Führungsschiene muss am Gerät ausgerichtet sein.

(Abb. 76)

- Treibgliedbreite (mm)

(Abb. 77)

Allgemeine Informationen zum Schärfen der Zähne

Verwenden Sie keine stumpfe Sägekette. Wenn die Sägekette stumpf ist, müssen Sie mehr Druck ausüben, um die Führungsschiene durch das Holz zu drücken, wodurch der Motor unnötig belastet wird. Das Verwenden einer stumpfen Sägekette kann die Lebensdauer der Motorsäge verringern. Wenn die Sägekette sehr stumpf ist, entstehen keine Holzspäne, sondern lediglich feines Sägemehl.

Eine scharfe Sägekette frisst sich durch das Holz, und die Holzspäne werden lang und dick.

Der Schneidezahn (A) und die Tiefenlehre (B) bilden zusammen das sägende Element der Sägekette. Der Höhenunterschied zwischen den beiden sorgt für die Schnitttiefe (Tiefenbegrenzerabstand).

(Abb. 78)

Wenn Sie den Zahn schärfen, bedenken Sie Folgendes:

- Schärfwinkel.

(Abb. 79)

- Schnittwinkel.

(Abb. 80)

- Schärfposition.

(Abb. 81)

- Durchmesser der Rundfeile.

(Abb. 82)

Ohne Hilfsmittel ist es nicht leicht, eine Sägekette korrekt zu schärfen. Verwenden Sie eine Husqvarna® empfohlene Schärflehre. Dies hilft Ihnen, die maximale Schneidleistung zu erhalten und die Rückschlaggefahr auf ein Minimum zu reduzieren.

WARNUNG: Die Intensität des Rückschlags erhöht sich erheblich, wenn Sie die Anweisungen zum Schärfen nicht befolgen.

Hinweis: Unter *So schärfen Sie die Sägekette auf Seite 123* finden Sie weitere Informationen zum Schärfen der Sägekette.

So schärfen Sie die Schneidezähne

1. Verwenden Sie eine Rundfeile und eine Feilenlehre zum Schärfen der Schneidezähne. (Abb. 83)

   Hinweis: Unter *Feilausrüstung und Feilwinkel auf Seite 131* finden Sie Informationen dazu, welche Feile und Lehre Husqvarna® für Ihre Sägekette empfiehlt.

2. Wenden Sie die Feilenlehre richtig auf das Schneidwerk an. Siehe die Anweisungen im Lieferumfang der Feilenlehre.
3. Fahren Sie mit der Feile von der Innenseite der Schneidezähne heraus. Heben Sie die Feile beim Zurückziehen an. (Abb. 84)
4. Entfernen Sie Material von der einen Seite aller Schneidezähne.
5. Drehen Sie das Gerät um und entfernen Sie Material von den Zähnen auf der anderen Seite.
6. Stellen Sie sicher, dass alle Schneidezähne die gleiche Länge haben.

Allgemeine Informationen zum Anpassen des Tiefenbegrenzerabstands

Der Tiefenbegrenzerabstand (C) nimmt ab, wenn Sie den Schneidezahn (A) schärfen. Um die maximale Schneidleistung zu erhalten, müssen Sie Feilmaterial von der Tiefenbegrenzerlehre (B) entfernen, um den empfohlenen Tiefenbegrenzerabstand einzuhalten. Siehe *So passen Sie den Tiefenbegrenzer an auf Seite 124* für weitere Informationen zum korrekten Tiefenbegrenzerabstand für Ihre Sägekette.

(Abb. 85)

WARNUNG: Die Rückschlaggefahr nimmt zu, wenn der Tiefenbegrenzerabstand zu groß ist!

So passen Sie den Tiefenbegrenzer an

Bevor Sie den Tiefenbegrenzerabstand einstellen oder die Zähne schärfen, siehe *So schärfen Sie die Schneidezähne auf Seite 124*für Anweisungen. Wir empfehlen, den Tiefenbegrenzerabstand nach jeder dritten Sägekettenschärfung einzustellen.

Wir empfehlen die Verwendung unserer Schärflehre für den Tiefenbegrenzerabstand, um das korrekte Maß und den richtigen Winkel für die Tiefenbegrenzernase zu erhalten.

(Abb. 86)

1. Verwenden Sie eine Flachfeile und eine Schärflehre zum Einstellen des Tiefenbegrenzerabstands. Verwenden Sie nur die Husqvarna® empfohlene Schärflehre für den Tiefenbegrenzerabstand, um das korrekte Maß und den richtigen Winkel für den Tiefenbegrenzer zu erhalten.
2. Setzen Sie die Schärflehre auf die Sägekette.

   Hinweis: Auf der Verpackung der Schärflehre finden Sie weitere Informationen zur Verwendung des Werkzeugs.

3. Verwenden Sie die Flachfeile, um den Teil des Tiefenbegrenzers zu entfernen, der durch die Schärflehre reicht. (Abb. 87)

So stellen Sie die Spannung der Sägekette ein

WARNUNG: Eine nicht korrekt gespannte Sägekette kann sich von der Führungsschiene lösen und schwere Verletzungen verursachen oder zum Tod führen.

Eine Sägekette wird bei Verwendung länger. Stellen Sie die Sägekette regelmäßig ein.

1. Lösen Sie die Schienenmutter, mit der die Abdeckung des Kettenantriebsrads und die Kettenbremse gesichert sind. Benutzen Sie dazu den Kombischlüssel. (Abb. 88)
2. Heben Sie die Spitze der Führungsschiene an und drehen Sie die Kettenspannschraube. Benutzen Sie dazu den Kombischlüssel.
3. Ziehen Sie die Sägekette fest, bis sie fest an der Führungsschiene sitzt. (Abb. 89)
4. Ziehen Sie die Spannmutter mit dem Kombischlüssel an, und heben Sie gleichzeitig die Vorderseite der Führungsschiene an. (Abb. 90)
5. Stellen Sie sicher, dass sich die Sägekette leicht von Hand bewegen lässt, aber nicht von der Führungsschiene herabhängt. (Abb. 91)

Hinweis: Unter *Geräteübersicht auf Seite 107* finden Sie die Position der Kettenspannschraube an Ihrem Gerät.

So prüfen Sie die Schmierung der Sägekette

Kontrollieren Sie die Schmierung der Sägekette bei jedem dritten Laden des Akkus.

1. Starten Sie das Gerät, und lassen Sie es mit voller Geschwindigkeit laufen. Halten Sie die Schiene ca. 20 cm (8 Zoll) über eine helle Fläche.
2. Wenn die Schmierung der Sägekette korrekt ist, sehen Sie nach maximal einer Minute eine deutliche Ölspur auf der Oberfäche. (Abb. 92)
3. Wenn die Schmierung der Sägekette nicht korrekt ist, führen Sie die folgenden Überprüfungen durch.
   a) Prüfen Sie die Ölleitung in der Führungsschiene, um sicherzustellen, dass sie nicht blockiert ist. Reinigen Sie sie bei Bedarf. (Abb. 93)
   b) Prüfen Sie die Nut in der Kante der Führungsschiene, um sicherzustellen, dass sie sauber ist. Reinigen Sie sie bei Bedarf. (Abb. 94)
   c) Kontrollieren Sie, ob der Umlenkstern der Führungsschiene sich leicht bewegen lässt und sein Schmierloch offen ist. Bei Bedarf reinigen und schmieren. (Abb. 95)
4. Wenn die Schmierung der Sägekette nach Durchführung der obigen Schritte nicht einwandfrei ist, wenden Sie sich an Ihren Händler.

So prüfen Sie das Kettenantriebsrad

- Überprüfen Sie das Kettenantriebsrad auf Verschleiß. Ersetzen Sie das Kettenantriebsrad, falls notwendig. (Abb. 96)

So prüfen Sie die Schneidausrüstung

1. Stellen Sie sicher, dass es keine Risse an Nieten und Gliedern gibt und dass keine Nieten locker sind. Ggf. ersetzen. (Abb. 97)
2. Achten Sie darauf, dass sich die Sägekette einfach biegen lässt. Tauschen Sie die Sägekette aus, wenn sie starr ist.
3. Vergleichen Sie die Sägekette mit einer neuen Kette, um herauszufinden, ob Nieten und Glieder abgenutzt sind.
4. Tauschen Sie die Sägekette aus, wenn der längste Teil des Schneidzahns weniger als 4 mm lang ist. Tauschen Sie die Sägekette auch bei Rissen an den Schneidelementen aus. (Abb. 98)

So prüfen Sie die Führungsschiene

1. Stellen Sie sicher, dass die Ölleitung nicht verstopft ist. Reinigen Sie sie, falls dies notwendig ist. (Abb. 93)
2. Prüfen Sie, ob sich an den Kanten der Führungsschiene Grate gebildet haben. Entfernen Sie Grate mit einer Feile. (Abb. 99)
3. Reinigen Sie die Nut in der Führungsschiene. (Abb. 94)
4. Überprüfen Sie die Nut in der Führungsschiene auf Verschleiß. Tauschen Sie die Führungsschiene aus wenn nötig. (Abb. 100)
5. Prüfen Sie, ob die Führungsschienenspitze rau oder stark abgenutzt ist. (Abb. 101)
6. Kontrollieren Sie, ob der Umlenkstern der Führungsschiene sich leicht bewegen lässt und sein Schmierloch offen ist. Reinigen und schmieren Sie ihn bei Bedarf. (Abb. 95)
7. Drehen Sie die Führungsschiene täglich zur Verlängerung der Lebensdauer. (Abb. 102)

Fehlerbehebung

Tastatur

Mögliche Fehlercodes auf der Tastatur des Geräts.

LED-Anzeige	Mögliche Fehler	Mögliche Fehlerbehebung
Warnanzeige blinkt.	Kettenbremse aktiviert.	Ziehen Sie den vorderen Handschutz zurück, um die Kettenbremse freizugeben.
	Temperaturabweichung.	Warten Sie, bis sich das Gerät abgekühlt hat.
	Überlastung Schneidausrüstung ist verklemmt.	Die Schneidausrüstung ist verklemmt. Schneidausrüstung abnehmen.
	Der Gashebel und die Starttaste werden gleichzeitig gedrückt.	Wenn Sie den Gashebel loslassen, startet das Gerät.

LED-Anzeige	Mögliche Fehler	Mögliche Fehlerbehebung
Grüne LED des Einschaltknopfes blinkt.	Geringe Akkuspannung.	Laden Sie den Akku.
Warnanzeige leuchtet.	Service.	Wenden Sie sich an Ihren Servicehändler.

Akku

40-B220X [21]		
Symptome	**Ursache**	**Aktion**
Die Akkufehleranzeige blinkt.	Der Akku ist leer.	Den Akku aufladen.
	Hohe Arbeitslast in Verbindung mit sehr niedriger Akkutemperatur.	Lassen Sie den Akku aufwärmen. Bringen Sie ihn beispielsweise in einen Innenraum oder betreiben Sie ihn bei niedriger Geschwindigkeit, bis er sich aufgewärmt hat.
	Der Akku funktioniert nicht. Der maximale Betriebsbereich des Akkus ist erreicht.	Entfernen Sie den Akku aus dem Gerät. Lassen Sie den Akku eine Weile ruhen, und drücken Sie dann die Taste für den Ladezustand auf dem Akku.
Die Akkutemperaturanzeige leuchtet.	Der Akku ist für die Verwendung zu kalt oder zu warm.	Bewahren Sie den Akku in einer Umgebungstemperatur zwischen -10 °C (14 °F) und 40 °C (104 °F) auf. Wenn der Akku die richtige Temperatur hat, kann er wieder verwendet werden.
Die Akkutemperaturanzeige blinkt.	Der Akku befindet sich nahe des Temperaturgrenzwerts.	Verringern Sie die Geschwindigkeit und/oder die Arbeitslast. Bewahren Sie den Akku für optimale Leistung idealerweise bei einer Temperatur zwischen +10 °C (50 °F) und +30 °C (86 °F) auf.
Die Akkutemperaturanzeige leuchtet, während sich der Akku im Ladegerät befindet.	Temperaturabweichung: Der Akku ist zu kalt oder zu warm zum Laden.	Den Akku abkühlen lassen oder in den Innenbereich verlagern, um ihn zu erwärmen. Wenn der Akku die richtige Temperatur hat, kann er wieder aufgeladen werden. Nutzen Sie das Ladegerät nur bei Umgebungstemperaturen zwischen 5 °C (41 °F) und 40 °C (104 °F). Setzen Sie das Ladegerät keiner direkten Sonneneinstrahlung aus. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
Die Akkufehleranzeige leuchtet auf.	Der Akku weist einen kritischen Fehler auf.	Wenden Sie sich an Ihren Händler.

[21] Die Fehlerbehebung kann bei anderen Akkumodellen abweichen. Informationen zur Verwendung des Akkus finden Sie im Betriebshandbuch des Akkus. Verwenden Sie nur von Husqvarna® zugelassene Akkus.

Ladegerät

40-C500X [22]		
Symptome	**Mögliche Fehler**	**Mögliches Verfahren**
Die Ladeanzeige am Ladegerät leuchtet gelb. Die Akkufehleranzeige blinkt oder die Akkutemperaturanzeige leuchtet dauerhaft.	Temperaturabweichung, der Akku ist zu kalt oder zu heiß zum Laden.	Wenn der Akku zu heiß ist, lassen Sie ihn am Ladegerät. Der integrierte Lüfter des Ladegeräts senkt die Akkutemperatur. Wenn der Akku die empfohlene Temperatur hat, beginnt der Ladevorgang automatisch. Wenn der Akku zu kalt ist, lagern Sie ihn in einem geschlossenen Raum. Wenn der Akku die empfohlene Temperatur erreicht hat, fahren Sie mit dem Ladevorgang fort. Halten Sie sich an den Temperaturbereich für den Betrieb, siehe Betriebsanleitung des Ladegeräts. Setzen Sie das Ladegerät keiner direkten Sonneneinstrahlung aus. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
Die Ladeanzeige am Ladegerät leuchtet gelb. Die Akkufehleranzeige am Akku leuchtet.	Der Akku weist einen kritischen Fehler auf.	Wenden Sie sich an Ihren Händler.
Die Ladeanzeige am Ladegerät leuchtet rot.	Das Ladegerät weist einen kritischen Fehler auf.	Wenden Sie sich an Ihren Händler.

Transport, Lagerung und Entsorgung

Transport und Lagerung

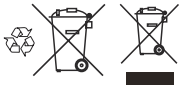
- Die mitgelieferten Lithium-Ionen-Akkus entsprechen den Anforderungen des Gefahrgutrechts.
- Beachten Sie für den gewerblichen Transport, auch durch Dritte oder Speditionen, die gesonderten Anforderungen auf Verpackung und Etiketten.
- Sprechen Sie sich vor dem Versand des Geräts mit einer Person ab, die speziell im Gefahrgutversand geschult ist. Beachten Sie sämtliche geltenden nationalen Vorschriften.
- Bedecken Sie offene Kontakte mit Klebeband, wenn Sie den Akku in eine Verpackung legen. Stellen Sie sicher, dass der Akku in der Verpackung nicht verrutschen kann.
- Entnehmen Sie den Akku für die Lagerung oder den Transport.
- Bringen Sie den Akku und das Ladegerät an einem Ort unter, der trocken und frei von Feuchtigkeit und Frost ist.
- Lagern Sie den Akku nicht an einem Ort, an dem es zu elektrostatischen Entladungen kommen kann. Bewahren Sie den Akku nicht in einem Metallkasten auf.
- Stellen Sie bei der Lagerung des Akkus sicher, dass die Temperatur zwischen 5 °C/41 °F und 25 °C/77 °F liegt und der Akku keinem direkten Sonnenlicht ausgesetzt ist.
- Stellen Sie bei der Lagerung des Akkuladegeräts sicher, dass die Temperatur zwischen 5 °C/41 °F und 45 °C/113 °F liegt und das Ladegerät keinem direkten Sonnenlicht ausgesetzt ist.
- Das Ladegerät darf nur verwendet werden, wenn die Umgebungstemperatur zwischen 5 °C/41 °F und 40 °C/104 °F liegt.
- Laden Sie den Akku auf 30 bis 50 %, bevor Sie ihn über längere Zeit einlagern.
- Lagern Sie das Akkuladegerät in einem geschlossenen und trockenen Raum.

[22] Die Fehlerbehebung kann bei anderen Ladegerätmodellen abweichen. Informationen zur Verwendung des Ladegeräts finden Sie im Betriebshandbuch des Ladegeräts. Verwenden Sie nur von Husqvarna® zugelassene Ladegeräte.

- Achten Sie bei der Lagerung darauf, dass sich der Akku nicht in unmittelbarer Nähe zum Ladegerät befindet. Kinder und andere nicht befugte Personen dürfen die Ausstattung nicht berühren. Verwahren Sie die Ausstattung in einem abschließbaren Raum.
- Reinigen Sie das Gerät und führen Sie umfassende Servicearbeiten durch, bevor Sie es längere Zeit einlagern.
- Verwenden Sie für das Gerät einen Transportschutz, um Verletzungen oder Schäden am Gerät bei Transport und Lagerung zu vermeiden.
- Befestigen Sie das Gerät während des Transports sicher.

Entsorgen

Das Symbol bedeutet, dass das Gerät nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf. Recyceln Sie es über Ihre örtliche Entsorgungsstelle für elektrische und elektronische Geräte. Damit tragen Sie zu einem ordnungsgemäßen Abfallmanagement bei. Wenden Sie sich an die örtlichen Behörden, Abfallentsorgungsdienste, Ihren Händler oder Verkäufer, um weitere Informationen zu erhalten. Eine unsachgemäße Entsorgung kann sich negativ auf die Umwelt und die Gesundheit des Menschen auswirken, da potenziell Gefahrstoffe vorhanden sein können.



Hinweis: Das Symbol ist auf dem Gerät oder der Verpackung des Geräts zu finden.

Entsorgen von Elektro- und Elektronik-Altgeräten

Gilt nur für Deutschland



Die durchgestrichene Abfalltonne weist darauf hin, dass Sie gesetzlich verpflichtet sind, dieses Gerät getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu entsorgen. Die Entsorgung im Restmüll oder im gelben Sack ist verboten. Wenn das Produkt Einwegbatterien oder Akkus enthält, die nicht dauerhaft installiert sind, müssen diese vor der Entsorgung des Produkts entfernt und separat als Batterien bzw. Akkus entsorgt werden.

Entfernen von Batterien, Akkus und Leuchtmitteln:

Batterien, Akkus oder Leuchtmittel, die aus dem Produkt entfernt werden können, ohne es zu beschädigen, müssen vor der Entsorgung entfernt und separat als Batterien, Akkus oder Leuchtmittel entsorgt werden. Die folgenden Batterien oder Akkus sind in diesem Produkt enthalten:

- **Akkutyp:** Li-ion
- **Chemie:** Litium

Informationen zur Rückgabe von Elektro- und Elektronik-Altgeräten für Privathaushalte:

Wie im Folgenden näher beschrieben, sind bestimmte Vertreiber verpflichtet, Elektro- und Elektronik-Altgeräte kostenlos zurückzunehmen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m² und Lebensmittelhändler mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m², die mehrmals im Kalenderjahr oder beständig Elektro- und Elektronikgeräte abgeben und verkaufen, sind unter den folgenden Umständen zur Rücknahme von Geräten verpflichtet:

1. Beim Verkauf eines neuen Elektro- oder Elektronikgeräts muss der Vertreiber ein Altgerät desselben Gerätetyps kostenlos zurücknehmen, das im Wesentlichen die gleichen Funktionen wie das neue Gerät bereitstellt. Dies muss an dem Standort, an dem das Gerät abgegeben wird, oder in unmittelbarer Nähe geschehen. Privathaushalte gelten auch als der Ort, an dem das Gerät abgegeben wird, sofern das Produkt dorthin geliefert wird: In diesem Fall werden Altgeräte ohne Kosten für den Endbenutzer abgeholt.
2. Der Vertreiber muss Altgeräte mit einem Durchmesser von weniger als 25 cm auf Wunsch des Endbenutzers an der Verkaufsstelle oder in unmittelbarer Nähe zurücknehmen. Diese Rückgabe muss nicht mit dem Kauf von Elektro- oder Elektronikgeräten in Verbindung stehen und ist auf drei Altgeräte pro Gerätetyp beschränkt.

Bei Abschluss des Kaufvertrags für ein neues Elektro- oder Elektronikgerät muss der Vertreiber den Endbenutzer über sein Recht informieren, das Altgerät zurückzugeben oder kostenlos abholen zu lassen, und den Endbenutzer fragen, ob er beabsichtigt, ein Altgerät bei der Lieferung des neuen Geräts zurückzugeben.

Dies gilt auch für den Vertrieb über Telekommunikation, wenn die Lager- und Versandfläche für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 m² beträgt oder wenn die gesamte Lager- und Versandfläche mindestens 800 m² beträgt, wobei die kostenlose Abholung von Elektro- oder Elektronikgeräten auf die folgenden Kategorien beschränkt ist:

- 1 (Wärmeüberträger)
- 2 (Geräte mit Displays) und
- 4 (große Geräte mit mindestens einer äußeren Abmessung von mehr als 50 cm)

Für alle anderen Elektro- und Elektronikgeräte muss der Vertreiber entsprechende Rücknahmestellen in angemessener Nähe zum Endverbraucher sicherstellen. Dies gilt auch für Altgeräte, bei denen keine äußere Abmessung 25 cm überschreitet, die der Endbenutzer

zurückgeben möchte, ohne ein neues Gerät zu erwerben.

Datenschutz

Alle Endbenutzer von Elektro- und Elektronik-Altgeräten sind dafür verantwortlich, alle personenbezogenen Daten von den zu entsorgenden Elektro- und Elektronik-Altgeräten zu löschen.

WEEE-Registrierungsnummer

Husqvarna®	10168717

Sammlungs- und Verwertungsraten

Gemäß der WEEE-Richtlinie sind die EU-Mitgliedstaaten verpflichtet, Daten über Elektro- und Elektronik-Altgeräte zu sammeln und diese Daten an die Europäische Kommission zu übermitteln. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf der BMUV-Website: https://www.bmuv.de/themen/wasser-ressourcen-abfall/kreislaufwirtschaft/statistiken/elektro-und-elektronikaltgeraete

Technische Daten

	T535i XP
Motor	
Typ	BLDC (bürstenlos) 36V
Merkmale	
Energiesparmodus	savE
Schmiersystem	
Ölpumpentyp	Automatisch
Füllmenge Öltank, l/cm^2	0,20/200
Gewicht	
Motorsäge ohne Akku, Führungsschiene, Sägekette und mit leerem Kettenöltank, kg	2,5
Wasserschutzgrad	
IPX4	Ja
Geräuschemissionen [23]	
Schalldruckpegel L_{pA} am Ohr des Bedieners, dB (A)	99
Schallleistungspegel, gemessen (L_{WA}) dB(A)	107
Schallleistungspegel, garantiert, L_{WA}, dB(A)	109
Vibrationspegel am Griff, a_{hv} [24]	
Vorderer Handgriff, m/s^2	1,3
Hinterer Handgriff, m/s^2	1,7
Wiederholte Stoßvibrationen [25]	
Wiederholte Stoßvibrationen p_F, m/s^2	145
Sägekette/Führungsschiene	
Empfohlene Schienenlängen, Zoll/cm	10–14/25–35
Typ Kettenantriebsrad/Anzahl Zähne	Stirnrad/7
Maximale Kettengeschwindigkeit/(savE), m/s	20 (15)

[23] Gemessen nach EN 62841-4-1. Die für den Schalldruckpegel angegebenen Werte haben eine typische statistische Streuung (Standardabweichung) von 2 dB(A). Die für den Schallleistungspegel angegebenen Werte haben eine typische statistische Streuung (Standardabweichung) von 2 dB(A).

[24] Gemessen nach EN 62841-4-1. Berichten zufolge liegt der Vibrationspegel normalerweise bei einer Ausbreitungsklasse (Standardabweichung) von 1,5 m/s^2.

[25] Mittelwert der Spitzenamplitude der Beschleunigung durch wiederholte Stoßvibrationen gemäß EN ISO 5349-3. Messunsicherheit K_p 70 m/s^2. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Handbuchs gibt es keine Expositionsgrenzen für diese Daten.

Konformitätserklärung für Geräusche und Vibrationen

Diese erklärten Werte wurden in Laborversuchen in Übereinstimmung mit der aufgeführten Richtlinie oder Norm ermittelt und eignen sich für einen Vergleich mit Wertdeklarationen anderer Geräte, die nach der gleichen Richtlinie bzw. Norm geprüft wurden. Diese deklarierten Werte können zur vorläufigen Risikobewertung dienen, jedoch können die an einzelnen Arbeitsplätzen gemessenen Werte höher sein. Die tatsächlichen Belastungswerte und das Gefährdungsrisiko eines individuellen Benutzers sind immer spezifisch und davon abhängig, wie der Benutzer arbeitet, bei welchem Material das Gerät eingesetzt wird, sowie von der Belastungszeit, dem Gesundheitszustand des Benutzers und dem Gerätezustand.

Zubehör

Kombinationen aus Führungsschiene und Sägekette

Die folgende Schneidausrüstung ist für Husqvarna® T535i XP® zugelassen.

Hinweis: Die effektive Schnittlänge ist in der Regel 1 Zoll kürzer als die nominale Länge der Führungsschiene.

Führungsschiene				Sägekette	
Länge, Zoll	**Kettenteilung, Zoll**	**Tiefenbegrenzer, mm**	**Max. Radius des Umlenksterns**	**Typ**	**Länge, Treibglieder (Anz.)**
10	0,325 mini	1,1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 mini	1,1	8T	SP11G	60
12					68

Informationen zu Rückschlägen

Der Radius der Führungsschienenspitze wird entweder anhand der maximalen Anzahl der Zähne im Umlenkstern oder anhand des entsprechenden Höchstradius der Spitze einer Vollschiene bestimmt.

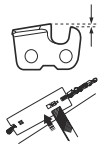
Da wir den Höchstradius der Führungsschienenspitze angeben, können Sie eine Führungsschiene mit einem kleineren Spitzenradius als in unserer Liste verwenden. Bei Führungsschienen gleicher Länge wird für alle Führungsschienen mit Umlenkstern mit der gleichen Kettenteilung und der gleichen Anzahl Kettenradzähne von einer gleichwertigen Rückschlagenergie ausgegangen.

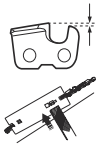
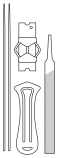
Die folgende Schneidausrüstung ist für die Modelle Husqvarna® T535i XP® zugelassen.

Feilausrüstung und Feilwinkel

Mithilfe der Husqvarna®-Schärflehre finden Sie stets den gewünschten Feilwinkel. Wir empfehlen, zum Schärfen der Sägekette immer eine Husqvarna®-Schärflehre zu verwenden. Die Teilenummern können Sie der unten stehenden Tabelle entnehmen.

Wenn Sie nicht wissen, welche Sägekette an Ihrem Gerät angebracht ist, wenden Sie sich an Ihren Servicehändler.

							
SP11G	**9/64 Zoll/3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 Zoll/0, 4 mm**	**5299371-01**	**5299371-01**

							
SP21G	**5/32 Zoll/ 4,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 Zoll/ 0,65 mm**	**5950046-01**	**5950047-01**

Zugelassene Akkus für das Gerät

Akku	**BLi200**	**40-B220X**
Typ	Lithium-Ionen	Lithium-Ionen
Akkukapazität, Ah	5,2	6,0
Nennspannung, V	36	36
Gewicht, kg	1,3	1,4

Zugelassene Ladegeräte

Ladegerät	**QC330**	**40-C500X**
Eingangsspannung, V	100-240	100-240
Frequenz, Hz	50-60	50-60
Leistung, W	330	500

Konformität und Zulassungen

Konformität und Zulassungen für die EU

Husqvarna AB, SE-561 82, Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500, erklärt hiermit, dass der Husqvarna® T535i XP den anwendbaren Anforderungen der folgenden EU-Richtlinien und -Verordnungen entspricht: 2006/42/EG bis 19.01.2027 (Maschinen), (EU) 2023/1230 ab 20.01.2027 (Maschinen), 2000/14/EG (Außengeräusche), 2014/30/EU (Elektromagnetische Verträglichkeit), 2011/65/EU (Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe).

Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie auf www.husqvarna.com/support. Suchen Sie nach dem Produkt und wählen Sie die EU-Konformitätserklärung aus, die für das Herstellungsdatum des Produkts gilt. Die Seriennummer mit Herstellungsdatum ist auf dem Typenschild des Geräts angegeben.

Περιεχόμενα

Εισαγωγή....133
Ασφάλεια....134
Συναρμολόγηση....142
Λειτουργία....142
Συντήρηση....147
Επίλυση προβλημάτων....152
Μεταφορά, αποθήκευση και απόρριψη....154
Τεχνικά στοιχεία....156
Παρελκόμενα....157
Συμμόρφωση και εγκρίσεις....159

Εισαγωγή

Περιγραφή προϊόντος

Το Husqvarna® T535i XP είναι ένα αλυσοπρίονο μπαταρίας με πάνω λαβή και ηλεκτρικό μοτέρ, σχεδιασμένο για εργασίες περιποίησης δέντρων.

Ως μέρος της διαδικασίας μας συνεχούς ανάπτυξης προϊόντων, διατηρούμε το δικαίωμα να προβαίνουμε σε τροποποιήσεις στη σχεδίαση ή/και την εμφάνιση των προϊόντων χωρίς προειδοποίηση.

Προβλεπόμενη χρήση

Αυτό το προϊόν προορίζεται για επαγγελματικές εργασίες περιποίησης δέντρων, όπως το κλάδεμα και η τμηματική κοπή όρθιων δέντρων, και θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από άτομα που έχουν λάβει ειδική εκπαίδευση σε εργασίες περιποίησης δέντρων. Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν για άλλες εργασίες.

Περιεχόμενα Η χρήση μπορεί να ρυθμίζεται από εθνικούς ή τοπικούς κανονισμούς. Τηρείτε τους ισχύοντες κανονισμούς.

Περιεχόμενα Χρησιμοποιείτε το προϊόν μόνο με τα αξεσουάρ που συνιστώνται από τον κατασκευαστή. Ανατρέξτε στην ενότητα *Παρελκόμενα στη σελίδα 157*.

Επισκόπηση προϊόντος

(Εικ. 1)

1. Προφυλακτήρας μπροστινού χεριού
2. Πληκτρολόγιο
3. Κουμπί λειτουργίας εξοικονόμησης SavE
4. Προειδοποιητική ένδειξη
5. Κουμπί On/Off
6. Πληροφορίες και προειδοποιητικά σήματα
7. Πάνω χειρολαβή
8. Κρίκος πρόσδεσης ζώνης
9. Κρίκος πρόσδεσης σχοινιού
10. Περίβλημα φτερωτής
11. Ντεπόζιτο λαδιού αλυσίδας
12. Εμπρόσθια λαβή
13. Ασφάλεια σκανδάλης γκαζιού
14. Σκανδάλη γκαζιού
15. Οδοντωτός προφυλακτήρας
16. Γρανάζι μύτης της λάμας
17. Αλυσίδα πριονιού
18. Λάμα οδήγησης
19. Συγκρατητής αλυσίδας
20. Βίδα τεντώματος αλυσίδας
21. Κάλυμμα οδοντωτού τροχού μετάδοσης κίνησης
22. Κάλυμμα λάμας οδήγησης
23. Φορτιστής μπαταρίας (αξεσουάρ)
24. Φόρτιση και ένδειξη σφάλματος στον φορτιστή
25. Γερμανοπολύγωνο κλειδί
26. Κουμπί κατάστασης φόρτισης
27. Ένδειξη κατάστασης φόρτισης
28. Προειδοποιητική ένδειξη
29. Κουμπί απασφάλισης μπαταρίας
30. Μπαταρία (αξεσουάρ)
31. Εγχειρίδιο χρήσης

Περιεχόμενα Η μπαταρία και ο φορτιστής μπαταρίας μπορεί να διαφέρουν μεταξύ των διαφορετικών μοντέλων.

Σύμβολα στο προϊόν

(Εικ. 2) Κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου του χειριστή ή άλλων ατόμων. Να είστε προσεκτικοί και να χρησιμοποιείτε το προϊόν σωστά. Διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο χρήσης και κατανοήστε τις οδηγίες προτού θέσετε σε λειτουργία το προϊόν.

(Εικ. 3) Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένο κράνος προστασίας, καθώς και εγκεκριμένα προστατευτικά ακοής και μέσα προστασίας των ματιών.

(Εικ. 4) Αυτό το προϊόν συμμορφώνεται με τις ισχύουσες οδηγίες και κανονισμούς ΕΚ.

(Εικ. 5) Ετικέτα εκπομπών θορύβου στο περιβάλλον σύμφωνα με οδηγίες και

κανονισμούς της ΕΕ και του Η.Β. και τη νομοθεσία της Νότιας Νέας Ουαλίας «Κανονισμός για την προστασία των περιβαλλοντικών δράσεων (έλεγχος θορύβου) του 2017».

(Εικ. 6) Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένη προστασία για τα πέλματα, τα πόδια, τα χέρια και τους βραχίονες.

(Εικ. 7) Κατά τον χειρισμό του προϊόντος πρέπει να χρησιμοποιείτε και τα δύο χέρια.

(Εικ. 8) Προειδοποίηση! Όταν μύτη της λάμας οδήγησης αγγίξει ένα αντικείμενο, μπορεί να προκληθεί πίναγμα. Αυτό προκαλεί την εκσφενδόνιση της λάμας οδήγησης προς την κατεύθυνση του χειριστή. Κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου.

(Εικ. 9) Η κατεύθυνση περιστροφής της αλυσίδας πριονιού και το μέγιστο μήκος της λάμας οδήγησης.

(Εικ. 10) Φρένο αλυσίδας, συμπλεγμένο (μπροστά). Φρένο αλυσίδας, αποσυμπλεγμένο (πίσω).

(Εικ. 11) Λάδι αλυσίδας.

(Εικ. 12) Συνεχές ρεύμα.

(Εικ. 13) Προστασία από πιτσιλίσματα νερού.

(Εικ. 14) **Περιβαλλοντική σήμανση.** Το προϊόν ή η συσκευασία του προϊόντος δεν αποτελεί οικιακό απόρριμμα. Ανακυκλώστε το σε εγκεκριμένη τοποθεσία απόρριψης ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

(Εικ. 15) Αυτό το πριόνι θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από άτομα που είναι ειδικά εκπαιδευμένα στις εργασίες περιποίησης δέντρων. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης!

(Εικ. 16) Η πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών δείχνει τον αριθμό σειράς. Το **yyyy** είναι το έτος παραγωγής, το **ww** είναι η εβδομάδα παραγωγής.

Περιεχόμενα Άλλα σύμβολα/σήματα που υπάρχουν στο προϊόν αναφέρονται σε απαιτήσεις πιστοποίησης για ορισμένες αγορές.

Ζημιά στο προϊόν

Η Husqvarna® δεν φέρει ευθύνη για ζημιές στο προϊόν εάν:

- Το προϊόν έχει επισκευαστεί λανθασμένα.
- Το προϊόν έχει επισκευαστεί με εξαρτήματα που δεν προέρχονται από τον κατασκευαστή ή που δεν έχουν εγκριθεί από τον κατασκευαστή.
- Το προϊόν διαθέτει ένα αξεσουάρ που δεν προέρχεται από τον κατασκευαστή ή που δεν έχει εγκριθεί από τον κατασκευαστή.
- Το προϊόν δεν έχει επισκευαστεί σε εγκεκριμένο κέντρο σέρβις ή από εγκεκριμένη αρχή.

Ευπάθεια κυβερνοασφάλειας προϊόντος

Αναφέρετε μια πιθανή ευπάθεια κυβερνοασφάλειας προϊόντος, ύποπτη συμπεριφορά, ανησυχία ή συμβάν που σχετίζεται με την ασφάλεια. Επισκεφθείτε τη διεύθυνση https://cybersecurity.husqvarnagroup.com για να υποβάλετε λεπτομέρειες σχετικά με το πρόβλημα κυβερνοασφάλειας του προϊόντος. Η πολιτική της Husqvarna για τη συντονισμένη αποκάλυψη ευπάθειας είναι διαθέσιμη στον ιστότοπο.

Ασφάλεια

Ορισμοί για την ασφάλεια

Οι παρακάτω ορισμοί παρέχουν το βαθμό σοβαρότητας για κάθε προειδοποιητική λέξη.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Τραυματισμός ατόμων.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ζημιά του προϊόντος.

Περιεχόμενα Αυτές οι πληροφορίες διευκολύνουν τη χρήση του προϊόντος.

Γενικές υποδείξεις ασφαλείας για ηλεκτρικά εργαλεία

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις, τις οδηγίες, τις εικόνες και τις προδιαγραφές ασφαλείας που παρέχονται με αυτό το μηχάνημα. Η μη τήρηση όλων των οδηγιών που αναφέρονται παρακάτω μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρό τραυματισμό.

- **Φυλάξτε όλες τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες για μελλοντική αναφορά.** Ο όρος "μηχάνημα" που χρησιμοποιείται στις προειδοποιήσεις αναφέρεται σε μηχάνημα που τροφοδοτείται από το δίκτυο ρεύματος (με καλώδιο) ή σε μηχάνημα που τροφοδοτείται ηλεκτρικά από μπαταρία (χωρίς καλώδιο).

Ασφάλεια στον χώρο εργασίας

- **Διατηρείτε τον χώρο εργασίας καθαρό και με καλό φωτισμό.** Οι ακατάστατοι ή σκοτεινοί χώροι ενέχουν τον κίνδυνο ατυχημάτων.
- **Μην χρησιμοποιείτε μηχανήματα σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες, π.χ. παρουσία εύφλεκτων υγρών, αερίων ή σκόνης.** Τα μηχανήματα δημιουργούν σπινθήρες, οι οποίοι ενδέχεται να προκαλέσουν την ανάφλεξη των σωματιδίων σκόνης ή των καπνών.
- **Όταν χειρίζεστε ένα μηχάνημα, δεν πρέπει να βρίσκονται κοντά παιδιά ή άλλα παριστάμενα άτομα.** Ενδέχεται να αποσπάσουν την προσοχή σας, με αποτέλεσμα να χάσετε τον έλεγχο.

Ασφάλεια με το ηλεκτρικό ρεύμα

- **Τα βύσματα του μηχανήματος πρέπει να ταιριάζουν στην πρίζα. Μην τροποποιείτε ποτέ το βύσμα. Μην χρησιμοποιείτε βύσματα προσαρμογέων με γειωμένα μηχανήματα.** Η χρήση μη τροποποιημένων φις και συμβατών πριζών μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- **Αποφεύγετε την επαφή του σώματος με γειωμένες επιφάνειες, όπως σωλήνες, καλοριφέρ, κουζίνες και ψυγεία.** Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας, εάν το σώμα σας έρθει σε επαφή με γείωση.
- **Μην εκθέτετε τα μηχανήματα σε συνθήκες βροχής ή υγρασίας.** Σε περίπτωση εισχώρησης νερού στο μηχάνημα, αυξάνεται ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- **Μην προκαλείτε φθορά στο καλώδιο. Μην χρησιμοποιείτε ποτέ το καλώδιο για τη μεταφορά, το τράβηγμα ή την αποσύνδεση του μηχανήματος. Φυλάσσετε το καλώδιο μακριά από θερμότητα, λάδια, αιχμηρές άκρες ή κινούμενα εξαρτήματα.** Εάν το καλώδιο καταστραφεί ή εμπλακεί, αυξάνεται ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- **Όταν χρησιμοποιείτε ένα μηχάνημα σε εξωτερικό χώρο, χρησιμοποιείτε καλώδιο προέκτασης που είναι κατάλληλο για χρήση σε εξωτερικό χώρο.** Η χρήση καλωδίου κατάλληλου για εξωτερικό χώρο μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- **Αν η χρήση ενός μηχανήματος σε χώρο με υγρασία είναι αναπόφευκτη, χρησιμοποιήστε μια παροχή ρεύματος με διάταξη προστασίας από ρεύματα διαρροής (RCD).** Η χρήση μιας συσκευής RCD μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Προσωπική ασφάλεια

- **Να είστε σε εγρήγορση, να προσέχετε τι κάνετε και να χρησιμοποιείτε την κοινή λογική όταν χρησιμοποιείτε ένα μηχάνημα. Μην χρησιμοποιείτε τα μηχανήματα όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ναρκωτικών, αλκοόλ ή φαρμάκων**. Μια στιγμή απροσεξίας κατά τον χειρισμό των μηχανημάτων μπορεί να προκαλέσει σε σοβαρό τραυματισμό.
- **Πρέπει να χρησιμοποιείτε προσωπικό εξοπλισμό προστασίας. Φοράτε πάντοτε προστατευτικά γυαλιά.** Ο εξοπλισμός προστασίας, όπως προστατευτική μάσκα αναπνοής, αντιολισθητικά παπούτσια ασφαλείας, κράνος ή προστατευτικά ακοής σε κατάλληλες συνθήκες, μειώνει τον κίνδυνο τραυματισμών.
- **Φροντίστε ώστε να μην είναι εφικτή η ακούσια εκκίνηση. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση απενεργοποίησης προτού συνδέσετε το μηχάνημα στην πηγή τροφοδοσίας ή/και στη συστοιχία μπαταριών και προτού πιάσετε ή μεταφέρετε το μηχάνημα.** Η μεταφορά των μηχανημάτων, ενώ έχετε το χέρι σας στον διακόπτη, ή η σύνδεση ενεργοποιημένων μηχανημάτων σε πρίζα ενέχει κίνδυνο ατυχημάτων.
- **Αφαιρέστε τυχόν κλειδιά ρύθμισης ή σύσφιξης, προτού ενεργοποιήσετε το μηχάνημα.** Ένα κλειδί σύσφιξης ή ρύθμισης που παραμένει προσαρτημένο σε κινούμενο μέρος του μηχανήματος μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.
- **Μην τεντώνεστε υπερβολικά. Να πατάτε καλά τα πόδια σας και να διατηρείτε την ισορροπία σας συνέχεια.** Έτσι επιτυγχάνεται ο καλύτερος έλεγχος του μηχανήματος σε τυχόν απρόβλεπτες καταστάσεις.
- **Φοράτε κατάλληλα ρούχα. Μην φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Φροντίστε τα μαλλιά και τα ρούχα σας να βρίσκονται σε απόσταση από τα κινούμενα εξαρτήματα.** Τα φαρδιά ρούχα, τα κοσμήματα ή τα μακριά μαλλιά ενδέχεται να πιαστούν σε κινούμενα μέρη.
- **Εάν παρέχονται διατάξεις για τη σύνδεση συστημάτων συλλογής και απομάκρυνσης σκόνης, βεβαιωθείτε ότι αυτές έχουν συνδεθεί και χρησιμοποιούνται σωστά.** Χρησιμοποιείτε σύστημα συλλογής σκόνης για να μειώσετε τους κινδύνους που σχετίζονται με τη σκόνη.
- **Ακόμη και αν χρησιμοποιείτε συχνά τα μηχανήματα και είστε εξοικειωμένοι με αυτά, μην επαναπαύεστε και μην παραβλέπετε τις αρχές ασφαλείας των μηχανημάτων.** Μια απρόσεκτη ενέργεια μπορεί να

προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό σε κλάσμα του δευτερολέπτου.

Χρήση και φροντίδα του μηχανήματος

- **Μην ασκείτε δύναμη στο μηχάνημα. Χρησιμοποιείτε το σωστό μηχάνημα για την εφαρμογή σας.** Το κατάλληλο μηχάνημα θα έχει καλύτερες επιδόσεις και θα προσφέρει μεγαλύτερη ασφάλεια στον βαθμό για τον οποίο έχει σχεδιαστεί.
- **Μην χρησιμοποιείτε το μηχάνημα, εάν δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί και να απενεργοποιηθεί με τον διακόπτη.** Ένα μηχάνημα που δεν μπορεί να ελεγχθεί από τον διακόπτη είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.
- **Αποσυνδέστε το βύσμα από την πηγή τροφοδοσίας ή/και αφαιρέστε την μπαταρία, αν είναι αποσπώμενη, από το μηχάνημα πριν από την πραγματοποίηση ρυθμίσεων, την αλλαγή αξεσουάρ ή την αποθήκευση μηχανημάτων.** Αυτά τα μέτρα ασφαλείας αποκλείουν την ενεργοποίηση του ηλεκτρικού εργαλείου κατά λάθος.
- **Φυλάσσετε τα μηχανήματα που βρίσκονται σε αδράνεια μακριά από παιδιά και απαγορεύστε τη χρήση των μηχανημάτων σε άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα με αυτά ή με τις οδηγίες.** Τα μηχανήματα είναι επικίνδυνα στα χέρια μη εκπαιδευμένων χρηστών.
- **Συντηρείτε τα μηχανήματα και τα αξεσουάρ. Ελέγξτε το μηχάνημα για τυχόν λανθασμένη ευθυγράμμιση ή κινούμενα εξαρτήματα που μαγκώνουν, σπασμένα εξαρτήματα ή άλλες καταστάσεις που μπορεί να επηρεάσουν τη λειτουργία του μηχανήματος. Σε περίπτωση ζημιάς, φροντίστε για την επισκευή του μηχανήματος προτού το χρησιμοποιήσετε.** Πολλά ατυχήματα προκαλούνται από μηχανήματα που δεν συντηρούνται σωστά.
- **Διατηρείτε τα μηχανήματα κοπής αιχμηρά και καθαρά.** Αν τα μηχανήματα κοπής συντηρούνται σωστά, με αιχμηρές άκρες κοπής, είναι λιγότερο πιθανή η εμπλοκή τους και πιο εύκολος ο έλεγχός τους.
- **Χρησιμοποιείτε το μηχάνημα, τα αξεσουάρ και τις κεφαλές σύμφωνα με τις οδηγίες αυτές, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες εργασίας και την εργασία που πρέπει να εκτελεστεί.** Η χρήση του μηχανήματος για εργασίες διαφορετικές από αυτές για τις οποίες προορίζεται μπορεί να προκαλέσει επικίνδυνες καταστάσεις.
- **Διατηρήστε τις χειρολαβές και τις επιφάνειες κρατήματος στεγνές και καθαρές, χωρίς λάδια και γράσο.** Οι ολισθηρές λαβές και επιφάνειες λαβών δεν επιτρέπουν τον ασφαλή χειρισμό και έλεγχο του ηλεκτρικού εργαλείου σε απρόβλεπτες καταστάσεις.

Χρήση και φροντίδα του μηχανήματος μπαταρίας

- **Να επαναφορτίζετε μόνο με το φορτιστή που ορίζεται από τον κατασκευαστή.** Ένας φορτιστής κατάλληλος για έναν τύπο συστοιχίας μπαταριών μπορεί να δημιουργήσει κίνδυνο φωτιάς κατά τη χρήση με άλλη συστοιχία μπαταριών.
- **Χρησιμοποιείτε μηχανήματα μόνο με τις προδιαγραφόμενες μπαταρίες.** Η χρήση οποιασδήποτε άλλης μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο τραυματισμού και πυρκαγιάς.
- **Όταν η μπαταρία δεν χρησιμοποιείται, πρέπει να την φυλάσσετε μακριά από άλλα μεταλλικά αντικείμενα, όπως συνδετήρες, νομίσματα, κλειδιά, καρφιά, βίδες ή άλλα μικρά μεταλλικά αντικείμενα, που μπορεί να προκαλέσουν ένωση των πόλων.** Η βραχυκύκλωση των ακροδεκτών της μπαταρίας μεταξύ τους μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα ή πυρκαγιά.
- **Σε περίπτωση ακατάλληλου χειρισμού, μπορεί να εκτιναχθεί υγρό από την μπαταρία. Αποφεύγετε κάθε επαφή. Σε περίπτωση τυχαίας επαφής, ξεπλύνετε με νερό. Εάν το υγρό έρθει σε επαφή με τα μάτια, ζητήστε επίσης ιατρική βοήθεια.** Η εκτόξευση υγρού από την μπαταρία μπορεί να προκαλέσει ερεθισμούς ή εγκαύματα.
- **Μην χρησιμοποιείτε μπαταρίες ή μηχανήματα που έχουν υποστεί ζημιά ή τροποποιήσεις.** Οι μπαταρίες που έχουν υποστεί ζημιά ή τροποποίηση μπορεί να παρουσιάσουν απρόβλεπτη συμπεριφορά με αποτέλεσμα να προκληθεί κίνδυνος πυρκαγιάς, έκρηξης ή τραυματισμού.
- **Μην εκθέτετε τις μπαταρίες ή τα μηχανήματα σε φωτιά ή υπερβολικά υψηλή θερμοκρασία.** Η έκθεση σε φωτιά ή θερμοκρασίες πάνω από 130 °C/265 °F μπορεί να προκαλέσει έκρηξη.
- **Ακολουθείτε όλες τις οδηγίες φόρτισης και μην φορτίζετε την μπαταρία ή τα εργαλεία εκτός του εύρους θερμοκρασιών που προδιαγράφεται στις οδηγίες.** Η φόρτιση με λανθασμένο τρόπο ή σε θερμοκρασίες εκτός του προδιαγραφόμενου εύρους μπορεί να προκαλέσει ζημιά στην μπαταρία και αυξάνει τον κίνδυνο πυρκαγιάς.

Σέρβις

- **Αναθέστε το σέρβις του μηχανήματός σας σε εξειδικευμένο επισκευαστή. Αυτός επιτρέπεται να χρησιμοποιεί μόνο πανομοιότυπα ανταλλακτικά.** Με τον τρόπο αυτόν εξασφαλίζεται η ασφάλεια του μηχανήματος.
- **Μην εκτελείτε εργασίες σέρβις σε κατεστραμμένες μπαταρίες.** Οι εργασίες σέρβις σε μπαταρίες θα πρέπει να εκτελούνται μόνο από τον κατασκευαστή ή από εξουσιοδοτημένα καταστήματα σέρβις.

Γενικές προειδοποιήσεις ασφαλείας αλυσοπρίονου

- **Κρατήστε όλα τα μέρη του σώματος μακριά από την αλυσίδα πριονιού, όταν το αλυσοπρίονο λειτουργεί. Προτού ξεκινήσετε το αλυσοπρίονο, βεβαιωθείτε ότι η αλυσίδα πριονιού δεν έρχεται σε επαφή με κανένα αντικείμενο.** Μια στιγμή απροσεξίας κατά τον χειρισμό αλυσοπρίονου μπορεί να προκαλέσει παγίδευση του ρουχισμού ή του σώματός σας στην αλυσίδα του πριονιού.

- **Κρατάτε πάντα γερά και σταθερά το αλυσοπρίονο με το δεξί σας χέρι τοποθετημένο στην επάνω λαβή και το αριστερό στην μπροσινή.** Η συγκράτηση του αλυσοπρίονου με τα χέρια σε αντίστροφη θέση αυξάνει τον κίνδυνο προσωπικού τραυματισμού και είναι μια ενέργεια που δεν πρέπει να κάνετε σε καμία περίπτωση.
- **Πρέπει να πιάνετε το αλυσοπρίονο μόνο από τις μονωμένες επιφάνειες λαβής, καθώς η αλυσίδα του πριονιού μπορεί να έρθει σε επαφή με κρυφά καλώδια.** Εάν η αλυσίδα πριονιού έρθει σε επαφή με ένα καλώδιο "υπό τάση" μπορεί να θέσει τα εκτεθειμένα μεταλλικά εξαρτήματα του αλυσοπρίονου υπό τάση και να προκαλέσει ηλεκτροπληξία στον χειριστή.
- **Χρησιμοποιήστε μέσα προστασίας των ματιών. Συνιστάται η χρήση πρόσθετου εξοπλισμού προστασίας της ακοής, των χεριών, των ποδιών και των πελμάτων.** Ο κατάλληλος εξοπλισμός προστασίας μειώνει τον κίνδυνο τραυματισμού από τα εκτοξευόμενα θραύσματα ή από τυχαία επαφή με την αλυσίδα πριονιού.
- **Μην χειρίζεστε το αλυσοπρίονο ενώ είστε ανεβασμένοι σε δέντρα, ταράτσες ή σε οποιαδήποτε ασταθή στηρίγματα.** Η χρήση του αλυσοπρίονου με αυτόν τον τρόπο αυτό μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό.
- **Όταν κόβετε κλαδιά που βρίσκονται υπό μηχανική τάση, πρέπει να είστε σε εγρήγορση για ενδεχόμενα πινάγματα επαναφοράς.** Όταν απελευθερώνεται η μηχανική τάση που ασκείται στις ίνες του ξύλου, το κλαδί που είναι σαν ελατήριο μπορεί να χτυπήσει τον χειριστή ή/και να θέσει το αλυσοπρίονο εκτός ελέγχου.
- **Μεταφέρετε το αλυσοπρίονο από την εμπρόσθια χειρολαβή, ενώ το αλυσοπρίονο είναι εκτός λειτουργίας και κρατήστε το μακριά από το σώμα σας. Κατά τη μεταφορά ή την αποθήκευση του αλυσοπρίονου, να τοποθετείτε πάντα το κάλυμμα της λάμας οδήγησης.** Ο σωστός χειρισμός του αλυσοπρίονου μειώνει την πιθανότητα τυχαίας επαφής με την κινούμενη αλυσίδα πριονιού.
- **Ακολουθήστε τις οδηγίες για τη λίπανση, το τέντωμα της αλυσίδας και την αλλαγή της λάμας και της αλυσίδας.** Μια αλυσίδα με ακατάλληλη τάνυση ή ακατάλληλη λίπανση μπορεί να σπάσει ή να αυξήσει τον κίνδυνο τινάγματος.
- **Κόβετε μόνο ξύλο. Μην χρησιμοποιείτε το αλυσοπρίονο για σκοπούς για τους οποίους δεν προορίζεται. Για παράδειγμα: μην χρησιμοποιείτε το αλυσοπρίονο για την κοπή μετάλλου, πλαστικού, κατασκευαστικής ξυλείας ή για την κοπή μη ξύλινων δομικών υλικών.** Η χρήση του αλυσοπρίονου για εργασίες διαφορετικές από τις προβλεπόμενες μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνες καταστάσεις.
- **Αυτό το αλυσοπρίονο δεν προορίζεται για την κοπή δέντρων.** Η χρήση του αλυσοπρίονου για εργασίες διαφορετικές από τις προβλεπόμενες μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό στον χειριστή ή σε παρευρισκόμενους.
- **Ακολουθήστε όλες τις οδηγίες όταν απομακρύνετε υλικά που μπλοκάρουν τη λειτουργία ή όταν αποθηκεύετε ή συντηρείτε το αλυσοπρίονο. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης είναι στη θέση απενεργοποίησης και η μπαταρία έχει αφαιρεθεί.** Η μη αναμενόμενη ενεργοποίηση του αλυσοπρίονου όταν απομακρύνετε υλικά που μπλοκάρουν τη λειτουργία του ή όταν το συντηρείτε μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό.

Αιτίες και πρόληψη κλωτσήματος από το χειριστή

Μπορεί να προκύψει κλώτσημα (τίναγμα) όταν η μύτη ή το άκρο της λάμας οδήγησης ακουμπήσει σε ένα αντικείμενο ή όταν το ξύλο διπλώσει και παγιδεύσει την αλυσίδα πριονιού στο σημείο κοπής. Σε μερικές περιπτώσεις, η επαφή του άκρου μπορεί να προκαλέσει απότομη αντίστροφη αντίδραση, τινάζοντας τη λάμα οδήγησης προς τα επάνω και προς τα πίσω προς το χειριστή. Εάν η αλυσίδα πριονιού παγιδευτεί στο πάνω μέρος της λάμας οδήγησης μπορεί να σπρώξει απότομα τη λάμα οδήγησης προς τον χειριστή. Κάθε μία από αυτές τις αντιδράσεις μπορεί να προκαλέσει απώλεια ελέγχου του αλυσοπρίονου και να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό. Μην βασίζεστε αποκλειστικά στις ενσωματωμένες συσκευές ασφαλείας του πριονιού. Ως χρήστης αλυσοπρίονου, θα πρέπει να λαμβάνετε πολλά μέτρα για να προλαμβάνετε τα ατυχήματα ή τους τραυματισμούς όταν εκτελείτε εργασίες κοπής. Το κλώτσημα (τίναγμα) είναι το αποτέλεσμα της κακής χρήσης του αλυσοπρίονου ή/και των εσφαλμένων διαδικασιών ή συνθηκών λειτουργίας, ενώ μπορεί να αποφευχθεί με τις κατάλληλες προφυλάξεις που αναφέρονται παρακάτω:

- **Διατηρήστε σταθερή λαβή, με τους αντίχειρες και τα δάκτυλα να περιβάλουν τις χειρολαβές του αλυσοπρίονου, κρατώντας και τα δύο χέρια στο πριόνι και με το σώμα και το χέρι σας σε στάση που επιτρέπει την αντίσταση στις δυνάμεις κλωτσήματος (πινάγματα).** Οι δυνάμεις κλωτσήματος (πινάγματα) μπορούν να ελεγχθούν από το χειριστή, εφόσον λαμβάνονται κατάλληλες προφυλάξεις. Μην αφήνετε το αλυσοπρίονο.
- **Μην τεντώνεστε υπερβολικά και μην κόβετε σε ύψος πάνω από τον ώμο σας.** Αυτό εμποδίζει την ακούσια επαφή του άκρου και παρέχει καλύτερο έλεγχο του αλυσοπρίονου σε απρόβλεπτες καταστάσεις.
- **Να χρησιμοποιείτε μόνο ανταλλακτικές λάμες οδήγησης και αλυσίδες πριονιού που προδιαγράφονται από τον κατασκευαστή.** Οι λανθασμένες ανταλλακτικές λάμες οδήγησης και αλυσίδες πριονιού μπορεί να προκαλέσουν θραύση της αλυσίδας ή/και κλώτσημα (τίναγμα).
- **Ακολουθήστε τις οδηγίες ακονίσματος και συντήρησης του κατασκευαστή για την αλυσίδα πριονιού.** Αν μειωθεί το ύψος του διαμετρήματος βάθους κοπής, μπορεί να προκύψει αυξημένο κλώτσημα.

ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ.

Γενικές οδηγίες ασφαλείας

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Προτού χρησιμοποιήσετε το προϊόν, διαβάστε τις παρακάτω προειδοποιητικές οδηγίες.

- Αυτό το προϊόν είναι ένα επικίνδυνο εργαλείο εάν δεν είστε προσεκτικοί ή δεν το χρησιμοποιείτε σωστά. Αυτό το προϊόν μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο του χειριστή ή άλλων ατόμων. Είναι ιδιαίτερα σημαντικό να διαβάσετε και να κατανοήσετε τα περιεχόμενα του παρόντος εγχειριδίου χρήσης.
- Μην τροποποιείτε το προϊόν χωρίς την έγκριση του κατασκευαστή. Μην χρησιμοποιείτε προϊόντα που έχουν τροποποιηθεί από άλλα άτομα και χρησιμοποιείτε πάντα γνήσια αξεσουάρ. Οι τροποποιήσεις που δεν είναι εγκεκριμένες από τον κατασκευαστή μπορεί να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο του χειριστή ή άλλων ατόμων.
- Η μακροχρόνια εισπνοή αναθυμιάσεων λαδιού αλυσίδας και πριονιδιού μπορεί να προκαλέσει προβλήματα υγείας.
- Αυτό το προϊόν παράγει ηλεκτρομαγνητικό πεδίο κατά τη λειτουργία του. Το πεδίο αυτό, υπό ορισμένες συνθήκες, μπορεί να προκαλέσει παρεμβολές σε ενεργά ή παθητικά ιατρικά εμφυτεύματα. Για να μειωθεί ο κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, συνιστούμε στα άτομα με ιατρικά εμφυτεύματα να συμβουλεύονται τον θεράποντα ιατρό τους και τον κατασκευαστή του ιατρικού εμφυτεύματος, προτού θέσουν το προϊόν σε λειτουργία.

Οδηγίες ασφαλείας για τον χειρισμό

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Προτού χρησιμοποιήσετε το προϊόν, διαβάστε τις παρακάτω προειδοποιητικές οδηγίες.

- Οι πληροφορίες στο παρόν εγχειρίδιο χρήσης δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται αντί για τις επαγγελματικές γνώσεις και την εμπειρία. Εάν δεν είστε βέβαιοι για τον τρόπο χρήσης αυτού του προϊόντος, απευθυνθείτε σε ένα άτομο με επαγγελματικές γνώσεις και εμπειρία.
- Απευθυνθείτε στον τοπικό αντιπρόσωπο σέρβις ή στη Husqvarna® εάν έχετε ερωτήσεις σχετικά με τη λειτουργία του προϊόντος. Μπορούμε να σας παρέχουμε πληροφορίες για τον ορθό και ασφαλή τρόπο χρήσης του προϊόντος σας. Μεταβείτε σε ένα εκπαιδευτικό μάθημα για τη χρήση του αλυσοπρίονου, εάν είναι εφικτό. Πληροφορίες σχετικά με το εκπαιδευτικό υλικό και τα μαθήματα που είναι διαθέσιμα μπορείτε να βρείτε στον αντιπρόσωπο σέρβις, τη σχολή δασοκομίας ή την τοπική βιβλιοθήκη.
- Αυτό το προϊόν ενέχει αυξημένο κίνδυνο απώλειας ελέγχου. Μόνο άτομα που έχουν εκπαιδευτεί κατάλληλα σε ειδικές τεχνικές κοπής και χειρισμού πρέπει να χειρίζονται αυτό το προϊόν σε δέντρο. Ο χειριστής πρέπει να διαθέτει εξοπλισμό ασφαλείας όπως ανυψωτήρα, σχοινιά και εξάρτυση ασφαλείας. Τα συμβατικά αλυσοπρίονα συνιστώνται για όλες τις εργασίες που εκτελούνται επί του εδάφους.
- Τηρείτε τις οδηγίες για τις ειδικές τεχνικές κοπής και χειρισμού, ώστε να μειώσετε τον κίνδυνο τραυματισμού. Μην εκτελείτε εργασίες σε ένα δέντρο, εάν δεν διαθέτετε επαγγελματική κατάρτιση για να εκτελέσετε μια τέτοια εργασία. Αυτή η εκπαίδευση περιλαμβάνει τεχνικές ασφαλούς αναρρίχησης και θέσεις εργασίας. Πρέπει να μάθετε πώς να χρησιμοποιείτε εξοπλισμό όπως εξαρτύσεις, σχοινιά, ζώνες, ειδικά υποδήματα αναρρίχησης και κρίκους ασφαλείας.
- Μην κόβετε με την περιοχή κλωτσήματος στη μύτη της λάμας.
- Μην αγγίζετε μια περιστρεφόμενη αλυσίδα πριονιού. Μπορεί να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς ή θάνατο.
- Μην επιχειρήσετε να πιάσετε κάποιο κομμάτι ξύλου που πέφτει ή να πραγματοποιήσετε κοπές, εάν ο χειριστής είναι ασφαλισμένος με ένα μόνο σχοινί. Χρησιμοποιείτε πάντα δύο σχοινιά ασφαλείας.
- Κατά τις εργασίες υλοτομίας, ανασηκώστε αμέσως τα προστατευτικά ακοής μετά την ολοκλήρωση της κοπής. Είναι σημαντικό να ακούτε ήχους και προειδοποιητικά σήματα.
- Πρέπει να κατανοήσετε τις επιπτώσεις του τινάγματος και πώς να το αποφύγετε προτού χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν. Για οδηγίες, ανατρέξτε στις ενότητες *Πληροφορίες για το τίναγμα στη σελίδα 144* και *Συνήθεις ερωτήσεις σχετικά με το κλώτσημα στη σελίδα 144*.
- Μην χρησιμοποιείτε προϊόν, μπαταρία ή φορτιστή μπαταρίας που έχει υποστεί ζημιά ή δεν λειτουργεί σωστά.
- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν, αν είστε κουρασμένοι, άρρωστοι ή υπό την επήρεια αλκοόλ, ναρκωτικών ή φαρμάκων. Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν εάν είστε σε κατάσταση που μπορεί να επηρεάσει αρνητικά την όραση, την εγρήγορση, τον συντονισμό ή την κρίση σας. Οι πιθανότητες να είστε κουρασμένοι είναι μεγαλύτερες πριν από το τέλος μιας περιόδου εργασίας.
- Μην εκκινείτε ένα προϊόν, εάν δεν έχουν τοποθετηθεί σωστά η λάμα οδήγησης, η αλυσίδα πριονιού και όλα τα καλύμματα. Διαφορετικά, ο οδοντωτός τροχός μετάδοσης κίνησης μπορεί να χαλαρώσει και να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα *Συναρμολόγηση στη σελίδα 142*.
- Το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνθήκες βροχής, εφόσον χρησιμοποιείται μαζί με εγκεκριμένες μπαταρίες κατηγορίας προστασίας IPX4.
- Ορισμένες φορές κολλούν ροκανίδια στο κάλυμμα του οδοντωτού τροχού μετάδοσης κίνησης και προκαλούν εμπλοκή της αλυσίδας πριονιού. Σβήνετε πάντα τον κινητήρα προτού ξεκινήσετε τη διαδικασία καθαρισμού.

- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κίνδυνος άνθρωποι ή ζώα να έρθουν σε επαφή με το προϊόν ή να επηρεάσουν τον τρόπο που το ελέγχετε.

(Εικ. 17)

- Εάν δεν είστε προσεκτικοί, αυξάνεται ο κίνδυνος τινάγματος. Το τίναγμα μπορεί να συμβεί εάν η περιοχή τινάγματος της λάμας οδήγησης ακουμπήσει κατά λάθος σε κάποιο κλαδί, δέντρο ή άλλα αντικείμενα.
- Μην κρατάτε το προϊόν με το ένα χέρι. Δεν μπορείτε να ελέγξετε αυτό το προϊόν με ασφάλεια με το ένα χέρι.
- Κρατάτε καλά το προϊόν με το δεξί σας χέρι στην πάνω χειρολαβή και με το αριστερό σας χέρι στην εμπρόσθια χειρολαβή. Τυλίξτε τα δάχτυλα και τους αντίχειρές σας γύρω από τις χειρολαβές. Με αυτόν τον τρόπο, μειώνονται οι επιπτώσεις του κλωτσήματος και μπορείτε να διατηρήσετε τον έλεγχο του προϊόντος. Μην αφήνετε τις χειρολαβές!

(Εικ. 18)

- Βεβαιωθείτε ότι πατάτε σταθερά και ότι η αλυσίδα του πριονιού δεν αγγίζει κανένα αντικείμενο.
- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν επάνω από το ύψος του ώμου και προσπαθήστε να μην κόβετε με τη μύτη της λάμας.

(Εικ. 19)

- Μην επιχειρείτε να εκτελέσετε εργασίες κλαδέματος ή ξεκλαρίσματος, εάν δεν έχετε λάβει ειδική εκπαίδευση.
- Το επίπεδο κραδασμών αυξάνεται εάν κόβετε με λάθος εξοπλισμό κοπής ή εξοπλισμό που δεν έχει ακονιστεί σωστά. Η κοπή σκληρών ξύλων, όπως πλατύφυλλων δέντρων, δημιουργεί περισσότερους κραδασμούς από την κοπή μαλακών ξύλων, όπως των κωνοφόρων.

  (Εικ. 20)

- Η υπερέκθεση σε κραδασμούς μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο κυκλοφορικό ή νευρικό σύστημα σε άτομα με κακή κυκλοφορία του αίματος. Αν αισθανθείτε συμπτώματα υπερέκθεσης σε κραδασμούς, επικοινωνήστε με τον γιατρό σας. Παραδείγματα τέτοιων συμπτωμάτων είναι το μούδιασμα, η απώλεια αίσθησης, οι σουβλιές, ο πόνος, η μυϊκή ατονία και η αλλαγή στο χρώμα ή την κατάσταση του δέρματος. Αυτά τα συμπτώματα συνήθως εμφανίζονται στα δάχτυλα, τα χέρια ή τους καρπούς και αυξάνονται σε χαμηλές θερμοκρασίες.
- Αποφεύγετε καταστάσεις τις οποίες θεωρείτε πέραν των δυνατοτήτων σας.
- Δεν είναι δυνατό να συμπεριληφθούν όλες οι πιθανές περιπτώσεις που μπορεί να αντιμετωπίσετε κατά τη χρήση. Πρέπει πάντα να προσέχετε και να χρησιμοποιείτε την κοινή λογική.

  (Εικ. 21)

- Χρησιμοποιήστε την μπαταρία σε θερμοκρασίες μεταξύ -10°C (14°F) και 40°C (104°F).

Εξοπλισμός ατομικής προστασίας

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Προτού χρησιμοποιήσετε το προϊόν, διαβάστε τις παρακάτω προειδοποιητικές οδηγίες.

(Εικ. 22)

- Τα περισσότερα ατυχήματα με αλυσοπρίονο προκύπτουν όταν η αλυσίδα πριονιού έρχεται σε επαφή με τον χειριστή. Πρέπει να χρησιμοποιείτε εγκεκριμένο εξοπλισμό ατομικής προστασίας όταν εργάζεστε. Ο εξοπλισμός ατομικής προστασίας δεν παρέχει πλήρη προστασία από τραυματισμούς, ωστόσο μειώνει τη σοβαρότητά τους σε περίπτωση ατυχήματος. Για συστάσεις σχετικά με τον εξοπλισμό που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε, απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο σέρβις.
- Τα ρούχα σας πρέπει να είναι εφαρμοστά αλλά δεν πρέπει να περιορίζουν τις κινήσεις σας. Ελέγχετε τακτικά την κατάσταση του εξοπλισμού ατομικής προστασίας σας.
- Να χρησιμοποιείτε εγκεκριμένο κράνος προστασίας.
- Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένη προστασία ακοής. Η μακροχρόνια έκθεση στον θόρυβο μπορεί να προκαλέσει μόνιμη βλάβη της ακοής.
- Φοράτε προστατευτικά γυαλιά ή προστατευτικό γείσο προσώπου, για να μειώνετε τον κίνδυνο τραυματισμού από αντικείμενα που μπορεί να εκτοξευθούν. Το προϊόν μπορεί να εκτοξεύσει αντικείμενα, όπως ροκανίδια, μικρά κομμάτια ξύλου κ.λπ., με μεγάλη δύναμη. Αυτό μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό, ιδιαίτερα στα μάτια.
- Να χρησιμοποιείτε γάντια για προστασία από αλυσοπρίονα.
- Να χρησιμοποιείτε παντελόνι για προστασία από αλυσοπρίονα.
- Να χρησιμοποιείτε μπότες για προστασία από αλυσοπρίονα με ενίσχυση στα δάχτυλα και αντιολισθητική σόλα.
- Πρέπει πάντα να έχετε μαζί σας ένα κουτί πρώτων βοηθειών.
- Κίνδυνος σπινθήρων. Για να εμποδίσετε την εκδήλωση δασικών πυρκαγιών, πρέπει πάντα να έχετε κοντά σας εργαλεία πυρόσβεσης και ένα φτυάρι.

Συσκευές ασφαλείας στο προϊόν

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Προτού χρησιμοποιήσετε το προϊόν, διαβάστε τις παρακάτω προειδοποιητικές οδηγίες.

- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν με συσκευές ασφαλείας που έχουν υποστεί ζημιά ή δεν λειτουργούν σωστά.
- Πρέπει να κάνετε τακτικά έλεγχο των συσκευών ασφαλείας. Ανατρέξτε στην ενότητα *Συντήρηση και έλεγχοι των συσκευών ασφαλείας του προϊόντος στη σελίδα 148*.

- Εάν οι συσκευές ασφαλείας έχουν υποστεί ζημιά ή δεν λειτουργούν σωστά, απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο σέρβις της Husqvarna®.

Πληκτρολόγιο

Η προειδοποιητική λυχνία αναβοσβήνει εάν το φρένο αλυσίδας είναι ενεργοποιημένο ή εάν υπάρχει κίνδυνος υπερφόρτισης. Η προστασία από υπερφόρτιση διακόπτει προσωρινά τη λειτουργία του προϊόντος και δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το προϊόν μέχρι να αποκατασταθεί η θερμοκρασία. Εάν η λυχνία ανάβει σταθερά, απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο σέρβις.

(Εικ. 23)

Λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης

Το προϊόν διαθέτει λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης, με την οποία το προϊόν απενεργοποιείται εάν δεν το χρησιμοποιήσετε για 3 λεπτά.

Φρένο αλυσίδας και μπροστινό προστατευτικό χεριού

Το προϊόν σας διαθέτει ένα φρένο αλυσίδας που σταματά την αλυσίδα πριονιού σε περίπτωση κλωτσήματος. Το φρένο αλυσίδας μειώνει τον κίνδυνο ατυχημάτων, αλλά μόνο εσείς μπορείτε να τα αποτρέψετε.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αποφεύγετε καταστάσεις όπου υπάρχει κίνδυνος κλωτσήματος. Να είστε προσεκτικοί όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν και βεβαιωθείτε ότι η περιοχή κλωτσήματος της λάμας οδήγησης δεν αγγίζει κανένα αντικείμενο.

Το φρένο αλυσίδας ενεργοποιείται χειροκίνητα με το αριστερό σας χέρι ή αυτόματα από τον αδρανειακό μηχανισμό απασφάλισης. Πιέστε τον προφυλακτήρα μπροστινού χεριού προς τα εμπρός για να ενεργοποιήσετε το φρένο της αλυσίδας χειροκίνητα. Αυτή η κίνηση ενεργοποιεί έναν ελατηριωτό μηχανισμό, ο οποίος σταματά τον οδοντωτό τροχό μετάδοσης κίνησης.

(Εικ. 24)

Τραβήξτε τον προφυλακτήρα μπροστινού χεριού προς τα πίσω, για να απενεργοποιήσετε το φρένο της αλυσίδας.

(Εικ. 25)
(Εικ. 26)

Ο τρόπος με τον οποίο το φρένο αλυσίδας συμπλέκεται εξαρτάται από τη δύναμη του κλωτσήματος και τη θέση του προϊόντος. Σε περίπτωση ισχυρού κλωτσήματος ενώ η περιοχή κλωτσήματος είναι όσο το δυνατόν πιο μακριά από εσάς, το φρένο αλυσίδας συμπλέκεται από τον αδρανειακό μηχανισμό απασφάλισης. Εάν το κλώτσημα είναι ελαφρύ ή η περιοχή κλωτσήματος είναι πιο κοντά σε εσάς, το φρένο αλυσίδας συμπλέκεται χειροκίνητα από το αριστερό σας χέρι.

(Εικ. 27)

Χρησιμοποιείτε το φρένο αλυσίδας ως φρένο στάθμευσης κατά την εκκίνηση του προϊόντος και κατά τη μετακίνηση σε μικρές αποστάσεις. Έτσι μειώνεται ο κίνδυνος να ακουμπήσει η αλυσίδα πριονιού εσάς ή κάποιο άτομο που βρίσκεται κοντά σας.

(Εικ. 28)

Το κλώτσημα μπορεί να είναι πολύ απότομο και βίαιο. Τα περισσότερα κλωτσήματα δεν είναι ισχυρά και δεν ενεργοποιούν πάντα το φρένο αλυσίδας. Εάν προκληθεί κλώτσημα κατά τη χρήση του προϊόντος, κρατήστε σφιχτά τις χειρολαβές και μην τις αφήσετε.

(Εικ. 18)

Ο προφυλακτήρας μπροστινού χεριού μειώνει επίσης τον κίνδυνο επαφής με την αλυσίδα πριονιού, εάν το χέρι σας αφήσει την εμπρόσθια χειρολαβή.

(Εικ. 29)

Στη θέση υλοτομίας, δεν μπορείτε να συμπλέξετε το φρένο της αλυσίδας χειροκίνητα. Το φρένο αλυσίδας μπορεί να ενεργοποιηθεί στη θέση αυτή μόνο από τον αδρανειακό μηχανισμό απασφάλισης.

Ασφάλεια σκανδάλης γκαζιού

Η ασφάλεια της σκανδάλης γκαζιού αποτρέπει την ακούσια λειτουργία της σκανδάλης γκαζιού. Εάν πιέσετε την ασφάλεια της σκανδάλης γκαζιού προς τα εμπρός (A) και, στη συνέχεια, την πιέσετε πάνω στη λαβή (B), η σκανδάλη γκαζιού (C) απελευθερώνεται. Εάν απελευθερώσετε τη χειρολαβή, η σκανδάλη γκαζιού και η ασφάλεια της σκανδάλης γκαζιού επιστρέφουν στην αρχική τους θέση.

(Εικ. 30)

Συγκρατητής αλυσίδας

Ο συγκρατητής αλυσίδας συγκρατεί την αλυσίδα πριονιού εάν σπάσει ή χαλαρώσει. Εάν η αλυσίδα έχει τεντωθεί σωστά, ο κίνδυνος μειώνεται. Ο κίνδυνος μειώνεται επίσης εάν εκτελείται σωστή συντήρηση της λάμας οδήγησης και της αλυσίδας πριονιού. Βλ. *Συναρμολόγηση στη σελίδα 142* και *Συντήρηση στη σελίδα 147* για οδηγίες.

(Εικ. 31)

Ασφάλεια μπαταρίας

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Προτού χρησιμοποιήσετε το προϊόν, διαβάστε τις παρακάτω προειδοποιητικές οδηγίες.

- Να χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένες μπαταρίες Husqvarna®. Ανατρέξτε στην ενότητα *Εγκεκριμένες μπαταρίες για το προϊόν στη σελίδα 158*. Οι μπαταρίες φέρουν κωδικοποίηση λογισμικού.
- Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένες μπαταρίες της Husqvarna® ως πηγή ηλεκτρικής ισχύος μόνο για τα

σχετικά προϊόντα της Husqvarna®. Ανατρέξτε στην ενότητα *Εγκεκριμένες μπαταρίες για το προϊόν στη σελίδα 158*. Για την αποφυγή τραυματισμών, μην χρησιμοποιείτε την μπαταρία ως πηγή ηλεκτρικής ισχύος για άλλες συσκευές.

- Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Μην συνδέετε τους πόλους της μπαταρίας σε κλειδιά, νομίσματα, βίδες ή άλλα μεταλλικά αντικείμενα. Αυτό μπορεί να προκαλέσει βραχυκύκλωμα της μπαταρίας.
- Μην χρησιμοποιείτε μπαταρίες που δεν είναι επαναφορτιζόμενες.
- Μην τοποθετείτε αντικείμενα μέσα στις εγκοπές αερισμού της μπαταρίας.
- Διατηρείτε την μπαταρία μακριά από την ηλιακή ακτινοβολία, τη θερμότητα ή τις γυμνές φλόγες. Η μπαταρία μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα ή/και χημικά εγκαύματα.
- Διατηρείτε την μπαταρία μακριά από συνθήκες βροχής και υγρασίας.
- Διατηρείτε την μπαταρία μακριά από πηγές μικροκυμάτων και υψηλής πίεσης.
- Μην προσπαθήσετε να αποσυναρμολογήσετε ή να διαλύσετε την μπαταρία.
- Χρησιμοποιήστε την μπαταρία σε θερμοκρασίες μεταξύ -10 °C (14 °F) και 40 °C (104 °F).
- Μην καθαρίζετε την μπαταρία ή τον φορτιστή μπαταρίας με νερό. Ανατρέξτε στην ενότητα *Έλεγχος της μπαταρίας και της θήκης της μπαταρίας στη σελίδα 149*.
- Μην χρησιμοποιείτε την μπαταρία εάν έχει υποστεί ζημιά ή δεν λειτουργεί σωστά.
- Φυλάσσετε τις μπαταρίες μακριά από μεταλλικά αντικείμενα, όπως καρφιά, νομίσματα και κοσμήματα.
- Φυλάσσετε την μπαταρία μακριά από παιδιά.

Ασφάλεια φορτιστή μπαταρίας

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Προτού χρησιμοποιήσετε το προϊόν, διαβάστε τις παρακάτω προειδοποιητικές οδηγίες.

- Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας ή βραχυκυκλώματος εάν δεν τηρηθούν οι οδηγίες ασφαλείας.
- Χρησιμοποιήστε εγκεκριμένη γειωμένη πρίζα που δεν έχει υποστεί ζημιά.
- Μην χρησιμοποιείτε άλλους φορτιστές μπαταρίας εκτός από αυτόν που παρέχεται για το προϊόν σας. Χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένους φορτιστές μπαταρίας Husqvarna® για να φορτίσετε Husqvarna® τις εγκεκριμένες μπαταρίες. Ανατρέξτε στην ενότητα *Εγκεκριμένοι φορτιστές μπαταρίας στη σελίδα 158*.
- Μην επιχειρείτε να αποσυναρμολογήσετε τον φορτιστή μπαταρίας.
- Μην χρησιμοποιείτε φορτιστή μπαταρίας που έχει υποστεί ζημιά ή δεν λειτουργεί σωστά.
- Μην σηκώνετε τον φορτιστή μπαταρίας από το καλώδιο ρεύματος. Για να αποσυνδέσετε τον φορτιστή της μπαταρίας από την πρίζα, τραβήξτε το βύσμα. Μην τραβάτε το καλώδιο.
- Κρατήστε όλα τα καλώδια και τα καλώδια επέκτασης μακριά από νερό, λάδι και αιχμηρές γωνίες. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο δεν έχει μαγκώσει σε πόρτες, φράχτες ή παρόμοια σημεία.
- Μην χρησιμοποιείτε τον φορτιστή μπαταρίας κοντά σε εύφλεκτα υλικά ή υλικά που μπορούν να προκαλέσουν διάβρωση. Βεβαιωθείτε ότι ο φορτιστής της μπαταρίας δεν είναι καλυμμένος. Σε περίπτωση έκλυσης καπνού ή πυρκαγιάς, βγάλτε τον φορτιστή μπαταρίας από την πρίζα.
- Να φορτίζετε την μπαταρία μόνο σε εσωτερικό χώρο σε μια θέση με καλή ροή αέρα και μακριά από ηλιακή ακτινοβολία. Μην φορτίζετε την μπαταρία σε εξωτερικούς χώρους. Μην φορτίζετε την μπαταρία σε συνθήκες υγρασίας.
- Ο φορτιστής της μπαταρίας πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σε σημεία όπου η θερμοκρασία είναι μεταξύ 5 °C (41 °F) και 40 °C (104 °F). Χρησιμοποιείτε τον φορτιστή σε περιβάλλον καλά αεριζόμενο, ξηρό και χωρίς σκόνη.
- Μην τοποθετείτε αντικείμενα μέσα στις εγκοπές αερισμού του φορτιστή της μπαταρίας.
- Μην συνδέετε ποτέ τους ακροδέκτες του φορτιστή της μπαταρίας σε μεταλλικά αντικείμενα γιατί μπορεί να προκύψει βραχυκύκλωμα του φορτιστή.
- Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένες πρίζες τοίχου που δεν έχουν υποστεί ζημιά.

Οδηγίες ασφαλείας για τη συντήρηση

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Προτού εκτελέσετε εργασίες συντήρησης στο προϊόν, διαβάστε τις παρακάτω προειδοποιητικές οδηγίες.

- Πρέπει να αφαιρείτε την μπαταρία προτού εκτελέσετε εργασίες συντήρησης, άλλους ελέγχους ή συναρμολόγηση του προϊόντος.
- Ο χειριστής πρέπει να εκτελεί μόνο τις εργασίες συντήρησης και σέρβις που υποδεικνύονται στο παρόν εγχειρίδιο χρήσης. Για πιο εκτεταμένες εργασίες συντήρησης και σέρβις, απευθυνθείτε στον τοπικό αντιπρόσωπο σέρβις.
- Μην καθαρίζετε την μπαταρία ή το φορτιστή μπαταρίας με νερό. Τα δραστικά απορρυπαντικά μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στο πλαστικό.
- Εάν δεν κάνετε συντήρηση στο προϊόν, μειώνεται ο κύκλος ζωής του και αυξάνεται ο κίνδυνος ατυχημάτων.
- Απαιτείται ειδική εκπαίδευση για όλες τις εργασίες συντήρησης και επισκευής, ειδικά για τις διατάξεις ασφαλείας στο προϊόν. Αν δεν ολοκληρωθούν με επιτυχία όλοι οι έλεγχοι που περιγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο χρήσης αφού κάνετε τη συντήρηση, απευθυνθείτε στον τοπικό αντιπρόσωπο σέρβις.

Εγγυόμαστε ότι υπάρχει δυνατότητα επαγγελματικής επισκευής και σέρβις για το προϊόν σας.
- Χρησιμοποιείτε πάντα γνήσια ανταλλακτικά.

Οδηγίες ασφαλείας για τον εξοπλισμό κοπής

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Προτού χρησιμοποιήσετε το προϊόν, διαβάστε τις παρακάτω προειδοποιητικές οδηγίες.

- Χρησιμοποιείτε μόνο τους εγκεκριμένους συνδυασμούς λάμας οδήγησης/αλυσίδας πριονιού και εξοπλισμού ακονίσματος. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα *Παρελκόμενα στη σελίδα 157*.
- Όταν χρησιμοποιείτε ή εκτελείτε εργασίες συντήρησης στην αλυσίδα του πριονιού, πρέπει να φοράτε προστατευτικά γάντια. Μια αλυσίδα πριονιού που δεν κινείται μπορεί επίσης να προκαλέσει τραυματισμούς.
- Διατηρείτε τα κοπτικά δόντια σωστά ακονισμένα. Φροντίστε να ακολουθείτε τις οδηγίες και να χρησιμοποιείτε τον συνιστώμενο οδηγό ακονίσματος. Μια αλυσίδα πριονιού που έχει υποστεί ζημιά ή δεν είναι σωστά ακονισμένη αυξάνει τον κίνδυνο ατυχημάτων.

(Εικ. 32)
- Διατηρείτε τη σωστή ρύθμιση του μετρητή βάθους. Φροντίστε να ακολουθείτε τις οδηγίες και να χρησιμοποιείτε τη συνιστώμενη ρύθμιση του μετρητή βάθους. Μια πολύ μεγάλη ρύθμιση του μετρητή βάθους αυξάνει τον κίνδυνο κλωτσήματος.

(Εικ. 33)
- Βεβαιωθείτε ότι η αλυσίδα του πριονιού έχει τη σωστή τάνυση. Αν η αλυσίδα του πριονιού δεν είναι καλά σφιγμένη πάνω στη λάμα οδήγησης, μπορεί να εκτροχιαστεί. Εάν το τέντωμα της αλυσίδας του πριονιού δεν είναι σωστό, αυξάνεται η φθορά στη λάμα οδήγησης, στην αλυσίδα και στον οδοντωτό τροχό μετάδοσης κίνησης. Ανατρέξτε στην ενότητα *Ρύθμιση τεντώματος της αλυσίδας του πριονιού στη σελίδα 151*.

(Εικ. 34)
- Πραγματοποιείτε τακτικά συντήρηση του εξοπλισμού κοπής και λιπάνετέ τον σωστά. Εάν η αλυσίδα του πριονιού δεν λιπαίνεται σωστά, αυξάνεται ο κίνδυνος φθοράς της λάμας οδήγησης, της αλυσίδας και του οδοντωτού τροχού μετάδοσης κίνησης.

(Εικ. 35)

Συναρμολόγηση

Συναρμολόγηση της λάμας και της αλυσίδας πριονιού

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αφαιρείτε πάντα την μπαταρία πριν από τη συναρμολόγηση ή την εκτέλεση εργασιών συντήρησης στο προϊόν.

1. Απενεργοποιήστε το φρένο αλυσίδας. (Εικ. 36)
2. Αφαιρέστε το παξιμάδι της λάμας και τον οδοντωτό τροχό μετάδοσης κίνησης. Αφαιρέστε και απορρίψτε τον δακτύλιο μεταφοράς (A). (Εικ. 37)
3. Τοποθετήστε τη λάμα οδήγησης πάνω από το μπουζόνι της λάμας. Σπρώξτε τη λάμα τέρμα προς τα πίσω. Ανασηκώστε την αλυσίδα του πριονιού πάνω από τον οδοντωτό τροχό μετάδοσης κίνησης και τοποθετήστε τη μέσα στην εγκοπή της λάμας οδήγησης. Ξεκινήστε με το επάνω άκρο της λάμας οδήγησης. (Εικ. 38)
4. Βεβαιωθείτε ότι τα άκρα των κρίκων κοπής είναι στραμμένα προς τα εμπρός στο επάνω άκρο της λάμας οδήγησης.
5. Συναρμολογήστε το κάλυμμα του οδοντωτού τροχού μετάδοσης κίνησης και κατευθύνετε τον πείρο ρύθμισης αλυσίδας στην οπή της λάμας οδήγησης. (Εικ. 39)
6. Βεβαιωθείτε ότι οι σύνδεσμοι του συστήματος μετάδοσης κίνησης της αλυσίδας πριονιού είναι σωστά τοποθετημένοι στον οδοντωτό τροχό μετάδοσης κίνησης.
7. Βεβαιωθείτε ότι η αλυσίδα πριονιού έχει τοποθετηθεί σωστά μέσα στην εγκοπή της λάμας οδήγησης.
8. Σφίξτε επαρκώς το παξιμάδι της λάμας με το χέρι.
9. Σφίξτε την αλυσίδα πριονιού. Ανατρέξτε στην ενότητα *Ρύθμιση τεντώματος της αλυσίδας του πριονιού στη σελίδα 151* για οδηγίες.

Λειτουργία

Εισαγωγή

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Προτού χρησιμοποιήσετε το προϊόν, διαβάστε και κατανοήστε το κεφάλαιο για την ασφάλεια.

Husqvarna Connect

Η Husqvarna Connect είναι μια δωρεάν εφαρμογή για τη φορητή συσκευή σας. Η εφαρμογή Husqvarna Connect παρέχει εκτεταμένες λειτουργίες για το προϊόν Husqvarna® που διαθέτετε.

- Περισσότερες πληροφορίες για το προϊόν.

- Πληροφορίες και βοήθεια για τα ανταλλακτικά και το σέρβις του προϊόντος.

Εκκίνηση χρήσης του Husqvarna Connect

1. Κατεβάστε την εφαρμογή Husqvarna Connect στη φορητή συσκευή σας.
2. Εγγραφείτε στην εφαρμογή Husqvarna Connect.
3. Ακολουθήστε τα βήματα των οδηγιών που θα βρείτε στην εφαρμογή Husqvarna Connect για να προσθέσετε το προϊόν.

Περιεχόμενα Η εφαρμογή Husqvarna Connect δεν είναι διαθέσιμη για λήψη σε όλες τις αγορές. Απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο σέρβις για περισσότερες πληροφορίες.

Έλεγχος λειτουργίας πριν από τη χρήση του προϊόντος

1. Ελέγξτε το φρένο αλυσίδας για να βεβαιωθείτε ότι λειτουργεί σωστά και ότι δεν έχει υποστεί ζημιά.
2. Ελέγξτε την ασφάλεια της σκανδάλης γκαζιού για να βεβαιωθείτε ότι λειτουργεί σωστά και ότι δεν έχει υποστεί ζημιά.
3. Ελέγξτε το πληκτρολόγιο για να βεβαιωθείτε ότι λειτουργεί σωστά.
4. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει λάδι πάνω στις χειρολαβές.
5. Ελέγξτε τα εξαρτήματα, για να βεβαιωθείτε ότι έχουν προσαρτηθεί σωστά, ότι δεν έχουν υποστεί ζημιά και ότι δεν λείπουν.
6. Ελέγξτε τον συγκρατητή αλυσίδας για να βεβαιωθείτε ότι έχει προσαρτηθεί σωστά.
7. Ελέγξτε το τέντωμα της αλυσίδας.
8. Φορτίστε την μπαταρία και βεβαιωθείτε ότι έχει συνδεθεί σωστά στο προϊόν.
9. Βεβαιωθείτε ότι η αλυσίδα πριονιού σταματά όταν απελευθερώνετε τη σκανδάλη γκαζιού. (Εικ. 40)

Περιεχόμενα Για οδηγίες σχετικά με τον τρόπο εκτέλεσης του ελέγχου λειτουργίας, ανατρέξτε στην ενότητα *Συντήρηση στη σελίδα 147*.

Χρήση του σωστού λαδιού αλυσίδας

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην χρησιμοποιείτε απόβλητα λαδιού, τα οποία μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμό σε εσάς και να βλάψουν το περιβάλλον. Τα απόβλητα λαδιού προκαλούν επίσης ζημιά στην αντλία λαδιού, στη λάμα οδήγησης και στην αλυσίδα του πριονιού.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η αλυσίδα του πριονιού μπορεί να φρενάρει, εάν η λίπανση του εξοπλισμού κοπής δεν είναι επαρκής. Κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου του χειριστή.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να ανταποκρίνεται σωστά αυτή η λειτουργία, χρησιμοποιήστε το σωστό λάδι αλυσίδας. Όταν επιλέγετε λάδι αλυσίδας, πρέπει να απευθύνεστε στον αντιπρόσωπο σέρβις.

- Χρησιμοποιήστε λάδι αλυσίδας πριονιού της Husqvarna® για μέγιστη διάρκεια ζωής της αλυσίδας και για να αποφύγετε τις αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον. Εάν το λάδι αλυσίδας της Husqvarna® δεν είναι διαθέσιμο, συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε τυπικό λάδι αλυσίδας.
- Χρησιμοποιήστε λάδι αλυσίδας με καλή πρόσφυση στην αλυσίδα του πριονιού.
- Χρησιμοποιήστε λάδι αλυσίδας με σωστό εύρος τιμών ιξώδους, που αντιστοιχεί στη θερμοκρασία του αέρα.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Σε θερμοκρασίες κάτω από 0 °C/32 °F, ορισμένα λάδια αλυσίδας γίνονται πολύ παχύρρευστα και μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στα εξαρτήματα της αντλίας λαδιού.

- Χρησιμοποιήστε τον συνιστώμενο εξοπλισμό κοπής. Ανατρέξτε στην ενότητα *Παρελκόμενα στη σελίδα 157*.
- Αφαιρέστε την τάπα του ντεπόζιτου λαδιού της αλυσίδας πριονιού.
- Γεμίστε το ντεπόζιτο λαδιού της αλυσίδας πριονιού με λάδι αλυσίδας.
- Τοποθετήστε το καπάκι προσεκτικά.

(Εικ. 41)

Περιεχόμενα Για να δείτε πού βρίσκεται το ντεπόζιτο λαδιού αλυσίδας στο προϊόν σας, ανατρέξτε στην ενότητα *Επισκόπηση προϊόντος στη σελίδα 133*.

Σύνδεση του φορτιστή της μπαταρίας

1. Συνδέστε τον φορτιστή μπαταρίας σύμφωνα με την τάση και τη συχνότητα που προδιαγράφονται στην πινακίδα στοιχείων.
2. Συνδέστε το φις σε γειωμένη πρίζα. Η ενδεικτική λυχνία LED στον φορτιστή της μπαταρίας θα αναβοσβήσει με πράσινο χρώμα μία φορά.

Περιεχόμενα Η μπαταρία δεν φορτίζει εάν η θερμοκρασία της είναι κάτω από 0 °C (32 °F) ή πάνω από 50°C (122 °F).

Φόρτιση της μπαταρίας

Περιεχόμενα Φορτίστε την μπαταρία, εάν είναι η πρώτη φορά που τη χρησιμοποιείτε. Μια καινούργια μπαταρία είναι φορτισμένη μόνο κατά 30%.

1. Βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία είναι στεγνή.
2. Τοποθετήστε την μπαταρία στο φορτιστή μπαταρίας. (Εικ. 42)

   Περιεχόμενα Η μπαταρία και ο φορτιστής μπαταρίας μπορεί να διαφέρουν μεταξύ των διαφορετικών μοντέλων, αλλά η διαδικασία είναι η ίδια.

3. Βεβαιωθείτε ότι ανάβει η πράσινη λυχνία φόρτισης στον φορτιστή. Αυτό σημαίνει ότι η μπαταρία είναι απευθείας συνδεδεμένη στον φορτιστή.
4. Η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη, όταν ανάψουν όλες οι λυχνίες LED πάνω της. (Εικ. 43)
5. Για να αποσυνδέσετε τον φορτιστή της μπαταρίας από την πρίζα, τραβήξτε το φις. Μην τραβήξετε το καλώδιο.
6. Αφαιρέστε την μπαταρία από το φορτιστή.

Περιεχόμενα Ανατρέξτε στα εγχειρίδια της μπαταρίας και του φορτιστή της μπαταρίας για περισσότερες πληροφορίες.

Πληροφορίες για το τίναγμα

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το τίναγμα μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο του χειριστή ή άλλων ατόμων. Για να μειώσετε τον κίνδυνο, πρέπει να γνωρίζετε τις αιτίες του τινάγματος και τον τρόπο με τον οποίο θα τις αποφεύγετε.

Το τίναγμα προκύπτει μόνο όταν η περιοχή τινάγματος της λάμας οδήγησης ακουμπήσει σε ένα αντικείμενο. Το τίναγμα μπορεί να προκύψει ξαφνικά και με μεγάλη δύναμη, με αποτέλεσμα να εκτιναχθεί το προϊόν προς την κατεύθυνση του χειριστή.

(Εικ. 26)

Το τίναγμα προκαλείται πάντα στο επίπεδο κοπής της λάμας. Συνήθως, το προϊόν εκτινάσσεται πάνω στον χειριστή αλλά μπορεί επίσης να μετακινηθεί σε διαφορετική κατεύθυνση. Η κατεύθυνση της κίνησης εξαρτάται από τον τρόπο με τον οποίο χρησιμοποιείτε το προϊόν τη στιγμή που προκύπτει το τίναγμα.

(Εικ. 44)

Μια μικρότερη ακτίνα άκρου λάμας μειώνει τη δύναμη του τινάγματος.

Για να μειώσετε τις επιπτώσεις του τινάγματος, χρησιμοποιήστε αλυσίδα πριονιού χαμηλού τινάγματος.

Μην αφήνετε την περιοχή τινάγματος να έρθει σε επαφή με κάποιο αντικείμενο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Καμία αλυσίδα πριονιού δεν εμποδίζει πλήρως το τίναγμα. Πρέπει πάντα να τηρείτε τις οδηγίες.

Συνήθεις ερωτήσεις σχετικά με το κλώτσημα

- **Το χέρι μου ενεργοποιεί πάντα το φρένο αλυσίδας κατά τη διάρκεια του κλωτσήματος;**

  Όχι. Πρέπει να χρησιμοποιήσετε κάποια δύναμη για να σπρώξετε τον προφυλακτήρα μπροστινού χεριού προς τα εμπρός. Εάν δεν χρησιμοποιήσετε την απαιτούμενη δύναμη, το φρένο της αλυσίδας δεν θα ενεργοποιηθεί. Επίσης, πρέπει να κρατάτε σταθερά τις χειρολαβές του προϊόντος με τα δύο χέρια κατά την εργασία. Εάν προκύψει κλώτσημα, το φρένο της αλυσίδας μπορεί να μην προλάβει να σταματήσει την αλυσίδα προτού ακουμπήσει πάνω σας. Υπάρχουν επίσης ορισμένες θέσεις στις οποίες το χέρι σας δεν μπορεί να αγγίξει τον προφυλακτήρα μπροστινού χεριού για να ενεργοποιήσει το φρένο αλυσίδας.
- **Ο αδρανειακός μηχανισμός απασφάλισης ενεργοποιεί πάντα το φρένο αλυσίδας κατά τη διάρκεια του κλωτσήματος;**

  Όχι. Πρώτον, το φρένο της αλυσίδας πρέπει να λειτουργεί σωστά. Για οδηγίες σχετικά με τον έλεγχο του φρένου της αλυσίδας, ανατρέξτε στην ενότητα *Συντήρηση και έλεγχοι των συσκευών ασφαλείας του προϊόντος στη σελίδα 148*. Συνιστούμε να το κάνετε αυτό κάθε φορά πριν από τη χρήση του προϊόντος. Δεύτερον, η δύναμη του κλωτσήματος πρέπει να είναι μεγάλη για να ενεργοποιηθεί το φρένο της αλυσίδας. Εάν το φρένο της αλυσίδας είναι πολύ ευαίσθητο, μπορεί να ενεργοποιείται κατά τη διάρκεια έντονης εργασίας.
- **Το φρένο αλυσίδας θα με προστατεύει πάντα από τραυματισμό σε περίπτωση κλωτσήματος;**

  Όχι. Το φρένο της αλυσίδας πρέπει να λειτουργεί σωστά για να παρέχει προστασία. Το φρένο αλυσίδας θα πρέπει επίσης να ενεργοποιηθεί κατά τη διάρκεια ενός κλωτσήματος για να σταματήσει την αλυσίδα πριονιού. Εάν βρίσκεστε κοντά στη λάμα οδήγησης, το φρένο της αλυσίδας μπορεί να μην προλάβει να σταματήσει την αλυσίδα πριν σας χτυπήσει.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η αποτροπή των κλωτσημάτων εξαρτάται μόνο από εσάς και από τη σωστή τεχνική εργασίας.

Εκκίνηση του προϊόντος

1. Ελέγξτε τη σκανδάλη γκαζιού και την ασφάλεια της σκανδάλης γκαζιού. Ανατρέξτε στην ενότητα *Έλεγχος της ασφάλειας της σκανδάλης γκαζιού στη σελίδα 149*.

2. Πιέστε τον προφυλακτήρα μπροστινού χεριού προς τα εμπρός, για να ενεργοποιήσετε το φρένο της αλυσίδας. (Εικ. 45)
3. Τοποθετήστε την μπαταρία στη θήκη μπαταρίας. (Εικ. 46)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία είναι σωστά τοποθετημένη στη θήκη της. Εάν η μπαταρία δεν κινείται εύκολα μέσα στη θήκη της, αυτό σημαίνει ότι δεν έχει τοποθετηθεί σωστά.

4. Πιέστε το κάτω τμήμα της μπαταρίας, μέχρι να ακούσετε ένα κλικ. (Εικ. 47)
5. Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί On/Off μέχρι να ανάψει η οθόνη.

   (Εικ. 48)
6. Μετακινήστε το μπροστινό προστατευτικό χεριού προς τα πίσω, για να αποσυμπλέξετε το φρένο της αλυσίδας.
7. Πιέστε την ασφάλεια της σκανδάλης γκαζιού προς τα εμπρός (A) και προς τα κάτω (B).

   (Εικ. 30)
8. Εφαρμόστε ισχύ με τη σκανδάλη γκαζιού (C) για να λειτουργήσει το προϊόν.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Εάν θέσετε το προϊόν σε λειτουργία ενώ βρίσκεστε πάνω σε ένα δέντρο, συμπλέξτε το φρένο της αλυσίδας προτού αφήσετε το προϊόν να κρέμεται από ένα κορδόνι.

Χρήση της λειτουργίας SavE

Η λειτουργία SavE μειώνει την ταχύτητα της αλυσίδας του πριονιού και την κατανάλωση ενέργειας του προϊόντος.

1. Πατήστε γρήγορα το κουμπί SavE. Η πράσινη λυχνία LED ανάβει.
2. Πατήστε ξανά το κουμπί SavE για να διακόψετε τη λειτουργία. Η πράσινη λυχνία LED σβήνει.

   (Εικ. 49)

Διακοπή λειτουργίας του προϊόντος

1. Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί On/Off μέχρι να σβήσει η οθόνη.

   (Εικ. 48)
2. Πατήστε τα κουμπιά απελευθέρωσης μπαταρίας και αφαιρέστε την μπαταρία από τη θήκη της για να αποφύγετε τυχόν ακούσια εκκίνηση. (Εικ. 50)

Γενικές πληροφορίες σχετικά με την τεχνική εργασίας

Παρακάτω παρέχονται μερικές γενικές πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης αυτού του προϊόντος.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Οι πληροφορίες που σχετίζονται με την τεχνική εργασίας στο παρόν εγχειρίδιο χρήσης δεν θεωρούνται ορθή εκπαίδευση για τον χειρισμό αυτού του προϊόντος περιποίησης δένδρων. Αυτό το προϊόν πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από χειριστές περιποίησης δέντρων που έχουν λάβει ειδική εκπαίδευση! Η χρήση χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς. Μην επιχειρήσετε να εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία εάν δεν αισθάνεστε βέβαιοι!

- Η κοπή στο τμήμα έλξης της διαδρομής γίνεται όταν κόβετε με την κάτω άκρη της λάμας οδήγησης. Η αλυσίδα του πριονιού τραβάει το δέντρο κατά την κοπή. Σε αυτήν τη θέση, έχετε καλύτερο έλεγχο του προϊόντος και της θέσης της περιοχής κλωτσήματος.

(Εικ. 51)

- Η κοπή στο τμήμα ώθησης της διαδρομής γίνεται όταν κόβετε με την επάνω άκρη της λάμας οδήγησης. Η αλυσίδα πριονιού σπρώχνει το προϊόν προς την κατεύθυνση του χειριστή.

(Εικ. 52)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Να είστε προσεκτικοί όταν κόβετε στο τμήμα κίνησης ώθησης. Εάν η αλυσίδα του πριονιού παγιδευτεί στον κορμό, το προϊόν μπορεί να πιεστεί προς το μέρος σας. Πρέπει να αποφύγετε αυτήν τη δύναμη, διαφορετικά υπάρχει κίνδυνος επαφής της περιοχής κλωτσήματος της λάμας οδήγησης με το δέντρο. Αυτό θα προκαλέσει κλώτσημα.

(Εικ. 53)

- Χρησιμοποιείτε πλήρη ισχύ κατά την κοπή.
- Αφήνετε τη σκανδάλη γκαζιού μετά από κάθε κοπή.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μπορεί να προκληθεί ζημιά στο μοτέρ, εάν το μοτέρ λειτουργεί για πολύ μεγάλο διάστημα σε πλήρη ισχύ και χωρίς φορτίο. Για παράδειγμα, εάν κόβετε χωρίς αντίσταση από την αλυσίδα πριονιού.

Προετοιμασία του προϊόντος για χρήση σε δέντρο

Χειριστής στο έδαφος

Ως χειριστής του προϊόντος στο έδαφος, εκτελέστε τα παρακάτω βήματα.

1. Ελέγξτε το προϊόν.
2. Φορτίστε την μπαταρία.

3. Συνδέστε το άκρο ενός εγκεκριμένου κορδονιού ασφαλείας στον κρίκο πρόσδεσης σκοινιού. (Εικ. 54)

Περιεχόμενα Το κορδόνι ασφαλείας εξασφαλίζει ότι το προϊόν δεν θα χτυπήσει στο έδαφος εάν πέσει.

4. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει κρίκος ασφαλείας στο άλλο άκρο του κορδονιού ασφαλείας.
5. Ενεργοποιήστε το προϊόν.
6. Απενεργοποιήστε το προϊόν.
7. Ενεργοποιήστε το φρένο της αλυσίδας.
8. Σηκώστε το προϊόν για να το δώσετε στον χειριστή που βρίσκεται στο δέντρο. Χρησιμοποιήστε εργαλεία ανύψωσης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Βεβαιωθείτε ότι το προϊόν είναι καλά προσαρτημένο όταν το ανεβάζετε στον χειριστή που βρίσκεται πάνω στο δέντρο.

Χειριστής στο δέντρο

Ως χειριστής του προϊόντος πάνω στο δέντρο, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες.

1. Προτού αποσυνδέσετε το κορδόνι ασφαλείας από τα εργαλεία ανύψωσης, πρέπει να στερεώσετε το προϊόν στην εξάρτυση. Συνδέστε το προϊόν στην εξάρτυση μέσω του κρίκου πρόσδεσης ζώνης ή ενός χαλύβδινου δακτυλίου στο κορδόνι ασφαλείας. (Εικ. 55)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Στερεώστε το κορδόνι ασφαλείας σε 1 από τα συνιστώμενα σημεία σύνδεσης στην εξάρτυση.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Εάν χρησιμοποιήσετε μόνο το κορδόνι ασφαλείας για τη στερέωση του προϊόντος στην εξάρτυση, κατεβάστε το προϊόν μέχρι κάτω με το κορδόνι ασφαλείας. Μην αφήνετε το προϊόν να πέσει από οποιοδήποτε ύψος.

2. Χρησιμοποιήστε εγκεκριμένους κρίκους ασφαλείας για να στερεώσετε το ελεύθερο άκρο του κορδονιού ασφαλείας σε ένα από τα σημεία σύνδεσης στην εξάρτυση. Αυτό είναι το κύριο σημείο σύνδεσης.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το κορδόνι ασφαλείας πρέπει να στερεώνεται μόνο στον κρίκο πρόσδεσης σκοινιού.

3. Για να κάνετε την κοπή, βεβαιωθείτε ότι βρίσκεστε σε σταθερή και ασφαλή θέση.
4. Απελευθερώστε το προϊόν από το δευτερεύον σημείο σύνδεσης, εκκινήστε το και κάντε την κοπή.
5. Ενεργοποιήστε το φρένο της αλυσίδας αμέσως μετά την ολοκλήρωση της κοπής.
6. Απενεργοποιήστε το προϊόν και τοποθετήστε το στο δευτερεύον σημείο σύνδεσης.

Χειρισμός του προϊόντος σε δέντρο

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Τα περισσότερα ατυχήματα συμβαίνουν όταν ο χειριστής δεν έχει τον πλήρη έλεγχο του προϊόντος ή της θέσης εργασίας.

- Διατηρήστε μια ασφαλή θέση εργασίας.
- Η κοπή θα πρέπει να γίνεται με οριζόντιες τομές στο ύψος των γοφών και με κατακόρυφες τομές στο ύψος του αφαλού (ηλιακό πλέγμα).
- Να κρατάτε το προϊόν και με τα 2 χέρια.
- Όταν κόβετε κατακόρυφα κλαδιά, πρέπει να φροντίζετε να πατάτε σταθερά στα πόδια σας και να διατηρείτε χαμηλή την πλευρική δύναμη. Μετακινήστε το σχοινί ασφαλείας σε διαφορετικό σημείο σύνδεσης για να εξαλείψετε τις πλευρικές δυνάμεις ή να εμποδίσετε την αύξησή τους. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε ένα ρυθμιζόμενο κορδόνι απευθείας από την εξάρτυση σε ένα διαφορετικό σημείο σύνδεσης. (Εικ. 56)
- Χρησιμοποιήστε ένα ποδοστήριο, για να διατηρήσετε μια ασφαλή θέση εργασίας. (Εικ. 57)
- Ελέγχετε τακτικά την εξάρτυση, τη ζώνη και τα σχοινιά.
- Εάν πρέπει να αναρριχηθείτε έχοντας μαζί σας το προϊόν, στερεώστε το προϊόν στο πίσω σημείο σύνδεσης της εξάρτυσης. Το πίσω σημείο σύνδεσης διατηρεί το προϊόν σε απόσταση από τα σχοινιά αναρρίχησης και εξασφαλίζει ότι το βάρος υποστηρίζεται κεντρικά από τη σπονδυλική στήλη. (Εικ. 58)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Όταν αφήνετε το προϊόν να κρέμεται από ένα κορδόνι, πρέπει να ενεργοποιείτε το φρένο της αλυσίδας.

Αφαίρεση παγιδευμένου προϊόντος

1. Απενεργοποιήστε το προϊόν.
2. Στερεώστε καλά το προϊόν μέσα στην τομή στο δέντρο στην πλευρά του κορμού ή σε ξεχωριστό σχοινί εργαλείων.
3. Απομακρύνετε προσεκτικά το πριόνι από την εγκοπή ανασηκώνοντας το κλαδί όσο χρειάζεται.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην επιχειρήσετε να τραβήξετε το προϊόν για να το απελευθερώσετε. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού.

4. Εάν χρειάζεται, χρησιμοποιήστε πριόνι χειρός ή δεύτερο αλυσοπρίονο για να απελευθερώσετε το προϊόν. Κόψτε το κλαδί σε απόσταση τουλάχιστον 30 cm/12 in από το παγιδευμένο προϊόν. Κάντε την τομή στο εξωτερικό άκρο από το οποίο έχει παγιδευτεί το προϊόν.

Συντήρηση

Εισαγωγή

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Προτού εκτελέσετε εργασίες συντήρησης στο προϊόν, διαβάστε και κατανοήστε το κεφάλαιο για την ασφάλεια.

Πρόγραμμα συντήρησης

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Προτού εκτελέσετε εργασίες συντήρησης, πρέπει να αφαιρείτε την μπαταρία.

Περιεχόμενα Η Husqvarna® συνιστά τη χρήση ειδικού προϊόντος καθαρισμού. Απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο σέρβις της Husqvarna® για περισσότερες πληροφορίες.

Ακολουθεί μια λίστα με τα βήματα συντήρησης που πρέπει να εκτελείτε στο προϊόν. Εκτός από τις εργασίες συντήρησης που καθορίζονται στο πρόγραμμα συντήρησης, πρέπει να πραγματοποιείτε τακτικά σέρβις στο προϊόν από έναν αντιπρόσωπο σέρβις της Husqvarna®. Για υποστήριξη σχετικά με τα διαστήματα σέρβις, απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο σέρβις της Husqvarna®.

Συντήρηση	Πριν από τη χρήση	Κάθε εβδομάδα	Κάθε μήνα
Καθαρίστε τα εξωτερικά μέρη του προϊόντος και όλες τις περιοχές πίσω από το κάλυμμα του οδοντωτού τροχού μετάδοσης κίνησης. Χρησιμοποιήστε ένα υγρό πανί και το συνιστώμενο από τη Husqvarna® προϊόν καθαρισμού.	X		
Καθαρίστε την εισαγωγή αέρα και το κάλυμμα εισαγωγής αέρα. Χρησιμοποιήστε μια μαλακή βούρτσα ή/και συνιστώμενα από τη Husqvarna® προϊόντα καθαρισμού. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα *Καθαρισμός του συστήματος ψύξης στη σελίδα 149*.	X		
Βεβαιωθείτε ότι το φρένο αλυσίδας λειτουργεί με ασφάλεια. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα *Έλεγχος της ενεργοποίησης του φρένου στη σελίδα 148*.	X		
Βεβαιωθείτε ότι το κουμπί On/Off λειτουργεί σωστά. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα *Για να ελέγξετε το πληκτρολόγιο στη σελίδα 149*.	X		
Βεβαιωθείτε ότι η σκανδάλη γκαζιού και η ασφάλεια της σκανδάλης γκαζιού λειτουργούν σωστά από πλευράς ασφάλειας. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα *Έλεγχος της ασφάλειας της σκανδάλης γκαζιού στη σελίδα 149*.	X		
Ελέγξτε τον συγκρατητή της αλυσίδας για ζημιές. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα *Έλεγχος του συγκρατητή αλυσίδας στη σελίδα 149*. Αν χρειάζεται, αντικαταστήστε τον.	X		
Καθαρίστε τη λάμα οδήγησης. Καθαρίστε την εγκοπή της λάμας οδήγησης και βεβαιωθείτε ότι η οπή λίπανσης της λάμας οδήγησης δεν είναι φραγμένη. Περιστρέφετε τη λάμα οδήγησης για πιο ομοιόμορφη φθορά. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα *Για να εκτελέσετε έλεγχο της λάμας οδήγησης στη σελίδα 152*.	X		
Δοκιμάστε την αντλία λαδιού. Βεβαιωθείτε ότι η λάμα οδήγησης και η αλυσίδα πριονιού λιπαίνονται επαρκώς. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα *Έλεγχος λίπανσης της αλυσίδας πριονιού στη σελίδα 151*.	X		
Ελέγξτε την αλυσίδα πριονιού για ζημιές και ρωγμές. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα *Έλεγχος εξοπλισμού κοπής στη σελίδα 151*.	X		

Συντήρηση	Πριν από τη χρήση	Κάθε εβδομάδα	Κάθε μήνα
Ακονίστε την αλυσίδα πριονιού. Χρησιμοποιήστε τη λίμα και τον οδηγό ακονίσματος που συνιστά η Husqvarna®. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα *Ακόνισμα αλυσίδας πριονιού στη σελίδα 149*.	X		
Ρυθμίστε το τέντωμα της αλυσίδας του πριονιού. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα *Ρύθμιση τεντώματος της αλυσίδας του πριονιού στη σελίδα 151*.	X		
Βεβαιωθείτε ότι οι εξωτερικές βίδες και τα παξιμάδια είναι σφιγμένα.		X	
Ελέγξτε τη λάμα οδήγησης για ζημιές και ρωγμές. Ελέγξτε το γρανάζι άκρης της λάμας. Ακονίστε τη λάμα οδήγησης. Αφαιρέστε τα γρέζια από τις άκρες της λάμας οδήγησης. Χρησιμοποιήστε μια επίπεδη λίμα. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα *Για να εκτελέσετε έλεγχο της λάμας οδήγησης στη σελίδα 152*.		X	
Ελέγξτε τον οδοντωτό τροχό μετάδοσης κίνησης της αλυσίδας για φθορές. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα *Έλεγχος του οδοντωτού τροχού μετάδοσης κίνησης της αλυσίδας στη σελίδα 151*. Αν χρειάζεται, αντικαταστήστε τον.		X	
Ελέγξτε την μπαταρία για ζημιές. Βεβαιωθείτε ότι τα κουμπιά απασφάλισης της μπαταρίας λειτουργούν σωστά και ασφαλίζουν την μπαταρία στο προϊόν.		X	
Καθαρίστε το ντεπόζιτο λαδιού αλυσίδας. Χρησιμοποιήστε ένα πανί που δεν αφήνει χνούδι.			X
Ελέγξτε το φίλτρο του λαδιού αλυσίδας. Βεβαιωθείτε ότι το φίλτρο λαδιού αλυσίδας δεν είναι φραγμένο και ότι μπορεί να κινηθεί ελεύθερα στο ντεπόζιτο του λαδιού.			X
Αποστραγγίστε το ντεπόζιτο λαδιού αλυσίδας. Γεμίστε το ντεπόζιτο του λαδιού αλυσίδας με νέο λάδι αλυσίδας. Για βέλτιστη προστασία, συνιστάται η χρήση λαδιού αλυσίδας Husqvarna®. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα *Χρήση του σωστού λαδιού αλυσίδας στη σελίδα 143*.			X
Καθαρίστε τη θήκη της μπαταρίας, τον σύνδεσμο και τις σχισμές ψύξης. Χρησιμοποιήστε μια μαλακή βούρτσα. Ελέγξτε τον σύνδεσμο στη θήκη της μπαταρίας. Βεβαιωθείτε ότι οι μεταλλικές επιφάνειες δεν έχουν ζημιές. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα *Έλεγχος του φορτιστή της μπαταρίας στη σελίδα 149*.			X
Καθαρίστε την μπαταρία, τους συνδέσμους και τις σχισμές ψύξης. Χρησιμοποιήστε μια μαλακή βούρτσα. Ελέγξτε τους συνδέσμους στην μπαταρία. Βεβαιωθείτε ότι οι μεταλλικές επιφάνειες δεν έχουν ζημιές. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα *Έλεγχος του φορτιστή της μπαταρίας στη σελίδα 149*.			X
Καθαρίστε τον φορτιστή της μπαταρίας, τους συνδέσμους και τις σχισμές ψύξης. Χρησιμοποιήστε μια μαλακή βούρτσα. Ελέγξτε τους συνδέσμους στον φορτιστή της μπαταρίας. Βεβαιωθείτε ότι οι μεταλλικές επιφάνειες δεν έχουν ζημιές.			X
Αντικαταστήστε τον οδοντωτό τροχό μετάδοσης κίνησης αλυσίδας. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα *Έλεγχος του οδοντωτού τροχού μετάδοσης κίνησης της αλυσίδας στη σελίδα 151*.			X

Συντήρηση και έλεγχοι των συσκευών ασφαλείας του προϊόντος

Εκτέλεση ελέγχου του προφυλακτήρα μπροστινού χεριού

Εκτελείτε τακτικά έλεγχο του προφυλακτήρα μπροστινού χεριού.

1. Βεβαιωθείτε ότι ο προφυλακτήρας μπροστινού χεριού δεν έχει ζημιές, όπως ρωγμές. (Εικ. 59)
2. Βεβαιωθείτε ότι ο προφυλακτήρας μπροστινού χεριού κινείται ελεύθερα και ότι είναι προσαρτημένος με ασφάλεια στο προϊόν. (Εικ. 60)

Έλεγχος της ενεργοποίησης του φρένου

1. Πατήστε το κουμπί On/Off για να ενεργοποιήσετε το προϊόν.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Βεβαιωθείτε ότι η αλυσίδα πριονιού δεν έρχεται σε επαφή με το έδαφος ή με οποιοδήποτε άλλο αντικείμενο.

2. Κρατήστε καλά το προϊόν. Τοποθετήστε τα χέρια σας γύρω από τις χειρολαβές. (Εικ. 61)
3. Εφαρμόστε πλήρη ισχύ και γείρετε τον αριστερό καρπό προς τα εμπρός για να ενεργοποιήσετε το φρένο της αλυσίδας.
4. Βεβαιωθείτε ότι η αλυσίδα πριονιού σταματά αμέσως. (Εικ. 62)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην αφήσετε την μπροστινή χειρολαβή!

Έλεγχος της ασφάλειας της σκανδάλης γκαζιού

1. Βεβαιωθείτε ότι η σκανδάλη γκαζιού και η ασφάλεια της σκανδάλης γκαζιού κινούνται ελεύθερα και ότι το ελατήριο επαναφοράς λειτουργεί σωστά. (Εικ. 63)
2. Πιέστε την ασφάλεια της σκανδάλης γκαζιού προς τα εμπρός (A) και προς τα κάτω (B). Κρατήστε την ασφάλεια της σκανδάλης γκαζιού πάνω στη λαβή και βεβαιωθείτε ότι επιστρέφει στην αρχική της θέση όταν την αφήνετε. (Εικ. 64)
3. Βεβαιωθείτε ότι η σκανδάλη γκαζιού είναι κλειδωμένη στη θέση του ρελαντί, όταν απελευθερώνεται η ασφάλεια της σκανδάλης γκαζιού. (Εικ. 65)
4. Ενεργοποιήστε το προϊόν και εφαρμόστε πλήρη ισχύ.
5. Απελευθερώστε τη σκανδάλη γκαζιού και βεβαιωθείτε ότι η αλυσίδα του πριονιού σταματά και παραμένει ακίνητη.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Εάν η αλυσίδα του πριονιού περιστρέφεται όταν η σκανδάλη του γκαζιού βρίσκεται στη θέση του ρελαντί, απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο σέρβις.

Έλεγχος του συγκρατητή αλυσίδας

1. Βεβαιωθείτε ότι ο συγκρατητής αλυσίδας δεν έχει υποστεί ζημιά.
2. Βεβαιωθείτε ότι ο συγκρατητής αλυσίδας είναι σταθερός και προσαρτημένος στο σώμα του προϊόντος. (Εικ. 31)

Για να ελέγξετε το πληκτρολόγιο

1. Πατήστε το κουμπί On/Off για να ενεργοποιήσετε το προϊόν.
2. Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί On/Off για να απενεργοποιήσετε το προϊόν.
3. Βεβαιωθείτε ότι το προϊόν είναι απενεργοποιημένο όταν πατήσετε παρατεταμένα το κουμπί. Η πράσινη λυχνία LED θα σβήσει. (Εικ. 66)

Έλεγχος της μπαταρίας και της θήκης της μπαταρίας

1. Καθαρίστε την μπαταρία και τη θήκη της μπαταρίας με μια μαλακή βούρτσα.
2. Καθαρίστε τις υποδοχές ψύξης και τους συνδέσμους της μπαταρίας. (Εικ. 67)
3. Βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία δεν έχει ρωγμές και δεν έχει υποστεί ζημιά. (Εικ. 68)

Έλεγχος του φορτιστή της μπαταρίας

1. Βεβαιωθείτε ότι ο φορτιστής της μπαταρίας και το καλώδιο ρεύματος δεν έχουν υποστεί ζημιά. Κοιτάξτε για ρωγμές και άλλες φθορές. (Εικ. 69)

Καθαρισμός του συστήματος ψύξης

Το προϊόν διαθέτει ένα σύστημα ψύξης που διατηρεί τη θερμοκρασία του προϊόντος όσο το δυνατόν πιο χαμηλή.

Το σύστημα ψύξης περιλαμβάνει μια εισαγωγή αέρα στην αριστερή πλευρά του προϊόντος και έναν ανεμιστήρα στο μοτέρ.

(Εικ. 70)

1. Καθαρίζετε το σύστημα ψύξης με βούρτσα κάθε εβδομάδα ή πιο συχνά, εάν απαιτείται.
2. Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα ψύξης δεν είναι βρώμικο ή φραγμένο.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Εάν το σύστημα ψύξης είναι βρώμικο ή φραγμένο μπορεί να προκληθεί υπερθέρμανση του προϊόντος. Αυτό προκαλεί ζημιά στο προϊόν.

Ακόνισμα αλυσίδας πριονιού

Πληροφορίες σχετικά με τη λάμα οδήγησης και την αλυσίδα πριονιού

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Όταν χρησιμοποιείτε ή εκτελείτε εργασίες συντήρησης στην αλυσίδα του πριονιού, πρέπει να φοράτε προστατευτικά γάντια. Μια αλυσίδα πριονιού που δεν κινείται μπορεί επίσης να προκαλέσει τραυματισμούς.

Αν η λάμα οδήγησης ή η αλυσίδα πριονιού έχουν φθαρεί ή υποστεί ζημιά, χρησιμοποιήστε για αντικατάσταση το συνδυασμό λάμας οδήγησης και αλυσίδας πριονιού που συνιστά η Husqvarna®. Αυτό χρειάζεται για να διατηρούνται οι λειτουργίες ασφαλείας του προϊόντος. Για μια λίστα με τους συνιστώμενους συνδυασμούς λάμας και αλυσίδας, ανατρέξτε στην ενότητα *Παρελκόμενα στη σελίδα 157*.

- Μήκος λάμας οδήγησης, in/cm. Πληροφορίες σχετικά με το μήκος της λάμας οδήγησης μπορείτε συνήθως να βρείτε στο πίσω άκρο της λάμας.

(Εικ. 71)

- Αριθμός δοντιών στο γρανάζι της μύτης της λάμας (T).

(Εικ. 72)

- Βήμα αλυσίδας, ίντσες. Η απόσταση μεταξύ των συνδέσμων του συστήματος μετάδοσης κίνησης της αλυσίδας πριονιού πρέπει να αντιστοιχούν στην απόσταση των δοντιών στο γρανάζι της μύτης της λάμας και στον οδοντωτό τροχό μετάδοσης κίνησης.

(Εικ. 73)

- Αριθμός συνδέσμων συστήματος μετάδοσης κίνησης. Ο αριθμός των κινητήριων κρίκων εξαρτάται από τον τύπο της λάμας οδήγησης.

(Εικ. 74)

- Πλάτος αυλάκωσης λάμας, ίντσες/mm. Το πλάτος αυλάκωσης της λάμας οδήγησης πρέπει να είναι ίδιο με το πλάτος των κρίκων της αλυσίδας κίνησης.

(Εικ. 75)

- Οπή λαδιού αλυσίδας και οπή για εντατήρα αλυσίδας. Η λάμα οδήγησης πρέπει να αντιστοιχεί στο προϊόν.

(Εικ. 76)

- Πλάτος συνδέσμου συστήματος μετάδοσης κίνησης, mm/ίντσες

(Εικ. 77)

Γενικές πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο ακονίσματος των κοπτικών εργαλείων

Μην χρησιμοποιείτε μια στομωμένη αλυσίδα πριονιού. Εάν η αλυσίδα του πριονιού έχει στομώσει, πρέπει να εφαρμόζετε περισσότερη πίεση για να σπρώξετε τη λάμα οδήγησης μέσα στο ξύλο και ο κινητήρας καταπονείται χωρίς λόγο. Εάν η αλυσίδα του πριονιού είναι στομωμένη, υπάρχει κίνδυνος να μειωθεί η διάρκεια ζωής του αλυσοπρίονου. Εάν η αλυσίδα του πριονιού είναι πολύ στομωμένη, δεν θα υπάρχουν ροκανίδια, αλλά μόνο λεπτά πριονίδια.

Εάν η αλυσίδα είναι ακονισμένη διαπερνά το ξύλο και δημιουργούνται ροκανίδια μεγάλου μήκους και πάχους.

Το δόντι κοπής (A) και ο οδηγός βάθους κοπής (B) συνιστούν από κοινού το κοπτικό τμήμα της αλυσίδας πριονιού, δηλαδή το εργαλείο κοπής. Η διαφορά ύψους μεταξύ των δύο αποτελεί το βάθος κοπής (ρύθμιση οδηγού βάθους κοπής).

(Εικ. 78)

Όταν ακονίζετε το εργαλείο κοπής, πρέπει να λαμβάνετε υπόψη τα εξής:

- Γωνία ακονίσματος.

(Εικ. 79)

- Γωνία κοπής.

(Εικ. 80)

- Θέση λίμας.

(Εικ. 81)

- Διάμετρος στρογγυλής λίμας.

(Εικ. 82)

Δεν είναι εύκολο να ακονίσετε μια αλυσίδα πριονιού σωστά χωρίς το σωστό εξοπλισμό. Χρησιμοποιήστε τον συνιστώμενο από την Husqvarna® οδηγό ακονίσματος. Έτσι, θα διατηρήσετε τη μέγιστη απόδοση κοπής και θα μειώσετε το κλότσημα στο ελάχιστο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η δύναμη κλωτσήματος αυξάνεται πολύ, εάν δεν ακολουθήσετε τις οδηγίες ακονίσματος.

Περιεχόμενα Για πληροφορίες σχετικά με το ακόνισμα της αλυσίδας πριονιού, ανατρέξτε στην ενότητα *Ακόνισμα αλυσίδας πριονιού στη σελίδα 149*.

Ακόνισμα των κοπτικών εργαλείων

1. Χρησιμοποιήστε μια στρογγυλή λίμα και έναν οδηγό ακονίσματος για να ακονίσετε τα κοπτικά δόντια. (Εικ. 83)

   Περιεχόμενα Ανατρέξτε στην ενότητα *Εξοπλισμός ακονίσματος και γωνίες ακονίσματος στη σελίδα 157* για πληροφορίες σχετικά με τη λίμα και τον οδηγό που συνιστά η Husqvarna® για το αλυσοπρίονό σας.

2. Εφαρμόστε σωστά τον οδηγό ακονίσματος πάνω στο κοπτικό εργαλείο. Ανατρέξτε στις οδηγίες που παρέχονται μαζί με τον οδηγό ακονίσματος.
3. Μετακινήστε τη λίμα από την εσωτερική πλευρά του κοπτικού δοντιού προς τα έξω. Μειώστε την πίεση στο τμήμα έλξης της διαδρομής. (Εικ. 84)
4. Αφαιρέστε το υλικό από τη μία πλευρά όλων των κοπτικών δοντιών.
5. Γυρίστε το προϊόν ανάποδα και αφαιρέστε το υλικό από την άλλη πλευρά.
6. Βεβαιωθείτε ότι όλα τα κοπτικά δόντια έχουν το ίδιο μήκος.

Γενικές πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο προσαρμογής της ρύθμισης μετρητή βάθους

Η ρύθμιση μετρητή βάθους (Γ) μειώνεται κατά το ακόνισμα του κοπτικού δοντιού (A). Για να διατηρήσετε τη μέγιστη απόδοση κοπής πρέπει να αφαιρέσετε το υλικό ακονίσματος από το μετρητή βάθους (B) για να επιτύχετε τη συνιστώμενη ρύθμιση μετρητή βάθους. Για οδηγίες σχετικά με τον τρόπο επίτευξης της σωστής ρύθμισης μετρητή βάθους για την αλυσίδα πριονιού σας, ανατρέξτε στην ενότητα *Προσαρμογή της ρύθμισης οδηγού βάθους κοπής στη σελίδα 151*.

(Εικ. 85)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Εάν η ρύθμιση μετρητή βάθους είναι πολύ υψηλή, αυξάνεται ο κίνδυνος κλωτσήματος!

Προσαρμογή της ρύθμισης οδηγού βάθους κοπής

Προτού προσαρμόσετε τη ρύθμιση του οδηγού βάθους κοπής ή ακονίσετε τα εργαλεία κοπής, ανατρέξτε στην ενότητα *Ακόνισμα των κοπτικών εργαλείων στη σελίδα 150*για οδηγίες. Συνιστούμε να προσαρμόζετε τη ρύθμιση του οδηγού βάθους κοπής μετά από κάθε τρίτη φορά που ακονίζετε τα κοπτικά δόντια.

Συνιστούμε να χρησιμοποιείτε το δικό μας όργανο οδηγού βάθους κοπής για να επιτύχετε τη σωστή ρύθμιση οδηγού βάθους κοπής και τη σωστή γωνία για τον οδηγό βάθους κοπής.

(Εικ. 86)

1. Χρησιμοποιήστε μια επίπεδη λίμα και ένα όργανο οδηγού βάθους κοπής για να προσαρμόσετε τη ρύθμιση του οδηγού βάθους κοπής. Χρησιμοποιήστε μόνο το συνιστώμενο όργανο οδηγού βάθους κοπής της Husqvarna® για να επιτύχετε τη σωστή ρύθμιση του οδηγού βάθους κοπής και τη σωστή γωνία για τον οδηγό βάθους κοπής.
2. Τοποθετήστε το όργανο οδηγού βάθους κοπής επάνω στην αλυσίδα πριονιού.

   Περιεχόμενα Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης του οργάνου, ανατρέξτε στη συσκευασία του οργάνου οδηγού βάθους κοπής.
3. Χρησιμοποιήστε την επίπεδη λίμα για να αφαιρέσετε το τμήμα του οδηγού βάθους κοπής που εκτείνεται μέσω του οργάνου οδηγού βάθους κοπής. (Εικ. 87)

Ρύθμιση τεντώματος της αλυσίδας του πριονιού

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αν η αλυσίδα του πριονιού δεν έχει τεντωθεί σωστά, μπορεί να ξεφύγει από τη λάμα οδήγησης και να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

Η αλυσίδα του πριονιού επιμηκύνεται όταν τη χρησιμοποιείτε. Πρέπει να ρυθμίζετε την αλυσίδα του πριονιού τακτικά.

1. Χαλαρώστε το παξιμάδι της λάμας που συγκρατεί το κάλυμμα του οδοντωτού τροχού μετάδοσης κίνησης και το φρένο της αλυσίδας. Χρησιμοποιήστε το συνδυαστικό κλειδί. (Εικ. 88)
2. Ανασηκώστε την μπροστινή άκρη της λάμας οδήγησης και περιστρέψτε τη βίδα τεντώματος αλυσίδας. Χρησιμοποιήστε το συνδυαστικό κλειδί.
3. Σφίξτε την αλυσίδα πριονιού μέχρι να σφίξει επάνω στη λάμα οδήγησης. (Εικ. 89)
4. Σφίξτε το παξιμάδι της λάμας χρησιμοποιώντας το γερμανοπολύγωνο κλειδί και ανασηκώστε ταυτόχρονα την μπροστινή άκρη της λάμας οδήγησης. (Εικ. 90)
5. Βεβαιωθείτε ότι μπορείτε να τραβήξετε ελεύθερα την αλυσίδα του πριονιού με το χέρι και ότι δεν κρέμεται από τη λάμα οδήγησης. (Εικ. 91)

Περιεχόμενα Ανατρέξτε στην ενότητα *Επισκόπηση προϊόντος στη σελίδα 133* για τη θέση της βίδας τεντώματος της αλυσίδας στο προϊόν σας.

Έλεγχος λίπανσης της αλυσίδας πριονιού

Ελέγχετε τη λίπανση της αλυσίδας του πριονιού σε κάθε τρίτη φόρτιση της μπαταρίας.

1. Θέστε το προϊόν σε λειτουργία και αφήστε το να λειτουργήσει με τη μέγιστη ταχύτητα. Κρατήστε τη λάμα περίπου 20 cm (8 ίντσες) πάνω από μια ανοιχτόχρωμη επιφάνεια.
2. Εάν η λίπανση της αλυσίδας πριονιού είναι σωστή, θα δείτε μια ευδιάκριτη γραμμή λαδιού στην επιφάνεια σε λιγότερο από 1 λεπτό. (Εικ. 92)
3. Εάν η λίπανση της αλυσίδας πριονιού δεν είναι σωστή, πραγματοποιήστε τους παρακάτω ελέγχους.
   a) Ελέγξτε το κανάλι λαδιού στη λάμα οδήγησης, για να βεβαιωθείτε ότι δεν έχει φράξει. Καθαρίστε εάν απαιτείται. (Εικ. 93)
   b) Ελέγξτε την αυλάκωση στην άκρη της λάμας οδήγησης, για να βεβαιωθείτε ότι είναι καθαρή. Καθαρίστε εάν απαιτείται. (Εικ. 94)
   c) Βεβαιωθείτε ότι το γρανάζι της μύτης της λάμας περιστρέφεται ελεύθερα και ότι η οπή λίπανσης στο γρανάζι της μύτης της λάμας οδήγησης δεν είναι φραγμένη. Καθαρίστε και λιπάνετε, αν χρειάζεται. (Εικ. 95)
4. Εάν η λίπανση της αλυσίδας πριονιού δεν έχει αποτέλεσμα μετά την εφαρμογή των παραπάνω βημάτων, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο σέρβις.

Έλεγχος του οδοντωτού τροχού μετάδοσης κίνησης της αλυσίδας

- Ελέγξτε τον οδοντωτό τροχό μετάδοσης κίνησης της αλυσίδας για φθορά. Αντικαταστήστε τον οδοντωτό τροχό μετάδοσης κίνησης αλυσίδας, εάν χρειάζεται. (Εικ. 96)

Έλεγχος εξοπλισμού κοπής

1. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ρωγμές στα πριτσίνια και τους συνδέσμους και ότι δεν υπάρχουν χαλαρά πριτσίνια. Αν χρειάζεται, αντικαταστήστε τον. (Εικ. 97)

2. Βεβαιωθείτε ότι η αλυσίδα του πριονιού καμπυλώνεται εύκολα. Αν η αλυσίδα του πριονιού είναι άκαμπτη, αντικαταστήστε την.
3. Συγκρίνετε την αλυσίδα πριονιού με μια καινούργια αλυσίδα πριονιού, για να αποφασίσετε εάν τα πριτσίνια και οι σύνδεσμοι έχουν φθαρεί.
4. Αντικαταστήστε την αλυσίδα του πριονιού, όταν το μακρύτερο τμήμα των δοντιών κοπής είναι μικρότερο από 4 mm/0,16 in. Αντικαταστήστε επίσης την αλυσίδα εάν υπάρχουν ρωγμές στα δόντια κοπής. (Εικ. 98)

Για να εκτελέσετε έλεγχο της λάμας οδήγησης

1. Βεβαιωθείτε ότι ο δίαυλος λαδιού δεν είναι φραγμένος. Καθαρίστε, αν χρειάζεται. (Εικ. 93)
2. Εξετάστε εάν υπάρχουν ρινίσματα στις άκρες της λάμας οδήγησης. Αφαιρέστε τα γρέζια με μια λίμα. (Εικ. 99)
3. Καθαρίστε την εγκοπή στη λάμα οδήγησης. (Εικ. 94)
4. Εξετάστε την αυλάκωση της λάμας οδήγησης για τυχόν φθορές. Αν χρειάζεται, αντικαταστήστε τη λάμα οδήγησης. (Εικ. 100)
5. Εξετάστε εάν η μύτη της λάμας είναι τραχιά ή πολύ φθαρμένη. (Εικ. 101)
6. Βεβαιωθείτε ότι το γρανάζι της μύτης της λάμας περιστρέφεται ελεύθερα και ότι η οπή λίπανσης στο γρανάζι της μύτης της λάμας δεν είναι φραγμένη. Καθαρίστε και λιπάνετε, αν χρειάζεται. (Εικ. 95)
7. Να περιστρέφετε τη λάμα οδήγησης καθημερινά για να παρατείνετε τη διάρκεια ζωής της. (Εικ. 102)

Επίλυση προβλημάτων

Πληκτρολόγιο

Πιθανοί κωδικοί σφάλματος στο πληκτρολόγιο του προϊόντος.

Οθόνη LED	Πιθανά σφάλματα	Πιθανή ενέργεια
Η ένδειξη προειδοποίησης αναβοσβήνει.	Το φρένο αλυσίδας είναι ενεργοποιημένο.	Τραβήξτε προς τα πίσω τον προφυλακτήρα μπροστινού χεριού για να απελευθερώσετε το φρένο αλυσίδας.
	Απόκλιση θερμοκρασίας.	Αφήστε το προϊόν να κρυώσει.
	Υπερφόρτωση. Κολλημένο παρελκόμενο κοπής.	Το παρελκόμενο κοπής έχει κολλήσει. Απελευθερώστε το παρελκόμενο κοπής.
	Η σκανδάλη γκαζιού και το πλήκτρο ενεργοποίησης ενεργοποιούνται ταυτόχρονα.	Αφήστε τη σκανδάλη γκαζιού και το προϊόν θα ενεργοποιηθεί.
Η πράσινη λυχνία LED ενεργοποίησης αναβοσβήνει.	Χαμηλή τάση μπαταρίας.	Φορτίστε την μπαταρία.
Αναμμένη προειδοποιητική λυχνία.	Σέρβις.	Απευθυνθείτε στον τοπικό αντιπρόσωπο σέρβις.

Μπαταρία

40-B220X [26]		
Συμπτώματα	Αιτία	Ενέργεια

[26] Η επίλυση προβλημάτων ενδέχεται να διαφέρει για άλλα μοντέλα μπαταριών. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης της μπαταρίας για πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης της μπαταρίας. Να χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένες μπαταρίες Husqvarna®.

Η ένδειξη σφάλματος της μπαταρίας αναβοσβήνει.	Η μπαταρία είναι άδεια.	Φορτίστε την μπαταρία.
	Βαρύ φορτίο εργασίας σε συνδυασμό με πολύ χαμηλή θερμοκρασία μπαταρίας.	Θερμάνετε την μπαταρία. Για παράδειγμα, μετακινήστε την σε εσωτερικό χώρο ή λειτουργήστε τη σε χαμηλή ταχύτητα μέχρι να ζεσταθεί η μπαταρία.
	Η μπαταρία δεν λειτουργεί. Η εμβέλεια λειτουργίας της μπαταρίας είναι στο όριό της.	Αφαιρέστε την μπαταρία από το προϊόν. Αφήστε την μπαταρία σε αδράνεια και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας.
Η ένδειξη της θερμοκρασίας μπαταρίας είναι αναμμένη.	Η μπαταρία είναι πολύ κρύα ή πολύ ζεστή για χρήση.	Διατηρείτε την μπαταρία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος μεταξύ -10°C (14°F) και 40°C (104°F). Όταν η θερμοκρασία της μπαταρίας είναι σωστή, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ξανά.
Η ένδειξη της θερμοκρασίας μπαταρίας αναβοσβήνει.	Η μπαταρία βρίσκεται κοντά στα όρια θερμοκρασίας της.	Μειώστε την ταχύτητα ή/και το φορτίο εργασίας. Διατηρείτε την μπαταρία στην προτιμώμενη θερμοκρασία μεταξύ +10 °C (50 °F) και +30 °C (86 °F) για βέλτιστη απόδοση.
Η ένδειξη της θερμοκρασίας μπαταρίας είναι αναμμένη όσο η μπαταρία βρίσκεται στον φορτιστή.	Απόκλιση θερμοκρασίας, η μπαταρία είναι πολύ κρύα ή πολύ ζεστή για να φορτιστεί.	Αφήστε την μπαταρία να κρυώσει ή προθερμάνετέ την σε εσωτερικό χώρο. Όταν η θερμοκρασία της μπαταρίας είναι σωστή, μπορεί να φορτιστεί ξανά. Φροντίστε να χρησιμοποιείτε τον φορτιστή σε σημεία όπου η θερμοκρασία είναι μεταξύ 5°C (41°F) και 40°C (104°F). Φυλάσσετε τον φορτιστή μακριά από το φως του ήλιου. Αν το πρόβλημα παραμένει, απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπό σας.
Η ένδειξη σφάλματος της μπαταρίας ανάβει.	Η μπαταρία παρουσιάζει κρίσιμο σφάλμα.	Απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο.

Φορτιστής μπαταρίας

40-C500X [27]		
Συμπτώματα	**Πιθανά σφάλματα**	**Πιθανή διαδικασία**

[27] Η επίλυση προβλημάτων ενδέχεται να διαφέρει για άλλα μοντέλα φορτιστή μπαταρίας. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης του φορτιστή μπαταρίας για πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης του φορτιστή μπαταρίας. Να χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένους φορτιστές μπαταρίας Husqvarna®.

Η ένδειξη φόρτισης στον φορτιστή είναι κίτρινη. Η ένδειξη σφάλματος της μπαταρίας αναβοσβήνει ή η ένδειξη θερμοκρασίας είναι αναμμένη.	Απόκλιση θερμοκρασίας, η μπαταρία είναι πολύ κρύα ή πολύ ζεστή για χρήση ή φόρτιση.	Εάν η μπαταρία είναι πολύ ζεστή, διατηρήστε την συνδεδεμένη στον φορτιστή. Ο ενσωματωμένος ανεμιστήρας του φορτιστή μειώνει τη θερμοκρασία της μπαταρίας. Όταν η μπαταρία έχει τη συνιστώμενη θερμοκρασία, η φόρτιση ξεκινά αυτόματα. Εάν η μπαταρία είναι πολύ κρύα, μετακινήστε την σε εσωτερικό χώρο. Όταν η μπαταρία έχει τη συνιστώμενη θερμοκρασία, συνεχίστε τη φόρτιση. Τηρείτε το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης του φορτιστή μπαταρίας. Φυλάσσετε τον φορτιστή μακριά από το φως του ήλιου. Αν το πρόβλημα παραμένει, απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπό σας.
Η ένδειξη φόρτισης στον φορτιστή είναι κίτρινη. Η ένδειξη σφάλματος μπαταρίας στην μπαταρία είναι αναμμένη.	Η μπαταρία παρουσιάζει κρίσιμο σφάλμα.	Απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο.
Η ένδειξη φόρτισης στον φορτιστή είναι κόκκινη.	Ο φορτιστής παρουσιάζει κρίσιμο σφάλμα.	Απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο.

Μεταφορά, αποθήκευση και απόρριψη

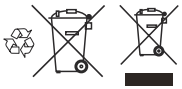
Μεταφορά και αποθήκευση

- Οι παρεχόμενες μπαταρίες ιόντων λιθίου πληρούν όλες τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περί επικίνδυνων εμπορευμάτων.
- Πρέπει να τηρείτε τις ειδικές απαιτήσεις που αναγράφονται στη συσκευασία και στις ετικέτες σχετικά με την εμπορική μεταφορά. Οι απαιτήσεις αυτές πρέπει επίσης να τηρούνται από οποιουσδήποτε τρίτους και από τους διαμετακομιστές.
- Απευθυνθείτε σε ένα άτομο ειδικά εκπαιδευμένο στα επικίνδυνα υλικά προτού στείλετε το προϊόν. Να τηρείτε όλους τους ισχύοντες εθνικούς κανονισμούς.
- Αν συσκευάσετε την μπαταρία, χρησιμοποιήστε ταινία πάνω στις ακάλυπτες επαφές. Σφηνώστε την μπαταρία μέσα στο πακέτο, ώστε να μην μπορεί να μετακινηθεί.
- Κατά τη φύλαξη ή τη μεταφορά του προϊόντος πρέπει πάντα να αφαιρείτε την μπαταρία.
- Τοποθετήστε την μπαταρία και τον φορτιστή της μπαταρίας σε χώρο στεγνό και προστατευμένο από την υγρασία και τον παγετό.
- Μην αποθηκεύετε την μπαταρία σε χώρους όπου ενδέχεται να προκληθεί στατικός ηλεκτρισμός. Μην αποθηκεύετε την μπαταρία σε μεταλλικό κουτί.
- Να φυλάσσετε την μπαταρία σε χώρους με θερμοκρασία μεταξύ 5 °C /41 °F και 25 °C/77 °F και μακριά από το άμεσο ηλιακό φως.
- Να φυλάσσετε το φορτιστή της μπαταρίας σε χώρους με θερμοκρασία μεταξύ 5 °C/41 °F και 45 °C/113 °F και μακριά από το άμεσο ηλιακό φως.
- Ο φορτιστής της μπαταρίας πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι μεταξύ 5 °C/41 °F και 40 °C/104 °F.
- Φορτίστε την μπαταρία κατά 30% έως 50% προτού την φυλάξετε για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- Να φυλάσσετε το φορτιστή της μπαταρίας σε χώρο κλειστό και χωρίς υγρασία.
- Μην φυλάσσετε την μπαταρία μαζί με τον φορτιστή. Μην επιτρέπετε να αγγίζουν τον εξοπλισμό παιδιά και άλλα μη εξουσιοδοτημένα άτομα. Να διατηρείτε τον εξοπλισμό σε χώρο που μπορείτε να κλειδώσετε.
- Προτού φυλάξετε το προϊόν για μεγάλο χρονικό διάστημα, πρέπει να το καθαρίζετε και να εκτελείτε πλήρες σέρβις.
- Για να αποφύγετε τραυματισμούς ή ζημιές στο προϊόν κατά τη μεταφορά και τη φύλαξη, χρησιμοποιήστε το προστατευτικό μεταφοράς.
- Κατά τη μεταφορά, πρέπει να στερεώνετε καλά το προϊόν.

Απόρριψη

Το σύμβολο σημαίνει ότι το προϊόν δεν είναι οικιακό απόρριμμα. Ανακυκλώστε μέσω του τοπικού συστήματος συλλογής ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. Αυτό συμβάλλει στην ορθή διαχείριση των αποβλήτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους. Επικοινωνήστε με

τις τοπικές αρχές, τις υπηρεσίες διαχείρισης οικιακών απορριμμάτων, τον αντιπρόσωπο ή το κατάστημα λιανικής για πληροφορίες. Η εσφαλμένη απόρριψη ενδέχεται να έχει αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία, λόγω της πιθανής παρουσίας επικίνδυνων ουσιών.



Περιεχόμενα Αυτό το σύμβολο υπάρχει πάνω στο προϊόν ή στη συσκευασία του προϊόντος.

Τεχνικά στοιχεία

	T535i XP
Μοτέρ	
Τύπος	BLDC (χωρίς ψήκτρες) 36 V
Χαρακτηριστικά	
Λειτουργία χαμηλής ενέργειας	savE
Σύστημα λίπανσης	
Τύπος αντλίας λαδιού	Αυτόματο
Χωρητικότητα ντεπόζιτου λαδιού, l/cm^2	0,20/200
Βάρος	
Αλυσοπρίονο χωρίς μπαταρία, λάμα οδήγησης, αλυσίδα πριονιού και με άδειο ντεπόζιτο λαδιού αλυσίδας, kg	2,5
Βαθμός προστασίας υδάτων	
IPX4	Ναι
Εκπομπές θορύβου [28]	
Στάθμη ηχητικής πίεσης L_{pA} στο αυτί του χειριστή, dB(A)	99
Στάθμη ηχητικής ισχύος, μετρούμενη L_{WA}, dB(A)	107
Στάθμη ηχητικής ισχύος, εγγυημένη L_{WA}, dB (A)	109
Στάθμες κραδασμών λαβών, a_{hv} [29]	
Εμπρόσθια χειρολαβή, m/s^2	1,3
Οπίσθια χειρολαβή, m/s^2	1,7
Επαναλαμβανόμενοι κραδασμοί κρούσης [30]	
Εκπομπές επαναλαμβανόμενων κραδασμών κρούσης, p_F, m/s^2	145
Αλυσίδα πριονιού/λάμα οδήγησης	
Συνιστώμενα μήκη λάμας, ίντσες/cm	10-14/25-35
Τύπος οδοντωτού τροχού μετάδοσης κίνησης/αριθμός δοντιών	Γρανάζι τύπου spur/7
Μέγιστη ταχύτητα αλυσίδας / (savE), m/s	20 (15)

[28] Μέτρηση σύμφωνα με το πρότυπο EN 62841-4-1. Τα καταγεγραμμένα στοιχεία για τη στάθμη ηχητικής πίεσης παρουσιάζουν τυπική στατιστική διασπορά (τυπική απόκλιση) 2 dB(A). Τα καταγεγραμμένα στοιχεία για τη στάθμη ηχητικής ισχύος παρουσιάζουν τυπική στατιστική διασπορά (τυπική απόκλιση) 2 dB (A).

[29] Μέτρηση σύμφωνα με το πρότυπο EN 62841-4-1. Τα καταγεγραμμένα στοιχεία για το επίπεδο δονήσεων έχουν τυπική στατιστική διασπορά (τυπική απόκλιση) ίση με 1,5 m/s^2.

[30] Μέση τιμή της μέγιστης αιχμής του πλάτους της επιτάχυνσης από επαναλαμβανόμενους κραδασμούς κρούσης, σύμφωνα με το EN ISO 5349-3. Αβεβαιότητα K_p 70 m/s^2. Κατά τη δημοσίευση του παρόντος εγχειριδίου, δεν υπάρχουν όρια έκθεσης για αυτά τα δεδομένα.

Δήλωση για τον θόρυβο και τους κραδασμούς

Αυτές οι δηλωθείσες τιμές προέκυψαν από εργαστηριακές δοκιμές τύπου, σύμφωνα με την αναφερόμενη οδηγία ή τα πρότυπα και είναι κατάλληλες για σύγκριση με τις δηλωθείσες τιμές άλλων προϊόντων που έχουν δοκιμαστεί σύμφωνα με την ίδια οδηγία ή πρότυπα. Αυτές οι δηλωθείσες τιμές μπορούν να χρησιμοποιηθούν για προκαταρκτικές αξιολογήσεις κινδύνου, ωστόσο οι τιμές που μετρούνται σε επιμέρους χώρους εργασίας μπορεί να είναι υψηλότερες. Οι πραγματικές τιμές έκθεσης και ο κίνδυνος από βλάβη που υπέστη ένας μεμονωμένος χρήστης είναι μοναδικές και εξαρτώνται από τον τρόπο με τον οποίο εργάζεται ο χρήστης, το υλικό στο οποίο χρησιμοποιείται το προϊόν, καθώς και από τον χρόνο έκθεσης και τη φυσική κατάσταση του χρήστη, καθώς και την κατάσταση του προϊόντος.

Παρελκόμενα

Συνδυασμοί λάμας οδήγησης και αλυσίδας πριονιού

Τα ακόλουθα εξαρτήματα κοπής έχουν λάβει έγκριση για την Husqvarna® T535i XP®.

Περιεχόμενα Το ωφέλιμο μήκος κοπής είναι συνήθως κατά 1 ίντσα μικρότερο από το ονομαστικό μήκος της λάμας οδήγησης.

Λάμα οδήγησης				Αλυσίδα πριονιού	
Μήκος, ίντσες	Βήμα αλυσίδας, ίντσες	Πάχος, mm	Μέγ. ακτίνα μύτης	Τύπος	Μήκος, σύνδεσμοι συστήματος μετάδοσης κίνησης (αρ.)
10	0,325 mini	1,1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 mini	1,1	8T	SP11G	60
12					68

Πληροφορίες για το τίναγμα

Η ακτίνα της μύτης της λάμας οδήγησης προσδιορίζεται είτε από τον μέγιστο αριθμό των δοντιών στο γρανάζι της μύτης της λάμας ή από την αντίστοιχη μέγιστη ακτίνα μύτης μιας συμπαγούς λάμας.

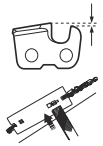
Η ενδεικτική λίστα περιλαμβάνει τη μέγιστη ακτίνα μύτης της λάμας οδήγησης, αλλά εσείς μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια λάμα οδήγησης με μικρότερη ακτίνα μύτης από αυτήν στη λίστα. Για λάμες οδήγησης με το ίδιο μήκος, οι λάμες οδήγησης με οδοντωτό τροχό στη μύτη με το ίδιο βήμα και τον ίδιο αριθμό δοντιών οδοντωτού τροχού μπορεί να θεωρηθούν ότι έχουν ισοδύναμη ενέργεια τινάγματος.

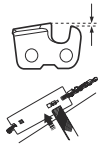
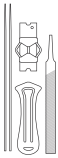
Ο παρακάτω εξοπλισμός κοπής έχει εγκριθεί για τα μοντέλα Husqvarna® T535i XP®.

Εξοπλισμός ακονίσματος και γωνίες ακονίσματος

Με τη χρήση οδηγού ακονίσματος Husqvarna® θα πετύχετε τις σωστές γωνίες ακονίσματος. Συνιστάται να χρησιμοποιείτε πάντα οδηγό ακονίσματος Husqvarna® για να ακονίσετε την αλυσίδα του πριονιού. Οι κωδικοί αριθμοί ανταλλακτικών αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα.

Εάν δεν γνωρίζετε ποια αλυσίδα πριονιού έχετε στο προϊόν σας, απευθυνθείτε στον τοπικό αντιπρόσωπο σέρβις.

							
SP11G	**9/64 ίντσες /3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 ίντσες / 0,4 mm**	**5299371-01**	**5299371-01**

							
SP21G	**5/32"/4,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 ίντσες / 0,65 mm**	**5950046-01**	**5950047-01**

Εγκεκριμένες μπαταρίες για το προϊόν

Μπαταρία	**BLi200**	**40-B220X**
Τύπος	Ιόντων λιθίου	Ιόντων λιθίου
Χωρητικότητα μπαταρίας, Ah	5,2	6,0
Ονομαστική τάση, V	36	36
Βάρος, kg	1,3	1,4

Εγκεκριμένοι φορτιστές μπαταρίας

Φορτιστής μπαταρίας	**QC330**	**40-C500X**
Τάση εισόδου, V	100-240	100-240
Συχνότητα, Hz	50-60	50-60
Ισχύς, W	330	500

Συμμόρφωση και εγκρίσεις για την ΕΕ

Δια της παρούσας,η Husqvarna AB, SE-561 82, Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500, δηλώνει ότι το Husqvarna® T535i XP συμμορφώνεται με τις ισχύουσες απαιτήσεις των ακόλουθων οδηγιών και κανονισμών της ΕΕ: 2006/42/ΕΚ έως 19-1-2027 (μηχανήματα), (ΕΕ) 2023/1230 από 20-1-2027 (μηχανήματα), 2000/14/ΕΚ (Εκπομπές θορύβου σε εξωτερικούς χώρους), 2014/30/ΕΕ (Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα), 2011/65/ΕΕ (Περιορισμός επικίνδυνων ουσιών).

Μπορείτε να βρείτε το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ στο www.husqvarna.com/support. Αναζητήστε το προϊόν και επιλέξτε τη δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ που ισχύει για την ημερομηνία κατασκευής του προϊόντος. Ο αριθμός σειράς με την ημερομηνία παραγωγής αναγράφεται στην πινακίδα ονομαστικών τιμών του προϊόντος.

Contenido

Introducción..... 160
Seguridad..... 161
Montaje..... 168
Manejo..... 169
Mantenimiento..... 173
Resolución de problemas..... 178
Transporte, almacenamiento y eliminación..... 180
Datos técnicos..... 182
Accesorios..... 183
Conformidad y certificaciones.....184

Introducción

Descripción del producto

Husqvarna® y T535i XP son motosierras de asa superior alimentadas por batería, equipadas con un motor eléctrico y especialmente diseñadas para trabajos de arboricultura.

Como parte de nuestro proceso continuo de desarrollo de productos, nos reservamos el derecho a introducir modificaciones en su estructura y diseño sin previo aviso.

Uso previsto

Este producto está diseñado para el mantenimiento profesional de árboles, como la poda y el desmontaje por secciones de árboles en pie, y solo deben utilizarlo personas especialmente formadas para realizar trabajos de arboricultura. No utilice el producto para otras tareas.

Nota: El uso puede estar sujeto a normativas nacionales o locales. Cumpla la normativa aplicable.

Nota: Utilice el producto solo con accesorios recomendados por el fabricante. Consulte *Accesorios en la página 183*.

Descripción del producto

(Fig. 1)

1. Protección contra reculadas
2. Teclado
3. Botón SavE
4. Testigo de advertencia
5. Botón de encendido/apagado
6. Etiqueta de información y advertencia
7. Asa superior
8. Anilla para correa
9. Ojal para la cuerda
10. Carcasa de ventilador
11. Depósito de aceite de la cadena
12. Asa delantera
13. Bloqueo del gatillo de alimentación
14. Gatillo de alimentación
15. Apoyo de corteza
16. Cabezal de rueda de la espada
17. Cadena de sierra
18. Espada
19. Captor de cadena
20. Tornillo de tensado de la cadena
21. Cubierta del piñón de arrastre
22. Funda de la espada
23. Cargador de batería (accesorio)
24. Indicador de carga y de error del cargador
25. Llave combinada
26. Botón del indicador del estado de carga
27. Indicador del estado de carga
28. Testigo de advertencia
29. Botón para extraer la batería
30. Batería (accesorio)
31. Manual de usuario

Nota: La batería y el cargador pueden tener un aspecto diferente dependiendo de los distintos modelos.

Símbolos que aparecen en el producto

(Fig. 2) Riesgo de lesiones graves o mortales tanto para el usuario como para cualquier otra persona. Tenga cuidado y utilice el producto correctamente. Lea atentamente el manual de usuario y asegúrese de que entiende las instrucciones antes de utilizar el producto.

(Fig. 3) Utilice casco, protectores auriculares y protección ocular homologados.

(Fig. 4) Este producto cumple con las directivas y normativas CE vigentes.

(Fig. 5) Etiqueta de emisiones sonoras al medioambiente conforme con las directivas y normativas europeas y del

Reino Unido, y con la regulación de 2017 sobre protección del medioambiente (control de ruidos) (Protection of the Environment Operations - Noise Control) de la legislación de Nueva Gales del Sur.

(Fig. 6) Utilice una protección homologada para los pies, las piernas, las manos y los brazos.

(Fig. 7) Use ambas manos cuando trabaje con el producto.

(Fig. 8) Advertencia: Se puede producir una reculada si la punta de la espada toca un objeto. Esto hace que la espada salga despedida en la dirección del operador. Riesgo de lesiones graves o mortales.

(Fig. 9) Sentido de rotación de la cadena de sierra y longitud máxima de la espada.

(Fig. 10) Freno de cadena activado (hacia delante). Freno de cadena desactivado (hacia atrás).

(Fig. 11) Aceite para cadena.

(Fig. 12) Corriente continua.

(Fig. 13) Protegido contra salpicaduras de agua.

(Fig. 14) **Marca medioambiental.** Ni el producto ni su embalaje son residuos domésticos. Recíclelo en unas instalaciones homologadas para la eliminación de equipos eléctricos y electrónicos.

(Fig. 15) Esta sierra solo deben utilizarla personas especialmente formadas para realizar trabajos de arboricultura. Consulte el manual de instrucciones.

(Fig. 16) En la placa de características técnicas se indica el número de serie. **aaaa** es el año de producción y **ss** es la semana de producción.

Nota: Los demás símbolos y etiquetas que aparecen en el producto corresponden a requisitos de homologación específicos en algunos mercados.

Daños en el producto

Husqvarna® no se hace responsable de los daños que pueda sufrir el producto si:

- El producto se ha reparado incorrectamente.
- El producto se ha reparado con piezas que no eran del fabricante o no autorizadas por el fabricante.
- El producto tiene un accesorio que no es del fabricante o no está autorizado por este.
- El producto no se ha reparado en un centro de servicio autorizado o por un organismo homologado.

Vulnerabilidad de ciberseguridad del producto

Informe sobre cualquier posible vulnerabilidad de ciberseguridad del producto, un comportamiento sospechoso, una inquietud relacionada con la seguridad o un incidente. Visite https://cybersecurity.husqvarnagroup.com para enviar los detalles del problema de ciberseguridad del producto. La política de divulgación coordinada de vulnerabilidades de Husqvarna está disponible en el sitio web.

Seguridad

Definiciones de seguridad

Las definiciones siguientes indican el nivel de gravedad para cada palabra de señalización de riesgo.

ADVERTENCIA: Lesiones a personas.

PRECAUCIÓN: Daños en el producto.

Nota: Esta información hace que el producto sea más fácil de usar.

Avisos generales de seguridad para máquinas



ADVERTENCIA: **Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones que se incluyen con esta máquina.** Si no se siguen las instrucciones que aparecen a continuación, puede producirse una descarga eléctrica, un incendio o lesiones graves.

- **Conserve todas las advertencias e instrucciones para su posterior consulta.** El término "máquina" empleado en las advertencias hace referencia tanto a la máquina que funciona con conexión eléctrica a la red (con cable) como a la que funciona con batería (inalámbrica).

Seguridad en el área de trabajo

- **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las zonas abarrotadas de cosas o con poca luz pueden propiciar que se produzcan accidentes.
- **No utilice máquinas en entornos explosivos, como aquellos en los que haya líquidos, gases o polvo inflamables.** La máquina produce chispas que pueden inflamar el polvo o los vapores.
- **Mantenga alejados a los niños y a otras personas mientras trabaje utilice una máquina.** Las distracciones pueden hacer que pierda el control de esta.

Seguridad eléctrica

- **El enchufe de la máquina debe ser apto para la toma de corriente utilizada. Nunca modifique el enchufe. No utilice adaptadores en máquinas con conexión a tierra.** Use enchufes sin modificar y tomas de corriente del mismo tipo que estos para reducir el riesgo de descarga eléctrica.
- **Evite el contacto de su cuerpo con superficies puestas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas y neveras,** ya que esto aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- **No exponga la máquina a la lluvia ni a ambientes húmedos.** Si entra agua en la máquina, aumentará el riesgo de recibir descargas eléctricas.
- **Maneje el cable con cuidado. No lo utilice nunca para transportar la máquina, tirar de ella o desenchufarla. Manténgalo alejado de fuentes de calor, aceite, aristas vivas o piezas móviles.** Los cables dañados o enredados incrementan el riesgo de descarga eléctrica.
- **Cuando trabaje con una máquina en exteriores, utilice un cable alargador apto para exteriores.** Utilizar un cable adecuado para su uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- **Si es necesario utilizar la máquina en un lugar húmedo, use un interruptor diferencial como protección.** La utilización de un interruptor diferencial reduce el riesgo de descargas eléctricas.

Seguridad personal

- **Preste atención en todo momento, fíjese en lo que está haciendo y utilice la máquina con sentido común. No utilice la máquina si está cansado o bajo los efectos de estupefacientes, alcohol o medicamentos.** Un momento de descuido puede causar lesiones graves.
- **Utilice el equipo de protección personal. Use siempre protección ocular.** Los equipos de protección, como la mascarilla antipolvo, el calzado de seguridad antideslizante, el casco o los protectores auriculares utilizados en las condiciones adecuadas, reducirán el riesgo de lesiones.
- **Evite la puesta en marcha accidental de la herramienta. Asegúrese de que el interruptor está en la posición de apagado antes de conectar la máquina a la fuente de alimentación o la batería, cogerla o transportarla.** Transportar la máquina con el dedo puesto sobre el interruptor o conectar la alimentación con el interruptor en la posición de encendido puede provocar accidentes.
- **Retire todas las llaves de ajuste o herramientas antes de encender la máquina.** Si se deja una llave de tuercas o herramienta colocada en una pieza giratoria de la máquina, se pueden producir lesiones.
- **No se estire demasiado. Mantenga una posición correcta y el equilibrio en todo momento.** Así podrá controlar mejor la máquina en situaciones imprevistas.
- **Utilice la ropa adecuada. No utilice nunca ropa amplia ni joyas. Mantenga el pelo y la ropa alejados de las piezas móviles.** La ropa holgada, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
- **Si se suministran equipos de aspiración o captación de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente.** El uso de estos equipos puede reducir los riesgos derivados del polvo.
- **Evite que la familiaridad adquirida con el uso frecuente de la máquina le lleve a confiarse e ignorar los principios de seguridad.** Una acción negligente puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.

Uso y mantenimiento de la máquina

- **No sobrecargue la máquina. Utilice la máquina adecuada para el trabajo que deba realizar.** Con la máquina apropiada hará el trabajo mejor y con mayor seguridad a la potencia para la que fue diseñada.
- **No utilice la máquina si el interruptor de encendido y apagado no funciona.** Las máquinas que no se puedan controlar con el interruptor son peligrosas y deben repararse.
- **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación o quite la batería de la máquina, si se puede, antes**

de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardar la máquina. Las medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de poner en marcha la máquina de forma accidental.

- **Si no utiliza la máquina, guárdela fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con su uso o con estas instrucciones la manejen.** La máquina puede ser peligrosa en manos de usuarios no cualificados.
- **Efectúe el mantenimiento de la máquina y de los accesorios. Compruebe que no haya partes móviles mal alineadas o trabadas, piezas rotas o cualquier otra circunstancia que pueda afectar al funcionamiento de la máquina. Si detecta daños, lleve la máquina a reparar antes de usarla.** Muchos accidentes se deben al uso de máquinas que carecen de un mantenimiento adecuado.
- **Mantenga las máquinas de corte afiladas y limpias.** Las máquinas de corte bien afiladas y con un mantenimiento adecuado tienen menos probabilidades de trabarse y son más fáciles de controlar.
- **Utilice la máquina, los accesorios, los útiles, etc., según se indica en estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea que debe realizar.** El uso de la máquina para trabajos distintos a aquellos para los que fue diseñada podría dar lugar a situaciones peligrosas.
- **Mantenga las asas y superficies de agarre secas, limpias y sin aceite ni grasa.** Si las asas y las superficies de agarre están resbaladizas, no podrá manejar ni controlar de forma segura la máquina ante cualquier imprevisto.

Uso y cuidados de la herramienta a batería

- **Efectúe las recargas únicamente con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador apto para un tipo de batería puede comportar riesgo de incendio al utilizarse con otra batería distinta.
- **Utilice las máquinas exclusivamente con las baterías específicas para ellas.** El uso de otra batería puede comportar riesgo de lesiones e incendio.
- **Cuando no utilice la batería, manténgala alejada de objetos metálicos pequeños que puedan conectar un terminal con otro, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos, etc.** Un cortocircuito en los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.
- **En condiciones extremas, el líquido puede salir expulsado de la batería; evite cualquier contacto con él. Si se produjera un contacto accidentalmente, enjuáguese con agua. Además, si el líquido entra en contacto con los ojos, busque asistencia médica.** El líquido expulsado de la batería puede causar irritaciones o quemaduras.
- **No utilice baterías o máquinas dañadas o modificadas.** Las baterías dañadas o modificadas pueden comportarse de forma impredecible y provocar incendios, explosiones o lesiones.
- **No exponga la batería o la máquina al fuego ni a temperaturas excesivas.** La exposición al fuego o a temperaturas superiores a 130 °C (265 °F) puede causar una explosión.
- **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue la batería o la máquina fuera del intervalo de temperaturas especificado en las instrucciones.** La carga incorrecta o a temperaturas fuera del intervalo especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.

Mantenimiento

- **Las tareas de mantenimiento de la máquina solo deben llevarlas a cabo los técnicos cualificados que utilicen piezas de repuesto originales.** Esto garantizará la seguridad de la máquina.
- **No realice ningún mantenimiento en baterías dañadas.** La revisión y reparación de las baterías solo debe realizarla el fabricante o proveedores de servicios autorizados.

Advertencias generales de seguridad sobre la motosierra

- **Mantenga todas las partes del cuerpo alejadas de la cadena mientras la motosierra se encuentre en funcionamiento. Antes de arrancar la motosierra, asegúrese de que la cadena de sierra no está en contacto con nada.** Un único instante de distracción mientras maneja una motosierra basta para que la cadena de sierra cause un accidente con sus prendas o cuerpo.
- **Sujete siempre la motosierra con la mano derecha en la asa superior y la mano izquierda en la asa delantera.** Nunca debe utilizarse la motosierra con las manos al revés, ya que esto aumenta considerablemente el riesgo de sufrir daños personales.
- **Sujete la motosierra únicamente por las superficies de agarre aisladas, ya que la cadena de la motosierra puede entrar en contacto con algún cable oculto.** Si la cadena de sierra toca un cable bajo tensión, es posible que las partes metálicas de la motosierra transmitan al usuario una descarga eléctrica.
- **Utilice protección ocular. Se recomienda utilizar equipos de protección adicionales para oídos, cabeza, manos, piernas y pies.** Un equipo de protección adecuado reducirá los daños personales producidos por fragmentos desprendidos o por un contacto accidental con la cadena de sierra.
- **No arranque una motosierra estando sobre una escalera, un tejado o cualquier tipo de superficie inestable.** Utilizar una motosierra de las formas anteriormente descritas podría provocar daños personales de gravedad.
- **Preste especial atención a las reculadas al cortar ramas sometidas a tensión.** Cuando la tensión de las fibras de la madera se libera, la rama puede golpear al usuario y provocar la pérdida del control de la motosierra.

- **Transporte la motosierra apagada, agarrándola por el asa delantera y alejada de su cuerpo. Cuando transporte o guarde la motosierra, coloque siempre la cubierta de la espada.** Manipular la motosierra de manera adecuada reducirá la posibilidad de sufrir un contacto accidental con la cadena de sierra en funcionamiento.
- **Siga las instrucciones sobre lubricación, tensado de la cadena, y cambio de la espada y la cadena.** Una cadena con una tensión o lubricación inadecuadas puede romperse y aumenta el riesgo de reculadas.
- **Corte únicamente madera. No utilice la motosierra con otros fines. Por ejemplo: no utilice la motosierra para cortar metales, plásticos o materiales de construcción que no sean madera.** El uso de la motosierra con fines distintos a aquellos para los que fue diseñada podría dar lugar a situaciones peligrosas.
- **Esta motosierra no está diseñada para la tala de árboles.** El uso de la motosierra con fines distintos a aquellos para los que fue diseñada podría provocar daños graves al usuario o a las personas de alrededor.
- **Siga todas las instrucciones al extraer material atascado, guardar o realizar el mantenimiento de la motosierra. Asegúrese de que el interruptor está apagado y de que se ha extraído la batería.** El accionamiento inesperado de la motosierra mientras retira el material atascado o efectúa tareas de mantenimiento puede provocar daños personales graves.

Causas y prevención de las reculadas

Las reculadas pueden producirse cuando la punta de la espada roza un objeto o cuando la madera se cierra y atasca la cadena durante el corte. En algunos casos, el contacto con la punta de la espada puede provocar una reculada repentina que golpee al usuario al lanzar la espada hacia arriba y atrás. Un atasco en la cadena de sierra en la parte superior de la espada puede empujar a esta rápidamente hacia atrás, hacia el usuario. Cualquiera de estas reacciones puede hacerle perder el control de la sierra, lo que a su vez puede provocar daños personales de gravedad. Su seguridad no solo depende de los dispositivos de seguridad incorporados en la motosierra. Como usuario de una motosierra, debe tomar ciertas precauciones para realizar cortes sin riesgo de accidentes ni lesiones. Una reculada es la consecuencia de un uso inapropiado de la motosierra o de condiciones o procedimientos de trabajo incorrectos. Por lo tanto, puede evitarse tomando las siguientes precauciones:

- **Mantenga un agarre firme de la motosierra con ambas manos, con los pulgares y el resto de dedos rodeando los mangos. El cuerpo y el brazo deben encontrarse en una postura que le permita resistir las fuerzas de las reculadas.** El usuario puede controlar las fuerzas de las reculadas si toma las precauciones correspondientes. No suelte la motosierra.
- **No intente acceder a lugares demasiado altos y no corte a una altura superior a la de sus hombros.** De esta manera, se evita el contacto involuntario de la punta y se obtiene un control mayor de la motosierra en caso de imprevistos.
- **Utilice únicamente las espadas y cadenas de sierra indicadas por el fabricante.** Una sustitución incorrecta de la espada y cadena puede causar la rotura de la cadena y reculadas.
- **Siga las instrucciones de afilado y mantenimiento de la cadena de sierra facilitadas por el fabricante.** Disminuir el calibre de profundidad puede aumentar las reculadas.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

Instrucciones generales de seguridad

ADVERTENCIA: Lea las siguientes instrucciones de advertencia antes de utilizar el producto.

- Este producto es una herramienta peligrosa si no se usa con cuidado o si se utiliza de forma incorrecta. Este producto puede ocasionar lesiones graves o mortales tanto al operador como a cualquier otra persona. Es muy importante que lea y comprenda el contenido de este manual de instrucciones.
- No realice modificaciones en el producto sin la aprobación previa del fabricante. No utilice un producto modificado por otras personas y emplee siempre accesorios originales. Las modificaciones que no hayan recibido la aprobación del fabricante pueden provocar lesiones graves o la muerte al operador o a cualquier otra persona.
- La inhalación prolongada de los gases emitidos por el aceite para cadena y serrín puede causar problemas de salud.
- Este producto genera un campo electromagnético durante el funcionamiento. Este campo magnético puede, en determinadas circunstancias, interferir con implantes médicos activos o pasivos. Para reducir el riesgo de lesiones graves o mortales, recomendamos que las personas que utilizan implantes médicos consulten a su médico y al fabricante del implante antes de poner en marcha este producto.

Instrucciones de seguridad para el uso

ADVERTENCIA: Lea las siguientes instrucciones antes de utilizar el producto.

- La información de este manual de usuario no reemplaza en ningún caso la experiencia y los conocimientos de un profesional. Si tiene dudas sobre el manejo del producto, solicite ayuda a alguien con conocimientos y experiencia profesional.
- Consulte a su distribuidor o a Husqvarna® si tiene alguna pregunta acerca del funcionamiento

del producto. Podemos ofrecerle información para utilizar el producto de manera correcta y segura. Asista a un curso de formación sobre el uso de motosierras si tiene la oportunidad. El distribuidor local, una escuela de silvicultura o una biblioteca pueden informarle acerca del material de formación y los cursos disponibles.

- El riesgo de perder el control de este producto es bastante elevado. Solo las personas con formación específica en técnicas de corte y métodos de trabajo podrán usar este producto en un árbol. El usuario debe disponer de un equipo de seguridad, como un elevador, cuerdas y un arnés de seguridad. Para todos los trabajos realizados desde el suelo, se recomienda utilizar motosierras convencionales.
- Siga las instrucciones sobre las técnicas especiales de corte y métodos de trabajo para reducir el riesgo de lesiones. No realice trabajos en árboles a menos que haya recibido formación profesional para ello. La formación debe incluir técnicas seguras de trepa y posiciones de trabajo. Debe aprender a utilizar equipos como arneses, cuerdas, cinturones, trepadoras y mosquetones.
- No corte con la zona de riesgo de reculada de la punta de la espada.
- No toque la cadena de sierra cuando esté girando. Puede provocar lesiones graves o mortales.
- No intente sujetar las secciones que caen ni realizar cortes si el usuario solo está sujeto con una cuerda. Utilice siempre dos cuerdas de seguridad.
- Durante las operaciones de tala, apártese los protectores auriculares inmediatamente después de terminar el corte. Es importante que pueda oír sonidos y señales de advertencia.
- Debe conocer los efectos de la reculada y las maneras de evitar este efecto antes de utilizar este producto. Consulte *Información sobre reculadas en la página 170* y *Preguntas frecuentes acerca de las reculadas en la página 170* para obtener instrucciones.
- No utilice ningún producto, batería ni cargador de batería dañado o que no funcione correctamente.
- No utilice el producto si está cansado, enfermo o bajo los efectos de alcohol, drogas o medicamentos. No utilice el producto si se encuentra en un estado que pueda afectar negativamente a la visión, la capacidad de atención, la coordinación o el criterio. El riesgo de fatiga aumenta a medida que se acerca el final de la jornada de trabajo.
- No ponga en marcha el producto sin haber montado antes la espada, la cadena de sierra y todas las cubiertas correctamente. De lo contrario, el piñón de arrastre puede aflojarse y causar lesiones graves. Consulte *Montaje en la página 168* para obtener instrucciones.
- El producto puede utilizarse bajo la lluvia junto con baterías Husqvarna homologadas con clasificación IPX4.
- En ocasiones, las astillas quedan atrapadas en la cubierta del piñón de arrastre, lo que hace que la cadena de sierra se atasque. Pare siempre el motor antes de realizar la limpieza.
- Asegúrese de que ninguna persona o animal pueda tocar el producto o influir en su control.

(Fig. 17)

- Si no tiene cuidado, el riesgo de reculada aumenta. La reculada puede producirse si la zona de riesgo de reculada de la espada entra en contacto por accidente con una rama, un árbol u otro objeto.
- No sujete el producto con una sola mano. Este producto no se puede controlar con seguridad con solo una mano.
- Sujete el producto con firmeza con la mano derecha en el asa superior y la mano izquierda en el asa delantera. Agarre las asas con todos los dedos. Esto reduce el efecto de una reculada y le permite mantener el control del producto. ¡No suelte las asas!

(Fig. 18)

- Asegúrese de mantener una posición estable y de que la cadena de sierra no entre en contacto con ningún objeto.
- No utilice el producto por encima de los hombros e intente no cortar con la punta de la espada.

(Fig. 19)

- No intente realizar operaciones de poda o desrame si no dispone de la debida formación.
- El nivel de vibración aumenta si utiliza un equipo de corte incorrecto o mal afilado. El nivel de vibración es mayor al cortar maderas duras, como es el caso de los árboles planifolios, en comparación con el corte de maderas blandas, como es el caso de las coníferas.

(Fig. 20)

- La sobreexposición a las vibraciones puede provocar problemas circulatorios y dolencias de carácter nervioso, especialmente en personas con patologías circulatorias. Acuda a un médico si nota síntomas que puedan relacionarse con la sobreexposición a las vibraciones. Ejemplos de estos síntomas son: entumecimiento, pérdida de sensibilidad, hormigueo, punzadas, dolor, pérdida o reducción de la fuerza normal, y cambios en el color o la superficie de la piel. Estos síntomas suelen aparecer en los dedos, las manos y las muñecas, y se intensifican cuando las temperaturas son bajas.
- Si cree que una situación no se ajusta a su capacidad, evítela.
- No es posible incluir todas las situaciones que pueden presentarse durante el funcionamiento del producto. Proceda siempre con cuidado y actúe con sentido común.

(Fig. 21)

- Utilice la batería a temperaturas entre -10 °C y 40 °C (14 °F-104 °F).

Equipo de protección individual

ADVERTENCIA: Lea las siguientes instrucciones de advertencia antes de utilizar el producto.

(Fig. 22)

- La mayoría de los accidentes con motosierra se producen cuando la cadena de sierra toca al usuario. Utilice un equipo de protección individual homologado durante el uso del producto. El equipo de protección individual no elimina completamente el riesgo de lesiones, pero reduce la gravedad de las lesiones en caso de accidente. Consulte a su taller de servicio para que le informe sobre el equipo que puede utilizar.
- La ropa debe ser ceñida pero debe permitirle total libertad de movimiento. Compruebe periódicamente el estado del equipo de protección individual.
- Utilice un casco protector homologado.
- Utilice protectores auriculares homologados. La exposición prolongada al ruido puede causar daños crónicos en el oído.
- Utilice gafas protectoras o visera homologadas para reducir el riesgo de lesiones causadas por objetos que salgan despedidos. El producto puede lanzar con gran fuerza objetos como virutas, trozos de madera pequeños, etc. Ello comporta riesgo de lesiones personales graves, especialmente en los ojos.
- Utilice guantes con protección anticorte.
- Utilice pantalones con protección anticorte.
- Utilice botas con protección anticorte, puntera de acero y suela antideslizante.
- Tenga siempre a mano el equipo de primeros auxilios.
- Riesgo de chispas. Tenga a mano herramientas para extinguir incendios y una pala para evitar incendios forestales.

Dispositivos de seguridad en el producto

ADVERTENCIA: Lea las siguientes instrucciones antes de utilizar el producto.

- No utilice ningún producto con dispositivos de seguridad dañados o que no funcionen correctamente.
- Realice una comprobación de los dispositivos de seguridad con frecuencia. Consulte *Mantenimiento y comprobaciones de los dispositivos de seguridad del producto en la página 174*.
- Si los dispositivos de seguridad están dañados o no funcionan correctamente, póngase en contacto con su taller de servicio Husqvarna®.

Teclado

El indicador de advertencia parpadea si el freno de cadena está activado o hay riesgo de sobrecarga. La protección contra sobrecarga detiene temporalmente el producto; no podrá seguir trabajando con él hasta que la temperatura se restablezca. Si el indicador muestra una luz fija, acuda a su distribuidor.

(Fig. 23)

Función de parada automática

El producto cuenta con una función de parada automática que detiene el producto si no lo usa durante 3 minutos.

Freno de cadena con protección contra reculadas

El producto cuenta con un freno de cadena que detiene la cadena en caso de reculada. El freno de cadena reduce el riesgo de accidentes, pero solo usted puede impedirlos.

ADVERTENCIA: No ponga en marcha el producto si hay riesgo de reculada. Tenga cuidado cuando utilice el producto y asegúrese de que la zona de riesgo de reculada de la espada no entre en contacto con ningún objeto.

El freno de cadena se activa manualmente con la mano izquierda o automáticamente por efecto de la inercia. Mueva la protección contra reculadas hacia delante para acoplar el freno de cadena manualmente. Este movimiento activa un mecanismo de muelle que detiene el piñón de arrastre.

(Fig. 24)

Mueva la protección contra reculadas hacia atrás para desacoplar el freno de cadena.

(Fig. 25)
(Fig. 26)

La forma en la que se activa el freno de cadena tiene relación con la fuerza de la reculada y la posición del producto. Si la reculada es fuerte y la zona de riesgo de reculada está alejada del usuario, el freno de cadena se activa por inercia. Si la reculada no es muy fuerte o la zona de riesgo de reculada está próximo al usuario, el freno de cadena se activa manualmente con la mano izquierda.

(Fig. 27)

Utilice el freno de cadena como freno de estacionamiento cuando arranque el producto y cuando se mueva en distancias cortas. Esto reduce el riesgo de que alguien que se encuentre cerca toque la cadena de sierra.

(Fig. 28)

Las reculadas pueden ser rapidísimas y muy violentas. La mayoría de las reculadas son pequeñas y, por tanto,

no siempre activan el freno de cadena. Si se produjera una reculada al usar el producto, sujete bien las asas y no las suelte.

(Fig. 18)

La protección contra reculadas también disminuye el riesgo de contacto con la cadena de sierra si se suelta el asa delantera.

(Fig. 29)

En posición de tala, no se puede activar el freno de cadena manualmente. En esta posición, el freno de cadena solo se puede activar mediante el mecanismo de inercia.

Bloqueo del gatillo de alimentación

El bloqueo del gatillo de alimentación evita el uso accidental de dicho gatillo. Si empuja el bloqueo del gatillo de alimentación hacia delante (A) y, a continuación, lo presiona contra el asa (B), el gatillo de alimentación (C) se suelta. Al soltar el mango, el gatillo de alimentación y el bloqueo vuelven a sus posiciones iniciales.

(Fig. 30)

Captor de cadena

El captor de cadena sujeta la cadena de sierra si se rompe o se suelta. El riesgo disminuye si la cadena está bien tensada. El riesgo también disminuye si el mantenimiento de la espada y la cadena de sierra es adecuado. Consulte *Montaje en la página 168* y *Mantenimiento en la página 173* para obtener instrucciones.

(Fig. 31)

Seguridad de la batería

ADVERTENCIA: Lea las siguientes instrucciones de advertencia antes de utilizar el producto.

- Utilice únicamente baterías aprobadas por Husqvarna®. Consulte *Baterías homologadas para el producto en la página 184*. Las baterías están encriptadas mediante software.
- Utilice las baterías aprobadas por Husqvarna® como fuente de alimentación solo para los productos Husqvarna® relacionados. Consulte *Baterías homologadas para el producto en la página 184*. Para evitar lesiones, no utilice la batería como fuente de alimentación de otros dispositivos.
- Riesgo de descarga eléctrica. Evite que los terminales de la batería entren en contacto con llaves, tornillos u otros objetos metálicos. Esto puede provocar un cortocircuito en la batería.
- No utilice baterías que no sean recargables.
- No coloque objetos en las ranuras de ventilación de la batería.
- Mantenga la batería lejos de la luz directa del sol, de fuentes de calor o de las llamas. La batería puede provocar quemaduras o quemaduras químicas.
- Mantenga la batería resguardada de la lluvia y la humedad.
- Mantenga la batería lejos de microondas y fuentes de alta presión.
- No intente desmontar o romper la batería.
- Utilice la batería con temperaturas entre -10 °C (14 °F) y 40 °C (104 °F).
- No limpie la batería ni el cargador con agua. Consulte *Comprobación de la batería y de su soporte en la página 175*.
- No utilice una batería que esté dañada o que no funcione correctamente.
- Guarde la batería alejada de objetos metálicos, como clavos, tornillos o joyas.
- Mantenga la batería alejada de los niños.

Seguridad del cargador de batería

ADVERTENCIA: Lea las siguientes instrucciones de advertencia antes de utilizar el producto.

- Existe riesgo de descarga eléctrica o cortocircuito si no se siguen las instrucciones de seguridad.
- Utilice una toma de corriente homologada con conexión a tierra que no esté dañada.
- No utilice cargadores de batería diferentes al suministrado con su producto. Utilice únicamente cargadores de batería Husqvarna® aprobados para cargar las baterías originales de Husqvarna®. Consulte *Cargadores de batería homologados en la página 184*.
- No intente desmontar el cargador de batería.
- No utilice un cargador de batería que esté dañado o que no funcione correctamente.
- No levante el cargador de batería tirando del cable de alimentación. Para desconectar el cargador de batería de la toma de corriente, tire del enchufe. No tire del cable de alimentación.
- Mantenga todos los cables y cables de extensión, alejados del agua, el aceite y los bordes afilados. Proceda con cuidado para evitar que el cable se enganche en puertas, vallas o similares.
- No utilice el cargador de batería cerca de materiales inflamables o corrosivos. Asegúrese de que el cargador de batería no está cubierto. Desenchufe el cargador de batería si produce humo o se incendia.
- Cargue la batería solo en interiores, en un lugar con buena ventilación y lejos de la luz solar directa. No cargue la batería en el exterior. No cargue la batería en un entorno húmedo.
- Utilice solamente el cargador de batería a temperaturas entre 5 °C (41 °F) y 40 °C (104 °F). Utilice el cargador en un entorno ventilado, seco y sin polvo.

- No cubra las ranuras de ventilación del cargador.
- Evite que los terminales del cargador de batería entren en contacto con objetos metálicos: pueden cortocircuitar el cargador.
- Utilice tomas de corriente homologadas y que estén en buen estado.

Instrucciones de seguridad para el mantenimiento

ADVERTENCIA: Lea las instrucciones de advertencia siguientes antes de realizar el mantenimiento del producto.

- Retire la batería antes de realizar tareas de mantenimiento, otras comprobaciones o montar el producto.
- El usuario debe realizar solo el mantenimiento y las reparaciones indicadas en este manual. Acuda a su taller de servicio autorizado para las tareas de mantenimiento y reparaciones más importantes.
- No limpie la batería o el cargador con agua. Los detergentes agresivos pueden provocar daños en el plástico.
- Si no se realiza el mantenimiento, el ciclo de vida del producto disminuye y aumenta el riesgo de accidentes.
- Para realizar todos los trabajos de mantenimiento y reparación, especialmente en los dispositivos de seguridad en el producto, es necesaria una formación especial. Si no están aprobadas todas las comprobaciones de este manual de usuario después de realizar tareas de mantenimiento, acuda al taller de su distribuidor local. Le garantizamos que realizarán reparaciones y mantenimiento profesionales en su producto.
- Utilice únicamente piezas de repuesto originales.

Instrucciones de seguridad para el equipo de corte

ADVERTENCIA: Lea las siguientes instrucciones de advertencia antes de utilizar el producto.

- Utilice solo el equipo de afilado y las combinaciones de espada y cadena de sierra homologados. Consulte *Accesorios en la página 183* para ver las instrucciones.
- Use guantes protectores cuando manipule la cadena de sierra o realice tareas de mantenimiento en ella. La cadena de sierra puede causar lesiones, aunque no se mueva.
- Mantenga los dientes de corte bien afilados. Siga las instrucciones y utilice el calibrador de afilado recomendado. Una cadena de sierra dañada o mal afilada aumenta el riesgo de accidentes.

(Fig. 32)

- Mantenga el calibre de profundidad adecuado. Siga las instrucciones y utilice el calibre de profundidad recomendado. Un calibre de profundidad demasiado grande aumenta el riesgo de reculada.

(Fig. 33)

- Asegúrese de que la cadena de sierra tiene la tensión correcta. Si la cadena de sierra no está bien tensada en la espada, puede soltarse. Si la tensión de la cadena de sierra es incorrecta, el desgaste de la espada, la cadena de sierra y el piñón de arrastre de la cadena es mayor. Consulte la sección *Ajuste de la tensión de la cadena de sierra en la página 177*.

(Fig. 34)

- Realice periódicamente el mantenimiento del equipo de corte y manténgalo bien lubricado. Si la cadena de sierra no está bien lubricada, el riesgo de desgaste de la espada, la cadena de sierra y el piñón de arrastre de la cadena es mayor.

(Fig. 35)

Montaje

Montaje de la espada y la cadena

ADVERTENCIA: No olvide extraer la batería antes de montar el producto o realizar tareas de mantenimiento en él.

1. Desactive el freno de cadena. (Fig. 36)
2. Retire la tuerca de la espada y la cubierta del piñón de arrastre. Retire y deseche el anillo de transporte (A). (Fig. 37)
3. Ponga la espada sobre el tornillo de espada. Desplace la espada al máximo hacia atrás. Coloque la cadena sobre el piñón de arrastre e insértela en la ranura de la espada. Empiece con la parte superior de la espada. (Fig. 38)

4. Asegúrese de que los filos de los eslabones de corte están orientados hacia delante en la parte superior de la espada.
5. Monte la cubierta del piñón de arrastre y ponga el pasador de ajuste de la cadena en el orificio de la espada. (Fig. 39)
6. Asegúrese de que los eslabones de arrastre de la cadena de sierra encajan correctamente en el piñón de arrastre.
7. Asegúrese de que la cadena de sierra está correctamente acoplada en la ranura de la espada.
8. Apriete la tuerca de la espada a mano.
9. Apriete la cadena de sierra. Consulte *Ajuste de la tensión de la cadena de sierra en la página 177* para obtener instrucciones.

Manejo

Introducción

ADVERTENCIA: Asegúrese de leer y comprender el capítulo sobre seguridad antes de usar el producto.

Husqvarna Connect

Husqvarna Connect es una aplicación gratuita para su dispositivo móvil. La aplicación Husqvarna Connect proporciona más funciones para su producto Husqvarna®.

- Información ampliada sobre el producto.
- Información y asistencia sobre piezas y mantenimiento de productos.

Uso de Husqvarna Connect

1. Descargue la aplicación Husqvarna Connect en su dispositivo móvil.
2. Registre una cuenta en la aplicación Husqvarna Connect.
3. Siga las instrucciones de la aplicación Husqvarna Connect para añadir el producto.

Nota: La aplicación Husqvarna Connect no se puede descargar en todos los mercados. Póngase en contacto con su distribuidor para obtener más información.

Prueba de funcionamiento antes de utilizar el producto

1. Realice una comprobación del freno de cadena para asegurarse de que funcione correctamente y no esté dañado.
2. Realice una comprobación del bloqueo del gatillo de alimentación para asegurarse de que funcione correctamente y no esté dañado.
3. Revise el teclado para asegurarse de que funciona correctamente.
4. Asegúrese de que no haya aceite en las asas.
5. Realice una comprobación para asegurarse de que todas las piezas estén correctamente conectadas y en perfectas condiciones, y que no falte ninguna.
6. Realice una comprobación del captor de cadena para asegurarse de que esté fijado correctamente.
7. Realice una comprobación de la tensión de la cadena.
8. Cargue la batería y asegúrese de que esté bien conectada al producto.
9. Asegúrese de que la cadena de sierra se detiene al soltar el gatillo de alimentación. (Fig. 40)

Nota: Para obtener instrucciones sobre cómo realizar la comprobación de funcionamiento, consulte *Mantenimiento en la página 173*.

Uso de aceite para cadena correcto

ADVERTENCIA: No utilice aceite residual, ya que puede causar tanto lesiones personales como daños al medio ambiente. El aceite residual también causa daños a la bomba de aceite, la espada y la cadena de sierra.

ADVERTENCIA: La cadena de sierra puede romperse si la lubricación del equipo de corte es insuficiente. Riesgo de lesiones graves o mortales para el operador.

ADVERTENCIA: Para que esta función funcione correctamente, utilice un aceite para cadena adecuado. Consulte a su taller de mantenimiento al seleccionar el aceite para cadena.

- Utilice aceite para cadena Husqvarna® para prolongar al máximo la vida útil de la cadena de sierra y evitar efectos adversos en el medio ambiente. Si el aceite para cadena Husqvarna® no está disponible, le recomendamos que utilice un aceite para cadena estándar.
- Utilice un aceite para cadena con buena adherencia a la cadena de sierra.
- Utilice un aceite para cadena con la viscosidad correcta según la temperatura ambiente.

PRECAUCIÓN: A temperaturas por debajo de 0 °C (32 °F), algunos aceites para cadena se vuelven demasiado densos, lo que puede provocar daños en los componentes de la bomba de aceite.

- Utilice el equipo de corte recomendado. Consulte la sección *Accesorios en la página 183*.
- Quite el tapón del depósito de aceite para cadena.
- Llene el depósito de aceite para cadena con aceite para cadena.
- Coloque con cuidado el tapón.

(Fig. 41)

Nota: Para conocer la ubicación del depósito de aceite para cadena en el producto, consulte *Descripción del producto en la página 160*.

Conexión del cargador de batería

1. Conecte el cargador de batería con la tensión y la frecuencia que se indican en la placa de características.
2. Conecte el enchufe a una toma de corriente con toma a tierra. El LED del cargador de batería parpadea en verde una vez.

Nota: La batería no se cargará si su temperatura es inferior a 0 °C (32 °F) o superior a 50 °C (122 °F).

Carga de la batería

Nota: Cargue la batería si es la primera vez que la utiliza. Una batería nueva solo tiene una carga del 30 %.

1. Asegúrese de que la batería esté seca.
2. Coloque la batería en el cargador. (Fig. 42)

   Nota: La batería y su cargador pueden tener un aspecto diferente dependiendo de los distintos modelos, pero el procedimiento es el mismo.
3. Asegúrese de que se enciende la luz de carga verde en el cargador. Eso significa que la batería está conectada correctamente al cargador.
4. Cuando todos los LED de la batería se hayan encendido, la batería estará totalmente cargada. (Fig. 43)
5. Para desconectar el cargador de batería de la toma de corriente, tire del enchufe. No tire del cable.
6. Retire la batería del cargador.

Nota: Consulte los manuales de la batería y del cargador para obtener más información.

Información sobre reculadas

ADVERTENCIA: La reculada puede ocasionar lesiones graves o mortales tanto al usuario como a cualquier otra persona. Para reducir el riesgo, debe conocer las causas de la reculada y cómo evitarlas.

La reculada se produce cuando la zona de riesgo de reculada de la espada toca un objeto. Una reculada puede producirse de forma repentina y violenta; esta situación lanza el producto contra el usuario.

(Fig. 26)

La reculada sigue siempre el sentido del plano de la espada. Por lo general, el producto sale despedido contra el usuario, pero también puede moverse en cualquier otra dirección. La dirección dependerá de la manera en la que esté usando el producto cuando se produzca la reculada.

(Fig. 44)

Cuanto menor es el radio de la punta de la espada, menor es la violencia de la reculada.

Para reducir los efectos de la reculada, utilice una cadena de sierra de reculada reducida. No permita que el sector de riesgo de reculada entre en contacto con ningún objeto.

ADVERTENCIA: No existe ninguna cadena de sierra que evite por completo las reculadas. Cumpla siempre las instrucciones.

Preguntas frecuentes acerca de las reculadas

- **¿Se activará siempre el freno de cadena automáticamente durante una reculada?**

  No necesariamente. Para que el freno de cadena se active, el protector contra reculadas debe desplazarse hacia adelante con suficiente fuerza. Si no ejerce la fuerza necesaria, el freno de cadena no se activará. Además, debe sujetar firmemente las asas del producto con ambas manos mientras trabaja. En caso de reculada, es posible que el freno de cadena no detenga la cadena de sierra antes de entrar en contacto con usted. Además, hay posiciones en las que su mano no puede alcanzar la protección contra reculadas, lo que impide la activación del freno.
- **¿Se activará siempre el freno de cadena por inercia en caso de reculada?**

  No. En primer lugar, el freno de cadena debe funcionar correctamente. Consulte *Mantenimiento y comprobaciones de los dispositivos de seguridad del producto en la página 174* para obtener instrucciones sobre cómo comprobar el freno de cadena. Le recomendamos que lleve esto a cabo cada vez que vaya a utilizar el producto. En segundo

lugar, la reculada debe tener la fuerza suficiente para activar el freno de cadena. Si el freno de cadena fuera demasiado sensible, podría activarse al trabajar en condiciones difíciles.

- **¿Me protegerá siempre el freno de cadena contra daños si se produce una reculada?**

  No. El freno de cadena debe funcionar correctamente para ofrecer protección. El freno de cadena debe activarse también al producirse una reculada para detener la cadena de sierra. Si se encuentra cerca de la espada, es posible que el freno de cadena no tenga tiempo suficiente para detener la cadena de sierra antes de entrar en contacto con usted.

ADVERTENCIA: Solo usted y una técnica de trabajo correcta podrán evitar las reculadas.

Encendido del producto

1. Realice una comprobación del gatillo del acelerador y del bloqueo de dicho gatillo. Consulte *Comprobación del bloqueo del gatillo de alimentación en la página 175*.
2. Mueva la protección contra reculadas hacia delante para acoplar el freno de cadena. (Fig. 45)
3. Coloque la batería en su soporte. (Fig. 46)

   PRECAUCIÓN: Compruebe que la batería está instalada correctamente en su soporte. Si la batería no entra con facilidad al introducirla en el soporte, la posición no es la correcta.
4. Presione la parte inferior de la batería hasta que oiga un clic. (Fig. 47)
5. Mantenga pulsado el botón de encendido/apagado hasta que el display se encienda.

   (Fig. 48)
6. Mueva la protección contra reculadas hacia atrás para desacoplar el freno de cadena.
7. Empuje el bloqueo del gatillo de alimentación hacia delante (A) y hacia abajo (B).

   (Fig. 30)
8. Aplique potencia con el gatillo de alimentación (C) para poner en marcha el producto.

ADVERTENCIA: Si va a arrancar el producto en un árbol, active el freno de cadena antes de dejar el producto colgar de su correa.

Para usar la función SavE

La función SavE reduce la velocidad de la cadena y la potencia del producto.

1. Pulse el botón SavE rápidamente. El LED verde se enciende.
2. Pulse de nuevo el botón SavE para desactivar la función. El LED verde se apagará.

   (Fig. 49)

Parada del producto

1. Mantenga pulsado el botón de encendido/apagado hasta que el display se apague.

   (Fig. 48)
2. Presione los botones de desenganche de la batería y retire la batería de su soporte para evitar un arranque inesperado. (Fig. 50)

Información general sobre técnica de trabajo

A continuación, le ofrecemos información general sobre cómo usar este producto.

ADVERTENCIA: La información relacionada con la técnica de trabajo en este manual de usuario no se considera una formación adecuada para utilizar este producto para servicio forestal. Este producto está destinado para su uso exclusivo por parte de operarios de servicio forestal con formación especial. Su uso sin la formación apropiada puede provocar lesiones graves. Evite los trabajos para los que no se sienta suficientemente cualificado.

- Cuando se corta con cadena tirante, el corte se efectúa con la parte inferior de la espada. La cadena de sierra tira a través del árbol para cortar. Esta posición permite un control óptimo del producto y de la zona de riesgo de reculada.

(Fig. 51)

- Cuando se corta con cadena impelente, el corte se efectúa con la parte superior de la espada. La cadena de sierra empujará el producto en la dirección del usuario.

(Fig. 52)

ADVERTENCIA: Tenga cuidado al cortar con cadena impelente. Si la cadena de sierra se atasca en el tronco, la motosierra puede salir despedida hacia usted. Debe evitar esta fuerza, ya que existe el riesgo de que el sector de riesgo de reculada de la espada entre en contacto con el árbol. Si se diera el caso, se produciría una reculada.

(Fig. 53)

- Acelere al máximo para cortar.
- Suelte el gatillo de alimentación tras cada corte.

PRECAUCIÓN: El motor puede resultar dañado si funciona mucho tiempo a máxima velocidad sin carga. Por ejemplo, si corta sin resistencia alguna sobre la cadena de sierra.

Preparación del producto para su uso en el árbol

Operario de tierra

Como operario de tierra, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Revise el producto.
2. Cargue la batería.
3. Conecte el extremo de una correa de seguridad homologada al ojal de la cuerda. (Fig. 54)

Nota: Una correa de seguridad evita que el producto golpee el suelo si se cae.

4. El otro extremo de la correa de seguridad debe contar con un mosquetón.
5. Encienda el producto.
6. Apague el producto.
7. Active el freno de cadena.
8. Levante el producto hasta llegar al operario que se encuentra en el árbol. Utilice herramientas de elevación.

ADVERTENCIA: Asegúrese de que el producto esté bien fijado antes de levantarlo hasta el operario que se encuentra en el árbol.

Operario de trabajos de arboricultura

Operario de arboricultura, siga las instrucciones que se indican a continuación.

1. Antes de soltar la correa de seguridad de las herramientas de ascenso, debe asegurar el producto al arnés. Fije el producto al arnés a través del ojal del cinturón o la anilla de acero de la correa de seguridad. (Fig. 55)

ADVERTENCIA: Fije la correa de seguridad a uno de los puntos de conexión recomendados del arnés.

ADVERTENCIA: Si utiliza únicamente la correa de seguridad para fijar el producto al arnés, baje el producto completamente con la correa de seguridad. No suelte el producto desde una altura.

2. Utilice mosquetones homologados para asegurar el extremo libre de la correa de seguridad a uno de los puntos de conexión del arnés. Este es el punto de conexión principal.

PRECAUCIÓN: La correa de seguridad debe fijarse únicamente al ojal para la cuerda.

3. Asegúrese de adoptar en una posición estable y segura antes de realizar el corte.
4. Suelte el producto del punto de conexión secundario, ponga el producto en marcha y proceda con el corte.
5. Accione el freno de cadena en cuanto termine el corte.
6. Apague el producto y colóquelo en su punto de conexión secundario.

Uso del producto en un árbol

ADVERTENCIA: La mayoría de los accidentes se producen cuando el operario no tiene un control absoluto del producto o de la posición de trabajo.

- Adopte una posición de trabajo segura.
- Las secciones horizontales deben cortarse a la altura de la cintura y las secciones verticales, a la altura del plexo solar.
- Sujete el producto con las 2 manos.
- Los pies deben adoptar una posición estable y debe reducir al mínimo la fuerza lateral cuando corte ramas verticales. Sitúe la cuerda de seguridad en un punto de anclaje distinto para evitar fuerzas laterales mayores. También puede utilizar una correa ajustable directamente desde el arnés a un punto de anclaje distinto. (Fig. 56)
- Utilice un lazo para los pies para lograr una posición de trabajo segura. (Fig. 57)
- Revise periódicamente el arnés, la correa y las cuerdas.
- Si trepa con el producto, sujételo al punto de anclaje trasero del arnés. El punto de anclaje trasero sirve para evitar que el producto interfiera con las cuerdas de escalada y centra el peso sobre la espalda del operario. (Fig. 58)

ADVERTENCIA: Debe activar el freno de cadena antes de dejar el producto colgar de su correa.

Liberación de un producto que haya quedado atrapado

1. Apague el producto.

2. Fije el producto de forma segura al árbol, en el lado del tronco y no en el lado de la rama cortada, o a una línea de herramienta distinta.
3. Tire con cuidado de la motosierra para sacarla de la entalladura, levantando la rama si es necesario.

ADVERTENCIA: No intente sacar el producto por la fuerza. Riesgo de lesiones graves.

4. Si es necesario, use una sierra manual u otra motosierra para liberar el producto. Corte la rama a una distancia mínima de 30 cm (12 pulg.) del producto que haya quedado atrapado. Efectúe el corte por el extremo exterior, a partir del punto donde ha quedado atrapado el producto.

Mantenimiento

Introducción

ADVERTENCIA: Asegúrese de leer y comprender el capítulo sobre seguridad antes de realizar tareas de mantenimiento en el producto.

Programa de mantenimiento

ADVERTENCIA: Extraiga la batería antes de realizar tareas de mantenimiento.

Nota: Husqvarna® recomienda utilizar un producto de limpieza especial. Póngase en contacto con su distribuidor Husqvarna® para obtener más información.

A continuación incluimos una lista con los pasos de mantenimiento que hay que efectuar en el producto. Además de las operaciones especificadas en el programa de mantenimiento, lleve el producto a un taller de servicio Husqvarna® regularmente. Para obtener información sobre los intervalos de mantenimiento, póngase en contacto con su taller de servicio Husqvarna®.

Mantenimiento	Antes del uso	Semanal	Mensualmente
Limpie las piezas externas del producto y todas las zonas situadas detrás de la cubierta del piñón de arrastre. Utilice un paño húmedo y el producto de limpieza Husqvarna® recomendado.	X		
Limpie la toma de aire y su tapa. Utilice un cepillo suave o los productos de limpieza Husqvarna® recomendados. Consulte *Limpieza del sistema de refrigeración en la página 175* para obtener instrucciones.	X		
Asegúrese de que el freno de cadena funcione correctamente. Consulte *Comprobación del efecto de frenado en la página 174* para obtener instrucciones.	X		
Compruebe que el interruptor de encendido/apagado funcione correctamente. Consulte *Comprobación del teclado en la página 175* para obtener instrucciones.	X		
Asegúrese de que el gatillo de alimentación y el bloqueo de dicho gatillo funcionan correctamente y de forma segura. Consulte *Comprobación del bloqueo del gatillo de alimentación en la página 175* para obtener instrucciones.	X		
Revise el captor de cadena para determinar si ha sufrido daños. Consulte *Comprobación del captor de cadena en la página 175* para obtener instrucciones. Proceda a la sustitución si es necesario.	X		
Limpie la espada. Limpie la ranura de la espada y asegúrese de que el orificio de lubricación de la espada no esté obstruido. Dé la vuelta a la espada para que se desgaste de manera uniforme. Consulte *Comprobación de la espada en la página 178* para obtener instrucciones.	X		
Compruebe la bomba de aceite. Asegúrese de que la espada y la cadena de sierra tengan suficiente aceite. Consulte *Para comprobar la lubricación de la cadena de sierra en la página 177* para obtener instrucciones.	X		

Mantenimiento	Antes del uso	Semanal	Mensualmente
Examine la cadena de sierra en busca de desgaste o grietas. Consulte *Inspección del equipo de corte en la página 177* para obtener instrucciones.	X		
Afile la cadena de sierra. Utilice la lima y la galga de afilado Husqvarna® recomendadas. Consulte *Para afilar la cadena de sierra en la página 175* para obtener instrucciones.	X		
Ajuste la tensión de la cadena de sierra. Consulte *Ajuste de la tensión de la cadena de sierra en la página 177* para obtener instrucciones.	X		
Asegúrese de que los tornillos y las tuercas exteriores estén bien apretados.		X	
Compruebe si la espada presenta daños o grietas. Revise el cabezal de rueda de la espada. Pula la espada. Lime las rebabas de los bordes de la espada. Utilice una lima plana. Consulte *Comprobación de la espada en la página 178* para obtener instrucciones.		X	
Compruebe si el piñón de arrastre de la cadena presenta desgaste o daños. Consulte *Comprobación del piñón de arrastre de la cadena en la página 177* para obtener instrucciones. Proceda a la sustitución si es necesario.		X	
Compruebe la batería en busca de daños. Asegúrese de que los botones de liberación de la batería funcionen correctamente y fijan la batería en el producto.		X	
Limpie el depósito de aceite de la cadena. Utilice un paño que no suelte pelusa.			X
Revise el filtro del aceite de la cadena. Asegúrese de que el filtro de aceite para cadena no esté obstruido y de que se puede mover libremente en el depósito de aceite.			X
Vacíe el depósito de aceite para cadena. Llene el depósito de aceite para cadena con aceite nuevo. Para obtener una mejor protección, se recomienda usar aceite para cadena Husqvarna®. Consulte *Uso de aceite para cadena correcto en la página 169* para obtener instrucciones.			X
Limpie el soporte de la batería, el conector y las ranuras de refrigeración. Utilice un cepillo suave. Compruebe el conector y el soporte de la batería. Asegúrese de que las superficies de metal no estén dañadas. Consulte *Comprobación del cargador de batería en la página 175* para obtener instrucciones.			X
Limpie la batería, los conectores y las ranuras de refrigeración. Utilice un cepillo suave. Compruebe los conectores de la batería. Asegúrese de que las superficies de metal no estén dañadas. Consulte *Comprobación del cargador de batería en la página 175* para obtener instrucciones.			X
Limpie el cargador de la batería, los conectores y las ranuras de refrigeración. Utilice un cepillo suave. Compruebe los conectores del cargador de batería. Asegúrese de que las superficies de metal no estén dañadas.			X
Sustituya el piñón de arrastre de la cadena. Consulte *Comprobación del piñón de arrastre de la cadena en la página 177* para obtener instrucciones.			X

Mantenimiento y comprobaciones de los dispositivos de seguridad del producto

Comprobación de la protección contra reculadas

Revise de manera periódica la protección contra reculadas.

1. Asegúrese de que la protección contra reculadas no presente daños, como grietas. (Fig. 59)
2. Asegúrese de que la protección contra reculadas se mueve con facilidad y que está fijada de forma segura al producto. (Fig. 60)

Comprobación del efecto de frenado

1. Mantenga pulsado el botón de encendido/apagado para encender el producto.

ADVERTENCIA: Tenga cuidado de que la cadena de sierra no entre en contacto con el suelo ni ningún otro objeto.

2. Sujete firmemente el producto. Sujete las asas con las manos. (Fig. 61)
3. Acelere al máximo e incline la muñeca izquierda hacia delante para activar el freno de cadena.
4. Asegúrese de que la cadena de sierra se detiene. (Fig. 62)

ADVERTENCIA: No suelte el asa delantera.

Comprobación del bloqueo del gatillo de alimentación

1. Compruebe que el gatillo de alimentación y el bloqueo de dicho gatillo se muevan sin problemas y de que el muelle de retorno funcione correctamente. (Fig. 63)
2. Empuje el bloqueo del gatillo de alimentación hacia delante (A) y hacia abajo (B). Sujete el bloqueo del gatillo de alimentación contra el asa y asegúrese de que vuelva a su posición inicial al soltarlo. (Fig. 64)
3. Asegúrese de que el gatillo de alimentación se bloquea en la posición de ralentí cuando el bloqueo se suelta. (Fig. 65)
4. Ponga en marcha el producto y acelere al máximo.
5. Suelte el gatillo de alimentación y compruebe que la cadena de sierra se para y permanece inmóvil.

ADVERTENCIA: Si la cadena gira cuando el gatillo de alimentación está en posición de ralentí, póngase en contacto con su taller de servicio.

Comprobación del captor de cadena

1. Asegúrese de que no haya daños en el captor de cadena.
2. Asegúrese de que el captor de cadena se encuentre estable y montado en el cuerpo del producto. (Fig. 31)

Comprobación del teclado

1. Mantenga pulsado el botón de encendido/apagado para encender el producto.
2. Mantenga pulsado el botón de encendido/apagado para apagar el producto.
3. Asegúrese de que el producto se detiene cuando mantenga pulsado el botón. El LED verde se apagará. (Fig. 66)

Comprobación de la batería y de su soporte

1. Limpie la batería y su soporte con un cepillo de cerdas suaves.
2. Limpie las ranuras de refrigeración y los conectores de la batería. (Fig. 67)
3. Asegúrese de que la batería no presente fisuras ni desperfectos. (Fig. 68)

Comprobación del cargador de batería

1. Asegúrese de que el cargador de batería y el cable de alimentación no estén dañados. Compruebe si hay grietas u otros daños. (Fig. 69)

Limpieza del sistema de refrigeración

El producto dispone de un sistema de refrigeración para mantener su temperatura lo más baja posible.

El sistema de refrigeración incluye una toma de aire en el lado izquierdo del producto y un ventilador en el motor.

(Fig. 70)

1. Limpie el sistema de refrigeración con un cepillo una vez a la semana o con más frecuencia si es necesario.
2. Asegúrese de que el sistema de refrigeración no esté dañado ni obstruido.

PRECAUCIÓN: Un sistema de refrigeración sucio u obstruido puede dar lugar a que el producto se caliente demasiado. Esto provoca daños en el producto.

Para afilar la cadena de sierra

Información sobre la espada y la cadena de sierra

ADVERTENCIA: Use guantes protectores cuando manipule la cadena de sierra o realice tareas de mantenimiento en ella. La cadena de sierra puede causar lesiones, aunque no se mueva.

Si la espada o la cadena de sierra se desgastan o presentan algún tipo de desperfecto, cámbielas por una combinación de espada y cadena de sierra recomendada por Husqvarna®. Esto es necesario para conservar los niveles de seguridad del producto. Consulte *Accesorios en la página 183* para ver una lista de combinaciones recomendadas de espada y cadena de repuesto.

- Longitud de la espada, pulg/cm. La información sobre la longitud de la espada suele encontrarse en la parte posterior de la espada.

(Fig. 71)

- Número de dientes en el cabezal de rueda (T).

(Fig. 72)

- Paso de cadena, pulg. La distancia entre los eslabones de arrastre de la cadena de sierra debe corresponderse con la distancia de los dientes del cabezal de rueda de la espada y del piñón de arrastre.

(Fig. 73)

- Número de eslabones de arrastre (unidades). El número de eslabones de arrastre se determina según el tipo de espada.

(Fig. 74)

- Ancho de la guía de la espada, pulg/mm. El ancho de la guía de la espada debe ser idéntico al ancho de los eslabones de arrastre de la cadena.

(Fig. 75)

- Orificio para aceite de cadena y orificio para pasador tensor de cadena. La espada debe corresponderse con el producto.

(Fig. 76)

- Ancho del eslabón de arrastre, mm/pulg.

(Fig. 77)

Información general sobre cómo afilar los eslabones de corte

No corte con una cadena de sierra roma. Si la cadena de sierra no está afilada, tendrá que ejercer una presión superior para que la espada avance por la madera, lo que supondrá un esfuerzo innecesario para el motor. Con una cadena de sierra roma, se corre el riesgo de acortar la vida útil de la motosierra. Si la cadena de sierra está muy roma, en lugar de virutas se generará serrín fino.

Una cadena de sierra afilada avanza por la madera con facilidad y genera virutas largas y gruesas.

El diente de corte (A) y el calibre de profundidad (B) constituyen juntos el componente de corte de la cadena de sierra: el eslabón de corte. La diferencia de altura entre los dos indica la profundidad de corte (ajuste de calibre de profundidad).

(Fig. 78)

Cuando afile un eslabón de corte, piense en lo siguiente:

- Ángulo de afilado.

(Fig. 79)

- Ángulo de corte.

(Fig. 80)

- Posición de la lima.

(Fig. 81)

- Diámetro de la lima redonda.

(Fig. 82)

No es nada fácil afilar correctamente una cadena de sierra sin el equipo adecuado. Utilice el calibrador de afilado Husqvarna® recomendado. De esta forma, conseguirá maximizar el rendimiento de corte y minimizar el riesgo de reculada.

ADVERTENCIA: La violencia de la reculada aumenta considerablemente si no se respetan las instrucciones relativas al afilado.

Nota: Consulte *Para afilar la cadena de sierra en la página 175* para obtener información sobre el afilado de la cadena de sierra.

Afilado de los eslabones de corte

1. Utilice una lima redonda y un calibrador de afilado para afilar los dientes de corte. (Fig. 83)

   Nota: Consulte *Equipo de afilado y ángulos de afilado en la página 183* para obtener información sobre la lima y la galga de afilado que Husqvarna® recomienda para su cadena de sierra.

2. Coloque correctamente el calibrador de afilado en el eslabón de corte. Consulte las instrucciones facilitadas con el calibrador de afilado.
3. Mueva la lima desde el interior de los dientes de corte hacia fuera. Reduzca la presión al tirar de la lima. (Fig. 84)
4. Afile un lado de todos los dientes de corte.
5. Dé la vuelta al producto y afile el otro lado.
6. Asegúrese de que todos los dientes de corte tengan la misma longitud.

Información general acerca de cómo regular el ajuste de calibre de profundidad

El ajuste de calibre de profundidad (C) disminuye al afilar los dientes de corte (A). Para conservar un rendimiento de corte máximo, debe afilar el calibre de profundidad (B) para obtener el ajuste de calibre de profundidad recomendado. Consulte *Ajuste del calibre de profundidad en la página 177* para obtener instrucciones sobre cómo obtener el ajuste adecuado de calibre de profundidad para la cadena de sierra.

(Fig. 85)

ADVERTENCIA: Un ajuste de calibre de profundidad excesivo aumenta el riesgo de reculada.

Ajuste del calibre de profundidad

Antes de regular el calibre de profundidad o de afilar los eslabones de corte, consulte *Afilado de los eslabones de corte en la página 176*para obtener instrucciones. Recomendamos regular el ajuste de calibre de profundidad después de tres afilados de la cadena de sierra.

Recomendamos utilizar nuestro calibrador de profundidad para obtener el ajuste de calibre de profundidad y el ángulo del calibre de profundidad correctos.

(Fig. 86)

1. Utilice una lima plana y un calibrador de profundidad para ajustar el calibre de profundidad. Utilice solamente el calibrador de profundidad Husqvarna® recomendado para obtener el ajuste de calibre de profundidad y el ángulo del calibre de profundidad adecuados.
2. Ponga el calibrador de profundidad por encima de la cadena de sierra.

   Nota: Consulte el embalaje del calibrador de profundidad para obtener más información sobre cómo utilizar la herramienta.
3. Utilice la lima plana para eliminar la parte del calibre de profundidad que sobresalga del calibrador de profundidad. (Fig. 87)

Ajuste de la tensión de la cadena de sierra

ADVERTENCIA: Una cadena de sierra sin la tensión correcta podría soltarse de la espada y causar lesiones graves o la muerte.

Una cadena de sierra se destensa con el uso. Ajuste la cadena de sierra con regularidad.

1. Afloje las tuercas de la espada que sujetan la cubierta del piñón de arrastre y el freno de cadena. Utilice la llave combinada. (Fig. 88)
2. Levante la parte delantera de la espada y gire el tornillo de tensado de la cadena. Utilice la llave combinada.
3. Apriete la cadena de sierra hasta que quede apretada contra la espada. (Fig. 89)
4. Apriete la tuerca de la espada con la llave fija y levante la parte delantera de la espada al mismo tiempo. (Fig. 90)
5. Asegúrese de que puede girar la cadena de sierra libremente con la mano y que esta no cuelga de la espada. (Fig. 91)

Nota: Consulte *Descripción del producto en la página 160* para conocer la posición del tornillo de tensado de la cadena en su producto.

Para comprobar la lubricación de la cadena de sierra

Compruebe la lubricación de la cadena de sierra tras tres cargas de la batería.

1. Arranque el producto y déjelo funcionar a máxima velocidad. Sujete la espada aproximadamente a 20 cm (8 pulg) por encima de una superficie de color claro.
2. Si la lubricación de la cadena de sierra es adecuada, podrá ver una línea de aceite bien definida en la superficie antes de 1 minuto. (Fig. 92)
3. Si la lubricación de la cadena de sierra no es adecuada, efectúe las comprobaciones siguientes.
   a) Compruebe el canal de aceite de la espada para asegurarse de que no esté obstruido. Límpielo si es necesario. (Fig. 93)
   b) Compruebe la ranura en el borde de la espada para asegurarse de que esté limpia. Límpielo si es necesario. (Fig. 94)
   c) Asegúrese de que el cabezal de rueda de la espada gire con facilidad y que su orificio de lubricación no esté obstruido. Limpie y lubrique si es necesario. (Fig. 95)
4. Si la lubricación de la cadena de sierra sigue sin ser adecuada tras llevar a cabo los procedimientos anteriores, acuda a su distribuidor.

Comprobación del piñón de arrastre de la cadena

- Examine el piñón de arrastre de la cadena en busca de signos de desgaste. Si fuera necesario, sustituya el piñón de arrastre de la cadena. (Fig. 96)

Inspección del equipo de corte

1. Asegúrese de que no haya grietas en los remaches y eslabones, y que no haya ningún remache flojo. Proceda a la sustitución si es necesario. (Fig. 97)
2. Asegúrese de que la cadena de sierra se doble con facilidad. Sustituya la cadena de sierra si está rígida.
3. Compare la cadena de sierra con una cadena de sierra nueva para determinar si los remaches y eslabones están desgastados.
4. Cambie la cadena de sierra si la parte más larga del diente de corte tiene un tamaño inferior a 4 mm (0,16 pulg). Asimismo, cambie la cadena de sierra si presenta grietas en los eslabones de corte. (Fig. 98)

Comprobación de la espada

1. Asegúrese de que el canal de aceite no esté obstruido. Si es necesario, proceda con su limpieza. (Fig. 93)
2. Compruebe si se han formado rebabas en los lados de la espada. Lime las rebabas. (Fig. 99)
3. Limpie la ranura de la espada. (Fig. 94)
4. Examine si la ranura de la espada presenta indicios de desgaste. Cambie la espada si es necesario. (Fig. 100)
5. Examine si la punta de la espada está en mal estado o muy desgastada. (Fig. 101)
6. Asegúrese de que el cabezal de rueda de la espada gire con facilidad y que su orificio de lubricación no esté obstruido. Limpie y lubrique si es necesario. (Fig. 95)
7. Gire la espada todos los días para prolongar su vida útil. (Fig. 102)

Resolución de problemas

Teclado

Posibles códigos de error del teclado del producto.

Indicadores LED	Posibles fallos	Posible acción
Indicador de advertencia parpadeando.	Freno de cadena aplicado.	Tire de la protección contra reculadas hacia atrás para liberar el freno de cadena.
	Desviación de la temperatura.	Deje que el producto se enfríe.
	Sobrecarga. Equipo de corte atascado.	El equipo de corte está atascado. Desmonte el equipo de corte.
	El gatillo de alimentación y el botón de activación se pulsan simultáneamente.	Suelte el gatillo de alimentación y el producto se pondrá en marcha.
LED verde de activación parpadeando.	Tensión de la batería baja.	Cargue la batería.
Indicador de advertencia encendido.	Servicio.	Acuda a su distribuidor.

Batería

40-B220X [31]		
Síntomas	Causa	Acción

[31] La resolución de problemas puede variar dependiendo del modelo de batería. Consulte el manual de usuario de la batería para obtener más información sobre su uso. Utilice únicamente baterías aprobadas por Husqvarna®.

El indicador de error de la batería parpadea.	La batería está descargada.	Cargue la batería.
	Carga de trabajo elevada y temperatura de la batería muy baja.	Haga que la batería se caliente. Por ejemplo, colóquela en un lugar resguardado o trabaje a baja velocidad hasta que la batería esté caliente.
	La batería no funciona. El rango de funcionamiento de la batería está en su límite.	Extraiga la batería del producto. Deje que la batería repose y, a continuación, pulse el botón de estado de carga de la batería.
El indicador de temperatura de la batería está encendido.	La batería está demasiado fría o demasiado caliente para utilizarla.	Mantenga la batería a una temperatura ambiente entre -10 °C y 40 °C (14 °F y 104 °F). Cuando la batería alcance la temperatura adecuada, podrá usarse de nuevo.
El indicador de temperatura de la batería parpadea.	La batería está cerca del límite de temperatura.	Reduzca la velocidad o la carga de trabajo. Mantenga la batería a la temperatura recomendada de entre +10 °C y +30 °C (50 °F y 86 °F) para un rendimiento óptimo.
El indicador de temperatura de la batería está encendido mientras la batería está en el cargador.	Desviación de la temperatura; la batería está demasiado fría o demasiado caliente para cargarla.	Deje que la batería se enfríe o llévela a un lugar resguardado para que se caliente. Cuando la batería alcance la temperatura adecuada, podrá cargarse de nuevo. Asegúrese de usar el cargador con una temperatura ambiente de entre 5 °C y 40 °C (41 °F y 104 °F). Proteja el cargador de batería de la luz del sol. Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor.
El indicador de error de la batería se enciende.	La batería tiene un error crítico.	Póngase en contacto con su distribuidor.

Cargador de batería

40-C500X [32]		
Síntomas	**Posibles errores**	**Procedimiento posible**

[32] La resolución de problemas puede variar dependiendo del modelo de cargador de batería. Consulte el manual de usuario del cargador de batería para obtener más información sobre su uso. Utilice únicamente cargadores de batería aprobados por Husqvarna®.

El indicador de carga del cargador está encendido en amarillo. El indicador de error de la batería parpadea o el indicador de temperatura de la batería está encendido.	Desviación de la temperatura; la batería está demasiado fría o demasiado caliente para utilizarla o cargarla.	Si la batería está demasiado caliente, manténgala conectada al cargador. El ventilador del cargador reducirá la temperatura de la batería. Cuando la batería tenga la temperatura recomendada, la carga se iniciará automáticamente. Si la batería está demasiado fría, llévela a un lugar resguardado del frío. Cuando la batería alcance la temperatura recomendada, continúe con la carga. Respete el intervalo de temperaturas de funcionamiento; consulte el manual de usuario del cargador de la batería. Proteja el cargador de batería de la luz del sol. Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor.
El indicador de carga del cargador está encendido en amarillo. El indicador de error de la batería está encendido.	La batería tiene un error crítico.	Póngase en contacto con su distribuidor.
El indicador de carga del cargador está encendido en rojo.	El cargador tiene un error crítico.	Póngase en contacto con su distribuidor.

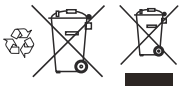
Transporte, almacenamiento y eliminación

Transporte y almacenamiento

- Las baterías de iones de litio incluidas cumplen los requisitos de la normativa sobre mercancías peligrosas.
- Siga el requisito especial indicado en el paquete y en las etiquetas para el transporte comercial, incluso por terceros y agentes de transporte.
- Hable con alguien con formación especial en materiales peligrosos antes de enviar el producto. Respete todas las normativas nacionales aplicables.
- Cubra con cinta los contactos abiertos cuando ponga la batería en un paquete. Embale bien la batería en el paquete para evitar que se mueva.
- Extraiga la batería si va a guardar o transportar el producto.
- Coloque la batería y el cargador en un lugar seco y protegido de la humedad y las heladas.
- No almacene la batería en lugares donde pueda generarse electricidad estática. No guarde la batería en una caja metálica.
- Guarde la batería a una temperatura de entre 5 °C (41 °F) y 25 °C (77 °F), y protegida de la luz directa del sol.
- Guarde el cargador de batería a una temperatura de entre 5 °C y 45 °C (41 °F y 113 °F), y protegido de la luz directa del sol.
- Utilice el cargador de batería solo cuando la temperatura ambiente oscile entre 5 °C (41 °F) y 40 °C (104 °F).
- Cargue la batería entre el 30 % y el 50 % antes de guardarla durante periodos de tiempo prolongados.
- Guarde el cargador de batería en un espacio cerrado y seco.
- Cuando guarde la batería, manténgala alejada del cargador. No permita que los niños ni otras personas no autorizadas toquen el equipo. Guarde el equipo en un lugar que pueda cerrarse con llave.
- Limpie el producto y realice un mantenimiento completo antes de guardarlo durante un periodo de tiempo prolongado.
- Utilice la protección de transporte del producto para evitar lesiones o daños en el producto durante el transporte y almacenamiento.
- Fije el producto firmemente durante el transporte.

Eliminación

El símbolo significa que el producto no puede desecharse con los residuos domésticos. Recíclelo a través del sistema local de recogida de equipos eléctricos y electrónicos. Esto contribuye a una gestión adecuada de los residuos al final de la vida útil de los productos. Póngase en contacto con las autoridades locales, los servicios de recogida de residuos domésticos o su distribuidor Husqvarna para obtener más información. La eliminación incorrecta puede tener efectos negativos en el medioambiente y la salud humana, debido a la posible presencia de sustancias peligrosas.



Nota: El símbolo aparece en el producto o el paquete del producto.

Datos técnicos

	T535i XP
Motor	
Tipo	BLDC (sin escobillas) 36 V
Características	
Modo de bajo consumo	savE
Sistema de lubricación	
Tipo de bomba de aceite	Detección
Capacidad del depósito de aceite, litros/cm^2	0,20/200
Peso	
Motosierra sin batería, espada ni cadena de sierra, y con el depósito de aceite para cadena vacío, kg	2,5
Nivel de protección contra el agua	
IPX4	Sí
Emisiones sonoras [33]	
Nivel de presión sonora L_{pA} en el oído del usuario, dB(A)	99
Nivel de potencia acústica medido (L_{WA}) dB(A)	107
Nivel de potencia acústica garantizado L_{WA}, dB(A)	109
Niveles de vibración en las asas, a_{hv} [34]	
Asa delantera, m/s^2	1,3
Asa trasera, m/s^2	1,7
Vibraciones por impactos repetidos [35]	
Emisión de vibraciones por impactos repetidos p_F, m/s^2	145
Cadena de sierra/espada	
Longitudes de espada recomendadas, pulg./cm	10-14/25-35
Tipo de piñón de arrastre/número de dientes	Spur/7
Velocidad máxima de la cadena/(savE), m/s	20 (15)

[33] Medido de acuerdo con EN 62841-4-1. Los valores declarados del nivel de presión sonora tienen una dispersión estadística habitual (desviación típica) de 2 dB(A). Los valores declarados del nivel de potencia sonora tienen una dispersión estadística habitual (desviación típica) de 2 dB(A).

[34] Medido de acuerdo con EN 62841-4-1. Los datos referidos del nivel de vibración poseen una dispersión estadística habitual (desviación típica) de 1,5 m/s^2.

[35] Valor medio de la amplitud máxima de la aceleración debida a vibraciones por impactos repetidos, conforme a la norma EN ISO 5349-3. Incertidumbre K_p de 70 m/s^2. En el momento de la publicación de este manual, no existen límites de exposición para estos datos.

Declaración sobre ruido y vibraciones

Estos valores declarados se obtuvieron en pruebas de laboratorio conforme a las normas o directivas indicadas y pueden usarse para compararlos con los valores declarados de otros productos que se hayan probado conforme a las mismas normas o directivas. Estos valores declarados pueden usarse para una evaluación preliminar del riesgo. No obstante, los valores medidos en un lugar de trabajo determinado pueden ser más altos. Los valores reales de exposición y el daño que pueda sufrir una persona en particular variarán en cada caso y dependerán de la manera en la que el usuario trabaje, el material que se esté usando, el tiempo de exposición, el estado de salud del usuario y el estado del producto.

Accesorios

Combinaciones de espada y cadena de sierra

Los siguientes equipos de corte están homologados para la Husqvarna® T535i XP®.

Nota: La longitud de corte efectiva suele ser unos 25 mm (1 pulg.) menor que la longitud nominal de la espada.

Espada				Cadena de sierra	
Longitud, pulg.	**Paso de cadena, pulg**	**Galga, mm**	**Radio máx. de la punta**	**Tipo**	**Longitud, eslabones de arrastre (n.º)**
10	0,325 mini	1,1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 mini	1,1	8T	SP11G	60
12					68

Información sobre reculadas

El radio de la punta de la espada viene determinado por el número máximo de dientes del piñón o por el radio máximo de la punta correspondiente en el caso de una espada fija.

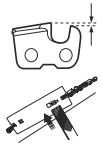
Como aquí se menciona el radio de la punta de la espada máximo, siempre se puede utilizar una espada con un radio de la punta menor que el de nuestra lista. En el caso de las espadas de la misma longitud, todas las espadas con piñón del mismo paso y que tengan el mismo número de dientes se puede considerar que tienen una energía de reculada equivalente.

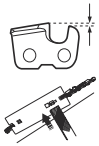
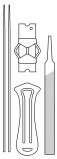
Los siguientes equipos de corte están homologados para los modelos Husqvarna® T535i XP®.

Equipo de afilado y ángulos de afilado

Con el calibrador de afilado Husqvarna® obtendrá los ángulos de afilado correctos. Le recomendamos utilizar siempre un calibrador de afilado Husqvarna® para restablecer el filo de la cadena de sierra. En la tabla siguiente se indican las referencias.

Si desconoce la cadena de sierra que tiene montada en el producto, acuda a su distribuidor.

							
SP11G	**9/64 pulg./ 3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 pulg./0,4 mm**	**5299371-01**	**5299371-01**

							
SP21G	5/32 pulg./ 4,0 mm	60°	30°	0°	0,025 pulg./ 0,65 mm	5950046-01	5950047-01

Baterías homologadas para el producto

Batería	BLi200	40-B220X
Tipo	Ion-litio	Ion-litio
Capacidad de la batería, Ah	5,2	6,0
Tensión nominal, V	36	36
Peso, kg	1,3	1,4

Cargadores de batería homologados

Cargador de batería	QC330	40-C500X
Tensión de entrada, V	100-240	100-240
Frecuencia, Hz	50-60	50-60
Potencia, W	330	500

Conformidad y certificaciones

Conformidad y homologaciones para la UE

Por la presente, Husqvarna AB, SE-561 82, Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500, declara que la Husqvarna® T535i XP cumple los requisitos aplicables de las siguientes directivas y normativas de la UE: 2006/42/CE hasta el 2027-01-19 (Máquinas), (UE) 2023/1230 desde 2027-01-20 (Máquinas), 2000/14/CE (Emisiones Sonoras en el Entorno), 2014/30/UE (Compatibilidad Electromagnética), 2011/65/UE (Restricción de Sustancias Peligrosas).

El texto completo de la declaración de conformidad de la UE se puede encontrar en www.husqvarna.com/support; busque el producto y elija la declaración de conformidad de la UE aplicable a la fecha de fabricación del producto. El número de serie con la fecha de fabricación se encuentra en la placa de identificación del producto.

Sisukord

Sissejuhatus..... 185
Ohutus..... 186
Montaaž..... 192
Töö..... 193
Hooldus..... 196
Tõrkeotsing..... 200
Transportimine, hoiulepanek ja utiliseerimine..... 202
Tehnilised andmed..... 204
Lisatarvikud..... 205
Nõuetele vastavus ja heakskiidud..... 206

Sissejuhatus

Toote kirjeldus

Husqvarna® T535i XP on puuhooldustöödeks ette nähtud ülakäepidemega elektrimootoriga akutoitel kettsaag.

Osana oma pidevast toodete edasiarendusprotsessist jätame endale õiguse muuta seadmete disaini ja/või välimust ilma sellest eelnevalt teavitamata.

Kasutusotstarve

See toode on mõeldud professionaalseteks puuhooldustöödeks, näiteks okste lõikamiseks ja püstiste puude järk-järguliseks langetamiseks osade kaupa. Toodet tohivad kasutada ainult puuhooldustööde eriväljaõppega inimesed. Ärge kasutage toodet muude tööde tegemiseks.

Märkus: Kasutamist võivad piirata riiklikud või kohalikud määrused. Järgige kehtivaid eeskirju.

Märkus: Kasutage toodet ainult koos tootja poolt soovitatud lisatarvikutega. Vt jaotist *Lisatarvikud lk 205*.

Toote tutvustus

(Joon. 1)

1. Eesmine käekaitse
2. Klahvistik
3. SavE-nupp
4. Hoiatusnäidik
5. Nupp On/Off
6. Teavitamis- ja hoiatustähised.
7. Ülemine käepide
8. Rihma silmus
9. Köiesilmus
10. Tiiviku korpus
11. Ketiõli paak
12. Esikäepide
13. Toitelüliti lukustus
14. Toitelüliti
15. Kooretugi
16. Juhtplaadi otsatähik
17. Saekett
18. Juhtplaat
19. Ketipüüdja
20. Ketipingutuskruvi
21. Veotähiku kate
22. Juhtplaadi kate
23. Akulaadija (lisatarvik)
24. Laadimise ja tõrke märgutuli laadijal
25. Kombivõti
26. Aku laetustaseme nupp
27. Aku laetustaseme indikaator
28. Hoiatusnäidik
29. Aku vabastamise nupp
30. Aku (lisatarvik)
31. Kasutusjuhend

Märkus: Aku ja akulaadija välimus võib mudeliti erineda.

Sümbolid tootel

(Joon. 2) Võib põhjustada kasutaja või kõrvaliste isikute ohtliku kehavigastuse või surma. Olge ettevaatlik ja kasutage toodet õigesti. Enne toote kasutamist lugege kasutusjuhend tähelepanelikult ja põhjalikult läbi.

(Joon. 3) Kandke heakskiidetud kaitsekiivrit, kõrvaklappe ja kaitseprille.

(Joon. 4) See toode vastab kehtivatele EÜ direktiividele ja määrustele.

(Joon. 5) Müraemissioonile viitav keskkonnasilt vastavalt EL-i ja UK direktiividele ja määrustele ja Uus Lõuna-Walesi õigusaktile „Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017“.

(Joon. 6) Kaitske jalgu ja käsi heakskiidetud kaitsevahenditega.

(Joon. 7) Seadme kasutamise ajal kasutage kaht kätt.

(Joon. 8) Hoiatus! Kui juhtplaadi ots puutub millegi vastu, võib tagajärjeks olla tagasiviskumine. Selle käigus viskub juhtplaat kasutaja suunas. See võib põhjustada raske kehavigastuse või surma.

(Joon. 9) Saeketi pöörlemissuund ja juhtplaadi maksimaalne pikkus.

(Joon. 10) Ketipidur, rakendatud (eesmine). Ketipidur, vabastatud (tagumine).

(Joon. 11) Ketiõli.

(Joon. 12) Alalisvool.

(Joon. 13) Kaitske veepritsmete eest.

(Joon. 14) **Keskkonnamärgis.** Toode või toote pakend ei kuulu olmejäätmete hulka. Toimetage see elektri- ja elektroonikajäätmete heakskiidetud vastuvõtupunkti.

(Joon. 15) See saag on ette nähtud kasutamiseks üksnes neile, kes läbinud koolituse metsahooldustööde alal. Vt kasutusjuhendit!

(Joon. 16) Mudeli andmesilt näitab seerianumbrit. **aaaa** on tootmisaasta, **nn** on tootmisnädal.

Märkus: Ülejäänud tootel toodud sümbolid/tähised vastavad teatud riikides kehtivatele sertifitseerimisnõuetele.

Toote kahjustused

Husqvarna® ei vastuta tootele tekitatud kahjude eest, kui:

- toodet on valesti parandatud;
- toote parandamisel on kasutatud osi, mis ei ole tootja poolt valmistatud või heaks kiidetud;
- tootel on kasutatud tarvikut, mis ei ole tootja poolt valmistatud või heaks kiidetud;
- toodet on parandanud volitatud hoolduskeskus või volitatud isik.

Toote küberturvalisuse haavatavus

Teatage potentsiaalsest toote küberturvalisuse haavatavusest, kahtlasest käitumisest, turvalisusega seotud probleemist või intsidendist. Külastage veebilehte https://cybersecurity.husqvarnagroup.com, et esitada toote küberturvalisuse probleemi üksikasjad. Husqvarna kooskõlastatud haavatavuse avalikustamise poliitika on saadaval veebisaidil.

Ohutus

Ohutuse määratlused

Järgnevad määratlused näitavad märgusõnade raskusastet.

HOIATUS: Kehavigastused.

ETTEVAATUST: Toote kahjustus.

Märkus: See teave hõlbustab toote kasutamist.

Üldised ohutusjuhised elektritööriistadele

HOIATUS: Lugege läbi kõik masinaga kaasas olevad hoiatused, juhised, tehnilised andmed ning tutvuge joonistega. Alltoodud juhiste eiramine võib põhjustada elektrilöögi, tulekahju ja/või ohtliku kehavigastuse.

- **Säilitage kõik ohutusjuhised ja instruktsioonid tulevikus kasutamiseks.** Hoiatustes kasutatud mõiste „masin“ tähistab võrgutoitel (juhtmega) masinat või akutoitel (juhtmeta) masinat.

Tööala ohutus

- **Hoidke tööala puhas ja tagage hea valgustatus.** Korralagedus või valgustamata tööalad võivad põhjustada õnnetusi.

- **Ärge kasutage masinaid plahvatusohtlikus keskkonnas, näiteks tuleohtlike vedelike, gaaside või tolmu läheduses.** Masinad tekitavad sädemeid, mis võivad tolmu või aurud süüdata.
- **Hoidke lapsed ja kõrvalised isikud masina kasutamise ajal eemal.** Tähelepanu kõrvalejuhtimise korral võite kaotada kontrolli seadme üle.

Elektriohutus

- **Masina pistikud peavad pistikupesaga ühilduma. Ärge muutke pistikut mis tahes viisil. Ärge kasutage maandusega masinate puhul adapterpistikuid.** Muutmata pistikud ja sobivad pistikupesad vähendavad elektrilöögi ohtu.
- **Vältige kehalist kokkupuudet maandatud pindadega (nt torud, radiaatorid, elektripliidid ja külmikud).** Teie keha maandamise korral on elektrilöögi oht suurem.
- **Ärge laske masinatel kokku puutuda vihma ega niiskusega.** Masina sisse tunginud vesi suurendab elektrilöögiohtu.
- **Kasutage kaablit õigesti. Ärge kunagi kasutage kaablit masina kandmiseks, tõmbamiseks või pistikupesast eemaldamiseks. Kaitske kaablit kuumuse, õli, teravate servade ja liikuvate osade eest.** Kahjustatud või sõlmes juhe suurendab elektrilöögi ohtu.
- **Masinaga õues töötamisel kasutage välistingimustes kasutamiseks sobivat pikendusjuhet.** Välistingimustes kasutamiseks sobiva pikendusjuhtme kasutamine vähendab elektrilöögiohtu.
- **Kui masina kasutamine niiskes keskkonnas on vältimatu, kasutage rikkevoolukaitsmega (RCD) toidet.** Rikkevoolukaitsme kasutamine vähendab elektrilöögi riski.

Inimeste kaitsmine

- **Olge masina kasutamisel tähelepanelik, jälgige oma tegevust ja kasutage töös selget ning tervet mõistust. Ärge kasutage masinat, kui olete väsinud või uimastite, alkoholi või ravimite mõju all.** Hetkeline tähelepanematus masinate kasutamise ajal võib lõppeda raskete kehavigastustega.
- **Kasutage isikukaitsevahendeid. Kasutage alati kaitseprille.** Asjakohastes tingimustes kaitsevahendite (nt tolmumask, mittelibisevad turvajalatsid, kiiver või kõrvaklapid) kasutamine vähendab kehavigastuste ohtu.
- **Vältige soovimatut käivitumist. Enne kui hakkate masinat toitevoolu ja/või akuga ühendama, seda üles tõstma või kandma, veenduge, et masin oleks olekus OFF (VÄLJAS).** Kui kannate masinaid nii, et sõrm on toitelülitil, või ühendate need vooluvõrku, kui toitelüliti on sisse lülitatud, võib see lõppeda õnnetusega.
- **Eemaldage enne masina sisselülitamist kõik reguleerimis- ja mutrivõtmed.** Masina pöörleva osa külge jäetud mutrivõti või muu võti võib tekitada kehavigastusi.
- **Ärge küünitage liiga kaugele. Säilitage kogu aeg kindel jalgealune ja tasakaal.** See võimaldab teil elektritööriista ootamatutes olukordades paremini kontrollida.
- **Kandke nõuetekohaseid riideid. Ärge kandke lahtiseid rõivaid ega ehteid. Hoidke juuksed ja rõivad liikuvatest osadest eemal.** Lahtised rõivad, ehted või pikad juuksed võivad liikuvate osade vahele kinni jääda.
- **Kui seadmetel on ühendus tolmueemaldus- ja kogumisseadmete jaoks, veenduge, et need on ühendatud ja neid kasutatakse õigesti.** Tolmukogumise kasutamise abil saab vähendada tolmuga seotud ohte.
- **Ärge laske endal masinate sagedase kasutamisega omandatud teadmistele tuginedes muutuda liiga enesekindlaks, eirates nii masina ohutuspõhimõtteid.** Hooletu tegutsemine võib sekundi murdosa vältel põhjustada raskeid vigastusi.

Masina kasutamine ja hooldus

- **Ärge kasutage masinaga jõudu. Kasutage rakenduse jaoks õiget masinat.** Sobiva elektritööriistaga edeneb teie töö näidatud võimsusvahemikus paremini ja ohutumalt.
- **Ärge kasutage masinat, kui see lüliti vajutamisel sisse ega välja ei lülitu.** Mis tahes masin, mida pole võimalik lüliti abil juhtida, on ohtlik ja tuleb viivitamatult parandada.
- **Enne masina reguleerimist, tarvikute vahetamist või hoiulepanekut eemaldage pistik toiteallikast ja/või eemaldage masina küljest aku, kui see on eemaldatav.** See ohutusmeede takistab elektritööriista kogemata käivitumist.
- **Hoidke masinat, mida te parasjagu ei kasuta, lastele kättesaamatus kohas ning ärge lubage masinat kasutada isikutel, kes ei oska seda kasutada või pole neid juhiseid läbi lugenud.** Masinad on väljaõppeta kasutajate käes ohtlikud.
- **Hooldage masinaid ja lisatarvikuid. Kontrollige liikuvate osade joondust ja kinnitusi, osade purunemist või muid masina käsitsemist mõjutada võivaid tegureid. Kahjustuse korral laske masinat enne kasutamist remontida.** Paljude õnnetuste põhjuseks on halvasti hooldatud elektritööriistad.
- **Hoidke lõikeseadmed teravate ja puhastena.** Nõuetekohaselt hooldatud teravate lõikeservadega lõikemasinate kinnikiilumise tõenäosus on väiksem ja neid on hõlpsam juhtida.
- **Järgige masina, tarvikute, osade jm kasutamisel neid juhiseid ning arvestage töötingimuste ja -ülesandega.** Masina käsitsemine muuks kui ettenähtud otstarbeks võib põhjustada ohtliku olukorra.
- **Hoidke käepidemed ja haardepinnad kuivad, puhtad ning õli- ja määrdevabad.** Libedad käepidemed ning haardepinnad ei võimalda ettenägematutes olukordades masina turvalist käsitsemist ega kontrollimist.

Akuga seadmete kasutamine ja hooldamine

- **Kasutage laadimiseks ainult tootja soovitatud laadijat.** Ühte tüüpi aku laadimiseks sobiv laadija võib koos teist tüüpi akuga kasutades tuleohtu põhjustada.
- **Kasutage masinatega vaid spetsiaalselt neile loodud akusid.** Teisi akukogumeid kasutades riskite vigastuste ja tulekahjuga.
- **Kui aku pole hetkel kasutuses, hoidke seda eemal teistest metallesemetest (nt kirjaklambrid, mündid, võtmed, naelad, kruvid vms väiksed metallesemed), mis võiksid akuklemme omavahel ühendada.** Akuklemmide lühistamine võib põhjustada põletushaavu või tulekahju.
- **Väärkasutamise korral võib akust vedelikku lekkida; vältige kokkupuudet. Kokkupuute korral loputage kannatada saanud kohta veega. Kui vedelik satub silma, loputage silma veega ja pöörduge arsti poole.** Akust lekkinud vedelik võib põhjustada ärritust või põletushaavu.
- **Ärge kasutage kahjustatud ega muudetud akut ega seadet.** Kahjustatud või muudetud akud võivad käituda ettearvamatult ning põhjustada tule-, plahvatus- või vigastusohtu.
- **Ärge jätke akut ega seadet tule ega liiga kõrge temperatuuri kätte.** Kokkupuude üle 130 °C temperatuuriga võib põhjustada plahvatuse.
- **Järgige kõiki laadimisjuhiseid ja ärge laadige akut ega seadet kunagi väljaspool kasutusjuhendis täpsustatud temperatuurivahemikku.** Aku laadimine valesti või väljaspool selleks ettenähtud temperatuurivahemikku võib akut kahjustada ja suurendada tuleohtu.

Teenindus

- **Laske oma elektritööriista parandada ainult kvalifitseeritud spetsialistidel ja ainult originaalvaruosadega.** Sellega on tagatud, et säiliks elektritööriista ohutus.
- **Ärge kunagi hooldage kahjustatud akusid.** Akusid võivad hooldada üksnes tootja või volitatud teenusepakkujad.

Kettsae üldised ohutusnõuded

- **Kui saag töötab, hoidke kõik kehaosad saeketist eemal. Enne kettsae käivitamist veenduge, et see ei puutuks vastu mõnda muud eset.** Hetkeline tähelepanematus kettsae kasutamise ajal võib põhjustada teie riiete või keha kokkupuute saeketiga.
- **Hoidke parema käega alati tugevasti kettsae tagumisest käepidemest ja vasakuga esikäepidemest.** Kui kasutate kettsae hoidmiseks vastupidist käeasetust, suurendate kehavigastuste ohtu, seetõttu tuleb sellist käitumist vältida.
- **Hoidke kettsaagi ainult isoleeritud haardepinnast, kuna saekett võib puutuda kokku peidetud juhtmetega.** Kui saekett puutub kokku voolu all oleva juhtmega, võivad kettsae metallosad samuti voolu alla sattuda ning kasutajale elektrilöögi anda.
- **Kandke kaitseprille. Soovitame kasutada ka kuulmise, pea, käte, jalgade ja jalalabade kaitsevahendeid.** Nõuetele vastavad kaitsevahendid vähendavad võimalikke kehavigastusi, mille põhjuseks on lendav praht või tahtmatu kontakt saeketiga.
- **Ärge töötage kettsaega redelil, katusel ega ebakindlatel pindadel.** Muidu võib tagajärjeks olla raske kehavigastus.
- **Kui lõikate pinge all olevat oksa, olge alati valmis selle võimalikuks tagasipaiskeks.** Kui puukiududesse talletunud pinge vabaneb, võib pinge all olnud oks kasutaja poole tagasi paiskuda ja/või kettsae kontrolli all hoidmise võimatuks muuta.
- **Kandke kettsaagi käepidemest hoides ja kehast eemal ning väljalülitatud olekus. Kettsae transportimise või hoiustamise ajal katke juhtplaat alati spetsiaalse kattega.** Kettsae õige käsitsemine vähendab tahtmatu kokkupuute ohtu liikuva saeketiga.
- **Järgige määrimise, keti pingutamise ning juhtplaadi ja keti vahetamise juhiseid.** Valesti pingutatud või määritud kettsaag võib kas katki minna või keti tagasiviskumise ohtu suurendada.
- **Lõigake ainult puitu. Kasutage kettsaagi ainult ettenähtud otstarbel. Näiteks ärge kasutage kettsaagi metalli, plasti, kivi või mittepuidust ehitusmaterjalide lõikamiseks.** Kui kasutate kettsaagi otstarbel, milleks see pole ette nähtud, riskite ohtlike olukordadega.
- **Kettsaag ei ole mõeldud puude langetamiseks.** Kui kasutate kettsaagi otstarbel, milleks see pole ette nähtud, riskite kasutaja või juuresviibijate ohtlike kehavigastustega.
- **Järgige kinnikilunud materjali eemaldamisel ja kettsae hoiustamisel või hooldamisel kõiki juhiseid. Veenduge, et lüliti oleks väljalülitatud asendis ja aku eemaldatud.** Kettsae ootamatu käivitumine kinnikiilunud materjali eemaldamisel või seadme hooldamisel võib põhjustada raskeid kehavigastusi.

Tagasiviskumise põhjused ja selle vältimine

Kui juhtplaadi ots puutub millegi vastu või kui lõigatav puit pigistab saeketi lõikesoone kinni, võib tagajärjeks olla saeketi tagasiviskumine. Juhtplaadi otsa kontakt võib teatud juhtudel põhjustada äkilist vastumõju,mis võib lüüa juhtplaadi üles ja tagasi kasutaja poole. Kui saekett piki juhtplaadi ülaserva kinni pigistada, võib juhtplaat järsult kasutaja poole tagasi põrkuda. Need reaktsioonid võivad põhjustada olukorra, kus kaotate kontrolli sae üle ning see võib lõppeda tõsiste kehavigastustega. Ärge lootke ainult sae ohutusseadistele. Kettsae kasutajana peaksite tarvitusele võtma mitmed meetmed, et teie lõiketööd mööduksid õnnetuste ja vigastusteta. Tagasiviskumise põhjuseks on kettsae väärkasutamine ja/või valed töövõtted või -tingimused ning selle vältimiseks tuleb järgida alljärgnevaid ettevaatusabinõusid.

- **Haarake seadmest kindlalt kinni. Teie põidlad ja sõrmed peavad asuma ümber käepidemete.**

Saagi tuleb hoida mõlema käega. Teie keha ja käsi peavad olema asendis, mis võimaldab teil tagasiviskumisjõudu kontrolli all hoida. Õigete ettevaatusabinõude korral suudab kasutaja tagasiviskumisjõudu kontrolli all hoida. Ärge laske kettsaest lahti.

- **Ärge küünitage liiga kaugele ega lõigake õlgadest kõrgemal.** See aitab vältida soovimatut otsakontakti ja tagab teile ootamatutes olukordades kettsae üle parema kontrolli.
- **Kasutage asendamiseks ainult tootja soovitatud juhtplaate ja saekette.** Valed asendusjuhtplaadid ning -ketid võivad põhjustada keti purunemist ja/või tagasiviskumist.
- **Järgige tootja kehtestatud teritus- ja hooldusjuhiseid.** Lõikesügavuse piiraja kõrgust vähendades riskite suurenenud tagasiviskumisega.

HOIDKE NEED JUHISED ALLES

Üldised ohutuseeskirjad

HOIATUS: Enne seadme kasutamist lugege läbi järgnevad hoiatused.

- Seade on ohtlik, kui seda kasutada valesti või ettevaatamatult. Seade võib põhjustada kasutaja või kõrvaliste isikute ohtliku kehavigastuse või surma. Seepärast on väga tähtis, et loete käsitsemisõpetuse põhjalikult läbi ja saate kõikidest eeskirjadest korralikult aru.
- Ärge muutke toodet ilma tootja heakskiiduta. Ärge kasutage toodet, mida teised on muutnud ja kasutage alati originaallisavarustust. Tootja heakskiiduta muudatused võivad põhjustada kasutaja või kõrvaliste isikute tõsiseid kehavigastusi või surma.
- Ketiõli aurude ja saepuru pikemaajaline sissehingamine võib olla tervisele ohtlik.
- Seade tekitab töötades elektromagnetvälja. Teatud tingimustel võib väli häirida aktiivsete või passiivsete meditsiiniliste implantaatide tööd. Raskete või surmaga lõppevate kehavigastuste ohu vähendamiseks soovitame meditsiinilisi implantaate kasutavatel inimestel pidada enne selle seadme kasutamist nõu oma arsti ja implantaadi valmistajaga.

Ohutusjuhised kasutamisel

HOIATUS: Enne toote kasutamist lugege läbi järgmised hoiatused.

- Selles kasutusjuhendis olev teave ei asenda professionaalseid teadmisi ja kogemusi. Kui teil on seoses selle seadme kasutamisega kõhklusi, pöörduge professionaalsete teadmiste ja kogemustega asjatundja poole.
- Kui teil tekib seadme kasutamisega seoses küsimusi, pöörduge hooldusesindaja või Husqvarna® poole. Me saame teile anda kogu vajaliku teabe seadme korrektse ja ohutu kasutamise kohta. Võimaluse korral tehke läbi kettsae kasutamise kursused. Küsige oma hooldusesindusest, metsandusalaselt õppeasutuselt või raamatukogust teavet õppematerjalide ja korraldatavate kursuste kohta.
- Seadme kasutamisega kaasneb selle üle kontrolli kaotamise kõrgendatud oht. Puu otsas tohivad seadet kasutada üksnes lõikamis- ja töövõtete alase eriväljaõppega isikud. Kasutajal peab olema asjakohane ohutusvarustus, nt tõsteseade, köied ja turvakanderihmad. Kõikide maapinnal tehtavate tööde jaoks on soovitatav kasutada harilikku kettsaagi.
- Kehavigastuste ohu vähendamiseks järgige spetsiaalsete lõikamis- ja töövõtete juhiseid. Ärge töötage puu otsas, kui te pole läbinud sellise töö jaoks eriväljaõpet. Eriväljaõpe hõlmab õigete ronimisvõtete ja tööasendite tutvustust. Selgeks tuleb õppida vajaliku erivarustuse (kanderihmad, köied, rihmad, ronimisrauad ja karabiinhaagid) kasutamine.
- Ärge lõigake nii, et tagasiviskumise ohusektori on juhtplaadi otsas.
- Ärge puudutage pöörlevat saeketti. See võib põhjustada raske kehavigastuse või surma.
- Ärge üritage kinni püüda kukkuvaid oksi ega teha lõikeid, kui olete kinnitatud ainult ühe köiega. Kasutage alati kahte turvaköit.
- Langetamistoimingute ajal võtke kõrvaklapid kõrvadelt kohe, kui saagimine on lõpetatud. On oluline, et kuuleksite helisid ja hoiatussignaale.
- Enne seadme kasutama hakkamist peate endale selgeks tegema, milline mõju on tagasiviskumisel ja kuidas seda vältida. Juhiseid vt *Teave tagasiviskumise kohta lk 194* ja *Üldised küsimused tagasiviskumise kohta lk 194*.
- Ärge kasutage toodet, akut ega akulaadijat, mis on kahjustatud või ei tööta korralikult.
- Ärge kasutage toodet, kui olete väsinud, haige või tarvitanud alkoholi, narkootikume või ravimeid. Ärge kasutage seadet, kui teie füüsilisel või vaimsel seisundil võib olla negatiivne mõju nägemisele, tähelepanuvõimele, koordinatsioonile või otsustusvõimele. Tööperioodi lõpu lähenedes väsimusest tingitud oht suureneb.
- Ärge käivitage seadet, mille juhtplaat, saekett või mõni katetest pole korralikult paigaldatud. Vastasel juhul võib veotähik lahti tulla ja põhjustada raskeid kehavigastusi. Juhiseid vt *Montaaž lk 192*.
- Toodet võib kasutada vihma käes, kui seda kasutatakse koos heakskiidetud IPX4 klassifitseeritud Husqvarna akudega.
- Vahel takerduvad pilpad ketiratta kattesse, mille tõttu kiilub saekett kinni. Puhastamise eel seisake alati mootor.

- Veenduge, et puuduks igasugune oht, et inimesed või loomad saaksid seadme vastu puutuda või mõjutada teid seadme käsitsemisel.

(Joon. 17)

- Ettevaatamatuse korral suureneb tagasiviskumise oht. Tagasiviskumine võib toimuda siis, kui juhtplaadi tagasiviskumise ohusektor puutub kogemata vastu oksa, puutüve või muud objekti.
- Ärge hoidke seadet ainult ühe käega. Ühe käega hoides ei saa seadet turvaliselt käsitseda.
- Hoidke seadet kindlalt parema käega ülakäepidemest ja vasaku käega esikäepidemest. Asetage sõrmed ümber käepidemete. Nii väheneb võimaliku tagasiviskumise mõju ja te suudate seadet kontrolli all hoida. Ärge laske käepidemetest lahti!

(Joon. 18)

- Veenduge, et teil oleks kindel jalgealune ja et saekett ei puutuks vastu esemeid ja objekte.
- Ärge kasutage seadet õlajoonest kõrgemal ja püüdke mitte lõigata juhtplaadi otsaga.

(Joon. 19)

- Ärge võtke ette kärpimis- ja laasimistöid, kui teil puudub sellekohane eriväljaõpe.
- Vale või valesti teritatud lõikeosa kasutamine suurendab vibratsioonitaset. Kõva puud (nt lehtpuid) saagides tekib suurem vibratsioon kui pehmet puud (nt okaspuid) saagides.

(Joon. 20)

- Tugeva vibratsiooniga töötamine võib põhjustada vereringe- või närvikahjustusi, eriti neil, kel on vereringehäireid. Pöörduge arsti poole, kui ilmneb nähte, mis võivad olla vibratsioonist põhjustatud. Sellisteks sümptomiteks on näiteks tundetus, surin, torkiv tunne, valu, nõrkus, muutused nahavärvis või naha seisukorras. Need nähud esinevad tavaliselt sõrmedes, käelabades ja randmetes ning ägenevad külmade temperatuuride puhul.
- Vältige olukordi, millega te ei pruugi toime tulla.
- Võimatu on kirjeldada kõiki seadme kasutamisel ette tulla võivaid olukordi. Olge alati ettevaatlik ja toimige arukalt.

(Joon. 21)

- Kasutage akut keskkonnas, mille temperatuur jääb vahemikku –10...40°C (14...104°F).

Isikukaitsevahendid

HOIATUS: Enne toote kasutamist lugege läbi järgmised hoiatused.

(Joon. 22)

- Enamik õnnetustest juhtub seetõttu, et kettsaag riivab seadme kasutajat. Seadmega töötamisel tuleb kasutada ettenähtud isikukaitsevahendeid. Isikukaitsevahendid ei välista täielikult kehavigastuste ohtu, kuid vähendavad õnnetusjuhtumi korral kehavigastuse raskusastet. Isikukaitsevahendite kohta teabe saamiseks võtke ühendust hooldusesindusega.
- Tööriided peavad olema liibuvad, kuid ei tohi liikumisvabadust piirata. Kontrollige isikukaitsevahendite seisukorda regulaarselt.
- Kandke heakskiidetud kaitsekiivrit.
- Kandke heakskiidetud kõrvaklappe. Pikaajaline müra võib tekitada püsiva kuulmiskahjustuse.
- Kasutage heakskiidetud kaitseprille või näokaitset, et kaitsta end õhku paiskuvate esemete tekitatud kehavigastuste eest. Seade võib suure jõuga õhku paisata puulaaste, puutükke ja muid taolisi esemeid. See võib tekitada tõsise vigastuse, eriti silmadele.
- Kandke sae kasutamiseks ette nähtud kaitsekindaid.
- Kandke sae kasutamiseks ette nähtud kaitsepükse.
- Kandke sae kasutamiseks ette nähtud terasest varbakaitsme ja libisemiskindla tallaga saapaid.
- Hoidke alati käepärast esmaabikomplekt.
- Sädemeoht. Metsatulekahjude tekkimise ärahoidmiseks hoidke käepärast tulekustutusvahendid ja labidas.

Toote ohutusseadised

HOIATUS: Enne toote kasutamist lugege läbi järgmised hoiatused.

- Ärge kasutage toodet, mille ohutusseadmed on kahjustatud või ei tööta korralikult.
- Kontrollige ohutusseadmeid regulaarselt. Vt jaotist *Seadme ohutusseadiste hooldamine ja kontrollimine lk 198*.
- Kui ohutusseadmed on kahjustatud või ei tööta korralikult, pöörduge Husqvarna®hooldustöökoja poole.

Klahvistik

Hoiatuse indikaator vilgub, kui ketipidur on rakendatud või kui esineb ülekoormuse oht. Ülekoormuse kaitse seiskab ajutiselt seadme ja seda ei saa kasutada, kuni temperatuur on taastunud. Kui indikaator põleb püsivalt, võtke ühendust hooldusesindusega.

(Joon. 23)

Automaatse seiskamise funktsioon

Seadmel on automaatse väljalülitamise funktsioon, mis seiskab seadme, kui seda ei kasutata kolme minuti vältel.

Ketipidur ja eesmine käekaitse

Tootel on ketipidur, mis peatab tagasilöögi korral saeketi. Ketipidur vähendab õnnetuse ohtu, aga ainult teie kui kasutaja võimuses on õnnetusi vältida.

HOIATUS: Vältige olukordi, kus võib tekkida tagasilöök. Olge tootega töötamise ajal ettevaatlik ja veenduge, et juhtplaadi tagasilöögi ohusektor midagi ei riivaks.

Ketipiduri saab rakendada käsitsi vasaku käega või automaatselt inertsmehhanismi abil. Ketipiduri käsitsi rakendamiseks lükake turvakäepide ettepoole. See liigutus käivitab vedrumehhanismi, mis peatab veotähiku.

(Joon. 24)

Ketipiduri vabastamiseks tõmmake turvakäepidet tahapoole.

(Joon. 25)
(Joon. 26)

Ketipiduri rakendamine sõltub tagasiviskumisjõust ja toote asendist. Kui tagasilöögi ohusektor on teist kaugemal ja tekib tugev tagasilöök, siis rakendub ketipidur inertsmehhanismi toimel. Kui tagasilöök on nõrk või tagasilöögi ohusektor on teile lähemal, rakendub ketipidur käsitsi teie vasaku käe abil.

(Joon. 27)

Kasutage ketipidurit seisupidurina, kui liigute käivitatud seadmega lühemaid vahemaid. Nii väheneb oht, et liikuv saekett võiks puudutada teid või mõnda kõrvalseisjat.

(Joon. 28)

Tagasilöök võib olla väga ootamatu ja jõuline. Enamasti on tagasilöögid väiksemad ja ei rakenda alati ketipidurit. Kui seadme kasutamise ajal tekib tagasilöök, hoidke käepidemetest tugevalt kinni ja ärge laske lahti.

(Joon. 18)

Turvakäepide vähendab saeketiga kokkupuutumise ohtu, kui teie käsi peaks esikäepidemest lahti laskma.

(Joon. 29)

Langetamisasendis ei saa ketipidurit käsitsi rakendada. Selles asendis saab ketipiduri rakendada ainult inertsmehhanismi abil.

Toitelüliti lukustus

Toitelüliti lukustus välistab toitelüliti soovimatu sisselülitamise. Kui lükkate toitelüliti lukustuse edasi (A) ja seejärel vajutate selle vastu käepidet (B), vabastatakse toitelüliti (C). Käepidemest lahti lastes lähevad nii toitelüliti kui toitelüliti lukustus tagasi algasendisse.

(Joon. 30)

Ketipüüdja

Ketipüüdja püüab kinni purunenud või lahti tulnud keti. Kui kett on õigesti pingutatud, siis oht väheneb. Oht väheneb ka siis, kui juhtplaati ja saeketti õigesti hooldatakse. Juhiseid vt *Montaaž lk 192* ja *Hooldus lk 196*.

(Joon. 31)

Aku ohutus

HOIATUS: Enne toote kasutamist lugege läbi järgmised hoiatused.

- Kasutage ainult Husqvarna® heakskiidetud akusid. Vt jaotist *Seadmes kasutamiseks heakskiidetud akud lk 206*. Akud on kodeeritud.
- Kasutage seotud Husqvarna® toodete toiteallikana alati üksnes Husqvarna® heakskiidetud akusid. Vt jaotist *Seadmes kasutamiseks heakskiidetud akud lk 206*. Kehavigastuse vältimiseks ärge kasutage akut muude seadmete toiteallikana.
- Elektrilöögioht. Ärge ühendage akuklemme võtmete, kruvide või muude metallesemetega. See võib tekitada akus lühise.
- Ärge kasutage akusid, mis ei ole taaslaetavad.
- Ärge asetage esemeid aku õhuavade sisse ja ette.
- Vältige aku kokkupuudet otsese päikesevalguse, kuumuse ja lahtise leegiga. Aku võib põhjustada põletusi ja/või keemilisi põletusi.
- Vältige aku kokkupuudet vihma ja märja keskkonnaga.
- Vältige aku kokkupuudet mikrolainete ja kõrgsurvega.
- Ärge demonteerige ega lõhkuge akut.
- Kasutage akut keskkonnas, mille temperatuur jääb vahemikku –10...40 °C.
- Ärge puhastage akut või akulaadijat veega. Vt jaotist *Aku ja akupesa kontrollimine lk 198*.
- Ärge kasutage akut, mis on kahjustatud või mis ei tööta korralikult.
- Hoiustage akusid eemal metallesemetest (nt naelad, kruvid, ehted).
- Hoidke aku eemal lastest.

Akulaadija ohutus

HOIATUS: Enne toote kasutamist lugege läbi järgmised hoiatused.

- Ohutuseeskirjade eiramine võib kaasa tuua elektrilöögi või lühise.
- Kasutage heakskiidetud maandatud võrgupistikupesa, mis on terve.
- Kasutage ainult seadme tarnekomplekti kuuluvat akulaadijat. Kasutage ainult ettevõtte Husqvarna® heakskiidetud akulaadijaid, et laadida ettevõtte

Husqvarna® heakskiidetud akusid. Vt jaotist *Heakskiidetud akulaadijad lk 206*.

- Ärge püüdke akulaadijat lahti monteerida.
- Ärge kasutage akulaadijat, mis on kahjustatud või mis ei tööta korralikult.
- Ärge tõstke akulaadijat toitejuhtmest hoides. Akulaadija võrgupistikupesast lahutamiseks tõmmake pistikut. Ärge tõmmake toitejuhet.
- Vältige juhtmete ja pikendusjuhtmete kokkupuudet vee, õli ja teravate servadega. Jälgige, et juhe ei jääks uste, väravate jms vahele.
- Ärge kasutage akulaadijat tuleohtlike või korrosiooni tekitavate materjalide läheduses. Veenduge, et akulaadija poleks kinni kaetud. Suitsu või tule tekke korral eemaldage pistik akulaadijast.
- Laadige akut ainult hea õhuvahetusega siseruumis ja päikesevalguse eest kaitstuna. Ärge laadige akut õues. Ärge laadige akut märjas keskkonnas.
- Kasutage akulaadijat keskkonnas, mille temperatuur jääb vahemikku 5...40 °C. Kasutage laadijat hästi ventileeritavas, kuivas ja tolmuvabas keskkonnas.
- Ärge asetage esemeid akulaadija jahutusavade sisse ja ette.
- Ärge kunagi ühendage akulaadija klemme metallesemete külge, vastasel korral võib akulaadija lühistuda.
- Kasutage heakskiidetud ja kahjustamata pistikupesasid.

Ohutusjuhised hooldamisel

HOIATUS: Enne seadme hooldustööde tegemist lugege läbi järgnevad hoiatused.

- Eemaldage aku enne hooldustööde või muude kontrolltoimingute või seadme kokkupanemise alustamist.
- Seadme kasutaja tohib teha üksnes käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud hooldustöid. Mahukamate hooldustööde tegemiseks pöörduge hooldusesindusse.
- Ärge puhastage akut või akulaadijat veega. Tugevatoimeline pesuvahend võib kahjustada plastdetaile.
- Kui hooldustöid ei tehta, siis toote kasutusiga lüheneb ja õnnetuste oht kasvab.
- Kõigi hooldus- ja parandustööde tegemiseks (eriti seadme ohutusseadiste juures) on vajalik eriväljaõpe. Kui pärast hooldustööde tegemist ei läbi seade kõiki käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud kontrolltoiminguid, siis pöörduge hooldusesinduse poole. Garanteerime, et hooldusesinduses tehakse teie tootele professionaalsel tasemel remondi- ja hooldustööd.
- Kasutage ainult originaalvaruosi.

Lõikeosa ohutusjuhised

HOIATUS: Enne seadme kasutamist lugege läbi järgnevad hoiatused.

- Kasutage üksnes soovitatud juhtplaadi/saeketi kombinatsioone ja teritusvahendeid. Juhiseid vt *Lisatarvikud lk 205*.
- Kandke saeketi käsitsemisel ja hooldamisel kaitsekindaid. Saekett, mis korralikult ei liigu, võib põhjustada kehavigastusi.
- Hoidke lõikehambad korralikult teritatuna. Järgige juhiseid ja kasutage soovitatud teritusmalli. Kahjustatud või valesti teritatud saekett suurendab õnnetuste ohtu.

(Joon. 32)

- Hoidke õiget sügavusmõõdu väärtust. Järgige juhiseid ja kasutage õiget sügavusmõõdu väärtust. Liiga suur sügavusmõõdu väärtus suurendab tagasilöögi ohtu.

(Joon. 33)

- Veenduge, et saekett oleks õigesti pingutatud. Kui saekett pole juhtplaadi vastu tugevalt pingul, võib saekett maha tulla. Valesti pingutatud saekett suurendab juhtplaadi, saeketi ja keti veotähiku kulumist. Vt jaotist *Saeketi pinge reguleerimine lk 200*.

(Joon. 34)

- Hooldage ja määrige lõikeosa regulaarselt. Kui saekett pole õigesti määritud, suurendab see juhtplaadi, saeketi ja keti veotähiku kulumise ohtu.

(Joon. 35)

Montaaž

Juhtplaadi ja saeketi paigaldamine

HOIATUS: Eemaldage aku alati enne hooldustööde või muude kontrolltoimingute alustamist.

1. Vabastage ketipidur. (Joon. 36)
2. Eemaldage juhtplaadi mutter ja veotähiku kate. Eemaldage ja visake ära transpordirõngas (A). (Joon. 37)
3. Asetage juhtplaat juhtplaadi poldile. Viige juhtplaat kõige tagumisse asendisse. Tõstke saekett veotähikust kõrgemale ja asetage see juhtplaadis olevasse soonde. Alustage juhtplaadi ülemisest servast. (Joon. 38)

4. Veenduge, et lõikelülide ääred juhtplaadi ülemisel serval oleksid suunatud ettepoole.
5. Paigaldage veotähiku kate ja asetage ketipingutustihvt juhtplaadis olevasse auku. (Joon. 39)
6. Veenduge, et saeketi veolülid asuksid veotähikul õigesti.
7. Kontrollige, kas saekett on korralikult juhtplaadi soones.
8. Keerake juhtplaadi mutter käega kinni.
9. Pingutage saeketti. Juhiseid vt jaotisest *Saeketi pinge reguleerimine lk 200*.

Töö

Sissejuhatus

HOIATUS: Enne toote kasutamist lugege läbi ohutuspeatükk ja veenduge, et oleksite kõigest aru saanud.

Husqvarna Connect

Husqvarna Connect on mobiilsideseadmetele mõeldud tasuta rakendus. Rakendus Husqvarna Connect annab teie Husqvarna® tootele lisafunktsionaalsuse.

- Täiendav tooteteave.
- Toote osade ja hoolduse alane teave ja abi.

Toote Husqvarna Connect kasutamise alustamine

1. Laadige rakendus Husqvarna Connect alla oma mobiilseadmesse.
2. Registreeruge Husqvarna Connect rakenduses.
3. Toote lisamiseks järgige Husqvarna Connect rakenduse juhiseid.

Märkus: Kõigis riikides ei saa rakendust Husqvarna Connect alla laadida. Lisateabe saamiseks võtke ühendust hooldusesindusega.

Toimivuskontrolli tegemine enne seadme kasutamist

1. Kontrollige, kas ketipidur töötab korralikult ja et see pole kahjustatud.
2. Kontrollige, kas toitelüliti lukustus töötab korralikult ja et see pole kahjustatud.
3. Kontrollige klahvistikku veendumaks, et see töötab nõuetekohaselt.
4. Veenduge, et käepidemetel poleks õli.
5. Kontrollige, et kõik osad oleksid korralikult kinnitatud ja need poleks kahjustatud ega kaotsi läinud.
6. Kontrollige ketipüüdjat veendumaks, et see on kinnitatud nõuetekohaselt.
7. Kontrollige keti pingsust.
8. Laadige aku ja veenduge, et see oleks korralikult seadme külge kinnitatud.
9. Veenduge, et toitelüliti vabastamisel saekett seiskuks. (Joon. 40)

Märkus: Funktsiooni kontrollimise juhised leiate jaotisest *Hooldus lk 196*.

Õige ketiõli kasutamine

HOIATUS: Ärge kasutage läbitöötatud õli, kuna see võib teid vigastada ja keskkonda kahjustada. Läbitöötatud õli kahjustab õlipumpa, juhtplaati ja saeketti.

HOIATUS: Kui lõikeosa pole küllaldaselt määritud, võib saekett puruneda. Kasutaja ohtliku kehavigastuse või surma oht.

HOIATUS: Selle funktsiooni korrektseks toimimiseks tuleb kindlasti kasutada õiget ketiõli. Ketiõli valides pöörduge hooldusesindusse.

- Saeketi tööaja maksimeerimiseks ja kahjulike keskkonnamõjude vältimiseks kasutage Husqvarna® ketiõli. Kui Husqvarna® ketiõli pole saadaval, soovitame kasutada standardset ketiõli.
- Kasutage saeketi külge hästi kleepuvat ketiõli.
- Kasutage õhutemperatuurile vastava õige viskoossusvahemikuga ketiõli.

ETTEVAATUST:
Temperatuuridel alla 0 °C muutuvad mõned ketiõlid liiga paksuks ja see võib kahjustada õlipumba osi.

- Kasutage soovitatud lõikeosa. Vt jaotist *Lisatarvikud lk 205*.
- Eemaldage ketiõli paagi kork.
- Valage ketiõli paaki ketiõli.
- Kinnitage kork hoolikalt tagasi.

(Joon. 41)

Märkus: Ketiõli paagi asukoha leidmiseks teie seadmel vt *Toote tutvustus lk 185*.

Akulaadija ühendamine

1. Ühendage akulaadija andmesildil näidatud pinge ja sagedusega võrku.
2. Ühendage pistik maandatud pistikupessa. Akulaadijal olev roheline LED-tuli vilgub üks kord.

Märkus: Aku ei lae, kui aku temperatuur on alla 0 °C või üle 50 °C.

Aku laadimine

Märkus: Enne aku esimest kasutuskorda laadige aku täis. Uue aku laetustase on ainult 30%.

1. Veenduge, et aku oleks kuiv.
2. Asetage aku akulaadijasse. (Joon. 42)

   Märkus: Aku ja akulaadija võivad erinevate mudelite puhul erineda, kuid protseduur on sama.

3. Veenduge, et akulaadija roheline laadimistuli süttiks. See tähendab, et aku on akulaadijaga õigesti ühendatud.
4. Kui aku kõik LED-tuled süttivad, siis on aku täis. (Joon. 43)
5. Akulaadija toiteallikast lahutamiseks võtke kinni pistikust. Ära tõmba juhtmest.
6. Eemaldage aku laadijast.

Märkus: Lisateavet lugege aku ja akulaadija kasutusjuhenditest.

Teave tagasiviskumise kohta

HOIATUS: Tagasiviskumine võib põhjustada kasutaja või kõrvaliste isikute ohtliku kehavigastuse või surma. Tagasiviskumise ohu vähendamiseks peate teadma, mis tagasiviskumist põhjustab ja kuidas seda vältida.

Tagasiviskumine tekib ainult siis, kui juhtplaadi tagasiviskumise ohusektor puutub millegi vastu. Tagasiviskumine võib toimuda äkki ja suure jõuga, paisates seadme kasutaja suunas.

(Joon. 26)

Tagasiviskumine tekib alati juhtplaadi lõikepinnal. Harilikult paiskub seade kasutaja suunas, kuid võib viskuda ka mujale. Liikumissuunda mõjutab see, kuidas te seadet tagasiviskumise hetkel kasutate.

(Joon. 44)

Juhtplaadi otsa väiksem raadius vähendab tagasiviskumise jõudu.

Tagasiviskumise mõjude vähendamiseks kasutage vähese tagasiviskumisega saeketti. Ärge laske tagasiviskumise ohusektoril puutuda vastu objekti.

HOIATUS: Ühegi saeketi puhul pole tagasiviskumine täielikult välistatud. Järgige alati juhiseid.

Üldised küsimused tagasiviskumise kohta

- **Kas ma saan alati ise oma käega ketipiduri rakendada, kui tekib tagasiviskumine?**

  Ei, eesmise käekaitsme edasivajutamiseks tuleb rakendada teataval määral jõudu. Kui te ei kasuta piisavat jõudu, siis ketipidur ei rakendu. Peate töö ajal hoidma seadme käepidemeid stabiilselt kahe käega. Tagasiviskumise korral ei pruugi ketipidur saeketti peatada enne, kui see teid riivab. Mõnedes tööasendites võib teie käsi mitte ulatuda eesmise käekaitsmeni, et rakendada ketipidur.
- **Kas ketipidur rakendub alati inertsjõu toimel, kui tekib tagasiviskumine?**

  Ei. Esmalt peab ketipidur olema õiges töökorras. Vt juhiseid ketipiduri kontrollimise kohta jaotisest *Seadme ohutusseadiste hooldamine ja kontrollimine lk 198*. Soovitame teha seda iga kord enne seadme kasutamist. Teiseks peab tagasiviskumise jõud olema piisavalt tugev, et ketipidur rakenduks. Kui ketipiduri tundlikkus on liiga suur, võib see rakenduda ka mõne raskema tööoperatsiooni korral.
- **Kas ketipidur kaitseb mind alati vigastuste eest, kui tekib tagasiviskumine?**

  Ei. Kaitse tagamiseks peab ketipidur olema õiges töökorras. Ketipidur peab olema ka tagasiviskumise ajal rakendatud, et saekett peatada. Kui olete juhtplaadile väga lähedal, ei pruugi ketipiduril olla piisavalt aega, et peatada saekett enne, kui see teid riivab.

HOIATUS: Tagasiviskumise ennetamiseks peate teie ise tundma ja kasutama õigeid töövõtteid.

Toote käivitamine

1. Kontrollige toitelülitit ja toitelüliti lukustust. Vt jaotist *Toitelüliti lukustuse kontrollimine lk 198*.
2. Lükake eesmist käekaitset edasi, et rakendada ketipidur. (Joon. 45)
3. Asetage aku akuhoidikusse. (Joon. 46)

   ETTEVAATUST: Kontrollige, kas aku on õigesti akupessa paigaldatud. Kui aku ei liigu sujuvalt akupessa, siis on aku asend vale.

4. Lükake aku alumist osa, kuni kuulete klõpsatust. (Joon. 47)

5. Vajutage ja hoidke nuppu ON/OFF seni, kuni ekraan lülitub sisse.

   (Joon. 48)

6. Ketipiduri lahutamiseks tõmmake turvakäepidet tahapoole.
7. Lükake toitelüliti lukustus edasi (A) ja vajutage alla (B).

   (Joon. 30)

8. Toote käivitamiseks rakendage toitelülitit (C).

HOIATUS: Kui käivitate seadme puu otsas, siis rakendage ketipidur enne seadme tropile rippuma langetamist.

SavE funktsiooni kasutamine

Funktsioon SavE vähendab keti kiirust ja toote võimsust.

1. Vajutage kiirelt SavE-nuppu. Süttib roheline LED-tuli.
2. Funktsiooni peatamiseks vajutage uuesti SavE nuppu. Roheline LED-tuli kustub.

   (Joon. 49)

Toote seiskamine

1. Vajutage ja hoidke nuppu ON/OFF seni, kuni ekraan lülitub välja.

   (Joon. 48)

2. Vajutage aku vabastusnupud sisse ja tõmmake aku akuhoidikust välja, et vältida ootamatut käivitumist. (Joon. 50)

Üldine teave töövõtete kohta

Järgnevalt kirjeldame üldjoontes seadme kasutamist.

HOIATUS: Käesolevas kasutusjuhendis olev töövõtteid puudutav teave ei võrdu selle puuhooldusketttsae kasutamise jaoks vajaliku väljaõppega. Seda seadet tohivad kasutada üksnes eriväljaõppega puuhooldusspetsialistid! Seadme kasutamine ilma korraliku väljaõppeta võib põhjustada raskeid kehavigastusi. Ärge alustage tööd, kui te ei ole sellega toimetulemises kindel!

- Tõmbava ketiga saagimisel kasutate lõikamiseks juhtplaadi alumist külge. Saekett tõmmatakse saagides läbi puidu. Selles asendis on parem kontroll seadme ja tagasilöögisektori asendi üle.

(Joon. 51)

- Lükkava ketiga saagimisel kasutate lõikamiseks juhtplaadi pealmist külge. Saekett lükkab seadet kasutaja suunas.

(Joon. 52)

HOIATUS: Olge saagimisel juhtplaadiga vajutades ettevaatlik. Kui saekett jääb tüvesse kinni, võib kett lükata sae teie suunas. Peate seda jõudu takistama, vastasel juhul võib juhtplaat tagasiviskumise ohusektoris puud riivata. See põhjustab tagasiviskumise.

(Joon. 53)

- Lõikamisel kasutage täisvõimsust.
- Iga lõike järel vabastage toitelüliti.

ETTEVAATUST: Kui mootor töötab täisvõimsusel ilma koormuseta liiga kaua, võib see mootorit kahjustada. Üheks näiteks on ilma saeketi takistuseta lõikamine.

Seadme ettevalmistamine puu otsas kasutamiseks

Maapinnal asuv kasutaja

Kui kasutate seadet maapinnal, tehke järgmist.

1. Vaadake seade üle.
2. Laadige akut.
3. Kinnitage köiesilmuse külge heakskiidetud turvatropp. (Joon. 54)

Märkus: Turvatropp takistab käest lahti tuleva seadme kukkumist maapinnale.

4. Veenduge, et turvatropi teises otsaks oleks karabiinhaak.
5. Lülitage toode sisse.
6. Lülitage toode välja.
7. Rakendage ketipidur.
8. Tõstke seade puu otsas asuva kasutaja juurde. Kasutage tõstetööriistu.

HOIATUS: Enne seadme tõstmist puu otsas asuva kasutaja juurde veenduge, et seade oleks turvaliselt kinnitatud.

Puu otsas asuv kasutaja

Puu otsas asuva kasutajana tehke järgmist.

1. Enne toote lahutamist tõstevahendi küljest tuleb toode kinnitada kanderihmade külge. Kinnitage toode vöösilmuse või turvatropi terasrõnga abil kanderihmade külge. (Joon. 55)

HOIATUS: Kinnitage turvatropp ühe kanderihmade küljes asuva soovitatud ühenduskoha külge.

HOIATUS: Kui kasutate toote kanderihmade külge kinnitamiseks ainult turvatroppi, langetage toode turvatropiga lõpuni alla. Kõrgel olles ärge laske tootest lahti.

2. Kinnitage turvatropi vaba ots heakskiidetud karabiinhaakidega ühe kanderihmade küljes asuva ühenduskoha külge. See on esmane ühenduskoht.

ETTEVAATUST: Turvatropi tohib kinnitada üksnes kõiesilmuse külge.

3. Veenduge, et teil oleks lõike tegemiseks kindel ja turvaline asend.
4. Vabastage toode teisese ühenduskoha küljest, käivitage toode ja tehke lõige.
5. Kohe pärast lõike lõpetamist rakendage ketipidur.
6. Lülitage toode välja ja ühendage uuesti teisese kinnituskoha külge.

Seadme kasutamine puul

HOIATUS: Suurem osa õnnetustest toimub siis, kui seade või tööasend ei ole täielikult kasutaja kontrolli all.

- Jälgige, et teie tööasend oleks alati turvaline.
- Tehke horisontaalsed lõiked puusa joonel ja vertikaalsed lõiked päikesepõimiku joonel.
- Hoidke seadet mõlema käega.
- Vertikaalsete okste lõikamisel jälgige, et seisaksite kindlal pinnal ja lateraaljõud oleks madal. Lateraaljõudude suurenemise vältimiseks või leevendamiseks suunake turvakõis läbi teise kinnituskoha. Samuti võite kinnitada reguleeritava tropi rakmetest otse teise kinnituskohta. (Joon. 56)
- Ohutu tööasendi tagamiseks kasutage jala tugisilmust. (Joon. 57)
- Kontrollige rakmeid, rihma ja köisi regulaarselt.
- Kui peate koos seadmega ronima, kinnitage seade rakmete tagumise kinnituskoha külge. Tagumises kinnituskohas ei takerdu seade ronimisköitesse ja seadme raskus toetub keskselt piki selgroogu. (Joon. 58)

HOIATUS: Enne seadme tropile rippuma langetamist tuleb rakendada ketipidur.

Kinnijäänud toote vabastamine

1. Lülitage toode välja.
2. Kinnitage toode turvaliselt lõikest või teise tööriista köiest puu sisekülje ehk tüve poolele.
3. Tõmmake saagi ettevaatlikult soonest eemale, tõstes samal ajal vajaduse korral oksa üles.

HOIATUS: Ärge üritage toodet vabaks tõmmata. Raske kehavigastuse oht!

4. Vajaduse korral kasutage toote vabastamiseks käsisaagi või teist kettsaagi. Tehke oksa teine lõige vähemalt 30 cm kaugusel kinnijäänud tootest. Tehke lõige toote kinnijäämiskohast välimisse otsa.

Hooldus

Sissejuhatus

HOIATUS: Enne seadme hooldamist lugege läbi ohutuspeatükk ja veenduge, et see oleks teile täielikult arusaadav.

Hooldusgraafik

HOIATUS: Enne hooldustööde alustamist eemaldage aku.

Märkus: Husqvarna® soovitab kasutada spetsiaalset puhastusvahendit. Lisateabe saamiseks võtke ühendust Husqvarna® hooldusesindajaga.

Allpool on esitatud loend seadme hooldustöödest, mida peab tegema seadme kasutaja. Lisaks hoolduskavas kirjeldatud hooldusele laske toodet regulaarselt hooldada Husqvarna® hooldusesinduses. Hooldusvälpade kohta teabe saamiseks võtke ühendust Husqvarna® edasimüüjaga.

Hooldus	Enne kasutamist	Iga nädal	Iga kuu
Puhastage toote välised osad ja kõik piirkonnad veotähiku katte taga. Kasutage niisket lappi ja soovitatavat Husqvarna® puhastusvahendit.	X		

Hooldus	Enne kasutamist	Iga nädal	Iga kuu
Puhastage õhuvõtuava ja õhuvõtuava kate. Kasutage pehmet harja ja/või soovitatud Husqvarna® puhastusvahendeid. Juhiseid vt *Jahutussüsteemi puhastamine lk 198*.	X		
Veenduge, et ketipidur töötaks ohutult. Juhiseid vt *Pidurilüliti kontrollimine lk 198*.	X		
Veenduge, et nupp On/Off töötaks korralikult. Juhiseid vt *Klahvistiku kontrollimine lk 198*.	X		
Veenduge, et toitelüliti ja toitelüliti lukustus töötaksid õigesti ohutuse seisukohalt. Juhiseid vt *Toitelüliti lukustuse kontrollimine lk 198*.	X		
Kontrollige ketipüüdjat kahjustuste suhtes. Juhiseid vt *Ketipüüdja kontrollimine lk 198*. Vajaduse korral vahetage see välja.	X		
Puhastage juhtplaat. Puhastage juhtplaadi soon ja veenduge, et juhtplaadi määrdeava poleks ummistunud. Juhtplaadi ühtlasemaks kulumiseks pöörake see ümber. Juhiseid vt *Juhtplaadi kontrollimine lk 200*.	X		
Testige õlipumpa. Veenduge, et juhtplaat ja saekett saaksid piisavalt määret. Juhiseid vt *Saeketi määrituse kontrollimine lk 200*.	X		
Kontrollige saeketti kulumise ja pragude suhtes. Juhiseid vt *Lõikeosa kontrollimine lk 200*.	X		
Teritage saeketti. Kasutage soovitatud Husqvarna® viili ja teritusmalli. Juhiseid vt *Saeketi teritamine lk 198*.	X		
Reguleerige saeketi pingsust. Juhiseid vt *Saeketi pinge reguleerimine lk 200*.	X		
Veenduge, et välised mutrid ja kruvid oleksid pingutatud.		X	
Kontrollige juhtplaati kulumise ja pragude suhtes. Kontrollige juhtplaadi otsatähikut. Teritage juhtplaati. Eemaldage juhtplaadi servadest kraadid. Kasutage lameviili. Juhiseid vt *Juhtplaadi kontrollimine lk 200*.		X	
Kontrollige keti veotähikut kulumise suhtes. Juhiseid vt *Keti veotähiku kontrollimine lk 200*. Vajaduse korral vahetage see välja.		X	
Kontrollige akut kahjustuste suhtes. Veenduge, et aku vabastusnupud töötaksid korralikult ning lukustavad aku kindlalt toote külge.		X	
Puhastage ketiõli paak. Kasutage ebemevaba lappi.			X
Kontrollige ketiõli filtrit. Veenduge, et ketiõli filter ei oleks ummistunud ja saaks õlipaagis vabalt liikuda.			X
Tühjendage ketiõli paak. Valage ketiõli paaki uut ketiõli. Parima kaitse tagamiseks on soovitatav kasutada Husqvarna® ketiõli. Juhiseid vt *Õige ketiõli kasutamine lk 193*.			X
Puhastage akuhoidik, ühendus ja jahutusavad. Kasutage pehmet harja. Kontrollige akuhoidiku ühendust. Veenduge, et metallpinnad poleks kahjustunud. Juhiseid vt *Akulaadija kontrollimine lk 198*.			X
Puhastage aku, ühendused ja jahutusavad. Kasutage pehmet harja. Kontrollige aku ühendusi. Veenduge, et metallpinnad poleks kahjustunud. Juhiseid vt *Akulaadija kontrollimine lk 198*.			X
Puhastage akulaadija, ühendused ja jahutusavad. Kasutage pehmet harja. Kontrollige akulaadija ühendusi. Veenduge, et metallpinnad poleks kahjustunud.			X
Asendage keti veotähik. Juhiseid vt *Keti veotähiku kontrollimine lk 200*.			X

Seadme ohutusseadiste hooldamine ja kontrollimine

Turvakäepideme kontrollimine

Kontrollige turvakäepidet regulaarselt.

1. Veenduge, et eesmisel turvakäepidemel ei oleks kahjustusi, näiteks pragusid. (Joon. 59)
2. Veenduge, et turvakäepide liigub vabalt ning on kindlalt seadme külge kinnitatud. (Joon. 60)

Pidurilüliti kontrollimine

1. Toote sisselülitamiseks vajutage pikalt nuppu On/Off.

HOIATUS: Veenduge, et saekett ei puutuks vastu maad või muid esemeid.

2. Hoidke seadet kindlalt käes. Asetage käed ümber käepidemete. (Joon. 61)
3. Andke täisgaasi ja kallutage vasak ranne ettepoole, et rakendada ketipidur.
4. Veenduge, et saekett seiskuks kohe. (Joon. 62)

HOIATUS: Ärge laske esikäepidemest lahti!

Toitelüliti lukustuse kontrollimine

1. Veenduge, et toitelüliti ja toitelüliti lukustus liiguvad takistamatult ning tagastusvedru töötab korrektselt. (Joon. 63)
2. Lükake toitelüliti lukustus edasi (A) ja vajutage alla (B). Hoidke toitelüliti lukustust vastu käepidet ning veenduge, et see liigub vabastamisel tagasi algasendisse. (Joon. 64)
3. Veenduge, et toitelüliti oleks pärast toitelüliti lukustuse vabastamist tühikäigu asendisse lukustatud. (Joon. 65)
4. Käivitage seade ja rakendage täisvõimsus.
5. Vabastage toitelüliti ja veenduge, et saekett peatub täielikult.

HOIATUS: Kui kett pöörleb sel ajal, mil toitelüliti on tühikäiguasendis, pöörduge hooldusesindusse.

Ketipüüdja kontrollimine

1. Veenduge, et ketipüüdjal poleks kahjustusi.
2. Veenduge, et ketipüüdja oleks stabiilne ja korralikult seadme külge kinnitatud. (Joon. 31)

Klahvistiku kontrollimine

1. Toote sisselülitamiseks vajutage pikalt nuppu On/Off.
2. Toote väljalülitamiseks vajutage pikalt nuppu On/Off.
3. Veenduge, et toode on välja lülitatud, kui te nupu alla vajutate ja seda all hoiate. Roheline LED-tuli kustub. (Joon. 66)

Aku ja akupesa kontrollimine

1. Puhastage aku ja akupesa pehme harjaga.
2. Puhastage jahutusavad ja akuklemmid. (Joon. 67)
3. Kontrollige, et akul poleks pragusid ega teisi kahjustusi. (Joon. 68)

Akulaadija kontrollimine

1. Veenduge, et akulaadija ega toiteallika kaabel ei oleks kahjustatud. Kontrollige pragusid ja muid kahjustusi. (Joon. 69)

Jahutussüsteemi puhastamine

Seadmel on jahutussüsteem, mis hoiab töötemperatuuri võimalikult madalal.

Jahutussüsteemi osadeks on õhuvõtuava seadme vasakul küljel ja mootoril olev ventilaator.

(Joon. 70)

1. Puhastage jahutussüsteemi harjaga kord nädalas või vajadusel sagedamini.
2. Veenduge, et jahutussüsteem poleks määrdunud ega ummistunud.

ETTEVAATUST: Määrdunud või ummistunud jahutussüsteemiga seade võib üle kuumeneda. See kahjustab toodet.

Saeketi teritamine

Teave juhtplaadi ja saeketi kohta

HOIATUS: Kandke saeketi käsitsemisel ja hooldamisel kaitsekindaid. Saekett, mis korralikult ei liigu, võib põhjustada kehavigastusi.

Kulunud või kahjustatud juhtplaat või saekett tuleb asendada Husqvarna® poolt soovitatud saeketi ja juhtplaadi kombinatsiooniga. See on vajalik seadme ohutusfunktsioonide töökorras ja toimivana hoidmiseks. Soovitatavate juhtplaadi ja keti kombinatsioonide loendit vt *Lisatarvikud lk 205*.

- Juhtplaadi pikkus, tolli/cm. Teave juhtplaadi pikkuse kohta asub harilikult juhtplaadi tagaosas.

(Joon. 71)

- Hammaste arv juhtplaadi otsatähikul (T).

(Joon. 72)

- Saeketi samm tollides. Veolülide vahe peab sobima juhtplaadi otsatähiku ja veotähiku hammastega.

(Joon. 73)

- Veolülide arv. Veolülide arvu määrab juhtplaadi tüüp.

(Joon. 74)

- Ketisoone laius, mm/tollid. Juhtplaadi soone laius peab olema võrdne keti veolülide laiusega.

(Joon. 75)

- Saeketi õlitamisauk ja pingutusauk. Juhtplaat peab sobima kokku seadmega.

(Joon. 76)

- Veolüli laius, mm/tollid.

(Joon. 77)

Lõikuri teritamise üldjuhised

Ärge kasutage nüri saeketti. Kui saekett on nüri, peate kasutama saagimisel suuremat survet, et suruda juhtplaat läbi puidu, see koormab mootorit asjatult. Nüri saeketiga on oht lühendada kettsae tööiga. Kui saekett on väga nüri, tekib saagimisel puulaastude asemel ainult peent saepuru.

Hästi teritatud saekett läheb saagimisel ise puu sisse ja saepuru koosneb paksudest pikergustest tükkidest.

Saeketi lõikavat osa nimetatakse lõikuriks ning see koosneb lõikehammastest (A) ja lõikesügavusest (B). Nende kõrguse erinevus määrab lõikesügavuse (sügavusmõõt).

(Joon. 78)

Lõikuri teritamisel arvestage järgmiste näitajatega.

- Teritusnurk.

(Joon. 79)

- Lõikenurk.

(Joon. 80)

- Viili asend.

(Joon. 81)

- Ümarviili läbimõõt.

(Joon. 82)

Ilma õigete abivahenditeta on väga raske saeketti korralikult teritada. Kasutage Husqvarna® soovitatud teritusmalli. See aitab tagada maksimaalsed lõikeomadused ja vähendada tagasilöögi ohtu.

HOIATUS: Teritamisjuhiste eiramisel suureneb tagasiviskumise jõud järsult.

Märkus: Teavet saeketi teritamise kohta vt jaotisest *Saeketi teritamine lk 198*.

Lõikuri teritamine

1. Kasutage lõikehammaste teritamiseks ümarviili ja teritusmalli. (Joon. 83)

   Märkus: Teavet saeketi jaoks *Teritusvahendid ja teritusnurgad lk 205* soovitatud viili ja malli kohta vt jaotisest Husqvarna®.

2. Asetage teritusmall lõikurile õigesti. Lugege teritusmalli kasutusjuhendit.
3. Viilige lõikehambaid hammaste siseküljelt väljapoole. Viili tagasitõmbamisel vähendage survet. (Joon. 84)
4. Teritage kõik lõikehambad ühelt poolelt.
5. Pöörake seade ümber ja teritage kõik hambad teiselt küljelt.
6. Veenduge, et kõik lõikehambad oleksid ühepikkused.

Üldine teave saeketi sügavusmõõdu reguleerimise kohta

Lõikehamba (A) teritamisel sügavusmõõt (C) väheneb. Maksimaalsete lõikeomaduste tagamiseks peate viilima materjali lõikesüvisest (B), et saada soovitud sügavusmõõt. Vt *Sügavusmõõdu reguleerimine lk 199* juhiseid teie saeketi jaoks õige sügavusmõõdu saamise kohta.

(Joon. 85)

HOIATUS: Liiga suure sügavusmõõdu korral suureneb tagasiviskumis oht.

Sügavusmõõdu reguleerimine

Enne lõikesügavuse mõõdiku reguleerimist või lõiketerade teritamist vt jaotist *Lõikuri teritamine lk 199*juhiste lugemiseks. Soovitame lõikesügavuse mõõdikut seadistada iga kolmanda teritamise järel.

Soovitame kasutada sügavusmõõdu seadistamiseks vastavat teritusmalli, sellega tagatakse õige sügavusmõõt ja kontsa nurk.

(Joon. 86)

1. Sügavusmõõtu saate reguleerida lameviili ja teritusmalli abil. Kasutage lõikesügavuse mõõdiku seadistamiseks ainult Husqvarna® pool sooviatud teritusmalli, sellega tagatakse õige sügavusmõõt ja kontsa nurk.
2. Pange teritusmall saeketile.

   Märkus: Teritusmalli täpsed kasutusjuhised on toodud teritusmalli pakendil.

3. Teritusmallist välja ulatuva sügavusmõõdiku osa viilimiseks kasutage lameviili. (Joon. 87)

Saeketi pinge reguleerimine

HOIATUS: Valesti pingutatud saekett võib juhtplaadilt maha tulla ja põhjustada raske kehavigastuse või surma.

Kasutamise käigus venib saekett pikemaks. Reguleerige saeketti regulaarselt.

1. Keerake lahti veotähiku katte ja ketipiduri plaadimutter. Kasutage lehtsilmusvõtit. (Joon. 88)
2. Tõstke juhtplaadi esiosa üles ja keerake keti pingutuskruvi. Kasutage lehtsilmusvõtit.
3. Pingutage saeketti, kuni see on juhtplaadi vastu tugevalt pingul. (Joon. 89)
4. Pingutage lehtsilmusvõtme abil plaadimutter, tõstes samal ajal juhtplaadi esiosa üles. (Joon. 90)
5. Veenduge, et saaksite saeketti hõlpsasti käsitsi ringi vedada ja et see ei ripuks juhtplaadil. (Joon. 91)

Märkus: Seadme keti pingutuskruvi asukohta vt *Toote tutvustus lk 185*.

Saeketi määrituse kontrollimine

Kontrollige saeketi määritust iga kolmanda akulaadimise ajal.

1. Käivitage toode ja laske sel töötada täispööretel. Hoidke latti umbes 20 cm (8 tolli) kõrgusel heledat värvi pinnast.
2. Kui saekett on õigesti määritud, ilmub pinnale vähem kui minutiga selgelt nähtav õlirida. (Joon. 92)
3. Kui saekett pole õigesti määritud, kontrollige järgmist.
   a) Kontrollige juhtplaadi õlikanalit ja veenduge, et see poleks ummistunud. Vajaduse korral puhastage. (Joon. 93)
   b) Kontrollige juhtplaadi servas olevat soont ja veenduge, et see oleks puhas. Vajaduse korral puhastage. (Joon. 94)
   c) Veenduge, et juhtplaadi otsatähik pöörleks vabalt ja et juhtplaadi otsatähiku määrdeauk poleks ummistunud. Vajaduse korral puhastage ja määrige. (Joon. 95)
4. Kui ülaltoodud toimingute järel saeketi määrimisseisund ei parane, pöörduge hooldusesindaja poole.

Keti veotähiku kontrollimine

- Kontrollige keti veotähikut kulumise suhtes. Vajaduse korral asendage keti veotähik. (Joon. 96)

Lõikeosa kontrollimine

1. Veenduge, et neetides ja lülides poleks pragusid ja et ükski neet poleks lahti tulnud. Vajadusel vahetage välja. (Joon. 97)
2. Veenduge, et saekett painduks kergesti. Kui saekett on jäik, vahetage see välja.
3. Saeketi neetide ja lülide kulumise kontrollimiseks võrrelge saeketti uue saeketiga.
4. Kui lõikehamba pikim osa on alla 4 mm / 0,16 tolli, tuleb saekett välja vahetada. Saekett tuleb välja vahetada ka siis, kui lõikuril on pragusid. (Joon. 98)

Juhtplaadi kontrollimine

1. Veenduge, et õlikanal poleks ummistund. Vajaduse korral puhastage. (Joon. 93)
2. Kontrollige, kas juhtplaadi servadel on kraate. Eemaldage kraadid teritusmalli abil. (Joon. 99)
3. Puhastage juhtplaadi soon. (Joon. 94)
4. Kontrollige juhtplaadi soont kulumise suhtes. Vajaduse korral vahetage juhtplaat välja. (Joon. 100)
5. Kontrollige, kas juhtplaadi ots on kare või väga kulunud. (Joon. 101)
6. Veenduge, et juhtplaadi otsatähik pöörleks vabalt ja et juhtplaadi otsatähiku määrdeava poleks ummistunud. Vajaduse korral puhastage ja määrige. (Joon. 95)
7. Juhtplaadi eluea pikendamiseks pöörake seda iga päev. (Joon. 102)

Tõrkeotsing

Klahvistik

Seadme klahvistikul esineda võivad veakoodid.

LED-näidik	Võimalikud tõrked	Võimalik lahendus
Hoiatuse indikaator vilgub.	Ketipidur aktiveeritud.	Ketipiduri vabastamiseks tõmmake turvakäepidet tagasi.
	Temperatuuri kõrvalekalle.	Laske seadmel maha jahtuda.
	Ülekoormus. Lõikeosa ummistunud.	Lõikeosa on ummistunud. Vabastage lõikeosa.
	Toitelülitit ja aktiveerimisnuppu tuleb vajutada samal ajal.	Vabastage toitelüliti ja seade aktiveerub.
Roheline aktiveerimisdiood vilgub.	Aku pinge madal.	Laadige aku.
Hoiatuse indikaator põleb.	Hooldus.	Võtke ühendust hooldusesindusega.

Aku

40-B220X [36]		
Sümptomid	**Põhjus**	**Toiming**
Aku tõrke märgutuli vilgub.	Aku on tühi.	Laadige akut.
	Suur töökoormus koos väga madala aku temperatuuriga.	Laske akul soojeneda. Näiteks teisaldage see siseruumidesse või töötage madalal kiirusel, kuni aku on soe.
	Aku ei tööta. Aku tööulatus on saavutanud oma limiidi.	Eemaldage aku seadmest. Laske akul puhata ja seejärel vajutage aku laadimisnuppu.
Aku temperatuuri märgutuli põleb.	Aku on kasutamiseks liiga külm või liiga kuum.	Hoidke akut keskkonnas, mille temperatuur jääb vahemikku -10...40 °C. Kui aku on saavutanud õige temperatuuri, saab seda uuesti kasutada.
Aku temperatuuri märgutuli vilgub.	Aku temperatuuripiirang on peagi saavutatud.	Vähendage kiirust ja/või töökoormust. Optimaalse jõudluse tagamiseks hoidke akut eelistatud temperatuuril +10 °C kuni +30 °C.
Aku temperatuuri märgutuli põleb, kui aku on laadijas.	Vale temperatuur, aku on laadimiseks liiga külm või liiga kuum.	Laske akul jahtuda või pange see siseruumi soojenema. Kui aku on saavutanud õige temperatuuri, saab seda uuesti laadida. Veenduge, et kasutate laadijat keskkonnas, kus õhutemperatuur jääb vahemikku 5–40 °C. Hoidke laadija eemal päikesevalgusest. Kui probleem ei lahene, pöörduge edasimüüja poole.
Süttib aku tõrke märgutuli.	Akus esineb kriitiline tõrge.	Pöörduge edasimüüja poole.

[36] Tõrkeotsing võib teiste akumudelite puhul erineda. Teavet aku kasutamise kohta lugege aku kasutusjuhendist. Kasutage ainult Husqvarna® heakskiidetud akusid.

Akulaadija

40-C500X [37]		
Sümptomid	**Võimalikud tõrked**	**Võimalik tegevus**
Laadija märgutuli on kollane. Aku tõrke märgutuli vilgub või aku temperatuuri märgutuli põleb.	Vale temperatuur, aku on laadimiseks liiga külm või liiga kuum.	Kui aku on liiga kuum, hoidke seda laadijaga ühendatuna. Laadija sisseehitatud ventilaator vähendab aku temperatuuri. Kui aku on soovitatud temperatuuril, algab laadimine automaatselt. Kui aku on liiga külm, viige see siseruumi. Kui akul on soovitatud temperatuur, jätkake laadimist. Veenduge, et tagatud oleks tööks sobilik temperatuurivahemik, vt akulaadija kasutusjuhendit. Hoidke laadija eemal päikesevalgusest. Kui probleem ei lahene, pöörduge edasimüüja poole.
Laadija märgutuli on kollane. Aku veanäidi põleb.	Akus esineb kriitiline tõrge.	Pöörduge edasimüüja poole.
Laadimise ajal põleb laadija märgutuli punaselt.	Laadijal esineb kriitiline tõrge.	Pöörduge edasimüüja poole.

Transportimine, hoiulepanek ja utiliseerimine

Transportimine ja hoiustamine

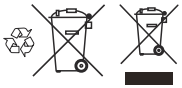
- Tarnitud liitiumioonakud vastavad ohtlike ainete eeskirjade nõuetele.
- Täitke kaubanduslikule transpordile kehtestatud pakendamise ja märgistamise erinõudeid (sh kolmandate osapoolte või ekspediitorite teenuseid kasutades).
- Enne seadme lähetamist konsulteerige isikuga, kes on läbinud ohtlike ainete käitlemise alase erikoolituse. Järgige kõiki kehtivaid riiklikke eeskirju.
- Enne aku pakendisse asetamist katke lahtised kontaktid isoleerteibiga. Asetage aku pakendisse tihkelt, et see ei saaks liikuma hakata.
- Hoiustamise ja transpordi ajaks tuleb aku eemaldada.
- Asetage aku ja akulaadija kohta, mis on kuiv ja mida ei ähvarda niiskus ega jäätumine.
- Ärge hoidke akut kohas, kus võib tekkida staatiline elekter. Ärge hoidke akut metallkastis.
- Hoidke akut ruumis, mille temperatuur püsib vahemikus 5...25°C (41...77°F) ja kus aku on varjatud otsese päikesevalguse eest.
- Hoidke akulaadijat ruumis, mille temperatuur püsib vahemikus 5 °C kuni 45 °C ja kus akulaadija on varjatud otsese päikesevalguse eest.
- Kasutage akulaadijat üksnes juhul, kui ümbritsev temperatuur on vahemikus 5...40°C.
- Laadige enne aku pikemaajalist hoiustamist see 30–50% ulatuses täis.
- Hoidke akulaadijat ruumis, mis on suletud ja kuiv.
- Ladustamisel hoidke aku akulaadijast eemal. Ärge lubage lastel ja teistel volitamata isikutel seadmeid puutuda. Hoidke seadmeid lukustatavas ruumis.
- Enne seadme pikemaajalist hoiustamist puhastage seade ja tehke sellele täishooldus.
- Transportimise ja hoiustamise ajal kasutage tootel olevat transpordikaitset, et vältida inimeste kehavigastusi ja toote kahjustusi.
- Kinnitage seade transpordi ajaks turvaliselt.

Utiliseerimine

See sümbol tähendab, et seade ei kuulu olmejäätmete hulka. Taaskäidelge see elektri- ja elektroonikaseadmete kogumissüsteemi kaudu. See aitab tagada kasutusea lõppu jõudnud seadmete nõuetekohase jäätmekäitluse. Lisateabe saamiseks võtke ühendust kohalike ametiasutuste, olmejäätmeteenuste, edasimüüja või jaemüüjaga.

[37] Tõrkeotsing võib teiste akulaadija mudelite puhul erineda. Teavet akulaadija kasutamise kohta lugege akulaadija kasutusjuhendist. Kasutage ainult Husqvarna® heakskiidetud akulaadijaid.

Vale kõrvaldamine võib potentsiaalselt ohtlike ainete sisalduse tõttu kahjustada keskkonda ja inimeste tervist.



Märkus: Sümbol asub tootel või toote pakendil.

Tehnilised andmed

	T535i XP
Mootor	
Tüüp	BLDC (harjadeta) 36 V
Omadused	
Väikse energiatarbega režiim	savE
Määrdesüsteem	
Õlipumba tüüp	Automaatne
Õlipaagi maht, l/cm^2	0,20/200
Kaal	
Kettsae kaal tühja ilma aku, juhtplaadi ja saeketita ning tühja ketiõli paagiga, kg	2,5
Veekaitseklass	
IPX4	Jah
Müratasemed [38]	
Helirõhutase L_{pA} kasutaja kõrva juures, dB(A)	99
Müravõimsustase, mõõdetud L_{WA}, dB(A)	107
Helivõimsuse tase, garanteeritud L_{WA}, dB (A)	109
Käepideme vibratsioonitasemed, a_{hv} [39]	
Esikäepide m/s^2	1,3
Tagumine käepide m/s^2	1,7
Korduv löökvibratsioon [40]	
Korduvad löökvibratsiooni emissioonid p_F, m/s^2	145
Saekett/juhtplaat	
Soovitatud juhtplaadi pikkus, cm	25–35
Veotähiku tüüp / hammaste arv	Sirghammastega/7
Maksimaalne ketikiirus / (savE), m/s	20 (15)

[38] Mõõdetud vastavalt standardile EN 62841-4-1. Helirõhutaseme kohta toodud andmete statistiline dispersioon (standardhälve) on 2 dB(A). Helivõimsuse taseme kohta toodud andmete statistiline dispersioon (standardhälve) on 2 dB(A).

[39] Mõõdetud vastavalt standardile EN 62841-4-1. Vibratsioonitaseme kohta toodud andmete tüüpiline statistiline dispersioon (standardhälve) on 1,5 m/s^2.

[40] Korduvate löökvibratsioonide kiirenduse tippamplituudi keskmine väärtus vastavalt standardile EN ISO 5349-3. Määramatus K_p 70 m/s^2. Selle juhendi avaldamise ajal ei ole selle andmestiku jaoks kokkupuutepiirväärtusi.

Avaldus deklareeritud müra- ja vibratsiooniväärtuste kohta

Need deklareeritud väärtused on saadud laborikatsetel vastavalt nimetatud direktiivile või standarditele ja sobivad võrdlemiseks muude toodete deklareeritud väärtustega, mida on katsetatud vastavalt samale direktiivile või samadele standarditele.

Need deklareeritud väärtused sobivad esialgseks riskihindamiseks, kuid üksikutes töökohtades mõõdetud väärtused võivad olla kõrgemad. Tegelikud kokkupuuteväärtused ja üksikkasutaja kogetud kahjuoht on ainulaadsed ning sõltuvad sellest, kuidas kasutaja töötab, mis materjali töötlemiseks toodet kasutatakse, samuti kokkupuuteajast ning kasutaja füüsilisest seisundist ja toote seisundist.

Lisatarvikud

Juhtplaadi ja saeketi kombinatsioonid

Husqvarna® T535i XP® jaoks on heaks kiidetud järgmised lõikeosad.

Märkus: Kasutatav lõikepikkus on tavaliselt 1 toll (2,5 cm) vähem kui juhtplaadi nimipikkus.

Juhtplaat				Saekett	
Pikkus, tollid	**Saeketi samm, tollid**	**Saetee laius, mm**	**Maksimaalne ninaosa raadius**	**Tüüp**	**Pikkus, veolülid (tk)**
10	0,325 mini	1,1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 mini	1,1	8T	SP11G	60
12					68

Teave tagasiviskumise kohta

Juhtplaadi ninaosa raadiuse määratab kas hammaste maksimaalne arv veotähikul või vastav tugeva juhtplaadi ninaosa maksimumraadius.

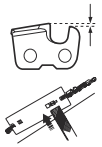
Kuna me anname juhtplaadi ninaosa maksimumraadiuse, võite kasutada väiksema ninaosa raadiusega juhtplaati. Arvestada võib sellega, et sama pikkusega juhtplaatide, kõigi sama ketisammuga tähikninaga juhtplaatide ja sama veotähiku hammaste arvuga juhtplaatide tagasiviskumise jõud on samaväärne.

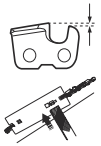
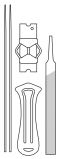
Järgmised lõikeosad on heaks kiidetud mudelitele Husqvarna® T535i XP®.

Teritusvahendid ja teritusnurgad

Husqvarna® teritusmalli kasutamine tagab õiged teritusnurgad. Saeketi teritamiseks soovitame kasutada alati Husqvarna® teritusmalli. Tootenumbrid on toodud allpool tabelis.

Kui te ei tea, millist saeketti teie seade kasutab, võtke ühendust hooldusesindusega.

							
SP11G	**3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,4 mm**	**5299371–01**	**5299371–01**

							
SP21G	4,0 mm	60°	30°	0°	0,65 mm	5950046-01	5950047-01

Seadmes kasutamiseks heakskiidetud akud

Aku	BLi200	40-B220X
Tüüp	Liitiumioonaku	Liitiumioonaku
Aku mahtuvus, Ah	5,2	6,0
Nimipinge, V	36	36
Kaal, kg	1,3	1,4

Heakskiidetud akulaadijad

Akulaadija	QC330	40-C500X
Sisendpinge, V	100-240	100-240
Sagedus, Hz	50–60	50–60
Võimsus, W	330	500

Nõuetele vastavus ja heakskiidud

Nõuetele vastavus ja heakskiidud EL-is

Käesolevaga deklareerib Husqvarna AB, SE-561 82, Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500, et Husqvarna® T535i XP vastab järgmiste EL-i direktiivide ja määruste kohaldatavatele nõuetele: 2006/42/EÜ kuni 19.01.2027 (masinad), (EL) 2023/1230 alates 20.01.2027 (masinad), 2000/14/EÜ (välismüra), 2014/30/EL (elektromagnetiline ühilduvus), 2011/65/EL (ohtlike ainete piiramine).

EL-i vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on leitav aadressil www.husqvarna.com/support. Otsige toodet ning valige toote valmistamiskuupäevale vastav EL-i vastavusdeklaratsioon. Seerianumber koos tootmise kuupäevaga on kirjas toote andmesildil.

Sisällys

Johdanto....207
Turvallisuus....208
Asentaminen....214
Käyttö....215
Huolto....218
Vianmääritys....222
Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen....224
Tekniset tiedot....226
Lisävarusteet....227
Vaatimustenmukaisuus ja hyväksynnät....228

Johdanto

Tuotekuvaus

Husqvarna® T535i XP on akkukäyttöinen sähkömoottorilla toimiva puunhoitosaha, joka on suunniteltu erityisesti puunhoidon ammattilaisille.

Jatkuvan tuotekehitysprosessin johdosta pidätämme itsellämme oikeuden muuttaa tuotteiden muotoa ja/tai ulkonäköä ilman ennakkoilmoitusta.

Käyttötarkoitus

Tuote on tarkoitettu ammattimaiseen puunhoitoon, kuten oksien karsimiseen ja pystyssä olevien puiden purkamiseen osissa. Tuotetta saavat käyttää vain henkilöt, joilla on puunhoitotöihin vaadittava erityiskoulutus. Älä käytä tuotetta muihin tarkoituksiin.

Huomautus: Käyttöä saatetaan säädellään kansallisilla tai paikallisilla määräyksillä. Noudata sovellettavia säädöksiä.

Huomautus: Käytä tuotteessa vain valmistajan suosittelemia lisävarusteita. Katso kohta *Lisävarusteet sivulla 227*.

Tuotteen kuvaus

(Kuva 1)

1. Takapotkusuojus
2. Näppäimistö
3. SavE-painike
4. Varoitusvalo
5. Virtapainike
6. Huomio- ja varoitustarra
7. Yläkahva
8. Hihnan kiinnityslenkki
9. Köyden kiinnityslenkki
10. Tuulettimen kotelo
11. Ketjuöljysäiliö
12. Etukahva
13. Käyttöliipaisimen varmistin
14. Käyttöliipaisin
15. Kuorituki
16. Kärkipyörä
17. Teräketju
18. Terälevy
19. Ketjusieppo
20. Ketjun kiristysruuvi
21. Vetopyörän suojus
22. Terälevyn suojus
23. Akkulaturi (lisävaruste)
24. Laturin latauksen ja virheen merkkivalo
25. Yhdistelmäavain
26. Varaustilan ilmaisinpainike
27. Lataustilan ilmaisin
28. Varoitusvalo
29. Akun vapautuspainike
30. Akku (lisävaruste)
31. Käyttöohje

Huomautus: Eri mallien akku ja laturi saattavat näyttää erilaisilta.

Tuotteen symbolit

(Kuva 2) Vakava tapaturma- tai kuolemanvaara laitteen käyttäjälle tai muille henkilöille. Ole varovainen ja käytä tuotetta oikein. Lue käyttöohje huolellisesti ennen tuotteen käyttämistä ja varmista, että olet ymmärtänyt kaiken.

(Kuva 3) Käytä hyväksyttyä kypärää, kuulonsuojaimia ja silmäsuojaimia.

(Kuva 4) Tuote täyttää voimassa olevien EY-direktiivien ja säännösten vaatimukset.

(Kuva 5) Melupäästöt ympäristöön -tarra EU:n ja Yhdistyneen kuningaskunnan direktiivien ja säädösten mukaisesti sekä Uuden Etelä-Walesin "Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017" -asetuksen mukaisesti.

(Kuva 6) Käytä hyväksyttyjä jalka- ja käsisuojaimia.

(Kuva 7) Käytä tuotetta molemmin käsin.

(Kuva 8) Varoitus! Jos terälevyn kärki osuu johonkin, tämä saattaa aiheuttaa takapotkun. Tällöin terälevy sinkoutuu käyttäjää kohti. Vakavan loukkaantumisen tai kuoleman vaara.

(Kuva 9) Teräketjun pyörimissuunta ja terälevyn enimmäispituus.

(Kuva 10) Ketjujarru, kytketty (eteenpäin). Ketjujarru, vapautettu (taaksepäin).

(Kuva 11) Teräketjuöljy.

(Kuva 12) Tasavirta.

(Kuva 13) Suojattu roiskuvalta vedeltä.

(Kuva 14) **Ympäristömerkintä.** Tuotetta tai sen pakkausta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Vie se asianmukaiseen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden keräyspisteeseen.

(Kuva 15) Tämä saha on tarkoitettu vain henkilöille, joilla on erityinen puunhoidon koulutus. Katso käyttöohje!

(Kuva 16) Sarjanumero näkyy tyyppikilvessä. **yyyy** on valmistusvuosi ja **ww** valmistusviikko.

Huomautus: Muita tuotteen symboleita/tarroja tarvitaan joillakin markkina-alueilla ilmaisemaan sertifiointivaatimuksia.

Tuotteen vaurioituminen

Husqvarna® ei ole vastuussa tuotteen vaurioitumisesta, jos

- tuote on korjattu virheellisesti
- tuotteen korjaamiseen on käytetty muita kuin valmistajan omia tai hyväksymiä osia
- tuotteessa on muu kuin valmistajan oma tai hyväksymä lisävaruste
- tuotetta ei ole korjattu valtuutetussa huoltopisteessä tai hyväksytyllä asiantuntijalla.

Tuotteen kyberturvallisuushaavoittuvuudet

Ilmoita mahdollisesta tuotteen kyberturvallisuuteen liittyvästä haavoittuvuudesta, epäilyttävästä toiminnasta, tietoturvaan liittyvästä huolesta tai vaaratilanteesta. Lähetä tuotteen kyberturvallisuuteen liittyvät tiedot osoitteessa https://cybersecurity.husqvarnagroup.com. Husqvarnan koordinoitu haavoittuvuuksien julkistamiskäytäntö on saatavilla verkkosivustollamme.

Turvallisuus

Turvallisuusmääritelmät

Oheiset määritelmät kertovat huomiosanojen vakavuustason.

VAROITUS: Henkilövahinko.

HUOMAUTUS: Laitevaurio.

Huomautus: Nämä tiedot helpottavat laitteen käyttöä.

Koneen yleiset turvaohjeet

VAROITUS: Lue kaikki tämän koneen mukana tulevat turvavaroitukset, ohjeet, kuvat ja tekniset tiedot. Alla olevien ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan tapaturmaan.

- **Säästä kaikki varoitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten.** Termillä ”kone” tarkoitetaan varoituksissa verkkosähköllä toimivaa (johdollista) konetta tai akkukäyttöistä (johdotonta) konetta.

Työalueen turvallisuus

- **Pidä työalue siistinä ja hyvin valaistuna.** Sotkuiset tai hämärät alueet altistavat onnettomuuksille.
- **Älä käytä tuotteita räjähdysherkässä ympäristössä, esimerkiksi herkästi syttyvien nesteiden, kaasujen tai pölyn läheisyydessä.** Tuotteet aiheuttavat kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai huurut.

- **Pidä lapset ja sivulliset poissa, kun käytät tuotetta.** Häiriöt voivat saada sinut menettämään koneen hallinnan.

Sähköturvallisuus

- **Koneen liitinpistokkeen on sovittava pistorasiaan. Älä koskaan muuta pistoketta millään tavoin. Älä käytä mitään pistokesovittimia maadoitettujen koneiden kanssa.** Alkuperäiset pistokkeet ja sopivat pistorasiat vähentävät sähköiskun vaaraa.
- **Varo koskettamasta maadoitettuja pintoja, kuten putkia, pattereita, liesiä ja jääkaappeja.** Sähköiskun riski kasvaa, jos käyttäjän kehoon kohdistuu maadoitus.
- **Suojaa koneet sateelta ja kosteudelta.** Veden pääseminen koneeseen lisää sähköiskun vaaraa.
- **Älä vahingoita johtoa. Älä koskaan käytä johtoa koneen kantamiseen, vetämiseen tai irrottamiseen pistorasiasta. Pidä johto etäällä lämmönlähteistä, öljystä, terävistä reunoista ja liikkuvista osista.** Vahingoittuneet tai sotkeutuneet johdot lisäävät sähköiskun vaaraa.
- **Jos käytät konetta ulkona, käytä vain ulkokäyttöön sopivia jatkojohtoja.** Ulkokäyttöön sopivan johdon käyttäminen vähentää sähköiskun vaaraa.
- **Mikäli koneen käyttämistä kosteassa ei voida välttää, on käytettävä virtalähdettä, jossa on vikavirtasuojakytkin (RCD).** Vikavirtasuojakytkimen käyttäminen vähentää sähköiskuvaaraa.

Henkilökohtainen turvallisuus

- **Pysy valppaana, katso mitä teet ja käytä tervettä järkeä konetta käyttäessäsi. Älä käytä konetta väsyneenä tai huumeiden, alkoholin tai lääkeaineiden vaikutuksen alaisena**. Hetken epähuomio koneita käytettäessä voi johtaa vakavaan henkilövahinkoon.
- **Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Käytä aina suojalaseja.** Hengityssuojain, luistamattomat turvakengät, kypärä, kuulonsuojaimet ja muut suojavarusteet niitä vaativissa oloissa käytettyinä vähentävät henkilövahinkoja.
- **Estä tahaton käynnistys. Varmista, että katkaisin on off-asennossa ennen virtalähteen ja/tai akun kytkemistä, koneeseen tarttumista tai sen kantamista.** Koneiden kantaminen sormi kytkimellä tai virran kytkeminen koneeseen, kun kytkin on käyttöasennossa, altistaa onnettomuuksille.
- **Irrota mahdolliset säätöavaimet ennen virran kytkemistä koneeseen.** Koneen pyörivään osaan kiinnitetty avain voi aiheuttaa henkilövahingon.
- **Älä kurota. Säilytä aina tukeva asento ja tasapaino.** Tämä mahdollistaa koneen paremman hallinnan odottamattomissa tilanteissa.
- **Pukeudu oikein. Älä käytä löysästi istuvia vaatteita tai koruja. Pidä hiukset ja vaatteet etäällä liikkuvista osista.** Löysät vaatteet, korut tai pitkät hiukset voivat tarttua liikkuviin osiin.
- **Jos käytettävissä on kytkentämahdollisuus pölynerottimelle, varmista, että se kytketään ja että sitä käytetään oikein.** Pölynpoiston käyttö voi vähentää pölyyn liittyviä riskejä.
- **Vaikka olisit käyttänyt koneita usein ja tuntisit ne hyvin, muista aina ottaa huomioon koneen turvamääräykset.** Huolimaton toiminta voi johtaa sekunnin murto-osissa vakaviin loukkaantumisiin.

Koneen käyttö ja huolto

- **Älä pakota konetta. Käytä käyttötarkoitukseen sopivaa konetta.** Oikea kone tekee työn paremmin ja turvallisemmin nopeudella, jota varten se on suunniteltu.
- **Älä käytä konetta, jos virtaa ei voi kytkeä ja katkaista virtakytkimellä.** Mikä tahansa kone, jota ei voi hallita virtakytkimellä, on vaarallinen, ja se pitää korjata.
- **Irrota pistoke pistorasiasta ja/tai akku koneesta, mikäli mahdollista, ennen kuin teet mitään säätöjä, vaihdat lisävarusteita tai varastoit koneita.** Nämä varotoimenpiteet estävät koneen käynnistymisen vahingossa.
- **Varastoi käyttämättömät koneet pois lasten ulottuvilta äläkä anna henkilöiden, jotka eivät tunne konetta tai näitä ohjeita, käyttää konetta.** Koneet ovat vaarallisia taitamattomien käyttäjien käsissä.
- **Pidä koneet ja lisävarusteet hyvässä kunnossa. Tarkista, että liikkuvat osat eivät ole pois paikoiltaan tai juuttuneet ja että mikään osa ei ole murtunut. Tarkista myös kaikki muut tekijät, jotka voivat vaikuttaa tuotteen toimintaan. Jos kone on vahingoittunut, korjauta se ennen käyttöä.** Monet onnettomuudet johtuvat huonosti huolletusta koneesta.
- **Pidä leikkuukoneet terävinä ja puhtaina.** Oikein huolletut leikkuukoneet, joiden leikkuureunat ovat terävät, eivät juutu kiinni niin helposti ja ovat helpommin hallittavissa.
- **Käytä konetta, lisävarusteita, teriä jne. näiden ohjeiden mukaisesti ottaen huomioon työskentelyolosuhteet ja suoritettavan työn laadun.** Koneen käyttäminen ennakoiduista poikkeavissa olosuhteissa voi johtaa vaaratilanteeseen.
- **Pidä kahvat ja tarttumapinnat kuivina, puhtaina ja öljyttöminä sekä puhtaana vaseliinista.** Jos koneen kahvat tai tarttumapinnat ovat liukkaat, koneen käsittely ja hallinta ei ole turvallista odottamattomissa tilanteissa.

Akkukäyttöisten koneiden käyttö ja huolto

- **Lataa akku ainoastaan valmistajan tarkoitukseen nimeämällä laturilla.** Tietynlaiseen akustoon soveltuva laturi voi aiheuttaa tulipalon vaaran, jos sitä käytetään toisenlaisen akuston lataamiseen.
- **Käytä komeissa ainoastaan niille tarkoitettuja akkuja.** Muunlaisten akkujen käyttö voi aiheuttaa tapaturmien tai tulipalon vaaran.
- **Kun akkua ei käytetä, pidä se etäällä metalliesineistä, kuten paperiliittimistä, kolikoista, avaimista, nauloista, ruuveista tai muista**

pienistä metalliesineistä, jotka saattavat aiheuttaa kosketuksen liitinten välillä. Akkuliitinten saattaminen keskenään oikosulkuun voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.

- **Akusta voi tihkua nestettä väärissä olosuhteissa. Vältä kosketusta akkunesteeseen. Jos akkunestettä joutuu iholle, huuhtele ihoalue vedellä. Jos neste joutuu kosketuksiin silmien kanssa, ota myös yhteys lääkäriin.** Akkuneste voi aiheuttaa ihoärsytystä tai palovammoja.
- **Älä käytä vaurioitunutta tai muutettua akkua tai konetta.** Jos tuotteessa käytetään vaurioituneita tai muutettuja akkuja, tuote ei välttämättä toimi asianmukaisesti. Seurauksena saattaa olla tulipalo, räjähdys tai tapaturma.
- **Älä altista akkua tai konetta tulelle tai korkeille lämpötiloille.** Koneen altistuminen tulelle tai yli 130 °C:n lämpötilalle voi aiheuttaa räjähdyksen.
- **Noudata kaikkia latausohjeita äläkä lataa akkua tai konetta ohjeissa määritetyn lämpötila-alueen ulkopuolella.** Akun lataaminen väärin tai sallituista lämpötiloista poikkeavissa olosuhteissa voi vahingoittaa akkua ja lisätä tulipaloriskiä.

Huolto

- **Anna koneen korjaaminen pätevän korjaajan tehtäväksi. Koneessa saa käyttää vain täysin samanlaisia varaosia.** Näin taataan, että koneen käyttöturvallisuus säilyy ennallaan.
- **Älä koskaan huolla vahingoittuneita akkuja.** Akkuja saavat huoltaa vain valmistaja ja valtuutetut palveluntarjoajat.

Moottorisahan yleiset turvallisuusvaroitukset

- **Pidä kaikki ruumiinosat poissa teräketjun luota, kun moottorisaha on käynnissä. Ennen kuin käynnistät moottorisahan, varmista, ettei teräketju osu mihinkään.** Hetken huolimattomuus moottorisahaa käytettäessä voi aiheuttaa vaatteiden tai kehon osien tarttumisen teräketjuun.
- **Pidä moottorisaha aina tukevassa otteessa oikea käsi takakahvassa ja vasen käsi etukahvassa.** Moottorisahan pitäminen kädet päinvastaisessa asennossa lisää henkilövahingon riskiä, joten sitä ei pidä tehdä koskaan.
- **Pitele moottorisahaa vain eristetystä tarttumapinnasta, koska teräketju voi osua piilotettuihin johtoihin.** Jos teräketju osuu jännitteiseen johtoon, moottorisahan paljaat metalliosat tulevat jännitteisiksi ja käyttäjä voi saada niistä sähköiskun.
- **Käytä suojalaseja. Lisäsuojausta korville, päälle, käsille ja jaloille suositellaan.** Asianmukainen suojavarustus pienentää lentävistä roskista tai teräketjun tahattomasta koskettamisesta aiheutuvien henkilövahinkojen riskiä.
- **Älä käytä sahaa tikkailla, katolla tai epävakaalla alustalla.** Tällainen sahan käyttö voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon.
- **Varo takaisinkimmahdusta, kun sahaat jännityksessä olevaa oksaa.** Kun puun kuitujen jännitys vapautuu, jännittynyt oksa voi osua käyttäjään ja/tai heittää moottorisahaa hallitsemattomasti.
- **Kanna moottorisahaa etukahvasta virta katkaistuna ja poispäin kehostasi. Kun kuljetat moottorisahaa tai viet sen varastoon, käytä aina terälevyn suojusta.** Moottorisahan asianmukainen käsittely pienentää tahattoman, pyörivään teräketjuun kosketuksen riskiä.
- **Noudata voitelua, ketjun kiristystä sekä terälevyn ja -ketjun vaihtoa koskevia ohjeita.** Virheellisesti kiristetty tai voideltu teräketju voi joko katketa tai kasvattaa takapotkun riskiä.
- **Sahaa vain puuta. Älä käytä moottorisahaa muihin kuin asianmukaisiin tarkoituksiin. Älä sahaa esimerkiksi metallia, muovia, kiveä tai muita kuin puisia rakennusmateriaaleja.** Moottorisahan käyttö muihin kuin sille tarkoitettuihin tehtäviin voi aiheuttaa vaaratilanteen.
- **Tätä moottorisahaa ei ole tarkoitettu puiden kaatamiseen.** Moottorisahan käyttö muihin kuin sille tarkoitettuihin tehtäviin voi aiheuttaa käyttäjän tai sivullisten vakavan loukkaantumisen.
- **Noudata kaikkia ohjeita, kun irrotat juuttunutta ainesta tai varastoit tai huollat moottorisahaa. Varmista, että kytkin on OFF-asennossa ja akku irrotettu.** Moottorisahan käynnistäminen vahingossa juuttunutta ainesta irrottaessa tai laitetta huoltaessa voi johtaa vakavaan henkilövahinkoon.

Takapotkun syyt ja keinot sen estämiseen

Terälevyn kärjen osuminen esineeseen tai puun sulkeutuminen ja teräketjun sahausuraan puristuksiin jääminen voi aiheuttaa takapotkun. Joissakin tilanteissa kärjen osuminen voi aiheuttaa äkillisen vastareaktion, jolloin terälevy sinkoutuu ylöspäin ja kohti käyttäjää. Jos moottorisahan terälevyn yläosa jää puristuksiin, terälevy voi työntyä nopeasti taakse kohti käyttäjää. Kumpi tahansa näistä reaktioista voi aiheuttaa sahan hallinnan menettämisen, minkä seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen. Älä luota yksinomaan sahaan asennettuihin turvalaitteisiin. Moottorisahan käyttäjän tulee suorittaa useita toimenpiteitä, joilla pyritään estämään tapaturmat tai loukkaantumiset sahaustöiden yhteydessä. Takapotku johtuu moottorisahan virheellisestä käytöstä ja/tai virheellisistä toimintatavoista tai olosuhteista, ja se voidaan välttää alla kuvatuilla asianmukaisilla varotoimilla:

- **Säilytä pitävä ote sahasta siten, että peukalot ja etusormet ympäröivät moottorisahan kahvat ja molemmat kädet ovat sahan päällä, ja pidä kehosi ja käsivartesi asennossa, jossa pystyt vastaanottamaan takapotkuvoimat.** Käyttäjä voi hallita takapotkuvoimat, jos ryhtyy asianmukaisiin varotoimiin. Älä päästä irti moottorisahasta.
- **Älä kurkota liian kauas, äläkä koskaan sahaa olkapäätason yläpuolelta.** Tämä auttaa estämään tahatonta kärkikosketusta ja mahdollistaa paremman

moottorisahan hallinnan odottamattomissa tilanteissa.

- **Käytä ainoastaan valmistajan määrittämiä varaterälevyjä ja -ketjuja.** Väärien varaterälevyjen ja -teräketjujen käytöstä voi seurata teräketjun katkeaminen ja/tai takapotku.
- **Noudata valmistajan ohjeita teräketjun viilaukseen ja kunnossapitoon.** Syvyyden säädön korkeuden laskeminen voi lisätä takapotkua.

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET TALLESSA.

Yleiset turvaohjeet



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen koneen käyttämistä.

- Tämä laite on vaarallinen työkalu, jos sitä käytetään huolimattomasti tai väärin. Tämä laite voi aiheuttaa käyttäjälle tai sivullisille vakavia vahinkoja tai kuoleman. On erittäin tärkeää, että luet ja ymmärrät tämän käyttöohjeen sisällön.
- Älä tee laitteeseen muutoksia, joita valmistaja ei ole hyväksynyt. Älä koskaan käytä laitetta, johon joku toinen on tehnyt muutoksia. Käytä aina alkuperäisiä lisävarusteita. Muut kuin valmistajan hyväksymät muutokset laitteeseen voivat aiheuttaa vakavia vahinkoja tai kuoleman käyttäjälle tai sivullisille.
- Teräketjuöljyhuurujen ja sahanpurun pitkäaikainen hengittäminen voi aiheuttaa terveysongelmia.
- Kone muodostaa käytön aikana sähkömagneettisen kentän. Kenttä saattaa joissakin olosuhteissa häiritä aktiivisten tai passiivisten lääketieteellisten implanttien toimintaa. Jotta vakavilta vahingoilta tai kuolemalta vältytään, lääkinnällisiä implantteja käyttävien henkilöiden kannattaa neuvotella lääkärin ja lääkinnällisen implantin valmistajan kanssa ennen tämän laitteen käyttämistä.

Turvallisuusohjeet käyttöä varten



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Käyttöohjeen tiedot eivät koskaan voi korvata alan ammattilaisten osaamista ja kokemusta. Jos et ole varma siitä, miten tuotetta käytetään, käänny kokeneen ammattilaisen puoleen.
- Huoltoliike tai Husqvarna® auttaa, jos sinulla on kysyttävää tuotteen käytöstä. Kerromme sinulle, miten tuotetta käytetään oikein ja turvallisesti. Moottorisahan käyttöön kannattaa hankkia koulutusta. Jälleenmyyjäsi, metsäopistot tai kirjastot voivat antaa tietoja saatavilla olevista koulutusmateriaaleista ja kursseista.
- Tähän tuotteeseen liittyy merkittävä hallinnan menettämisen vaara. Tuotteen käyttö puussa on sallittu ainoastaan henkilöille, jotka ovat saaneet erityiskoulutusta sahaamisesta ja työskentelytekniikasta. Käyttäjällä on oltava vaadittava turvavarustus, kuten nostokori, köydet ja turvavaljaat. Tavallisia moottorisahoja suositellaan kaikkiin sahaustöihin maan tasolla.
- Noudata sahaamista ja työskentelytekniikoita koskevia ohjeita loukkaantumisriskin vähentämiseksi. Älä työskentele puussa, jos et ole saanut siihen erityiskoulutusta. Tällainen koulutus kattaa turvalliset kiipeämistavat ja työasennot. Opettele käyttämään turvavarusteita, kuten valjaita, köysiä, hihnoja, tolppakenkiä ja jousihakoja.
- Älä sahaa terälevyn kärjessä olevalla takapotkusektorilla.
- Älä koske pyörivään teräketjuun. Se voi aiheuttaa vakavia vammoja tai johtaa kuolemaan.
- Älä yritä ottaa kiinni putoavia puunosia, äläkä sahaa, jos käytössä on vain yksi turvaköysi. Käytä aina kahta turvaköyttä.
- Nosta kuulosuojaimet pois korvilta heti sahauksen jälkeen kaatovaiheen aikana, jotta kuulet äänet ja varoitukset.
- Varmista ennen tuotteen käyttöä, että ymmärrät, mitä takapotku tarkoittaa ja miten se voidaan estää. Katso ohjeet kohdista *Tietoa takapotkusta sivulla 216* ja *Yleisiä kysymyksiä takapotkusta sivulla 216*.
- Älä käytä tuotetta, akkua tai laturia, joka on vahingoittunut tai joka ei toimi asianmukaisesti.
- Älä käytä tuotetta ollessasi väsynyt tai sairas tai jos olet alkoholin, huumaavien aineiden tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Älä käytä tuotetta, jos olotilasi voi vaikuttaa näkökykyysi, vireyteesi, harkintakykyysi tai kehosi hallintaan. Uupumisen riski kasvaa ennen työjakson päättymistä.
- Älä käynnistä tuotetta, jos terälevyä, teräketjua ja kaikkia suojuksia ei ole asennettu oikein. Muussa tapauksessa vetopyörä voi irrota ja aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja. Katso ohjeet kohdasta *Asentaminen sivulla 214*.
- Tuotetta voi käyttää sateessa, kun sitä käytetään yhdessä hyväksyttyjen IPX4-luokiteltujen Husqvarna-akkujen kanssa.
- Joskus lastut juuttuvat vetopyörän suojukseen ja saavat teräketjun jumittumaan. Pysäytä aina moottori ennen puhdistusta.
- Varmista, että muut ihmiset tai eläimet eivät pääse osumaan tuotteeseen tai vaarantamaan tuotteen hallintaa.

(Kuva 17)

- Jos olet huolimaton, takapotkun vaara kasvaa. Jos terälevyn takapotkusektori osuu vahingossa oksaan, puuhun tai muihin esineisiin, tämä saattaa aiheuttaa takapotkun.
- Älä pitele tuotetta yhdellä kädellä. Tuotetta ei voi hallita turvallisesti yhdellä kädellä.
- Pidä tuote tukevassa otteessa oikea käsi yläkahvassa ja vasen käsi etukahvassa. Peukaloiden ja sormien on oltava kahvan ympärillä. Tämä pienentää takapotkun vaikutusta ja auttaa

pitämään tuotteen hallinnassasi. Älä irrota käsiä kahvoista!

(Kuva 18)

- Pidä jalat vakaassa asennossa ja varmista, ettei teräketju osu mihinkään.
- Älä käytä tuotetta olkapäiden yläpuolella, äläkä yritä sahata terälevyn kärjellä.

(Kuva 19)

- Älä kokeile karsimista, jos et ole saanut siihen erityiskoulutusta.
- Tärinä lisääntyy, jos sahaat väärällä tai väärin teroitetulla terävarustuksella. Lehtipuiden kaltaisten kovien puulajien sahaus aiheuttaa enemmän tärinää kuin havupuiden kaltaisten pehmeiden puulajien sahaus.

  (Kuva 20)
- Liiallinen altistuminen tärinälle saattaa aiheuttaa verisuoni- tai hermovaurioita verenkiertohäiriöistä kärsiville henkilöille. Käänny lääkärin puoleen, jos havaitset oireita, jotka voivat liittyä liialliseen tärinäaltistukseen. Esimerkkejä tällaisista oireista ovat puutumiset, tunnottomuus, kutinat, pistelyt, kipu, voimattomuus tai heikkous, ihon värin tai pinnan muutokset. Näitä oireita esiintyy tavallisesti sormissa, käsissä tai ranteissa etenkin kylmällä säällä.
- Vältä tilanteita, joissa et katso taitojesi riittävän.
- On mahdotonta kuvata kaikkia mahdollisia tilanteita, joita tuotteen käytössä voi ilmetä. Ole aina varovainen ja käytä tervettä järkeä.

  (Kuva 21)
- Käytä akkua lämpötilan ollessa välillä -10 °C (14 °F) – 40 °C (104 °F).

Henkilönsuojaimet

VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

(Kuva 22)

- Suurin osa moottorisahaa käytettäessä sattuvista onnettomuuksista tapahtuu teräketjun osuessa käyttäjään. Käytä hyväksyttyä henkilökohtaista suojavarustusta käytön aikana. Henkilökohtaiset suojavarusteet eivät estä vammoja täysin, mutta ne lieventävät niitä onnettomuustilanteessa. Pyydä huoltoliikettäsi suosittelemaan asianmukaisia varusteita.
- Vaatteiden on oltava vartalonmyötäiset, mutta ne eivät saa rajoittaa liikkumista. Tarkista henkilönsuojainten kunto säännöllisesti.
- Käytä hyväksyttyä suojakypärää.
- Käytä hyväksyttyjä kuulonsuojaimia. Pitkäaikainen altistuminen melulle saattaa aiheuttaa pysyviä kuulovaurioita.
- Käytä hyväksyttyjä suojalaseja tai kasvovisiiriä, jotta sinkoavien kappaleiden aiheuttama tapaturmien vaara olisi pienempi. Tuote voi saada puulastujen ja pienten puunpalojen kaltaiset kappaleet sinkoutumaan ympäristöön suurella voimalla. Ne voivat aiheuttaa vakavia vahinkoja, etenkin silmille.
- Käytä viiltosuojattuja käsineitä.
- Käytä viiltosuojattuja housuja.
- Käytä viiltosuojattuja, teräksisellä varvassuojalla ja luistamattomalla pohjalla varustettuja saappaita.
- Pidä ensiapupakkausta aina mukanasi.
- Kipinöintivaara. Pidä palosammutusvälineet ja lapio lähistöllä metsäpalojen ehkäisemistä varten.

Tuotteen turvalaitteet

VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Älä käytä tuotetta vahingoittuneiden tai viallisten turvalaitteiden kanssa.
- Tarkasta turvalaitteet säännöllisesti. Katso kohta *Laitteen turvalaitteiden huolto ja tarkistukset sivulla 220*.
- Jos turvalaitteet ovat vahingoittuneet tai eivät toimi oikein, ota yhteys Husqvarna®-huoltoliikkeeseen.

Näppäimistö

Varoitusvalo vilkkuu, jos ketjujarru on kytkettynä tai laite on vaarassa ylikuormittua. Ylikuormitussuoja pysäyttää laitteen hetkellisesti ja estää sen käytön, kunnes lämpötila palautuu ennalleen. Jos valo palaa jatkuvasti, käänny huoltoliikkeen puoleen.

(Kuva 23)

Automaattinen pysäytystoiminto

Tuotteessa on automaattinen sammutustoiminto, joka sammuttaa tuotteen, jos sitä ei käytetä kolmeen minuuttiin.

Ketjujarru ja takapotkusuojus

Tuotteessa on ketjujarru, joka pysäyttää ketjujarrun takapotkun sattuessa. Ketjujarru vähentää onnettomuusriskiä, mutta vain sinä voit estää onnettomuudet.

VAROITUS: Vältä tilanteita, joihin liittyy takapotkuvaara. Ole varovainen tuotetta käyttäessäsi ja varmista, että terälevyn takapotkusektori ei osu mihinkään.

Ketjujarru kytketään joko manuaalisesti vasemmalla kädellä tai automaattisesti inertiamekanismilla. Kytke ketjujarru käsin työntämällä takapotkusuojusta

eteenpäin. Tämä liike käynnistää jousikuormitteisen mekanismin, joka pysäyttää vetopyörän.

(Kuva 24)

Kytke ketjujarru pois päältä vetämällä takapotkusuojusta taaksepäin.

(Kuva 25)
(Kuva 26)

Ketjujarrun kytkemistapa on suhteessa takapotkun voimaan ja tuotteen asentoon. Jos takapotku on huomattavan voimakas takapotkusektorin ollessa mahdollisimman kaukana käyttäjästä, automaattinen pysäytystoiminto kytkee ketjujarrun. Jos takapotku on lievä tai takapotkusektori on lähempänä käyttäjää, ketjujarru kytketään päälle vasemmalla kädellä.

(Kuva 27)

Käytä ketjujarrua seisontajarruna, kun käynnistät laitetta tai siirrät sitä lyhyitä matkoja. Tällöin teräketju ei pääse osumaan käyttäjään tai sivullisiin.

(Kuva 28)

Takapotku voi olla salamannopea ja erittäin voimakas. Useimmat takapotkut ovat heikkoja, eivätkä ne aina kytke ketjujarrua. Mikäli takapotku tapahtuu sahan käytön aikana, pidä lujasti kiinni kahvoista, äläkä päästä irti.

(Kuva 18)

Takapotkusuojus pienentää myös teräketjuun osumisen riskiä, jos ote irtoaa etukahvasta.

(Kuva 29)

Kaatoasennossa ketjujarrua ei voi kytkeä käsin. Tässä asennossa ketjujarrun voi kytkeä päälle ainoastaan automaattisella pysäytystoiminnolla.

Käyttöliipaisimen varmistin

Käyttöliipaisimen varmistin estää tahattoman käyttöliipaisimen käytön. Kun painat käyttöliipaisimen varmistinta eteenpäin (A) ja sitten käyttöliipaisimen varmistinta päin kahvaa (B), käyttöliipasin (C) vapautuu. Kun irrotat otteen kahvasta, sekä käyttöliipaisin että varmistin palautuvat lähtöasentoonsa.

(Kuva 30)

Ketjusieppo

Jos teräketju katkeaa tai irtoaa, se jää ketjusieppoon. Jos ketjun kireys on sopiva, riski pienenee. Riskiä voi pienentää myös oikeaoppisilla terälevyn ja -ketjun huoltotoimenpiteillä. Katso ohjeet kohdista *Asentaminen sivulla 214* ja *Huolto sivulla 218*.

(Kuva 31)

Akkuturvallisuus

VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Käytä vain Husqvarna®-hyväksyttyjä akkuja. Katso kohta *Laitteeseen hyväksytyt akut sivulla 228*. Akkujen ohjelmisto on suojattu.
- Käytä Husqvarna®-akkuja vain liittyvien Husqvarna®-laitteiden virtalähteenä. Katso kohta *Laitteeseen hyväksytyt akut sivulla 228*. Tapaturmien välttämiseksi akkua ei saa käyttää muiden laitteiden virtalähteenä.
- Sähköiskun vaara. Älä koske akun napoihin avaimella, ruuvilla tai muilla metalliesineillä. Tämä voi aiheuttaa akun oikosulun.
- Älä käytä akkuja, joita ei voi ladata.
- Älä aseta esineitä akun ilma-aukkoihin.
- Pidä akku suojassa auringonvalolta, kuumuudelta ja avotulelta. Akku voi aiheuttaa palo- ja/tai syöpymisvammoja.
- Suojaa akku sateelta ja kosteilta olosuhteilta.
- Älä altista akkua mikroaalloille ja korkealle paineelle.
- Älä yritä purkaa tai rikkoa akkua.
- Käytä akkua lämpötilan ollessa välillä -10 °C (14 °F) - 40 °C (104 °F).
- Älä pese akkua tai akkulaturia vedellä. Katso kohta *Akun ja akun pidikkeen tarkistaminen sivulla 220*.
- Älä käytä akkua, joka on vahingoittunut tai joka ei toimi asianmukaisesti.
- Säilytä akkuja varastossa kaukana metalliesineistä kuten nauloista, ruuveista ja koruista.
- Pidä akku poissa lasten ulottuvilta.

Akkulaturin turvallisuus

VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- On olemassa sähköiskun tai oikosulun vaara, jos turvaohjeita ei noudateta.
- Käytä hyväksyttyä maadoitettua pistorasiaa, jossa ei ole vaurioita.
- Käytä vain akun mukana toimitettua akkulaturia. Käytä vain hyväksyttyjä Husqvarna®-akkulatureita hyväksyttyjen Husqvarna®-akkujen lataamiseen. Katso kohta *Hyväksytyt akkulaturit sivulla 228*.
- Älä yritä purkaa akkulaturia.
- Älä käytä akkulaturia, joka on vahingoittunut tai joka ei toimi asianmukaisesti.
- Älä nosta akkulaturia virtajohdosta. Irrota akkulaturi pistorasiasta vetämällä pistoke ulos. Älä vedä virtajohdosta.
- Pidä kaikki kaapelit ja jatkojohdot poissa veden, öljyn ja terävien reunojen ulottuvilta. Pidä huolta,

ettei kaapeli jää ovien, aitojen tai muiden vastaavien esineiden väliin.
- Älä käytä akkulaturia herkästi syttyvien materiaalien tai syöpymistä aiheuttavien materiaalien lähellä. Varmista, että akkulaturia ei ole peitetty. Jos havaitset savua tai tulta, irrota akkulaturin pistoke pistorasiasta.
- Lataa akku vain sisätiloissa poissa auringonvalosta ja paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Älä lataa akkua ulkona. Älä lataa akkua märissä olosuhteissa.
- Käytä akkulaturia vain lämpötilan ollessa välillä 5 °C (41 °F) - 40 °C (104 °F). Käytä laturia kuivassa ja pölyttömässä ympäristössä, jossa on hyvä ilmanvaihto.
- Älä aseta esineitä akkulaturin jäähdytysaukkoihin.
- Älä liitä akkulaturin liittimiä metalliesineisiin, sillä tämä voi aiheuttaa akkulaturin oikosulun.
- Käytä hyväksyttyjä ja ehjiä pistorasioita.

Turvaohjeet huoltoa varten

VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen huoltamista.

- Irrota akku ennen laitteen huoltoa, muita tarkistuksia tai kokoamista.
- Käyttäjän on huolehdittava ainoastaan tässä käyttöohjekirjassa kuvatuista korjaus- ja huoltotoimista. Anna huoltoliikkeen tehdä suuremmat korjaus- ja huoltotoimet.
- Älä pese akkua tai akkulaturia vedellä. Vahvat pesuaineet voivat vaurioittaa muovia.
- Laitteen huoltamatta jättäminen lyhentää sen käyttöikää ja lisää onnettomuusriskiä.
- Laitteen huolto- ja korjaustyöt, erityisesti laitteen turvalaitteille tehtävät työt, vaativat erityiskoulutusta. Jos kaikkia käyttöohjekirjassa lueteltuja tarkastuksia ei huollon jälkeen voida suorittaa hyväksytysti, vie laite huoltoliikkeeseen. Siellä laitteesi huolletaan ja korjataan ammattimaisesti.
- Käytä vain alkuperäisiä varaosia.

Terälaitteiden turvaohjeet

VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen koneen käyttämistä.

- Käytä ainoastaan hyväksyttyjä terälevyn ja teräketjun yhdistelmiä ja viilausvarusteita. Katso ohjeet kohdasta *Lisävarusteet sivulla 227*.
- Käytä suojakäsineitä, kun käytät tai huollat teräketjua. Myös liikkumaton teräketju voi aiheuttaa vahinkoja.
- Huolehdi leikkuuhammastuksen oikeasta teroituksesta. Noudata ohjeita ja käytä suositeltua viilanohjainta. Vaurioitunut tai väärin teroitettu teräketju lisää onnettomuusvaaraa.

(Kuva 32)
- Pidä syvyyden säätö oikeana. Noudata ohjeita ja käytä suositeltua syvyyden säätöasetusta. Liian suuri syvyyden säätöasetus lisää takapotkun vaaraa.

(Kuva 33)
- Varmista, että teräketju on oikein kiristetty. Jos teräketju ei ole kireällä terälevyä vasten, teräketju voi irrota. Teräketjun väärä kireys lisää terälevyn, teräketjun ja ketjun vetopyörän kulumista. Katso *Teräketjun kireyden säätäminen sivulla 222*.

(Kuva 34)
- Huolla terälaitteet säännöllisesti ja voitele ne asianmukaisesti. Jos teräketjua ei ole voideltu kunnolla, terälevyn, teräketjun ja ketjun vetopyörän kulumisvaara kasvaa.

(Kuva 35)

Asentaminen

Terälevyn ja teräketjun asennus

VAROITUS: Irrota aina akku ennen osien asentamista tai tuotteen huoltoa.

1. Vapauta ketjujarru. (Kuva 36)
2. Poista terämutteri ja vetopyörän suojus. Irrota kuljetusrengas (A) ja hävitä se. (Kuva 37)
3. Aseta terälevy terälevyn pulttien päälle. Ohjaa terälevy aivan takimmaiseen asentoon. Nosta teräketju vetopyörän päälle ja aseta se terälevyn ohjausuraan. Aloita terälevyn yläreunasta. (Kuva 38)
4. Varmista, että hammaslenkkien teräsärmät ovat eteenpäin terälevyn yläpuolella.
5. Asenna vetopyörän suojus ja ohjaa ketjun kireyden säätimen tappi terälevyn loveen. (Kuva 39)
6. Varmista, että teräketjun vetolenkit asettuvat oikein vetopyörään.
7. Tarkista, että teräketju on asetettu oikein terälevyn ohjausuraan.
8. Kiristä terämutteri sormitiukkuuteen.
9. Kiristä teräketju. Katso ohjeet kohdasta *Teräketjun kireyden säätäminen sivulla 222*.

Johdanto

VAROITUS: Lue turvallisuutta käsittelevä luku ennen tuotteen käyttöä ja varmista, että ymmärrät sen sisällön.

Husqvarna Connect

Husqvarna Connect on ilmainen mobiililaitesovellus. Husqvarna Connect -sovelluksella saat lisätoimintoja Husqvarna®-laitteeseen.

- Enemmän tuotetietoja.
- Tietoja koneen osista ja huolto-ohjeita.

Husqvarna Connect -käytön aloittaminen

1. Lataa Husqvarna Connect -sovellus mobiililaitteeseesi.
2. Rekisteröidy Husqvarna Connect -sovelluksessa.
3. Lisää tuote Husqvarna Connect -sovelluksen ohjeiden mukaan.

Huomautus: Husqvarna Connect -sovellus ei ole ladattavissa kaikilla markkina-alueilla. Lisätietoja saat huoltoliikkeestä.

Laitteen toiminnan tarkistaminen

1. Tarkista, että ketjujarru toimii oikein ja on ehjä.
2. Tarkista, että käyttöliipaisimen varmistin toimii oikein ja on ehjä.
3. Tarkista, että näppäimistö toimii oikein.
4. Varmista, että kahvoissa ei ole öljyä.
5. Tarkista, että kaikki osat on kiinnitetty oikein ja että ne ovat ehjät ja paikallaan.
6. Tarkista, että ketjusieppo on kiinnitetty oikein.
7. Tarkista ketjun kireys.
8. Lataa akku ja varmista, että se on kiinnitetty tuotteeseen oikein.
9. Varmista, että teräketju pysähtyy, kun vapautat käyttöliipaisimen. (Kuva 40)

Huomautus: Katso kohdasta *Huolto sivulla 218* lisätietoja toiminnan tarkistamisesta.

Oikean ketjuöljyn käyttö

VAROITUS: Älä käytä jäteöljyä, sillä se on haitallista sekä itsellesi että ympäristölle. Lisäksi jäteöljy vaurioittaa öljypumppua, terälevyä ja teräketjua.

VAROITUS: Teräketju saattaa katketa, jos terävarustuksen voitelu ei ole riittävää. Vakavan vahingon tai kuoleman vaara laitteen käyttäjälle.

VAROITUS: Jotta tämä toiminto toimisi oikein, käytä oikeaa teräketjuöljyä. Kysy lisätietoja ketjuöljyn valinnasta huoltoliikkeestä.

- Käytä Husqvarna®-teräketjuöljyä, sillä se pidentää teräketjun käyttöikää ja estää negatiiviset ympäristövaikutukset. Jos Husqvarna®-ketjuöljyä ei ole saatavilla, suosittelemme käyttämään tavallista teräketjuöljyä.
- Käytä teräketjuun hyvin tarttuvaa teräketjuöljyä.
- Käytä öljyä, jonka viskositeetti on ilman lämpötilaan sopiva.

HUOMAUTUS: Lämpötilan ollessa alle 0 °C (32 °F) jotkin teräketjuöljyt paksuuntuvat liikaa, mikä voi vaurioittaa öljypumpun osia.

- Käytä suositeltua terävarustusta. Katso *Lisävarusteet sivulla 227*.
- Poista teräketjuöljysäiliön korkki.
- Lisää teräketjuöljysäiliöön öljyä.
- Aseta korkki takaisin paikalleen huolellisesti.

(Kuva 41)

Huomautus: Laitteen teräketjuöljysäiliön paikka kerrotaan kohdassa *Tuotteen kuvaus sivulla 207*.

Akkulaturin kytkeminen

1. Kytke akkulaturi tyyppikilven mukaiseen verkkovirtaan ja taajuuteen.
2. Aseta pistoke maadoitettuun pistorasiaan. Akkulaturin vihreä merkkivalo vilkkuu kerran.

Huomautus: Akku ei lataudu, jos akun lämpötila on alle 0 °C (32 °F) tai yli 50 °C (122 °F).

Akun lataaminen

Huomautus: Lataa akku, jos sitä käytetään ensimmäisen kerran. Uuden akun varaus on vain 30 %.

1. Varmista, että akku on kuiva.
2. Aseta akku akkulaturiin. (Kuva 42)

Huomautus: Eri mallien akku ja laturi voivat näyttää erilaisilta, mutta menettely on sama.

3. Varmista, että laturin vihreä latausvalo syttyy. Se kertoo, että akku on oikein kiinni akkulaturissa.
4. Kun akun kaikki LED-merkkivalot syttyvät, akku on ladattu täyteen. (Kuva 43)
5. Irrota akkulaturi pistorasiasta vetämällä pistokkeesta. Älä vedä kaapelista.
6. Irrota akku akkulaturista.

Huomautus: Katso lisätietoja akun ja akkulaturin käyttöohjeista.

Tietoa takapotkusta

VAROITUS: Takapotku voi aiheuttaa käyttäjälle tai sivullisille vakavia vahinkoja tai kuoleman. Vaaran pienentämiseksi sinun on tunnettava takapotkun syyt ja keinot niiden ehkäisemiseksi.

Takapotku tapahtuu silloin, kun terälevyn takapotkusektori osuu johonkin. Takapotku voi olla salamannopea ja hyvin voimakas, jolloin laite paiskautuu käyttäjän suuntaan.

(Kuva 26)

Takapotku suuntautuu aina terälevyn terätason suuntaan. Yleensä laite paiskautuu käyttäjää vasten, mutta se voi lennähtää myös toiseen suuntaan. Liikkeen suunta riippuu siitä, miten laitetta käytetään takapotkun sattuessa.

(Kuva 44)

Pienempi terälevyn kärki tarkoittaa vähemmän voimakasta takapotkua.

Voit vähentää takapotkun vaikutuksia käyttämällä vähäisen takapotkun teräketjua. Älä anna takapotkusektorin osua mihinkään.

VAROITUS: Mikään saha ei voi estää takapotkua täysin. Noudata aina ohjeita.

Yleisiä kysymyksiä takapotkusta

- **Kytkeytyykö ketjujarru aina käsin takapotkun yhteydessä?**

  Ei. Takapotkusuojuksen työntäminen eteenpäin edellyttää jonkin verran voimaa. Jos et käytä riittävästi voimaa, ketjujarru ei kytkeydy. Sinun on myös pidettävä tuotteesta kiinni kaksin käsin työskentelyn aikana. Jos takapotku tapahtuu, ketjujarru ei välttämättä pysäytä teräketjua ennen kuin se osuu sinuun. Joissakin asennoissa et edes pysty koskemaan takapotkusuojukseen ketjujarrun kytkemistä varten.

- **Kytkeekö automaattinen pysäytystoiminto aina ketjujarrun takapotkun yhteydessä?**

  Ei. Ketjujarrun on ensinnäkin toimittava oikein. Katso ketjujarrun tarkistusta koskevat ohjeet kohdasta *Laitteen turvalaitteiden huolto ja tarkistukset sivulla 220*. Suosittelemme tarkistuksen tekemistä aina ennen tuotteen käyttöä. Takapotkun on lisäksi oltava riittävän voimakas, jotta se kytkee ketjujarrun. Jos ketjujarru on liian herkkä, se voi kytkeytyä rajussa käytössä.

- **Suojaako ketjujarru aina takapotkun aiheuttamilta vahingoilta?**

  Ei. Jotta ketjujarru suojaisi, sen on toimittava oikein. Ketjujarrun on lisäksi oltava kytkettynä takapotkun sattuessa, jotta se pysäyttää teräketjun. Jos olet terälevyn lähellä, ketjujarru ei välttämättä ehdi pysäyttämään teräketjua ennen kuin se osuu sinuun.

VAROITUS: Ainoastaan oma toimintasi ja oikeat työskentelytekniikat voivat estää takapotkuja.

Tuotteen käynnistäminen

1. Tarkista käyttöliipaisin ja sen varmistin. Katso kohta *Käyttöliipaisimen varmistimen tarkistaminen sivulla 220*.
2. Kytke ketjujarru työntämällä takapotkusuojusta eteenpäin. (Kuva 45)
3. Aseta akku akun pidikkeeseen. (Kuva 46)

   HUOMAUTUS: Varmista, että akku on asennettu oikein akun pidikkeeseen. Jos akku ei kiinnity pidikkeeseen helposti, akku on väärässä asennossa.
4. Paina akun alaosaa, kunnes kuulet naksahduksen. (Kuva 47)
5. Pidä virtapainike painettuna, kunnes näyttö käynnistyy.

   (Kuva 48)
6. Vapauta ketjujarru vetämällä takapotkusuojusta taaksepäin.
7. Paina käyttöliipaisimen varmistinta eteenpäin (A) ja alas (B).

   (Kuva 30)
8. Käynnistä tuote painamalla käyttöliipaisinta (C).

VAROITUS: Jos käynnistät tuotteen puussa, kytke ketjujarru ennen kuin lasket tuotteen hihnan varaan.

SavE-toiminnon käyttäminen

SavE-toiminto hidastaa ketjun nopeutta ja laskee tuotteen tehoa.

1. Paina SavE-painiketta nopeasti. Vihreä merkkivalo syttyy.
2. Sammuta toiminto painamalla SavE-painiketta uudelleen. Vihreä merkkivalo sammuu.

   (Kuva 49)

Tuotteen pysäyttäminen

1. Pidä virtapainike painettuna, kunnes näyttö sammuu.

   (Kuva 48)
2. Paina akun vapautuspainikkeita ja irrota akku pidikkeestä, jotta laite ei käynnisty vahingossa. (Kuva 50)

Yleistä tietoa työskentelytekniikasta

Alla on annettu yleistä tietoa tuotteen käytöstä.

VAROITUS: Tämän käyttöohjeen sisältämät tiedot työskentelytekniikasta eivät korvaa asianmukaista koulutusta, joka tarvitaan tämän puun sahaukseen tarkoitetun tuotteen käyttöön. Tämä tuote on tarkoitettu ainoastaan erityiskoulutuksen saaneiden puunhoitajien käyttöön. Käyttö ilman asianmukaista koulutusta voi johtaa vakaviin vammoihin. Älä tee mitään sellaista, mihin et katso taitosi riittävän!

- Vetävällä teräketjulla sahaaminen tarkoittaa sahaamista terälevyn alaosalla. Teräketju vetää puun läpi sahattaessa. Tässä asennossa saha ja takapotkusektorin asento pysyvät paremmin hallinnassa.

(Kuva 51)

- Työntävällä teräketjulla sahaaminen tarkoittaa sahaamista terälevyn yläosalla. Teräketju työntää sahaa käyttäjän suuntaan.

(Kuva 52)

VAROITUS: Ole varovainen, kun sahaat työntävällä teräketjulla. Jos teräketju jää kiinni runkoon, tuote voi työntyä sinua kohti. Tämä on estettävä, sillä muuten terälevyn takapotkusektori voi osua puuhun. Tämä puolestaan aiheuttaa takapotkun.

(Kuva 53)

- Sahaa täydellä teholla.
- Vapauta käyttöliipaisin jokaisen sahauksen jälkeen.

HUOMAUTUS: Moottori voi vahingoittua, jos sitä käytetään liian pitkään täydellä kaasulla ilman kuormitusta. Esimerkkinä on sahaaminen ilman teräketjun antamaa vastusta.

Sahan valmistelu puussa työskentelyä varten

Maassa oleva käyttäjä

Seuraavat vaiheet ovat maassa olevalle käyttäjälle.

1. Tarkasta tuote.
2. Lataa akku.
3. Kiinnitä hyväksytyn turvaköyden pää köyden kiinnityslenkkiin. (Kuva 54)

   Huomautus: Turvaköysi varmistaa, että tuote ei pudotessaan osu maahan.
4. Varmista, että turvaköyden toisessa päässä on karabiinihaka.
5. Kytke tuotteeseen virta.
6. Katkaise tuotteesta virta.
7. Kytke ketjujarru päälle.
8. Nosta tuote puussa olevan käyttäjän luo. Käytä nostovälineitä.

   VAROITUS: Varmista, että tuote on kiinnitetty turvallisesti, kun nostat sen puussa olevan käyttäjän luo.

Puussa oleva käyttäjä

Seuraavat vaiheet ovat puussa olevalle käyttäjälle.

1. Ennen kuin irrotat turvaköyden nostotyökalusta, kiinnitä tuote valjaisiin. Kiinnitä tuote valjaisiin vyön kiinnityslenkillä tai turvaköyden teräsrenkaalla. (Kuva 55)

   VAROITUS: Kiinnitä turvaköysi yhteen valjaiden suositelluista kiinnityspisteistä.

   VAROITUS: Jos kiinnität tuotteen valjaisiin ainoastaan turvaköydellä, laske tuote turvaköyden varaan. Älä päästä tuotetta putoamaan.
2. Kiinnitä turvaköyden vapaa pää hyväksytyllä joustohaalla yhteen valjaiden kiinnityspisteistä. Tämä on ensisijainen kiinnityspiste.

   HUOMAUTUS: Turvaköyden saa kiinnittää ainoastaan köyden kiinnityslenkkiin.
3. Varmista, että olet tukevassa ja turvallisessa työskentelyasennossa, kun alat sahata.
4. Irrota tuote toissijaisesta kiinnityspisteestä, käynnistä tuote ja ala sahata.
5. Kytke ketjujarru heti sahaamisen jälkeen.

6. Sammuta tuote ja laita se toissijaiseen kiinnityspisteeseen.

Tuotteen käyttäminen puussa

VAROITUS: Useimmat onnettomuudet johtuvat siitä, ettei käyttäjä hallitse täysin tuotetta tai työasentoaan.

- Pidä turvallinen työasento.
- Leikkaa vaakasuunnassa lantion korkeudella ja pystysuunnassa pallean korkeudella.
- Pidä tuotteesta kiinni kummallakin kädellä.
- Varmista, että jalkasi ovat tukevasti ja pidä sivuttaisvoima pienenä pystysuuntaisia oksia leikatessasi. Ohjaa turvaköysi toisen kiinnityspisteen läpi kasvavien sivuttaisvoimien eliminoimiseksi tai ehkäisemiseksi. Voit myös käyttää suoraan valjaista tulevaa, säädettävää köyttä ja kiinnittää sen toiseen kiinnityspisteeseen. (Kuva 56)
- Varmista turvallinen työasento jalkasilmukan avulla. (Kuva 57)
- Tarkista valjaiden, vyön ja köysien kunto säännöllisesti.
- Jos tuotteen kanssa on kiivettävä, kiinnitä se valjaiden takana olevaan kiinnityspisteeseen. Takana oleva kiinnityspiste pitää tuotteen erillään kiipeilyköysistä ja varmistaa, että sen paino on selän keskilinjalla. (Kuva 58)

VAROITUS: Kytke ketjujarru ennen kuin kun lasket tuotteen hihnan varaan.

Kiinni jääneen tuotteen irrottaminen

1. Katkaise tuotteesta virta.
2. Kiinnitä tuote tukevasti puuhun sahauslinjan sisäpuolelle, rungon puolelle tai erilliseen työkaluköyteen.
3. Vedä saha varovasti pois uurroksesta ja nosta samalla oksaa tarpeen mukaan.

VAROITUS: Älä yritä nykäistä tuotetta irti. Vakavan henkilövahingon vaara.

4. Irrota tuote tarvittaessa käsisahalla tai toisella moottorisahalla. Katkaise oksa vähintään 30 senttimetrin (12 tuuman) etäisyydeltä kiinni jääneestä tuotteesta. Sahaa tuotteen kiinnijäämiskohdan ulkopuolelta.

Huolto

Johdanto

VAROITUS: Lue ja sisäistä turvallisuutta käsittelevä luku ennen tuotteen huoltamista.

Huoltokaavio

VAROITUS: Irrota akku ennen huoltotoimia.

Huomautus: Husqvarna® suosittelee käyttämään erityistä puhdistusainetta. Lisätietoja saat Husqvarna®-huoltoliikkeestä.

Alla on luettelo tuotteelle tehtävistä huoltotoimista. Huolto-ohjelmassa määritetyn huollon lisäksi Husqvarna®-huoltoliikkeen on hyvä antaa huoltaa tuotetta säännöllisesti. Voit kysyä tuotteen huoltoväleistä Husqvarna®-huoltoliikkeestä.

Huolto	Aina ennen käyttöä	Viikoittain	Kuukausittain
Puhdista tuotteen ulkoiset osat ja kaikki vetopyörän suojuksen takana olevat alueet. Käytä kosteaa liinaa ja suositeltua Husqvarna®-puhdistusainetta.	X		
Puhdista ilmanottoaukko ja ilmanottoaukon suojus. Käytä pehmeää harjaa ja/tai suositeltuja Husqvarna®-puhdistusaineita. Katso ohjeet kohdasta *Jäähdytysjärjestelmän puhdistus sivulla 220*.	X		
Tarkista, että ketjujarru toimii oikein. Katso ohjeet kohdasta *Jarrun tarkistaminen sivulla 220*.	X		

Huolto	Aina ennen käyttöä	Viikoittain	Kuukausittain
Tarkista, että virtapainike toimii oikein. Katso ohjeet kohdasta *Näppäimistön tarkistaminen sivulla 220*.	X		
Varmista, että käyttöliipaisin ja sen varmistin toimivat asianmukaisesti turvallisuutta ajatellen. Katso ohjeet kohdasta *Käyttöliipaisimen varmistimen tarkistaminen sivulla 220*.	X		
Tarkista ketjusieppo vaurioiden varalta. Katso ohjeet kohdasta *Ketjusiepon tarkistaminen sivulla 220*. Vaihda tarvittaessa.	X		
Puhdista terälevy. Puhdista terälevyn ura ja varmista, että terälevyn voitelureikä ei ole tukossa. Käännä terälevyä, jotta se kuluu tasaisemmin. Katso ohjeet kohdasta *Terälevyn tarkistaminen sivulla 222*.	X		
Testaa öljypumppu. Varmista, että terälevyn ja teräketjun voitelu on riittävä. Katso ohjeet kohdasta *Teräketjuvoitelun tarkistaminen sivulla 222*.	X		
Tarkista, näkyykö teräketjussa halkeamia tai kulumisen merkkejä. Katso ohjeet kohdasta *Terävarustuksen tarkistaminen sivulla 222*.	X		
Teroita teräketju. Käytä suositeltua Husqvarna®-viilaa ja viilanohjainta. Katso ohjeet kohdasta *Teräketjun teroittaminen sivulla 220*.	X		
Säädä teräketjun kireyttä. Katso ohjeet kohdasta *Teräketjun kireyden säätäminen sivulla 222*.	X		
Varmista, että kaikki tuotteen ulkopuolella oleva ruuvit ja mutterit on kiristetty.		X	
Tarkista, näkyykö terälevyssä halkeamia tai kulumisen merkkejä. Tarkista terälevyn kärkipyörä. Teroita terälevy. Poista jäysteet terälevyn sivuilta. Käytä lattaviilaa. Katso ohjeet kohdasta *Terälevyn tarkistaminen sivulla 222*.		X	
Tarkista, onko ketjun vetopyörässä kulumisen merkkejä. Katso ohjeet kohdasta *Ketjun vetopyörän tarkistaminen sivulla 222*. Vaihda tarvittaessa.		X	
Tarkista akku vaurioiden varalta. Varmista, että akun vapautuspainikkeet toimivat oikein ja akku lukittuu paikalleen tuotteeseen.		X	
Puhdista ketjuöljysäiliö. Käytä nukkaamatonta liinaa.			X
Tarkista ketjuöljysuodatin. Varmista, että ketjuöljysuodatin ei ole tukossa ja että se pääsee liikkumaan vapaasti öljysäiliössä.			X
Tyhjennä ketjuöljysäiliö. Lisää ketjuöljysäiliöön ketjuöljyä. On suositeltavaa käyttää Husqvarna®-ketjuöljyä, joka takaa parhaan suojauksen. Katso ohjeet kohdasta *Oikean ketjuöljyn käyttö sivulla 215*.			X
Puhdista akun pidike, liitin ja jäähdytysaukot. Käytä pehmeää harjaa. Tarkista akun pidikkeen liitin. Varmista, että metallipinnat eivät ole vaurioituneet. Katso ohjeet kohdasta *Akkulaturin tarkistus sivulla 220*.			X
Puhdista akku, liittimet ja jäähdytysaukot. Käytä pehmeää harjaa. Tarkista akun liittimet. Varmista, että metallipinnat eivät ole vaurioituneet. Katso ohjeet kohdasta *Akkulaturin tarkistus sivulla 220*.			X
Puhdista akkulaturi, liittimet ja jäähdytysaukot. Käytä pehmeää harjaa. Tarkista akkulaturin liittimet. Varmista, että metallipinnat eivät ole vaurioituneet.			X
Vaihda ketjun vetopyörä. Katso ohjeet kohdasta *Ketjun vetopyörän tarkistaminen sivulla 222*.			X

Laitteen turvalaitteiden huolto ja tarkistukset

Takapotkusuojuksen tarkistaminen

Tarkista takapotkusuojus säännöllisesti.

1. Varmista, ettei takapotkusuojuksessa ole halkeamia tai muita vaurioita. (Kuva 59)
2. Varmista, että takapotkusuojus pääsee liikkumaan vapaasti ja se on kiinnitetty turvallisesti sahaan. (Kuva 60)

Jarrun tarkistaminen

1. Kytke tuotteeseen virta painamalla virtapainiketta pitkään.

VAROITUS: Varmista, ettei teräketju pääse osumaan maahan tai mihinkään esineeseen.

2. Ota luja ote tuotteesta. Laita kädet kahvojen ympärille. (Kuva 61)
3. Käytä täyttä tehoa ja kytke ketjujarru kallistamalla vasenta rannettasi eteenpäin.
4. Varmista, että teräketju pysähtyy välittömästi. (Kuva 62)

VAROITUS: Älä irrota otetta etukahvasta!

Käyttöliipaisimen varmistimen tarkistaminen

1. Tarkista, että käyttöliipaisin ja sen varmistin liikkuvat vapaasti ja että palautusjousi toimii oikein. (Kuva 63)
2. Paina käyttöliipaisimen varmistinta eteenpäin (A) ja alas (B). Pidä käyttöliipaisimen varmistinta kahvaa vasten ja varmista, että se palautuu lähtöasentoonsa, kun se vapautetaan. (Kuva 64)
3. Tarkista, että käyttöliipaisin on lukittu joutokäyntiasentoon, kun käyttöliipaisimen varmistin vapautetaan. (Kuva 65)
4. Käynnistä tuote ja käytä täyttä tehoa.
5. Vapauta käyttöliipaisin ja tarkista, että teräketju pysähtyy ja jää paikoilleen.

VAROITUS: Jos teräketju pyörii, kun käyttöliipaisin on joutokäyntiasennossa, ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.

Ketjusiepon tarkistaminen

1. Varmista, ettei ketjusiepossa ole vaurioita.
2. Varmista, että ketjusieppo on vakaa ja kiinni laitteen rungossa. (Kuva 31)

Näppäimistön tarkistaminen

1. Kytke tuotteeseen virta painamalla virtapainiketta pitkään.
2. Sammuta tuotteen virta painamalla virtapainiketta pitkään.
3. Varmista, että tuote sammuu, kun pidät painiketta painettuna. Vihreä merkkivalo sammuu. (Kuva 66)

Akun ja akun pidikkeen tarkistaminen

1. Puhdista akku ja akun pidike pehmeällä harjalla.
2. Puhdista jäähdytysaukot ja akkuliittimet. (Kuva 67)
3. Varmista, ettei akussa ole halkeamia tai muita vaurioita. (Kuva 68)

Akkulaturin tarkistus

1. Varmista, että akkulaturi ja virtajohto eivät ole vahingoittuneet. Tarkista, näkyykö niissä halkeamia tai muita vaurioita. (Kuva 69)

Jäähdytysjärjestelmän puhdistus

Laitteessa on jäähdytysjärjestelmä, joka pitää käyttölämpötilan mahdollisimman alhaisena.

Jäähdytysjärjestelmään kuuluvat laitteen vasemmalla puolella oleva ilmanottoaukko sekä moottorin tuuletin.

(Kuva 70)

1. Puhdista jäähdytysjärjestelmä harjalla viikoittain tai tarvittaessa useammin.
2. Varmista, ettei jäähdytysjärjestelmä ole likainen tai tukossa.

HUOMAUTUS: Laite voi ylikuumentua likaisen tai tukkeutuneen jäähdytysjärjestelmän takia. Se vaurioittaa tuotetta.

Teräketjun teroittaminen

Terälevyä ja teräketjua koskevat tiedot

VAROITUS: Käytä suojakäsineitä, kun käytät tai huollat teräketjua. Myös liikkumaton teräketju voi aiheuttaa vahinkoja.

Vaihda kulunut tai vahingoittunut terälevy tai teräketju suositeltuun terälevyn ja teräketjun yhdistelmään. Suositukset antaa Husqvarna®. Tämä on välttämätöntä laitteen turvatoimintojen säilyttämiseksi. Kohdassa *Lisävarusteet sivulla 227* on lueteltu varaosiksi suosittelemamme terälevy- ja teräketjuyhdistelmät.

- Terälevyn pituus, tuumaa/cm. Terälevyn tiedot löytyvät yleensä terälevyn takapäästä.

(Kuva 71)

- Kärkipyörän hampaiden lukumäärä (T).

(Kuva 72)

- Teräketjun jako, tuumaa. Terälevyn kärkipyörän hammastuksen ja vetopyörän etäisyyden on vastattava teräketjun vetolenkkien välistä etäisyyttä.

(Kuva 73)

- Vetolenkkien lukumäärä (kpl). Terälevyn tyyppi määrää vetolenkkien lukumäärän.

(Kuva 74)

- Terälevyn ohjausuran leveys, tuumaa/mm. Terälevyn ohjausuran leveyden on oltava sama kuin ketjun vetolenkkien leveys.

(Kuva 75)

- Teräketjun öljyreikä ja ketjunkiristystapin reikä. Ohjausuran on oltava kohdakkain laitteen kanssa.

(Kuva 76)

- Vetolenkin leveys, mm/tuumaa.

(Kuva 77)

Yleistä tietoa leikkainten teroituksesta

Älä käytä tylsää teräketjua. Jos teräketju on tylsä, sinun on työnnettävä terälevyä voimakkaammin puun läpi, mikä rasittaa tarpeettomasti moottoria. Tylsä teräketju voi lyhentää moottorisahan käyttöikää. Jos teräketju on erittäin tylsä, sahauksessa syntyy vain hienoa sahanpurua eikä puulastuja.

Terävä teräketju pureutuu kunnolla puuhun, ja sahatessa syntyy pitkiä ja paksuja puulastuja.

Leikkuuhammas (A) ja syvyydensäätöhammas (B) muodostavat teräketjun leikkaavan osan eli terän. Näiden välinen korkeusero määrittää sahaussyvyyden (syvyysasetuksen).

(Kuva 78)

Ota seuraavat asiat huomioon leikkainta teroittaessasi:

- Viilauskulma.

(Kuva 79)

- Leikkuukulma.

(Kuva 80)

- Viilan asento.

(Kuva 81)

- Pyöröviilan halkaisija.

(Kuva 82)

Teräketjua ei ole helppo teroittaa oikein ilman oikeita apuvälineitä. Käytä viilanohjainta, jota Husqvarna® suosittelee. Näin pystyt varmistamaan parhaan mahdollisen sahaustehon, ja takapotkun vaara pysyy vähäisenä.

VAROITUS: Takapotkun voima kasvaa merkittävästi, jos teroitusohjeita ei noudateta.

Huomautus: Katso lisätietoja teräketjun teroittamisesta kohdasta *Teräketjun teroittaminen sivulla 220*.

Leikkainten teroittaminen

1. Käytä pyöröviilaa ja viilanohjainta leikkuuhampaiden teroitukseen. (Kuva 83)

   Huomautus: Katso kohdasta *Viilaustarvikkeet ja viilauskulmat sivulla 227*, mitä viilaa ja ohjainta Husqvarna® suosittelee käyttämällesi teräketjulle.

2. Aseta viilanohjain asianmukaisesti leikkaimen päälle. Katso tarkemmat ohjeet viilanohjaimen mukana toimitetuista ohjeita.
3. Liikuta viilaa leikkuuhampaiden sisäpuolelta ulkopuolelle. Kevennä otetta paluuvedon ajaksi. (Kuva 84)
4. Viilaa kaikki leikkuuhampaat yhdeltä puolelta.
5. Käännä laite toisin päin ja viilaa hampaat toiselta puolelta.
6. Varmista, että kaikki leikkuuhampaat ovat samanpituisia.

Yleistä tietoa syvyysasetuksen muokkaamisesta

Syvyysasetus (C) laskee leikkuuhammasta (A) teroitettaessa. Jotta sahausteho säilyy parhaana mahdollisena, viilaa säätöhammasta (B) niin, että suositeltu syvyysasetus saavutetaan. Katso ohjeet teräketjun oikean syvyysasetuksen saavuttamiseen kohdasta *Syvyysasetuksen muokkaaminen sivulla 221*.

(Kuva 85)

VAROITUS: Liian suuri syvyysasetus lisää teräketjun takapotkualttiutta!

Syvyysasetuksen muokkaaminen

Ennen kuin säädät syvyyttä tai teroitat leikkaimia, katso kohdasta *Leikkainten teroittaminen sivulla 221*ohjeet. Suosittelemme, että syvyysasetus säädetään joka kolmannella teräketjun teroituskerralla.

Suosittelemme, että käytät säätämisessä viilausohjaintamme, jotta säätöhampaan mitta ja kulma saadaan oikeiksi.

(Kuva 86)

1. Käytä syvyysasetuksen muokkaamiseen lattaviilaa ja syvyydensäätötyökalua. Käytä säätämiseen ainoastaan suositeltua Husqvarna®-syvyydensäätötyökalua, jotta säätöhampaan mitta ja kulma saadaan oikein.
2. Aseta syvyydensäätötyökalu teräketjun päälle.

Huomautus: Lue tarkemmat käyttöohjeet syvyyssäätötyökalun pakkauksesta.

3. Viilaa lattaviilalla säätöhampaan päältä se osa, joka työntyy syvyydensäätötyökalun yli. (Kuva 87)

Teräketjun kireyden säätäminen

VAROITUS: Väärin kiristetty teräketju saattaa irrota terälevystä ja aiheuttaa vakavan vahingon tai kuoleman.

Teräketju pitenee käytön myötä. Säädä teräketjua säännöllisin väliajoin.

1. Löysää terälevyn mutteri, joka lukitsee vetopyörän suojuksen ja ketjujarrun. Käytä yhdistelmäavainta. (Kuva 88)
2. Nosta terälevyn etuosaa ja käännä ketjun kiristysruuvia. Käytä yhdistelmäavainta.
3. Kiristä teräketjua, kunnes se asettuu tiukasti terälevyä vasten. (Kuva 89)
4. Kiristä terälevyn mutteri yhdistelmäavaimella ja nosta terälevyn kärkeä samaan aikaan. (Kuva 90)
5. Tarkista, että teräketjua on helppo pyörittää käsin ja että se ei roiku löysänä terälevyn alapuolella. (Kuva 91)

Huomautus: Katso koneesi ketjun kiristysruuvin sijainti kohdasta *Tuotteen kuvaus sivulla 207*.

Teräketjuvoitelun tarkistaminen

Tarkista teräketjuvoitelu joka kolmannella akun latauskerralla.

1. Käynnistä laite ja anna sen käydä täydellä käyntinopeudella. Pidä terälevyä noin 20 senttimetrin (8 tuuman) korkeudella vaaleasta pinnasta.
2. Jos teräketju on voideltu oikein, pinnalla näkyy alle minuutin kuluessa selkeä öljyvana. (Kuva 92)
3. Jos teräketjua ei ole voideltu oikein, tee seuraavat tarkistukset.
   a) Tarkista, että terälevyn öljykanava on auki. Puhdista tarvittaessa. (Kuva 93)
   b) Tarkista, että terälevyn sivulla oleva ura on puhdas. Puhdista tarvittaessa. (Kuva 94)
   c) Tarkasta, että terälevyn kärkipyörä pääsee vapaasti pyörimään ja että kärkipyörän voitelureikä ei ole tukkeutunut. Puhdista ja voitele tarvittaessa. (Kuva 95)
4. Jos teräketjuvoitelu ei onnistu yllä mainittujen toimenpiteiden jälkeen, ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.

Ketjun vetopyörän tarkistaminen

- Tarkista ketjun vetopyörä kulumien varalta. Vaihda ketjun vetopyörä tarvittaessa. (Kuva 96)

Terävarustuksen tarkistaminen

1. Tarkista, että niiteissä tai lenkeissä ei ole halkeamia ja että niittejä ei ole irti. Vaihda tarvittaessa. (Kuva 97)
2. Varmista, että teräketju taipuu helposti. Jos teräketju on jäykkä, vaihda se.
3. Vertaa teräketjua uuteen teräketjuun ja tarkista, ovatko niitit ja lenkit kuluneet.
4. Vaihda teräketju, kun leikkuuhampaan pisin osa on alle 4 mm:n (0,16 in) pituinen. Vaihda myös teräketju, jos leikkaimissa on halkeamia. (Kuva 98)

Terälevyn tarkistaminen

1. Varmista, että öljykanava ei ole tukossa. Puhdista tarvittaessa. (Kuva 93)
2. Tarkista, onko terälevyn reunoilla jäystettä. Poista jäysteet viilalla. (Kuva 99)
3. Puhdista terälevyn ura. (Kuva 94)
4. Tarkista terälevyn ohjausura kulumien varalta. Vaihda terälevy tarvittaessa. (Kuva 100)
5. Tarkista, onko terälevyn kärki karkea tai pahasti kulunut. (Kuva 101)
6. Tarkasta, että terälevyn kärkipyörä pääsee pyörimään vapaasti ja että kärkipyörän voitelureikä ei ole tukossa. Puhdista ja voitele tarvittaessa. (Kuva 95)
7. Käännä terälevy päivittäin toisinpäin, jotta sen käyttöikä pitenee. (Kuva 102)

Vianmääritys

Näppäimistö

Mahdolliset vikakoodit laitteen näppäimistöllä.

LED-näyttö	Mahdolliset viat	Mahdolliset toimenpiteet
Merkkivalo vilkkuu.	Ketjujarru kytketty.	Vedä takapotkusuojusta taakse vapauttaaksesi ketjujarrun.
	Lämpötilavaihtelu.	Anna laitteen jäähtyä.
	Ylikuormitus. Terälaite on juuttunut.	Terälaite on juuttunut. Vapauta terälaite.
	Käyttöliipaisinta ja aktivointipainiketta painetaan samaan aikaan.	Vapauta käyttöliipaisin, jolloin laite aktivoituu.
Vihreä LED vilkkuu.	Matala akun jännite.	Lataa akku.
Varoitusvalo palaa.	Huolto.	Ota yhteys huoltoliikkeeseen.

Akku

40-B220X [41]		
Oireet	**Syy**	**Toimenpide**
Akun virhetilan ilmaisin vilkkuu.	Akku on tyhjä.	Lataa akku.
	Raskas kuormitus samalla kun akun lämpötila on erittäin alhainen.	Lämmitä akkua. Voit esimerkiksi siirtää akun sisätiloihin tai käyttää työkalua pienellä kuormalla, kunnes akku lämpenee.
	Akku ei toimi. Akun toiminta-alue on saavuttanut ylärajan.	Irrota akku tuotteesta. Anna akun levätä ja paina sitten akun latauspainiketta.
Akun lämpötilan ilmaisin palaa.	Akkua ei voi käyttää, koska se on liian kylmä tai liian kuuma.	Säilytä akkua -10...40 °C:n lämpötilassa. Kun akun lämpötila on oikea, sitä voi käyttää.
Akun lämpötilan ilmaisin vilkkuu.	Akun lämpötila on lähellä raja-arvoa.	Vähennä nopeutta ja/tai kuormaa. Akun suorituskyky on optimaalinen, kun akun lämpötila on suositellulla alueella +10...+30 °C.
Akun lämpötilan ilmaisin palaa, kun akku on laturissa.	Lämpötilavaihtelu, akku on liian kylmä tai kuuma ladattavaksi.	Anna akun jäähtyä tai siirrä se sisätilaan lämpenemään. Kun akun lämpötila on oikea, akkua voi jälleen ladata. Käytä akkulaturia vain, kun ympäristön lämpötila on 5...40 °C. Pidä laturi poissa auringonvalosta. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä jälleenmyyjään.
Akun vian ilmaisin syttyy.	Akussa on kriittinen virhe.	Ota yhteyttä jälleenmyyjään.

[41] Vianmääritys voi vaihdella muissa akkumalleissa. Tietoja akun käyttämisestä on akun käyttöohjeessa. Käytä vain Husqvarna®-hyväksyttyjä akkuja.

Akkulaturi

40-C500X [42]		
Oireet	**Mahdolliset viat**	**Mahdollinen toimenpide**
Laturin latauksen merkkivalo palaa keltaisena. Akun vian merkkivalo vilkkuu tai akun lämpötilan merkkivalo palaa.	Lämpötilavaihtelu, akku on liian kylmä tai kuuma käytettäväksi tai ladattavaksi.	Jos akku on liian kuuma, pidä se kytkettynä laturiin. Laturin sisäänrakennettu tuuletin alentaa akun lämpötilaa. Kun akku saavuttaa suositellun lämpötilan, lataus käynnistyy automaattisesti. Jos akku on liian kylmä, siirrä se sisätiloihin. Kun akku saavuttaa suositellun lämpötilan, jatka lataamista. Noudata käytön aikana annettua lämpötilasuositusta, katso akkulaturin käyttöopasta. Pidä laturi poissa auringonvalosta. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä jälleenmyyjään.
Laturin latauksen merkkivalo palaa keltaisena. Akun vian merkkivalo palaa.	Akussa on kriittinen virhe.	Ota yhteyttä jälleenmyyjään.
Laturin latauksen merkkivalo palaa punaisena	Laturissa on kriittinen virhe.	Ota yhteyttä jälleenmyyjään.

Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen

Kuljetus ja säilytys

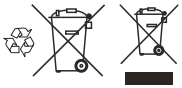
- Mukana tulleet litiumioniakut ovat vaarallisten aineiden lainsäädännön määräysten mukaisia.
- Pakkauksessa ja etiketissä olevia kaupallista tavarakuljetusta koskevia erityismääräyksiä on noudatettava, myös kolmansien osapuolten tai huolitsijoiden järjestämässä tavarakuljetuksessa.
- Keskustele erityiskoulutuksen saaneen vaarallisten aineiden asiantuntijan kanssa ennen tuotteen lähettämistä. Noudata kaikkia kansallisia määräyksiä.
- Teippaa paljaat liittimet pakatessasi akun. Aseta akku pakettiin tiukasti niin, ettei se pääse liikkumaan.
- Irrota akku varastoinnin tai kuljetuksen ajaksi.
- Säilytä akkua ja akkulaturia kuivassa paikassa, johon ei pääse kosteutta tai huurretta.
- Älä säilytä akkua paikassa, jossa on staattista sähköä. Älä säilytä akkua metallilaatikossa.
- Säilytä akkua tilassa, jossa lämpötila on 5–25° C ja jossa se ei ole suorassa auringonvalossa.
- Säilytä akkulaturia tilassa, jossa lämpötila on 5–45° C ja jossa se ei ole suorassa auringonvalossa.
- Käytä akkulaturia ainoastaan 5–40 °C:n lämpötilassa.
- Lataa akku ennen pitkäaikaista säilytystä niin, että sen varaustaso on 30–50 prosenttia.
- Säilytä akkua kuivassa ja suljetussa tilassa.
- Pidä akku erillään akkulaturista varastoinnin aikana. Älä anna lasten tai asiaankuulumattomien henkilöiden koskea laitteeseen. Säilytä laitetta lukollisessa tilassa.
- Puhdista ja huolla laite huolellisesti ennen pitkäaikaista säilytystä.
- Käytä kuljetussuojusta kuljetuksen ja varastoinnin aikana vaurioiden ja vammojen välttämiseksi.
- Kiinnitä laite hyvin kuljetuksen ajaksi.

Hävittäminen

Symboli kertoo, että tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Kierrätä se paikallisen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden keräysjärjestelmän kautta. Tämä edistää asianmukaista jätteenkäsittelyä laitteiden elinkaaren lopussa. Lisätietoja saat paikallisilta viranomaisilta, jätehuoltopalveluista tai jälleenmyyjältä. Väärä hävittämistapa voi aiheuttaa ympäristölle ja

[42] Vianmääritys voi vaihdella muissa akkulaturimalleissa. Tietoja akkulaturin käyttämisestä on akkulaturin käyttöohjeessa. Käytä vain Husqvarna®-hyväksyttyjä akkulatureita.

ihmisille haittaa mahdollisten vaarallisten aineiden vuoksi.



Huomautus: Symboli on joko tuotteessa tai sen pakkauksessa.

Tekniset tiedot

	T535i XP
Moottori	
Tyyppi	BLDC (harjaton) 36 V
Ominaisuudet	
Virransäästötila	savE
Voitelujärjestelmä	
Öljypumpun tyyppi	Automaattinen
Öljysäiliön tilavuus, litraa / cm^2	0,20 / 200
Paino	
Moottorisaha ilman akkua, terälevyä, teräketjua ja ketjuöljysäiliön ollessa tyhjä, kg	2,5
Vedeltäsuojauksen taso	
IPX4	Kyllä
Melupäästöt [43]	
Äänenpainetaso L_{pA} käyttäjän korvan tasalla, dB (A)	99
Äänitehotaso, mitattu L_{WA}, dB (A)	107
Äänitehotaso, taattu L_{WA}, dB (A)	109
Kahvan tärinätasot, a_{hv} [44]	
Etukahva, m/s^2	1,3
Takakahva, m/s^2	1,7
Toistuva iskutärinä [45]	
Toistuvan iskutärinän arvo, p_F, m/s^2	145
Teräketju/terälevy	
Suositeltavat terälevypituudet, tuumaa / cm	10–14 / 25–35
Vetopyörän tyyppi / hampaiden lkm	Spur / 7
Ketjunopeus enintään / (SavE), m/s	20 (15)

[43] Mitattu standardin EN 62841-4-1 mukaan. Äänenpainetasoista ilmoitettujen tietojen tyypillinen vaihtelu (keskihajonta) on 2 dB(A). Äänitehotasoista ilmoitettujen tietojen tyypillinen vaihtelu (keskihajonta) on 2 dB(A).

[44] Mitattu standardin EN 62841-4-1 mukaan. Tärinätasolle ilmoitetuissa tiedoissa tyypillinen tilastollinen hajonta (vakiopoikkeama) on 1,5 m/s^2.

[45] Toistuvasta iskutärinästä aiheutuva kiihtyvyyden huippuamplitudin keskiarvo standardin EN ISO 5349-3 mukaisesti. Epävarmuus, K_p 70 m/s^2. Oppaan julkaisuhetkellä datalle ei ole altistusrajoja.

Melua ja tärinää koskeva vakuutus

Ilmoitetut arvot on saatu ilmoitetun direktiivin tai ilmoitettujen standardien mukaan laboratoriossa suoritetussa tyyppitestauksessa. Ne ovat vertailukelpoisia muiden saman direktiivin tai samojen standardien mukaan testattujen tuotteiden ilmoitettujen arvojen kanssa. Ilmoitettuja arvoja voi käyttää alustavassa riskinarvioinnissa, mutta yksittäisissä työkohteissa mitatut arvot saattavat olla korkeampia. Todelliset altistusarvot ja mahdolliset käyttäjälle aiheutuvat haitat ovat yksilökohtaisia ja niihin vaikuttavat käyttäjän työskentelytapa, tuotteella työstettävä materiaali, altistusaika, käyttäjän fyysinen kunto ja tuotteen kunto.

Lisävarusteet

Terälevyn ja teräketjun yhdistelmät

Mallin Husqvarna® T535i XP® hyväksytyt terälaiteyhdistelmät:

Huomautus: Käytössä oleva leikkuupituus on yleensä tuuman vähemmän kuin terälevyn nimellispituus.

Terälevy				Teräketju	
Pituus, tuumaa	**Teräketjun jako, tuumaa**	**Uraleveys, mm**	**Kärkipyörän enimmäissäde**	**Tyyppi**	**Pituus, vetolenkit (lkm)**
10	0,325 mini	1,1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 mini	1,1	8T	SP11G	60
12					68

Tietoa takapotkusta

Terälevyn kärjen koon määrittää joko kärkipyörän hampaiden enimmäismäärä tai vastaava kiinteän terälevyn kärjen enimmäiskoko.

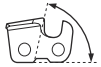
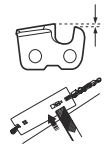
Luettelossa mainitaan terälevyn kärjen enimmäiskoko, mutta voit käyttää terälevyä, jonka kärjen koko on pienempi. Jos terälevyt ovat saman pituisia, kaikilla kärkipyörä-terälevyillä, joilla on sama hammasjako ja sama määrä kärkipyörän hampaita, voidaan katsoa olevan yhtäläinen takapotkuvoima.

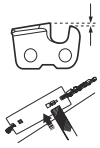
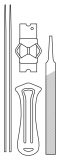
Seuraava terälaite on hyväksytty malleille Husqvarna® T535i XP®.

Viilaustarvikkeet ja viilauskulmat

Husqvarna®-viilanohjaimen käyttäminen varmistaa oikeat viilauskulmat. Suosittelemme käyttämään teräketjun teroittamisessa aina Husqvarna®-viilanohjainta. Osanumerot on annettu alla olevassa taulukossa.

Jos et tiedä tuotteessasi olevaa teräketjumallia, pyydä neuvoa huoltoliikkeestä.

							
SP11G	**9/64 in / 3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 in / 0, 4 mm**	**5299371–01**	**5299371–01**

							
SP21G	5/32 in / 4,0 mm	60°	30°	0°	0,025 in / 0, 65 mm	5950046-01	5950047-01

Laitteeseen hyväksytyt akut

Akku	BLi200	40-B220X
Tyyppi	Litiumioni	Litiumioni
Akun kapasiteetti, Ah	5,2	6,0
Nimellisjännite, V	36	36
Paino, kg	1,3	1,4

Hyväksytyt akkulaturit

Akkulaturi	QC330	40-C500X
Tulojännite, V	100–240	100–240
Taajuus, Hz	50–60	50–60
Teho, W	330	500

Vaatimustenmukaisuus ja hyväksynnät

EU:n vaatimustenmukaisuus ja hyväksynnät

Husqvarna AB, SE-561 82, Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500, vakuuttaa, että Husqvarna® T535i XP on seuraavien EU-direktiivien ja -asetusten sovellettavien vaatimusten mukainen: 2006/42/EY 19. tammikuu 2027 saakka (kone), 2023/1230, 20. tammikuuta 2027 alkaen (kone), 2000/14/EY (melupäästö), 2014/30/EU (sähkömagneettinen yhteensopivuus), 2011/65/EU (vaarallisten aineiden käytön rajoittaminen).

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen koko teksti löytyy hakemalla tuotetta osoitteesta www.husqvarna.com/support ja valitsemalla tuotteen valmistuspäivämäärän mukainen EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus. Sarjanumero ja valmistuspäivämäärä on merkitty tuotteen tyyppikilpeen.

Sommaire

Introduction....229
Sécurité....230
Montage....237
Utilisation....238
Entretien....242
Recherche de pannes....247
Transport, entreposage et mise au rebut....249
Caractéristiques techniques....251
Accessoires....252
Conformité et homologations....253

Introduction

Description du produit

Le modèle Husqvarna® T535i XP est une tronçonneuse élagueuse à batterie équipée d'un moteur électrique, spécialement conçue pour l'entretien des arbres.

Dans le cadre de notre processus continu de développement de produits, nous nous réservons le droit de modifier la conception et/ou l'aspect des produits sans préavis.

Utilisation prévue

Ce produit est conçu pour l'entretien professionnel des arbres, notamment l'élagage et la découpe d'arbres en tronçons. Il ne doit être utilisé que par des personnes spécialement formées aux travaux d'entretien des arbres. N'utilisez pas ce produit pour d'autres travaux.

Remarque: La législation nationale ou locale peut réglementer l'utilisation. Respectez les réglementations en vigueur.

Remarque: Utilisez uniquement le produit avec des accessoires recommandés par le fabricant. Reportez-vous à *Accessoires à la page 252*.

Aperçu du produit

(Fig. 1)

1. Protection anti-rebond
2. Clavier
3. Bouton SavE
4. Témoin d'avertissement
5. Bouton ON/OFF
6. Autocollant d'information et d'avertissement
7. Poignée supérieure
8. Passant de ceinture
9. Œillet de câble
10. Boîtier de ventilateur
11. Réservoir d'huile de chaîne
12. Poignée avant
13. Blocage de la gâchette de puissance
14. Gâchette de puissance
15. Patin d'ébranchage
16. Pignon du nez de guide-chaîne
17. Chaîne
18. Guide-chaîne
19. Capteur de chaîne
20. Vis du tendeur de chaîne
21. Couvercle du pignon d'entraînement
22. Fourreau du guide-chaîne
23. Chargeur de batterie (accessoire)
24. Témoin de charge et d'erreur du chargeur
25. Clé mixte
26. Bouton d'état de charge
27. Témoin de l'état de charge
28. Témoin d'avertissement
29. Bouton de libération de la batterie
30. Batterie (accessoire)
31. Manuel d'utilisation

Remarque: la batterie et le chargeur de batterie peuvent être différents selon les modèles.

Symboles figurant sur le produit

(Fig. 2) Risque de blessures graves, voire mortelles, pour l'opérateur ou d'autres personnes présentes. Soyez prudent et utilisez le produit correctement. Lisez attentivement et assimilez le manuel d'utilisation avant d'utiliser ce produit.

(Fig. 3) Portez un casque de protection, des protège-oreilles et des protections pour les yeux homologués.

(Fig. 4) Ce produit est conforme aux directives et réglementations CE en vigueur.

(Fig. 5) Étiquette relative aux émissions sonores dans l'environnement selon les directives et réglementations européennes et du Royaume-Uni et la législation de la Nouvelle-Galles du Sud « Protection

of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017 ».

(Fig. 6) Utilisez des protections homologuées pour les pieds, les jambes, les mains et les bras.

(Fig. 7) Servez-vous de vos 2 mains lorsque vous utilisez le produit.

(Fig. 8) Avertissement ! Un rebond peut se produire lorsque le nez du guide-chaîne entre en contact avec un objet. Ceci projette le guide-chaîne vers l'opérateur. Risque de blessures graves, voire mortelles.

(Fig. 9) Sens de rotation de la chaîne et longueur maximale du guide-chaîne.

(Fig. 10) Frein de chaîne, serré (vers l'avant). Frein de chaîne, desserré (vers l'arrière).

(Fig. 11) Huile de chaîne.

(Fig. 12) Courant continu.

(Fig. 13) Protection contre les éclaboussures d'eau.

(Fig. 14) **Marquage environnemental.** Le produit ou son emballage ne font pas partie des ordures ménagères. Déposez-le dans une déchetterie agréée pour équipements électriques et électroniques.

(Fig. 15) Cette tronçonneuse est uniquement destinée aux personnes qui ont été spécialement formées à l'entretien des arbres. Consultez le manuel d'utilisation.

(Fig. 16) La plaque signalétique indique le numéro de série. **yyyy** désigne l'année de production et **ww** désigne la semaine de production.

Remarque: Les autres symboles/autocollants présents sur le produit concernent des exigences de certification spécifiques à certains marchés.

Symboles de conformité



Ce produit est conforme aux directives applicables du décret français n° 2014-1577. Ne jetez pas ce produit dans les déchets ménagers. Il doit être mis au rebut conformément aux réglementations environnementales locales en vigueur.

Endommagement du produit

Husqvarna® n'est pas responsable des dommages subis par le produit si :

- le produit n'est pas correctement réparé ;
- le produit est réparé avec des pièces qui ne proviennent pas du fabricant ou qui ne sont pas homologuées par le fabricant ;
- le produit est équipé d'un accessoire qui ne provient pas du fabricant ou qui n'est pas homologué par le fabricant ;
- le produit n'est pas réparé par un atelier agréé ou par une autorité homologuée.

Faille de sécurité du produit

Signalez toute faille potentielle de sécurité d'un produit, tout comportement suspect ou tout incident de sécurité. Rendez-vous sur le site https://cybersecurity.husqvarnagroup.com pour signaler la faille de sécurité d'un produit. La politique de Husqvarna relative à la divulgation coordonnée des failles est disponible sur le site Web.

Sécurité

Définitions de sécurité

Les définitions ci-dessous indiquent le niveau de gravité pour chaque mention d'avertissement.

AVERTISSEMENT: Blessures aux personnes.

REMARQUE: Dommages au produit.

Remarque: Cette information facilite l'utilisation du produit.

Avertissements généraux relatifs à la sécurité de la machine

AVERTISSEMENT: **Prenez connaissance de l'ensemble des avertissements, consignes, illustrations et spécifications relatifs à la sécurité fournis avec cette machine.** Le non-respect des consignes énumérées ci-dessous peut être à l'origine d'un choc électrique, d'un incendie et/ou de blessures graves.

- **Conservez tous les avertissements et toutes les instructions pour consultation ultérieure.** Le terme « machine » utilisé dans les avertissements se rapporte à votre machine sur secteur (filaire) ou à votre machine alimentée par batterie (sans fil).

Sécurité dans la zone de travail

- **Maintenez un espace de travail propre et bien éclairé.** Les espaces encombrés ou sombres exposent à des accidents.
- **N'utilisez pas la machine dans un environnement explosif, dans lequel se trouvent des liquides inflammables, des gaz ou des poussières.** Les machines créent des étincelles qui peuvent provoquer l'inflammation de la poussière ou des vapeurs.
- **Maintenez les enfants et autres personnes à distance pendant le fonctionnement de la machine.** Un moment d'inattention peut vous faire perdre le contrôle.

Sécurité électrique

- **La fiche de la machine doit être adaptée à la prise de courant. N'apportez jamais de modifications à la fiche. N'utilisez pas de fiches adaptatrices avec des machines mises à la terre.** Des fiches non modifiées et des prises compatibles réduiront le risque d'électrocution.
- **Évitez tout contact physique avec les surfaces mises à la terre telles que les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs.** Le risque d'électrocution est plus important si le corps est relié à la terre.
- **N'exposez pas les machines à la pluie ou à l'humidité.** La pénétration d'eau à l'intérieur de la machine augmente le risque de choc électrique.
- **Ne malmenez pas le cordon. N'utilisez jamais le cordon d'alimentation pour porter, tirer ou débrancher la machine. Maintenez le cordon d'alimentation à l'écart de la chaleur, de l'huile, de bords tranchants ou de pièces en mouvement.** Les cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque d'électrocution.
- **Lors du fonctionnement de la machine en extérieur, utilisez une rallonge appropriée pour une utilisation extérieure.** L'utilisation d'une rallonge prévue pour un usage en extérieur réduit le risque d'électrocution.
- **Si vous n'avez pas d'autre choix que d'utiliser la machine dans un endroit humide, utilisez une alimentation protégée par un disjoncteur différentiel de fuite à la terre (RCD).** L'utilisation d'un RCD réduit le risque de choc électrique.

Sécurité du personnel

- **Soyez attentif, restez concentré sur le travail en cours et utilisez la machine de manière raisonnable. N'utilisez pas la machine si vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.** Il suffit d'un moment d'inattention pendant le fonctionnement de la machine pour se blesser gravement.
- **Utilisez un équipement de protection individuel. Travaillez toujours avec des protections pour les yeux.** Les équipements de protection tels que les masques anti-poussière, les chaussures de sécurité antidérapantes, le casque ou les protège-oreilles utilisés dans les conditions appropriées réduisent les blessures corporelles.
- **Évitez tout démarrage intempestif. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de brancher l'alimentation électrique et/ou la batterie, de saisir la machine ou de la transporter.** Il est dangereux de porter la machine en conservant le doigt sur l'interrupteur ou de brancher la machine à l'alimentation électrique alors que l'interrupteur est en position marche.
- **Retirez tout outil de réglage ou clé avant d'allumer la machine.** Un outil ou une clé relié à une pièce rotative de la machine peut causer des blessures.
- **Ne vous penchez pas trop loin. Restez toujours en équilibre et sur vos appuis.** Cela permet de mieux contrôler la machine dans des situations inattendues.
- **Habillez-vous correctement. Ne portez jamais de vêtements amples ou de bijoux. Éloignez vos cheveux et vos vêtements des pièces mobiles.** Les vêtements amples, les bijoux et les cheveux longs peuvent rester coincés dans les pièces mobiles.
- **Si des dispositifs sont fournis pour raccorder des systèmes de collecte de la poussière et d'aspirateur industriel, vérifiez qu'ils sont correctement branchés et utilisés.** L'utilisation de systèmes d'aspirateurs peut réduire les risques associés à la poussière.
- **Ne vous donnez pas un faux sentiment de sécurité et ne passez pas outre les règles de sécurité des machines, même si vous êtes déjà familiarisé avec la machine après l'avoir beaucoup utilisée.** Une manipulation inattentive peut entraîner de graves blessures en une fraction de seconde.

Utilisation et entretien de la machine

- **Ne forcez pas en utilisant la machine. Utilisez la machine adaptée à votre travail.** La machine appropriée permettra de mieux réaliser la tâche, de manière plus sûre, au régime prévu.
- **N'utilisez pas la machine si l'interrupteur ne permet pas la mise sous tension et l'arrêt.** Toute machine

qui ne peut pas être contrôlée par son interrupteur est dangereuse et doit être réparée.

- **Débranchez la fiche de la prise et/ou retirez la batterie, si celle-ci est amovible, avant de procéder aux réglages, de changer d'accessoires ou de ranger la machine.** De telles mesures préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de la machine.
- **Rangez les machines non utilisées hors de portée des enfants. N'autorisez pas des personnes qui n'ont pas lu ces instructions et ne sont pas familières avec l'utilisation de la machine à se servir de celle-ci.** Les machines sont dangereuses entre les mains de personnes inexpérimentées.
- **Entretenez les machines et les accessoires. Vérifiez que les pièces mobiles sont correctement alignées et ne coincent pas, qu'aucune pièce n'est cassée, et contrôlez l'absence de toute autre situation susceptible d'altérer le fonctionnement de la machine. En cas de dommages, faites réparer la machine avant de l'utiliser.** De nombreux accidents résultent d'un mauvais entretien des machines.
- **Maintenez les machines de coupe aiguisées et propres.** Des machines de coupe correctement entretenues, avec des bords tranchants aiguisés, sont moins susceptibles de se coincer et sont plus faciles à contrôler.
- **Utilisez la machine, les accessoires et les embouts, etc. conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et de la tâche à réaliser.** L'utilisation de la machine pour des applications différentes de celles pour lesquelles elle a été conçue peut être la cause d'une situation dangereuse.
- **Les poignées et les surfaces de maintien doivent toujours être propres, sèches et sans traces d'huile ni de graisse.** Des poignées et surfaces de poignée glissantes ne permettent pas une utilisation et un contrôle sûrs de la machine en cas de situation imprévue.

Utilisation et entretien d'une machine à batterie

- **Ne rechargez la machine qu'avec le chargeur indiqué par le fabricant.** Un chargeur convenant à un type de bloc de batteries particulier peut entraîner un risque d'incendie s'il est utilisé avec un autre bloc.
- **Utilisez uniquement les batteries prévues à cet effet dans les machines.** L'utilisation d'une autre batterie peut entraîner un risque de blessure et d'incendie.
- **Lorsque la batterie n'est pas utilisée, maintenez-la à distance d'objets métalliques, tels que des trombones, pièces de monnaie, clés, clous, vis, ou autres petits objets en métal risquant de relier une borne à l'autre.** Court-circuiter les bornes de batterie entraîne un risque de brûlures et d'incendie.
- **En cas d'utilisation abusive, du liquide peut s'échapper de la batterie ; évitez tout contact. En cas de contact accidentel, rincez à l'eau. En cas de contact avec les yeux, consultez un médecin.** Le liquide échappé de la batterie peut causer irritations et brûlures.
- **N'utilisez pas une batterie ou une machine endommagée ou altérée.** Les batteries endommagées ou altérées peuvent présenter un comportement imprévisible pouvant provoquer un incendie, une explosion ou un risque de blessure.
- **N'exposez pas une batterie ou une machine au feu ou à des températures trop élevées.** L'exposition au feu ou à des températures supérieures à 130 °C / 265 °F peut provoquer une explosion.
- **Respectez toutes les instructions de charge et ne chargez pas la batterie ou la machine en dehors de la plage de température spécifiée dans les instructions.** Ne pas charger la batterie correctement ou la charger à des températures comprises en dehors de la plage spécifiée peut endommager la batterie et augmenter le risque d'incendie.

Entretien

- **Confiez la réparation de votre machine à du personnel spécialisé et qualifié qui utilisera uniquement des pièces de rechange d'origine.** Cela garantit le maintien de la sécurité de la machine.
- **N'entretenez jamais des batteries endommagées.** L'entretien des batteries doit être effectué uniquement par le fabricant ou des fournisseurs de services agréés.

Consignes de sécurité générales concernant la tronçonneuse

- **Lorsque la tronçonneuse est en marche, maintenez la chaîne éloignée de toute partie du corps. Avant de démarrer la tronçonneuse, assurez-vous que la chaîne n'est en contact avec aucun objet.** Lorsque la tronçonneuse est en marche, il suffit d'un moment d'inattention pour que la chaîne accroche vos vêtements ou vous blesse.
- **Tenez toujours la tronçonneuse avec la main droite sur la poignée supérieure et la main gauche sur la poignée avant.** N'inversez pas cette position, même si vous êtes gaucher, le risque de blessure serait plus élevé.
- **Tenez la tronçonneuse uniquement par les surfaces de préhension isolées, car la chaîne pourrait entrer en contact avec du câblage non apparent.** Si les chaînes entrent en contact avec un câble « sous tension », elles risquent de mettre également « sous tension » les parties métalliques de la tronçonneuse et vous pourriez recevoir un choc électrique.
- **Portez des protections pour les yeux. Il est recommandé de porter également un équipement de protection pour les oreilles, la tête, les mains, les jambes et les pieds.** Un équipement de protection approprié réduit les blessures causées par la projection de débris ou un contact accidentel avec la chaîne.
- **N'utilisez pas une tronçonneuse sur une échelle, sur un toit ou n'importe quel support instable.**

L'utilisation d'une tronçonneuse dans ces conditions peut entraîner des blessures corporelles graves.

- **Lorsque vous sciez une branche en tension, faites attention à l'effet de rebond.** Lorsque la tension des fibres du bois est libérée, la branche peut vous frapper ou dévier la tronçonneuse.
- **Portez la tronçonneuse en la tenant par la poignée avant, toujours éteinte et éloignée de votre corps. Pour transporter ou ranger la tronçonneuse, remettez toujours le fourreau du guide-chaîne.** Un maniement approprié de la tronçonneuse réduit le risque de contact accidentel avec la chaîne.
- **Suivez les instructions de lubrification, de tension de la chaîne et de changement du guide-chaîne et de la chaîne.** Une chaîne mal tendue ou mal lubrifiée peut se casser ou accroître les risques de rebond.
- **Ne coupez que du bois. N'utilisez pas la tronçonneuse pour un autre usage. Par exemple : n'utilisez pas de tronçonneuse pour couper du métal, du plastique, un ouvrage de maçonnerie, ni aucun matériau de construction autre que le bois.** Il est dangereux d'utiliser la tronçonneuse pour tout autre usage que celui prévu.
- **Cette tronçonneuse n'est pas destinée à l'abattage d'arbres.** L'utilisation d'une tronçonneuse pour un usage non prévu peut entraîner des blessures graves pour l'opérateur ou les personnes se tenant à proximité.
- **Respectez toutes les instructions lors du nettoyage du matériel végétal coincé, de l'entreposage ou de l'entretien de la tronçonneuse. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt et que la batterie est retirée.** Un démarrage inattendu de la tronçonneuse lorsque vous dégagez le matériel végétal coincé ou que vous procédez à l'entretien peut entraîner de graves blessures.

Causes et prévention des rebonds

Un rebond peut se produire si l'extrémité avant du guide-chaîne touche un objet, ou si le bois bloque la tronçonneuse. Dans certains cas, lorsque l'avant du guide entre en contact avec un objet, la tronçonneuse rebondit vers l'opérateur. Si la chaîne est bloquée sur l'avant du guide, celui-ci peut rebondir soudainement vers l'opérateur. L'une ou l'autre de ces réactions peut vous faire perdre le contrôle de la tronçonneuse et provoquer une blessure grave. Ne comptez pas exclusivement sur les dispositifs de sécurité incorporés dans la tronçonneuse. Lorsque vous utilisez une tronçonneuse, prenez plusieurs mesures pour éviter tout accident ou blessure. Un rebond est le résultat de conditions inappropriées, d'une procédure incorrecte ou d'une mauvaise utilisation de la tronçonneuse. Il peut être évité si vous prenez les précautions suivantes :

- **Tenez fermement la tronçonneuse des deux mains, les pouces sous les poignées, et placez votre corps et vos bras de manière à résister à la force d'un éventuel rebond.** La force de rebond peut être contrôlée si vous prenez les bonnes précautions. Ne lâchez pas la tronçonneuse.
- **Ne coupez jamais au-dessus de la hauteur de vos épaules.** Cela permet de réduire les contacts accidentels et de mieux contrôler la tronçonneuse dans des situations inattendues.
- **N'utilisez que les guide-chaînes et chaînes de sciage spécifiés par le fabricant.** Une chaîne de sciage ou un guide-chaîne inappropriés peuvent se rompre ou provoquer un rebond.
- **Suivez les instructions du fabricant pour l'affûtage et l'entretien de la chaîne.** Réduire la hauteur de la jauge de profondeur peut accroître le risque de rebond.

CONSERVEZ LES PRÉSENTES INSTRUCTIONS.

Instructions générales de sécurité



AVERTISSEMENT: Lisez les instructions qui suivent avant d'utiliser le produit.

- Ce produit est un outil dangereux si vous ne faites pas attention ou si vous l'utilisez de manière incorrecte. Ce produit peut causer des blessures graves, voire mortelles, à l'opérateur ou à d'autres personnes. Il importe donc de lire attentivement et de bien assimiler le contenu de ce manuel d'utilisation.
- Ne modifiez pas le produit sans approbation du fabricant. N'utilisez pas un produit qui a été modifié par un tiers et utilisez toujours des accessoires d'origine. Les modifications qui ne sont pas approuvées par le fabricant peuvent causer des blessures graves, voire mortelles, à l'opérateur ou à d'autres personnes.
- Une inhalation prolongée de gaz d'huile de chaîne et de sciure peut provoquer des problèmes de santé.
- Ce produit génère un champ électromagnétique durant son fonctionnement. Ce champ peut dans certaines circonstances perturber le fonctionnement d'implants médicaux actifs ou passifs. Pour réduire le risque de blessures graves ou mortelles, nous recommandons aux personnes portant des implants médicaux de consulter leur médecin et le fabricant de leur implant avant d'utiliser cet appareil.

Instructions de sécurité pour le fonctionnement



AVERTISSEMENT: lisez les instructions qui suivent avant d'utiliser le produit.

- Les informations contenues dans ce manuel d'utilisation ne remplacent pas l'expérience et le savoir-faire d'un professionnel. Si vous n'êtes pas sûr de savoir utiliser ce produit, consultez un professionnel expérimenté.
- Demandez conseil à votre atelier d'entretien ou à Husqvarna® pour toute question relative au

fonctionnement du produit. Nous pouvons vous donner des conseils sur la manière d'utiliser votre produit correctement et en toute sécurité. Si possible, participez à une session de formation à l'utilisation d'une tronçonneuse. Votre atelier d'entretien, votre établissement de formation forestière ou votre bibliothèque peuvent vous renseigner sur le matériel de formation et les cours disponibles.

- Ce produit présente un risque élevé de perte de contrôle. Seules les personnes ayant suivi une formation spéciale sur les techniques de coupe et de travail peuvent utiliser le produit dans un arbre. L'opérateur doit bénéficier d'un équipement de sécurité, tel qu'une nacelle, des cordages et un harnais de sécurité. Les tronçonneuses classiques sont recommandées pour tous les travaux au niveau du sol.
- Suivez les instructions relatives aux techniques de coupe et de travail spécifiques afin de réduire le risque de blessures. Ne travaillez jamais dans un arbre si vous n'avez pas suivi la formation professionnelle adaptée. Cette formation inclut les techniques de grimpée et les positions de travail sécuritaires. Vous devez apprendre à utiliser les équipements tels que les harnais, les cordages, les ceintures, les étriers et les mousquetons.
- Ne coupez pas avec la zone de rebond située à l'extrémité du guide-chaîne.
- Ne touchez jamais une chaîne en rotation. Cela peut causer des blessures graves, voire mortelles.
- Ne tentez pas d'attraper des tronçons en pleine chute ou d'effectuer la coupe si l'opérateur n'est assuré que par une seule corde. Utilisez toujours deux cordes de sécurité.
- Lors des opérations d'abattage, ôtez vos protège-oreilles dès que le tronçonnage est terminé. Il est important d'entendre les sons et les signaux d'avertissement.
- Vous devez comprendre le phénomène de rebond et savoir comment l'éviter avant d'utiliser ce produit. Reportez-vous aux sections *Informations sur le rebond à la page 239* et *Questions fréquentes concernant le rebond à la page 239* pour connaître les instructions.
- N'utilisez pas un produit, une batterie ou un chargeur de batterie qui est endommagé(e) ou ne fonctionne pas correctement.
- N'utilisez jamais le produit si vous êtes fatigué ou malade, ou si vous êtes sous l'emprise d'alcool, de drogues ou de médicaments. N'utilisez pas le produit si vous êtes dans un état susceptible d'affecter votre vue, votre vigilance, votre coordination ou votre jugement. Le risque de fatigue augmente avant la fin d'une période de travail.
- Ne démarrez pas le produit si le guide-chaîne, la chaîne et tous les couvercles ne sont pas montés correctement. Sinon, le pignon d'entraînement risque de se détacher et de provoquer des blessures graves. Reportez-vous à la section *Montage à la page 237* pour connaître les instructions.
- Le produit peut être utilisé sous la pluie lorsqu'il est équipé de batteries Husqvarna homologuées IPX4.
- Des copeaux se coincent parfois dans le couvercle du pignon d'entraînement, ce qui bloque la chaîne. Arrêtez toujours le moteur avant de procéder au nettoyage.
- Assurez-vous qu'aucune personne ni aucun animal ne risque d'affecter ou d'influencer votre maîtrise du produit.

(Fig. 17)

- Si vous ne faites pas attention, le risque de rebond augmente. Un rebond peut se produire si la zone de rebond du guide-chaîne touche accidentellement une branche, un arbre ou tout autre objet.
- N'utilisez pas le produit d'une seule main. Il n'est pas possible de contrôler correctement ce produit d'une seule main.
- Tenez le produit fermement, la main droite sur la poignée supérieure et la gauche sur la poignée avant. Tenez les poignées fermement avec les doigts et le pouce. Cela permet de réduire l'effet de rebond et de conserver le contrôle du produit. Ne lâchez pas les poignées !

(Fig. 18)

- Assurez-vous que vos pieds sont stables et que la chaîne n'entre en contact avec aucun objet.
- N'utilisez pas le produit au-dessus de votre hauteur d'épaule et n'essayez pas de couper avec l'extrémité du guide-chaîne.

(Fig. 19)

- Ne tentez pas d'opérations d'élagage si vous ne disposez pas de la formation adaptée.
- Le niveau de vibrations augmente si vous utilisez un équipement de coupe incorrect ou mal affûté. La coupe de bois durs, comme des feuillus, provoque davantage de vibrations que celle de bois tendres, comme des conifères.

  (Fig. 20)
- Une exposition excessive aux vibrations peut entraîner des troubles circulatoires ou nerveux chez les personnes sujettes à des troubles cardiovasculaires. Consultez un médecin en cas de symptômes liés à une exposition excessive aux vibrations. Voici les symptômes possibles : engourdissement, perte de sensibilité, chatouillements, picotements, douleur, faiblesse musculaire, décoloration ou modification épidermique. Ces symptômes apparaissent généralement dans les doigts, les mains ou les poignets et ils augmentent par temps froid.
- Évitez toute situation qui vous semble au-delà de vos capacités.
- Il est impossible de mentionner toutes les situations auxquelles vous pouvez être confronté pendant l'utilisation de ce produit. Soyez toujours prudent et utilisez votre bon sens.

(Fig. 21)

- Utilisez la batterie à une température comprise entre -10 °C (14 °F) et 40 °C (104 °F).

Équipement de protection individuel

AVERTISSEMENT: lisez les instructions qui suivent avant d'utiliser le produit.

(Fig. 22)

- La plupart des accidents surviennent quand la chaîne de la tronçonneuse touche l'opérateur. Utilisez impérativement un équipement de protection individuel homologué pendant le fonctionnement. L'équipement de protection individuel ne protège pas complètement des blessures, mais il diminue la gravité des blessures en cas d'accident. Contactez votre atelier d'entretien pour obtenir des recommandations sur l'équipement à utiliser.
- Portez des vêtements près du corps qui n'entravent toutefois pas vos mouvements. Vérifiez régulièrement l'état de votre équipement de protection individuel.
- Utilisez un casque de protection homologué.
- Utilisez des protège-oreilles homologués. Une exposition prolongée au bruit risque de causer des lésions auditives permanentes.
- Utilisez des lunettes de protection ou une visière faciale homologuées pour vous protéger d'une éventuelle projection d'objets. Le produit peut projeter des objets tels que des copeaux de bois, des petits morceaux de bois, etc., avec une force importante. Il peut en résulter des blessures graves, surtout au niveau des yeux.
- Utilisez des gants de protection anti-chaîne.
- Utilisez un pantalon de protection anti-chaîne.
- Utilisez des bottes de protection anti-chaîne avec embout acier et semelle antidérapante.
- Prévoyez toujours une trousse de premiers secours.
- Risque d'étincelles. Veillez à toujours disposer de dispositifs extincteurs et d'une pelle pour prévenir les feux de forêt.

Dispositifs de sécurité sur le produit

AVERTISSEMENT: lisez les instructions qui suivent avant d'utiliser le produit.

- N'utilisez pas un produit dont les dispositifs de sécurité sont endommagés ou ne fonctionnent pas correctement.
- Contrôlez les dispositifs de sécurité régulièrement. Reportez-vous à *Entretien et contrôle des dispositifs de sécurité du produit à la page 244*.
- Si les dispositifs de sécurité sont endommagés ou ne fonctionnent pas correctement, contactez l'atelier de réparation de votre revendeur Husqvarna®.

Clavier

L'indicateur d'avertissement clignote si le frein de chaîne est serré ou s'il y a un risque de surcharge. La protection contre les surcharges arrête temporairement le produit et vous empêche de l'utiliser tant que la température n'est pas revenue à la normale. Si le témoin est allumé et fixe, contactez votre atelier d'entretien.

(Fig. 23)

Fonction d'arrêt automatique

Le produit est doté d'une fonction d'arrêt automatique qui l'arrête si vous ne l'utilisez pas pendant 3 minutes.

Frein de chaîne et protège-main

Votre produit est équipé d'un frein de chaîne qui arrête la chaîne en cas de rebond. Le frein de chaîne réduit le risque d'accident mais seul l'utilisateur peut les prévenir.

AVERTISSEMENT: évitez les situations susceptibles de provoquer des rebonds. Soyez prudent pendant l'utilisation de votre produit et veillez à ce que la zone de rebond du guide-chaîne n'entre en contact avec aucun objet.

Le frein de chaîne est serré manuellement (de la main gauche) ou automatiquement, par la fonction d'inertie. Poussez la protection anti-rebond vers l'avant pour serrer le frein de chaîne manuellement. Ce mouvement active un mécanisme à ressort qui arrête le pignon d'entraînement.

(Fig. 24)

Tirez la protection anti-rebond vers l'arrière pour desserrer le frein de chaîne.

(Fig. 25)
(Fig. 26)

La façon dont le frein de chaîne est serré dépend de la force du rebond et de la position du produit. En cas de rebond violent lorsque la zone de rebond est très éloignée de vous, le frein de chaîne est serré par la fonction d'inertie. Si le rebond est faible ou si la zone de rebond est plus proche de vous, vous pouvez serrer le frein de chaîne manuellement de la main gauche.

(Fig. 27)

Utilisez le frein de chaîne comme un frein de stationnement lorsque vous démarrez le produit et lorsque vous le déplacez sur de courtes distances. Cela réduit le risque que l'utilisateur ou une personne à proximité n'entre en contact avec la chaîne.

(Fig. 28)

Un rebond peut être très rapide et violent. Toutefois, la plupart des rebonds sont faibles et n'entraînent pas nécessairement le serrage du frein de chaîne. Si un

rebond survient lorsque vous utilisez le produit, tenez fermement les poignées et ne lâchez pas.

(Fig. 18)

Le protège-main avant réduit également le risque de contact avec la chaîne si vous lâchez la poignée avant.

(Fig. 29)

En position d'abattage, vous ne pouvez pas serrer le frein de chaîne manuellement. Dans cette position, le frein de chaîne peut uniquement être serré par la fonction d'inertie.

Blocage de la gâchette de puissance

Le blocage de la gâchette de puissance empêche toute activation accidentelle de cette dernière. Si vous appuyez sur le blocage de la gâchette de puissance vers l'avant (A), puis que vous appuyez sur le blocage de la gâchette de puissance contre la poignée (B), la gâchette de puissance (C) est relâchée. Relâchez la poignée pour remettre la gâchette de puissance et son blocage en position initiale.

(Fig. 30)

Capteur de chaîne

Le capteur de chaîne attrape la chaîne si elle casse ou se desserre. Le maintien d'une bonne tension de chaîne réduit ce risque. Vous pouvez également réduire ce risque en respectant les conseils d'entretien du guide-chaîne et de la chaîne. Consultez les sections *Montage à la page 237* et *Entretien à la page 242* pour plus d'instructions.

(Fig. 31)

Consignes de sécurité relatives à l'utilisation de la batterie

AVERTISSEMENT: lisez les instructions qui suivent avant d'utiliser le produit.

- N'utilisez que des batteries Husqvarna® homologuées. Reportez-vous à la section *Batteries homologuées pour le produit à la page 253*. Les batteries sont codées par logiciel.
- Utilisez les batteries Husqvarna® homologuées en tant que source d'alimentation pour les produits Husqvarna® correspondants uniquement. Reportez-vous à la section *Batteries homologuées pour le produit à la page 253*. Afin d'éviter toute blessure, n'utilisez pas la batterie comme source d'alimentation pour d'autres produits.
- Risque de choc électrique. Ne branchez pas les bornes de la batterie à des clés, des vis ou tout autre élément métallique. Cela peut provoquer un court-circuit de la batterie.
- N'utilisez pas de batteries non rechargeables.
- Ne placez pas d'objets dans les fentes d'aération de la batterie.
- Protégez la batterie des rayons directs du soleil, de la chaleur et des flammes nues. La batterie peut provoquer des brûlures et/ou des brûlures chimiques.
- Protégez la batterie de la pluie et de l'humidité.
- Protégez la batterie des micro-ondes et des hautes pressions.
- N'essayez pas de démonter ou de casser la batterie.
- Utilisez la batterie à une température comprise entre -10 °C (14 °F) et 40 °C (104 °F).
- Ne nettoyez pas la batterie ou le chargeur de batterie avec de l'eau. Reportez-vous à la section *Contrôle de la batterie et du support de batterie à la page 244*.
- N'utilisez pas une batterie endommagée ou qui ne fonctionne pas correctement.
- Conservez les batteries en stock à distance des objets métalliques, tels que les clous, les vis ou les bijoux.
- Tenez la batterie hors de portée des enfants.

Consignes de sécurité relatives au chargeur de batterie

AVERTISSEMENT: lisez les instructions qui suivent avant d'utiliser le produit.

- Risque de choc électrique ou de court-circuit si les instructions de sécurité ne sont pas respectées.
- Utilisez une prise de courant murale secteur mise à la terre agréée qui n'est pas endommagée.
- n'utilisez pas d'autres chargeurs de batterie que celui fourni pour votre produit. Utilisez uniquement le chargeur de batterie agréé Husqvarna® pour charger des batteries agréées Husqvarna®. Reportez-vous à la section *Chargeurs de batterie homologués à la page 253*.
- N'essayez pas de démonter le chargeur de batterie.
- N'utilisez pas un chargeur de batterie endommagé ou qui ne fonctionne pas correctement.
- Ne soulevez pas le chargeur de batterie par le cordon d'alimentation. Pour débrancher le chargeur de batterie d'une prise de courant murale, tirez sur la fiche. Ne tirez pas le cordon d'alimentation.
- Conservez tous les câbles et toutes les rallonges loin de l'eau, de l'huile et des bords tranchants. Veillez à ce que le câble ne soit pas coincé dans des portes, des clôtures ou tout autre équipement similaire.
- N'utilisez pas le chargeur de batterie à proximité de matériaux inflammables ou de matériaux pouvant provoquer la formation de corrosion. Assurez-vous que le chargeur de batterie n'est pas couvert. En cas de dégagement de fumée ou de début d'incendie,

débranchez aussitôt la fiche reliée au chargeur de batterie.
- Rechargez la batterie uniquement en intérieur, dans un endroit bien aéré et à l'abri de la lumière. Ne chargez pas la batterie à l'extérieur. Ne rechargez pas la batterie dans des conditions humides.
- Utilisez le chargeur de batterie à une température comprise entre 5 °C (41 °F) et 40 °C (104 °F) uniquement. Utilisez le chargeur dans un environnement bien ventilé, sec et exempt de poussière.
- Ne placez pas d'objets dans les fentes de refroidissement du chargeur de batterie.
- Ne raccordez pas les bornes du chargeur de batterie à des objets métalliques car cela peut court-circuiter le chargeur de batterie.
- Utilisez des prises de courant murales homologuées et non endommagées.

Consignes de sécurité pour l'entretien

AVERTISSEMENT: Lisez les instructions qui suivent avant d'effectuer l'entretien du produit.

- Retirez la batterie avant tout entretien, contrôle ou assemblage du produit.
- L'utilisateur ne doit effectuer que les travaux de maintenance et d'entretien décrits dans ce manuel d'utilisation. Adressez-vous à votre revendeur pour toute opération de maintenance et d'entretien de plus grande ampleur.
- Ne nettoyez pas la batterie ou le chargeur de batterie avec de l'eau. L'utilisation de détergents agressifs peut endommager le plastique.
- Un défaut d'entretien réduit le cycle de vie du produit et augmente le risque d'accidents.
- Une formation spéciale est nécessaire pour tous les travaux d'entretien et de réparation, en particulier pour les dispositifs de sécurité sur le produit. Si tous les contrôles spécifiés dans ce manuel d'utilisation ne sont pas validés après l'entretien, consultez votre revendeur. Nous garantissons la disponibilité d'un service de réparation et d'entretien professionnel pour votre produit.
- Utilisez uniquement les pièces de rechange d'origine.

Consignes de sécurité relatives à l'équipement de coupe

AVERTISSEMENT: Lisez les instructions qui suivent avant d'utiliser le produit.

- Utilisez uniquement des combinaisons guide-chaîne/chaîne et des équipements d'affûtage homologués. Reportez-vous à la section *Accessoires à la page 252* pour connaître les instructions.
- Portez des gants de protection lorsque vous utilisez ou procédez à la maintenance de la chaîne. Une chaîne immobile peut également provoquer des blessures.
- Veillez à ce que les dents de coupe restent correctement affûtées. Respectez les instructions et utilisez la jauge de profondeur recommandée. Une chaîne endommagée ou mal affûtée augmente le risque d'accident.

(Fig. 32)
- Veillez à travailler avec un réglage de jauge de profondeur correct. Respectez les instructions et utilisez le réglage de jauge de profondeur recommandé. Un réglage de jauge de profondeur trop important augmente le risque de rebond.

(Fig. 33)
- Vérifiez que la chaîne de sciage est bien tendue. Si la chaîne n'est pas bien plaquée contre le guide-chaîne, elle peut dérailler. Une mauvaise tension de la chaîne augmente l'usure du guide-chaîne, de la chaîne et du pignon d'entraînement. Reportez-vous à la section *Pour régler la tension de la chaîne à la page 246*.

(Fig. 34)
- Entretenez régulièrement l'équipement de coupe et veillez à ce qu'il reste correctement lubrifié. Si la chaîne n'est pas correctement lubrifiée, le risque d'usure du guide-chaîne, de la chaîne et du pignon d'entraînement augmente.

(Fig. 35)

Montage

Montage du guide-chaîne et de la chaîne

AVERTISSEMENT: Retirez toujours la batterie avant de monter ou d'entretenir le produit.

1. Desserrez le frein de chaîne. (Fig. 36)
2. Retirez l'écrou du guide-chaîne et le couvercle du pignon d'entraînement. Retirez et mettez au rebut la bague de transport (A). (Fig. 37)
3. Placez le trou oblong du guide-chaîne sur les goujons de la tronçonneuse. Tirez le guide-chaîne dans sa position la plus en arrière possible. Placez la chaîne autour du pignon d'entraînement et placez-la dans la rainure du guide-chaîne. Commencez par le bord supérieur du guide-chaîne. (Fig. 38)

4. Assurez-vous que la face tranchante des dents est dirigée vers l'avant sur le dessus du guide-chaîne.
5. Montez le carter du pignon d'entraînement et guidez le goujon de tension de la chaîne dans l'ouverture du guide-chaîne. (Fig. 39)
6. Assurez-vous que les maillons d'entraînement de la chaîne s'engagent dans le pignon d'entraînement.
7. Assurez-vous que la chaîne s'engage dans la rainure du guide-chaîne.
8. Serrez l'écrou du guide-chaîne à la main.
9. Serrez la chaîne. Consultez la section *Pour régler la tension de la chaîne à la page 246* pour plus d'instructions.

Utilisation

Introduction

AVERTISSEMENT: Assurez-vous de lire et de comprendre le chapitre dédié à la sécurité avant d'utiliser l'appareil.

Husqvarna Connect

Husqvarna Connect est une application gratuite pour votre appareil mobile. L'application Husqvarna Connect offre des fonctions étendues à votre produit Husqvarna®.

- Informations produit détaillées.
- Informations et aide sur les pièces et l'entretien du produit.

Pour commencer à utiliser Husqvarna Connect

1. Téléchargez l'application Husqvarna Connect sur votre appareil mobile.
2. Enregistrez-vous sur l'application Husqvarna Connect.
3. Suivez les instructions de l'application Husqvarna Connect pour vous ajouter le produit.

Remarque: L'application Husqvarna Connect n'est pas disponible au téléchargement sur tous les marchés. Pour davantage d'informations, contactez votre atelier d'entretien.

Pour effectuer un contrôle du fonctionnement avant d'utiliser le produit

1. Contrôlez le frein de chaîne pour vous assurer qu'il fonctionne correctement et qu'il n'est pas endommagé.
2. Contrôlez le blocage de la gâchette de puissance pour vous assurer qu'il fonctionne correctement et qu'il n'est pas endommagé.
3. Contrôlez le clavier pour vérifier qu'il fonctionne correctement.
4. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'huile sur les poignées.
5. Vérifiez que toutes les pièces sont correctement fixées et qu'elles ne sont pas endommagées ou manquantes.
6. Contrôlez le capteur de chaîne pour vous assurer qu'il est correctement fixé.
7. Contrôlez la tension de la chaîne.
8. Chargez la batterie et assurez-vous qu'elle est correctement fixée au produit.
9. Assurez-vous que la chaîne s'arrête lorsque vous relâchez la gâchette de puissance. (Fig. 40)

Remarque: reportez-vous à la section *Entretien à la page 242* pour obtenir des instructions sur la manière de contrôler le fonctionnement.

Pour utiliser l'huile de chaîne appropriée

AVERTISSEMENT: n'utilisez pas de l'huile usagée, susceptible de provoquer des blessures graves et de nuire gravement à l'environnement. L'huile usagée peut aussi endommager la pompe à huile, le guide-chaîne et la chaîne.

AVERTISSEMENT: la chaîne peut ralentir si l'équipement de coupe n'est pas suffisamment lubrifié. Risque de blessures graves, voire mortelles, pour l'opérateur.

AVERTISSEMENT: Pour que cette fonction soit opérationnelle, utilisez l'huile de chaîne appropriée. Adressez-vous à votre atelier d'entretien lorsque vous sélectionnez votre huile de chaîne.

- Utilisez de l'huile de chaîne Husqvarna® pour optimiser la durée de vie de la chaîne et éviter de nuire à l'environnement. Si l'huile de chaîne Husqvarna® n'est pas disponible, nous vous recommandons d'utiliser une huile de chaîne ordinaire.
- Utilisez une huile de chaîne qui adhère bien à la chaîne.

- Utilisez une huile de chaîne dont la viscosité est adaptée à la température de l'air.

REMARQUE: À des températures inférieures à 0 °C (32 °F), certaines huiles de chaîne s'épaississent trop, ce qui peut endommager les composants de la pompe à huile.

- Utilisez les équipements de coupe recommandés. Reportez-vous à la section *Accessoires à la page 252*.
- Retirez le bouchon du réservoir d'huile de chaîne.
- Remplissez le réservoir d'huile de chaîne avec de l'huile de chaîne.
- Serrez bien le bouchon.

(Fig. 41)

Remarque: Pour connaître l'emplacement du réservoir d'huile de chaîne sur votre produit, reportez-vous à la section *Aperçu du produit à la page 229*.

Branchement du chargeur de batterie

1. Branchez le chargeur de batterie sur une prise électrique dont les caractéristiques de tension et de fréquence correspondent aux spécifications mentionnées sur la plaque signalétique.
2. Branchez la fiche dans une prise électrique mise à la terre. La LED sur le chargeur de batterie clignote une fois en vert.

Remarque: La batterie ne charge pas si sa température est inférieure à 0 °C (32 °F) ou supérieure à 50 °C (122 °F).

Pour charger la batterie

Remarque: chargez la batterie si vous l'utilisez pour la première fois. Une batterie neuve n'est chargée qu'à 30 %.

1. Assurez-vous que la batterie est sèche.
2. Placez la batterie dans le chargeur de batterie. (Fig. 42)

   Remarque: la batterie et le chargeur de batterie peuvent être différents selon les modèles, mais la procédure est identique.

3. Assurez-vous que le témoin de charge vert du chargeur de batterie s'allume. La présence de ce témoin signifie que la batterie est correctement connectée au chargeur de batterie.
4. La batterie est totalement rechargée quand toutes les LED sur la batterie sont allumées. (Fig. 43)
5. Pour débrancher le chargeur de batterie de la prise de courant murale, tirez sur la fiche. Ne tirez pas sur le câble.
6. Dégagez la batterie du chargeur de batterie.

Remarque: reportez-vous aux manuels de la batterie et du chargeur de batterie pour plus d'informations.

Informations sur le rebond

AVERTISSEMENT: Un rebond peut causer des blessures graves, voire mortelles, à l'opérateur ou à d'autres personnes. Afin de réduire ce risque, vous devez connaître les causes du rebond et savoir comment les éviter.

Un rebond se produit lorsque la zone de rebond du guide-chaîne touche un objet quelconque. Un rebond peut être soudain et fort et projeter le produit vers l'opérateur.

(Fig. 26)

Le rebond se produit toujours dans le plan du guide-chaîne. Généralement, le produit est projeté contre l'opérateur, mais il peut aussi se déplacer dans une autre direction. C'est la façon dont vous utilisez le produit au moment du rebond qui détermine le sens du déplacement.

(Fig. 44)

Un rayon du nez de guide-chaîne plus petit diminue la force du rebond.

Utilisez une chaîne à faible rebond pour réduire les effets de rebond. Ne laissez la zone de rebond entrer en contact avec aucun objet.

AVERTISSEMENT: Aucune chaîne ne permet d'empêcher complètement le rebond. Respectez toujours les instructions.

Questions fréquentes concernant le rebond

- **Ma main serre-t-elle toujours le frein de chaîne en cas de rebond ?**

  Non. Il est nécessaire d'appliquer une certaine force pour pousser la protection antirebond avant vers l'avant. Si vous n'appliquez pas la force nécessaire, le frein de chaîne ne sera pas serré. Vous devez également tenir les poignées du produit à deux mains pendant le travail afin qu'elles restent stables. En cas de rebond, il est possible que le frein de chaîne ne parvienne pas à arrêter la chaîne avant qu'elle ne vous touche. De plus, certaines situations vous empêchent de toucher la protection antirebond avant pour serrer le frein de chaîne.
- **La fonction d'inertie serre-t-elle toujours le frein de chaîne en cas de rebond ?**

Non. Tout d'abord, le frein de chaîne doit fonctionner correctement. Voir *Entretien et contrôle des dispositifs de sécurité du produit à la page 244* pour savoir comment contrôler le frein de chaîne. Nous vous recommandons de procéder à ce contrôle avant chaque utilisation du produit. Ensuite, la force du rebond doit également être suffisamment élevée pour serrer le frein de chaîne. Si le frein de chaîne est trop sensible, il peut se serrer lorsque vous utilisez le produit pour des travaux difficiles.

- **Le frein de chaîne me protège-t-il toujours des blessures en cas de rebond ?**

  Non. Le frein de chaîne doit fonctionner correctement pour offrir une protection. Le frein de chaîne doit également être serré en cas de rebond pour arrêter la chaîne. Si vous vous trouvez à proximité du guide-chaîne, il est possible que le frein de chaîne n'ait pas le temps d'arrêter la chaîne avant qu'elle ne vous touche.

AVERTISSEMENT: Vous seul, en ayant la bonne méthode de travail, pouvez empêcher les rebonds.

Pour démarrer le produit

1. Contrôlez la gâchette de puissance et son blocage. Reportez-vous à la section *Contrôle du blocage de la gâchette de puissance à la page 244*.
2. Poussez la protection anti-rebond vers l'avant pour serrer le frein de chaîne. (Fig. 45)
3. Placez la batterie dans le support de batterie. (Fig. 46)

   REMARQUE: Assurez-vous que la batterie est correctement installée dans le support de batterie. Si la batterie ne bouge pas facilement dans son support, c'est qu'elle n'est pas installée correctement.
4. Appuyez sur la partie inférieure de la batterie jusqu'à ce que vous entendiez un clic. (Fig. 47)
5. Appuyez sur le bouton ON/OFF et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que l'écran s'allume.

   (Fig. 48)
6. Déplacez la protection de la poignée avant vers l'arrière pour desserrer le frein de chaîne.
7. Appuyez sur le blocage de la gâchette de puissance en le poussant vers l'avant (A) et vers le bas (B).

   (Fig. 30)
8. Utilisez la gâchette de puissance (C) pour appliquer de la puissance et faire fonctionner le produit.

AVERTISSEMENT: si vous démarrez le produit dans un arbre, engagez le frein de chaîne avant de laisser le produit pendre d'une estrope.

Pour utiliser la fonction SavE

La fonction SavE réduit la vitesse de la chaîne et la puissance du produit.

1. Appuyez rapidement sur le bouton SavE. La DEL verte s'allume.
2. Appuyez à nouveau sur le bouton SavE pour désactiver la fonction. La LED verte s'éteint.

   (Fig. 49)

Pour arrêter le produit

1. Appuyez sur le bouton ON/OFF et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que l'écran s'éteigne.

   (Fig. 48)
2. Appuyez sur les boutons de libération de la batterie et déposez la batterie de son support pour éviter tout démarrage accidentel. (Fig. 50)

Informations générales sur les techniques de travail

Vous trouverez ci-dessous quelques informations générales sur la façon d'utiliser ce produit.

AVERTISSEMENT: Les informations relatives à la méthode de travail décrite dans ce manuel d'utilisation ne sont pas suffisantes pour constituer une véritable formation à l'utilisation de ce produit pour l'entretien des arbres. Ce produit doit uniquement être utilisé par des opérateurs spécialement formés à l'entretien des arbres ! L'utilisation sans formation adéquate peut entraîner des blessures graves. Évitez d'utiliser la machine si vous ne vous sentez pas suffisamment qualifié pour le travail à effectuer !

- La méthode tirée consiste à couper à l'aide de la partie inférieure du guide-chaîne. La chaîne est tirée à travers l'arbre pendant la coupe. Dans cette position, vous avez un meilleur contrôle du produit et du positionnement de la zone de rebond.

(Fig. 51)

- La méthode poussée consiste à couper à l'aide de la partie supérieure du guide-chaîne. La chaîne pousse le produit vers l'opérateur.

(Fig. 52)

AVERTISSEMENT: Soyez prudent lorsque vous coupez en poussée. Si la chaîne se coince dans le tronc, le produit peut être repoussé vers vous. Vous devez éviter cette force.

Sinon, la zone de rebond du guide-chaîne risque d'entrer en contact avec l'arbre et de générer un rebond.

(Fig. 53)

- Coupez toujours à plein régime.
- Relâchez la gâchette de puissance après chaque coupe.

REMARQUE: Le moteur risque d'être endommagé s'il tourne trop longtemps à pleine puissance sans charge. C'est le cas, par exemple, si vous coupez sans rencontrer de résistance au niveau de la chaîne.

Pour préparer le produit pour une utilisation dans un arbre

Opérateur au sol

En tant qu'opérateur au sol, effectuez les étapes suivantes.

1. Examinez le produit.
2. Rechargez la batterie.
3. Fixez l'extrémité d'une estrope de sécurité homologuée à l'œillet de câble. (Fig. 54)

Remarque: une estrope de sécurité permet d'assurer que le produit ne heurte pas le sol s'il tombe.

4. Vérifiez la présence d'un mousqueton sur l'autre extrémité de l'estrope de sécurité.
5. Allumez le produit.
6. Éteignez le produit.
7. Engagez le frein de chaîne.
8. Faites parvenir le produit à l'opérateur dans l'arbre. Utilisez des outils de levage.

AVERTISSEMENT: Assurez-vous que le produit est solidement attaché lorsque vous le faites parvenir à l'opérateur dans l'arbre.

Opérateur dans l'arbre

En tant qu'opérateur dans l'arbre, suivez les instructions ci-dessous.

1. Avant de décrocher l'estrope de sécurité des outils de levage, vous devez attacher le produit au harnais. Attachez le produit au harnais à travers l'œillet de courroie ou un anneau d'acier sur l'estrope de sécurité. (Fig. 55)

AVERTISSEMENT: attachez l'estrope de sécurité à l'un des points d'attache recommandés sur le harnais.

AVERTISSEMENT: Si vous n'utilisez que l'estrope de sécurité pour attacher le produit sur le harnais, faites descendre le produit complètement à l'aide de l'estrope de sécurité. Ne lâchez pas le produit depuis les hauteurs.

2. Utilisez des mousquetons homologués pour attacher l'extrémité libre de l'estrope de sécurité à l'un des points d'attache sur le harnais. Ceci est votre point d'attache principal.

REMARQUE: l'estrope de sécurité ne doit être fixée qu'à l'œillet de câble.

3. Assurez-vous d'être dans une position stable et sûre pour effectuer la coupe.
4. Détachez le produit du point d'attache secondaire, démarrez le produit et effectuez la coupe.
5. Engagez le frein de chaîne directement après la fin de la coupe.
6. Arrêtez le produit et replacez-le à son point d'attache secondaire.

Pour utiliser le produit dans un arbre

AVERTISSEMENT: la plupart des accidents se produisent lorsque l'opérateur n'a pas le contrôle total du produit ou de sa position de travail.

- Gardez une position de travail sûre.
- Coupez à l'horizontale au niveau des hanches et à la verticale au niveau du plexus solaire.
- Tenez le produit avec les deux mains.
- Assurez-vous que vous êtes stable sur vos pieds et conservez une faible force latérale lorsque vous coupez des branches verticales. Acheminez la corde de sécurité à travers un autre point de raccordement pour supprimer ou éviter l'augmentation des forces latérales. Vous pouvez également utiliser une estrope réglable fixée directement entre le harnais et un autre point de raccordement. (Fig. 56)
- Utilisez un coulisseau pour conserver une position de travail sûre. (Fig. 57)
- Vérifiez le harnais, la ceinture et les cordages à intervalles réguliers.
- Si vous devez grimper avec le produit, attachez-le au point de raccordement arrière du harnais. Le point de raccordement arrière permet d'éloigner le produit des cordages et de veiller à ce que le poids soit réparti au centre de votre colonne vertébrale. (Fig. 58)

AVERTISSEMENT: Vous devez engager le frein de chaîne avant de laisser le produit pendre d'une estrope.

Pour dégager un produit bloqué

1. Éteignez le produit.
2. Attachez le produit en toute sécurité au côté intérieur de l'arbre, contre le tronc ou à une autre corde.
3. Dégagez délicatement la tronçonneuse du trait de coupe tout en soulevant la branche si nécessaire.

AVERTISSEMENT: Ne tirez pas sur le produit pour le dégager. Risque de blessures graves.

4. Au besoin, utilisez une scie à main ou une seconde tronçonneuse pour dégager le produit. Coupez la branche à un minimum de 30 cm/12 po du produit coincé. Coupez sur l'extrémité extérieure par rapport à l'endroit où le produit s'est coincé.

Entretien

Introduction

AVERTISSEMENT: Assurez-vous de lire et de comprendre le chapitre sur la sécurité avant de procéder à l'entretien du produit.

Calendrier d'entretien

AVERTISSEMENT: retirez la batterie avant d'effectuer l'entretien.

Remarque: Husqvarna® recommande d'utiliser un produit de nettoyage spécial. Pour plus d'informations, contactez votre atelier d'entretien Husqvarna®.

La liste ci-dessous indique les étapes d'entretien à effectuer sur le produit. En plus des entretiens spécifiés dans le programme d'entretien, confiez votre produit à un atelier d'entretien Husqvarna® afin qu'il procède à des entretiens réguliers. Pour plus d'informations sur les intervalles d'entretien, contactez votre atelier d'entretien Husqvarna®.

Entretien	Avant chaque utilisation	Toutes les semaines	Mensuel
Nettoyez les pièces externes du produit et toutes les zones derrière le couvercle du pignon d'entraînement. Utilisez un chiffon humide et le produit de nettoyage Husqvarna® recommandé.	X		
Nettoyez la prise d'air et le couvercle de la prise d'air. Utilisez une brosse douce et/ou les produits de nettoyage Husqvarna® recommandés. Reportez-vous à la section *Pour nettoyer le circuit de refroidissement à la page 244* pour connaître les instructions.	X		
Vérifiez que le frein de chaîne fonctionne de manière sûre. Reportez-vous à la section *Contrôle de la gâchette de frein à la page 244* pour connaître les instructions.	X		
Assurez-vous que le bouton ON/OFF fonctionne correctement. Reportez-vous à la section *Pour contrôler le clavier à la page 244* pour connaître les instructions.	X		
Vérifiez que la gâchette de puissance et son mécanisme de blocage fonctionnent en toute sécurité. Reportez-vous à la section *Contrôle du blocage de la gâchette de puissance à la page 244* pour connaître les instructions.	X		
Vérifiez que le capteur de chaîne n'est pas endommagé. Reportez-vous à la section *Pour contrôler la tension du capteur de chaîne à la page 244* pour connaître les instructions. Remplacez-le si nécessaire.	X		
Nettoyez le guide-chaîne. Nettoyez la rainure du guide-chaîne et vérifiez que l'orifice de lubrification du guide-chaîne n'est pas bouché. Retournez le guide-chaîne afin de répartir l'usure. Reportez-vous à la section *Pour contrôler le guide-chaîne à la page 247* pour connaître les instructions.	X		

Entretien	Avant chaque utilisation	Toutes les semaines	Mensuel
Effectuez un test de la pompe à huile. Assurez-vous que le guide-chaîne et la chaîne sont suffisamment lubrifiés. Reportez-vous à la section *Pour contrôler la lubrification de la chaîne de sciage à la page 246* pour connaître les instructions.	X		
Examinez la chaîne pour vérifier l'absence d'usure ou de fissures. Reportez-vous à la section *Pour inspecter l'équipement de coupe à la page 246* pour connaître les instructions.	X		
Affûtez la chaîne. Utilisez les limes et les jauges de profondeur Husqvarna® recommandées. Reportez-vous à la section *Pour affûter la chaîne de sciage à la page 245* pour connaître les instructions.	X		
Réglez la tension de la chaîne. Reportez-vous à la section *Pour régler la tension de la chaîne à la page 246* pour connaître les instructions.	X		
Assurez-vous que les vis et les écrous extérieurs sont serrés.		X	
Vérifiez que le guide-chaîne ne présente pas de dommages ni de fissures. Vérifiez le pignon du nez de guide-chaîne. Affûtez le guide-chaîne. Éliminez les bavures sur les côtés du guide-chaîne. Utilisez une lime plate. Reportez-vous à la section *Pour contrôler le guide-chaîne à la page 247* pour connaître les instructions.		X	
Vérifiez l'absence d'usure sur le pignon d'entraînement de la chaîne. Reportez-vous à la section *Pour contrôler le pignon d'entraînement de la chaîne à la page 246* pour connaître les instructions. Remplacez-le si nécessaire.		X	
Vérifiez que la batterie n'est pas endommagée. Assurez-vous que les boutons de libération de la batterie fonctionnent correctement et verrouillent la batterie dans le produit.		X	
Nettoyez le réservoir d'huile de chaîne. Utilisez un chiffon non pelucheux.			X
Contrôlez le filtre à huile de chaîne. Assurez-vous que le filtre à huile de chaîne n'est pas obstrué et qu'il peut se déplacer librement dans le réservoir d'huile.			X
Videz le réservoir d'huile de chaîne. Remplissez le réservoir d'huile de chaîne avec de l'huile neuve. L'huile de chaîne Husqvarna® est recommandée pour une meilleure protection. Reportez-vous à la section *Pour utiliser l'huile de chaîne appropriée à la page 238* pour connaître les instructions.			X
Nettoyez le support de batterie, le connecteur et les fentes de refroidissement. Utilisez une brosse douce. Contrôlez le connecteur dans le support de batterie. Assurez-vous que les surfaces métalliques ne sont pas endommagées. Reportez-vous à la section *Pour contrôler le chargeur de batterie à la page 244* pour connaître les instructions.			X
Nettoyez la batterie, les connecteurs et les fentes de refroidissement. Utilisez une brosse douce. Contrôlez les connecteurs de la batterie. Assurez-vous que les surfaces métalliques ne sont pas endommagées. Reportez-vous à la section *Pour contrôler le chargeur de batterie à la page 244* pour connaître les instructions.			X
Nettoyez le chargeur de batterie, les connecteurs et les fentes de refroidissement. Utilisez une brosse douce. Contrôlez les connecteurs du chargeur de batterie. Assurez-vous que les surfaces métalliques ne sont pas endommagées.			X
Remplacez le pignon d'entraînement de la chaîne. Reportez-vous à la section *Pour contrôler le pignon d'entraînement de la chaîne à la page 246* pour connaître les instructions.			X

Entretien et contrôle des dispositifs de sécurité du produit

Pour contrôler le protège-main avant

Contrôlez régulièrement le protège-main avant.

1. Assurez-vous que le protège-main avant ne présente pas de dommages tels que des fissures. (Fig. 59)
2. Assurez-vous que le protège-main avant se déplace librement et qu'il est bien fixé au produit. (Fig. 60)

Contrôle de la gâchette de frein

1. Maintenez le bouton ON/OFF enfoncé pour allumer le produit.

AVERTISSEMENT: Vérifiez que la chaîne ne touche pas le sol ou tout autre objet.

2. Tenez fermement le produit. Mettez les mains sur les poignées. (Fig. 61)
3. Appliquez la puissance maximale et inclinez le poignet gauche vers l'avant pour serrer le frein de chaîne.
4. Veillez à ce que la chaîne s'arrête directement. (Fig. 62)

AVERTISSEMENT: ne lâchez pas la poignée avant !

Contrôle du blocage de la gâchette de puissance

1. Assurez-vous que la gâchette de puissance et le blocage de la gâchette de puissance se déplacent librement et que le ressort de rappel fonctionne correctement. (Fig. 63)
2. Appuyez sur le blocage de la gâchette de puissance en le poussant vers l'avant (A) et vers le bas (B). Maintenez le blocage de la gâchette de puissance contre la poignée et vérifiez qu'il revient en position initiale quand vous le relâchez. (Fig. 64)
3. Vérifiez que la gâchette de puissance est bloquée en position de ralenti lorsque le blocage est relâché. (Fig. 65)
4. Démarrez le produit et faites-le tourner à pleine puissance.
5. Lâchez la gâchette de puissance et vérifiez que la chaîne s'arrête et demeure immobile.

AVERTISSEMENT: Si la chaîne tourne lorsque la gâchette de puissance est en position de ralenti, contactez votre atelier d'entretien.

Pour contrôler la tension du capteur de chaîne

1. Assurez-vous que le capteur de chaîne n'est pas endommagé.
2. Assurez-vous que le capteur de chaîne est stable et bien fixé au corps du produit. (Fig. 31)

Pour contrôler le clavier

1. Maintenez le bouton ON/OFF enfoncé pour allumer le produit.
2. Maintenez le bouton ON/OFF enfoncé pour éteindre le produit.
3. Assurez-vous que le produit s'arrête lorsque vous appuyez sur le bouton et le maintenez enfoncé. La LED verte s'éteint. (Fig. 66)

Contrôle de la batterie et du support de batterie

1. Nettoyez la batterie et son support à l'aide d'une brosse douce.
2. Nettoyez les entrées de refroidissement et les connecteurs de la batterie. (Fig. 67)
3. Assurez-vous que la batterie ne présente aucune fissure ou aucun autre dommage. (Fig. 68)

Pour contrôler le chargeur de batterie

1. Assurez-vous que le chargeur de batterie et le câble d'alimentation ne sont pas endommagés. Recherchez la présence de fissures et d'autres dommages. (Fig. 69)

Pour nettoyer le circuit de refroidissement

Le produit est équipé d'un système de refroidissement qui maintient une température de travail aussi basse que possible.

Le système de refroidissement comprend une prise d'air sur le côté gauche du produit et un ventilateur sur le moteur.

(Fig. 70)

1. Nettoyez le système de refroidissement avec une brosse une fois par semaine ou plus fréquemment si nécessaire.
2. Assurez-vous que le système de refroidissement n'est pas encrassé ou colmaté.

REMARQUE: Un système de refroidissement encrassé ou colmaté peut entraîner une surchauffe du produit. Cela endommage le produit.

Pour affûter la chaîne de sciage

Informations relatives au guide-chaîne et à la chaîne

AVERTISSEMENT: Portez des gants de protection lorsque vous utilisez ou procédez à la maintenance de la chaîne. Une chaîne immobile peut également provoquer des blessures.

Remplacez un guide-chaîne ou une chaîne usé(e) ou endommagé(e) par la combinaison guide-chaîne/chaîne recommandée par Husqvarna®. Cela est nécessaire pour maintenir les fonctions de sécurité du produit. Reportez-vous à la section *Accessoires à la page 252* pour une liste des combinaisons guide-chaîne et chaîne de rechange recommandées.

- Longueur de guide, po/cm. En général, vous trouverez la longueur de guide sur l'extrémité arrière du guide-chaîne.

(Fig. 71)

- Nombre de dents par pignon (T).

(Fig. 72)

- Pas de chaîne, pouces. La distance entre les maillons entraîneurs de la chaîne doit correspondre à la distance entre les dents sur le pignon de nez du guide-chaîne et le pignon d'entraînement.

(Fig. 73)

- Nombre de maillons entraîneurs (pce). Le nombre de maillons entraîneurs est déterminé par le type de guide-chaîne.

(Fig. 74)

- Largeur de la rainure du guide-chaîne, pouces/mm. La largeur de rainure du guide-chaîne doit être identique à la largeur des maillons entraîneurs de la chaîne.

(Fig. 75)

- Trou de graissage de chaîne et trou du tendeur de chaîne. Le guide-chaîne doit être aligné avec ce produit.

(Fig. 76)

- Jauge du maillon entraîneur, mm/po.

(Fig. 77)

Informations générales relatives à l'affûtage des dispositifs de coupe

N'utilisez jamais une chaîne dont les dents sont émoussées. Si la chaîne est émoussée, vous devez appliquer plus de pression pour pousser le guide-chaîne dans le bois, ce qui exerce une contrainte excessive sur le moteur. Une chaîne émoussée risque de raccourcir la durée de vie de la tronçonneuse. Si la chaîne est très émoussée, vous ne produirez pas de copeaux de bois, mais uniquement de la sciure fine.

Une chaîne affûtée avance dans le bois et crée des copeaux de bois long et épais.

La dent de coupe (A) et la jauge de profondeur (B) constituent l'élément coupant de la chaîne et sont appelées « système de coupe ». La différence de hauteur entre ces deux éléments correspond à la profondeur de coupe (réglage de la jauge de profondeur).

(Fig. 78)

Lorsque vous affûtez le système de coupe, pensez aux éléments suivants :

- L'angle d'affûtage.

(Fig. 79)

- L'angle de coupe.

(Fig. 80)

- La position de la lime.

(Fig. 81)

- Le diamètre de la lime ronde.

(Fig. 82)

Il est difficile d'affûter correctement une chaîne sans équipement adapté. Utilisez un gabarit de lime recommandé Husqvarna®. Il vous permettra de conserver des performances de coupe maximales et un risque de rebond minimal.

AVERTISSEMENT: La force du rebond augmente beaucoup si vous ne respectez pas les instructions d'affûtage.

Remarque: reportez-vous à la section *Pour affûter la chaîne de sciage à la page 245* pour plus d'informations sur l'affûtage de la chaîne.

Pour affûter les dispositifs de coupe

1. Utilisez une lime ronde et une jauge de profondeur pour affûter les dents de coupe. (Fig. 83)

   Remarque: reportez-vous à la section *Équipement et angles d'affûtage à la page 252* pour plus d'informations sur la jauge de profondeur recommandée par Husqvarna® pour votre chaîne.

2. Appliquez la jauge de profondeur correctement sur la dent. Reportez-vous aux instructions fournies avec la jauge de profondeur.
3. Déplacez la jauge de la face interne de la dent de coupe à la face externe. Réduisez la pression lorsque vous utilisez la méthode tirée. (Fig. 84)
4. Retirez le matériau d'un côté de toutes les dents de coupe.
5. Retournez le produit et retirez le matériau du côté opposé.

6. Assurez-vous que toutes les dents de coupe sont de la même longueur.

Informations générales sur le réglage de la jauge de profondeur

Le réglage de la jauge de profondeur (C) diminue lors de l'affûtage de la dent de coupe (A). Afin de préserver des performances de coupe optimales, vous devez retirer le matériau d'affûtage de la jauge de profondeur (B) pour sélectionner le réglage de la jauge de profondeur recommandé. Voir *Ajustement du réglage de la jauge de profondeur à la page 246* pour des instructions sur la méthode de réglage correct de la jauge de profondeur pour votre chaîne.

(Fig. 85)

AVERTISSEMENT: Le risque de rebond augmente si le réglage de la jauge de profondeur est trop important !

Ajustement du réglage de la jauge de profondeur

Avant d'ajuster le réglage de la jauge de profondeur ou d'affûter les systèmes de coupe, reportez-vous à *Pour affûter les dispositifs de coupe à la page 245*pour plus d'instructions. Nous vous recommandons d'ajuster le réglage de la jauge de profondeur tous les trois affûtages des dents de coupe.

Nous vous recommandons d'utiliser notre outil de jauge de profondeur pour obtenir le bon réglage et le bon angle pour la jauge de profondeur.

(Fig. 86)

1. Pour ajuster le réglage de la jauge de profondeur, utilisez une lime plate et un outil de jauge de profondeur. Utilisez uniquement un outil de jauge de profondeur recommandé Husqvarna® pour obtenir le bon réglage et le bon angle pour la jauge de profondeur.
2. Placez l'outil de jauge de profondeur sur la chaîne.

   Remarque: Consultez l'emballage de l'outil de jauge de profondeur pour plus d'informations concernant son utilisation.

3. Utilisez la lime plate pour retirer la partie de la jauge de profondeur qui dépasse de l'outil de jauge de profondeur. (Fig. 87)

Pour régler la tension de la chaîne

AVERTISSEMENT: une chaîne dont la tension est inappropriée peut se désolidariser du guide-chaîne et provoquer des blessures graves, voire mortelles.

Une chaîne s'allonge lorsque vous l'utilisez. Réglez la chaîne régulièrement.

1. Desserrez l'écrou du guide-chaîne qui maintient le couvercle du pignon d'entraînement et le frein de chaîne. Utilisez la clé mixte. (Fig. 88)
2. Soulevez l'avant du guide-chaîne et tournez la vis de réglage de la tension de chaîne. Utilisez la clé mixte.
3. Serrez la chaîne jusqu'à ce qu'elle soit bien plaquée contre le guide-chaîne. (Fig. 89)
4. Serrez l'écrou du guide-chaîne à l'aide de la clé mixte et soulevez en même temps l'extrémité avant du guide-chaîne. (Fig. 90)
5. Assurez-vous que la chaîne peut tourner manuellement et qu'elle ne pend pas sous le guide-chaîne. (Fig. 91)

Remarque: Reportez-vous à la section *Aperçu du produit à la page 229* pour connaître l'emplacement de la vis de serrage de la chaîne sur votre produit.

Pour contrôler la lubrification de la chaîne de sciage

Contrôlez la lubrification de la chaîne toutes les trois charges de batterie.

1. Démarrez le produit et faites-le tourner à la vitesse maximale. Maintenez la barre environ 20 cm (8 po) au-dessus d'une surface claire.
2. Si la lubrification de la chaîne est correcte, vous verrez une ligne d'huile claire à la surface en moins d'une minute. (Fig. 92)
3. Si la lubrification de la chaîne n'est pas correcte, procédez aux contrôles suivants.
   a) Contrôlez le canal de lubrification du guide-chaîne pour vous assurer qu'il n'est pas obstrué. Nettoyez-la si nécessaire. (Fig. 93)
   b) Contrôlez la rainure au bord du guide-chaîne pour vous assurer qu'elle est propre. Nettoyez-la si nécessaire. (Fig. 94)
   c) Vérifiez que le pignon du nez de guide-chaîne tourne librement et que l'orifice de lubrification situé à cet endroit n'est pas obstrué. Nettoyez et graissez au besoin. (Fig. 95)
4. Si la lubrification de la chaîne ne fonctionne pas après les étapes ci-dessus, contactez votre atelier d'entretien.

Pour contrôler le pignon d'entraînement de la chaîne

- Contrôlez l'usure du pignon d'entraînement de chaîne. Remplacez le pignon d'entraînement de chaîne si nécessaire. (Fig. 96)

Pour inspecter l'équipement de coupe

1. Assurez-vous que les rivets et les maillons ne sont pas fissurés et qu'aucun des rivets n'est desserré. Remplacez-les si nécessaire. (Fig. 97)

2. Vérifiez que la chaîne peut être courbée facilement. Remplacez la chaîne si elle est rigide.
3. Comparez la chaîne à une chaîne neuve pour déterminer si les rivets et les maillons sont usés.
4. Remplacez la chaîne lorsque la partie la plus longue de la dent de coupe est inférieure à 4 mm/0,16 po. Remplacez également la chaîne en cas de fissures sur les systèmes de coupe. (Fig. 98)

Pour contrôler le guide-chaîne

1. Assurez-vous que la conduite d'huile n'est pas obstruée. Nettoyez-la si nécessaire. (Fig. 93)
2. Contrôlez l'absence de bavures sur les bords du guide-chaîne. Retirez les bavures avec une lime. (Fig. 99)
3. Nettoyez la rainure du guide-chaîne. (Fig. 94)
4. Examinez l'usure de la rainure du guide-chaîne. Remplacez le guide-chaîne si nécessaire. (Fig. 100)
5. Vérifiez si le nez du guide-chaîne est rugueux ou très usé. (Fig. 101)
6. Vérifiez que le pignon du nez du guide-chaîne tourne librement et que l'orifice de lubrification situé à cet endroit n'est pas obstrué. Nettoyez-le et lubrifiez-le si nécessaire. (Fig. 95)
7. Retournez le guide-chaîne tous les jours pour prolonger sa durée de vie. (Fig. 102)

Recherche de pannes

Clavier

Codes d'erreur susceptibles de s'afficher sur le clavier du produit.

Affichage à LED	Défaillances possibles	Action possible
Témoin d'avertissement clignote.	Frein de chaîne enclenché.	Tirez l'arceau vers l'arrière pour désactiver le frein de chaîne.
	Écart de température.	Laissez le produit refroidir.
	Surcharge. Équipement de coupe coincé.	L'équipement de coupe est coincé. Relâchez l'équipement de coupe.
	Il convient d'appuyer simultanément sur la gâchette de puissance et le bouton d'activation.	Relâchez la gâchette de puissance pour activer le produit.
La diode verte clignote.	Tension de batterie faible.	Rechargez la batterie.
Témoin d'avertissement s'allume.	Service.	Contactez votre atelier d'entretien.

Batterie

40-B220X [46]		
Symptômes	Cause	Action

[46] La procédure de dépannage peut varier pour les autres modèles de batterie. Reportez-vous au manuel d'utilisation de la batterie pour obtenir des informations sur l'utilisation de la batterie. N'utilisez que des batteries Husqvarna® homologuées.

Le témoin d'erreur de la batterie clignote.	La batterie est vide.	Rechargez la batterie.
	Charge de travail importante associée à une température de batterie très basse.	Réchauffez la batterie. Par exemple, placez-la à l'intérieur ou faites fonctionner le produit à basse vitesse jusqu'à ce que la batterie soit chaude.
	La batterie ne fonctionne pas. La limite de plage de fonctionnement de la batterie a été atteinte.	Retirez la batterie du produit. Laissez reposer la batterie, puis appuyez sur le bouton d'état de charge sur la batterie.
L'indicateur de température de la batterie est allumé.	La batterie est trop froide ou trop chaude pour être utilisée.	Maintenez la batterie à une température ambiante comprise entre -10 °C (14 °F) et 40 °C (104 °F). Lorsque la température de la batterie est correcte, elle peut à nouveau être utilisée.
L'indicateur de température de la batterie clignote.	La batterie est proche de ses limites de température.	Réduisez la vitesse et/ou la charge de travail. Pour des performances optimales, maintenez la batterie à une température comprise entre +10 °C (50 °F) et +30 °C (86 °F).
L'indicateur de température de la batterie est allumé lorsque la batterie se trouve dans le chargeur.	Écart de température, la batterie est trop froide ou trop chaude pour être chargée.	Laissez la batterie refroidir ou déplacez-la à l'intérieur pour la réchauffer. Lorsque la température de la batterie est correcte, elle peut à nouveau être chargée. Veillez à utiliser le chargeur dans un endroit où la température ambiante est comprise entre 5 °C (41 °F) et 40 °C (104 °F). Maintenez le chargeur à l'abri de la lumière du soleil. Si le problème persiste, parlez-en à votre revendeur.
Le témoin d'erreur de la batterie s'allume.	La batterie présente une erreur critique.	Parlez-en à votre revendeur.

Chargeur de batterie

40-C500X [47]		
Symptômes	**Défaillances possibles**	**Procédure possible**

[47] La procédure de dépannage peut varier pour les autres modèles de chargeur de batterie. Reportez-vous au manuel d'utilisation du chargeur de batterie pour obtenir des informations sur l'utilisation du chargeur. Utilisez uniquement des chargeurs de batterie Husqvarna® homologués.

Le témoin de charge du chargeur est jaune. Le témoin d'erreur de la batterie clignote, ou le témoin de température de la batterie est allumé.	Écart de température, la batterie est trop froide ou trop chaude pour être utilisée ou chargée.	Si la batterie est trop chaude, maintenez-la branchée au chargeur. Le ventilateur intégré du chargeur diminue la température de la batterie. Lorsque la température recommandée de la batterie est atteinte, la charge démarre automatiquement. Si la batterie est trop froide, placez-la à l'intérieur. Lorsque la batterie a atteint la température recommandée, poursuivez la charge. Respectez la plage de températures de fonctionnement. Reportez-vous au manuel d'utilisation du chargeur de batterie. Maintenez le chargeur à l'abri de la lumière du soleil. Si le problème persiste, parlez-en à votre revendeur.
Le témoin de charge du chargeur est jaune. Le témoin d'erreur de la batterie est allumé sur la batterie.	La batterie présente une erreur critique.	Parlez-en à votre revendeur.
Le témoin de charge du chargeur est rouge.	Le chargeur présente une erreur critique.	Parlez-en à votre revendeur.

Transport, entreposage et mise au rebut

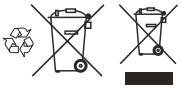
Transport et stockage

- Les batteries Li-Ion fournies respectent les exigences de la législation sur les marchandises dangereuses.
- Vous devez respecter l'exigence spécifique relative à l'emballage et aux étiquettes pour le transport commercial, y compris par des tiers et des transitaires.
- Consultez un expert en matières dangereuses avant d'expédier le produit. Respectez les lois nationales en vigueur.
- Mettez du ruban adhésif sur les contacts lorsque vous placez la batterie dans un emballage. Placez la batterie dans l'emballage de façon hermétique pour empêcher tout mouvement.
- Retirez la batterie lors du stockage ou du transport.
- Placez la batterie et le chargeur de batterie dans un endroit sec, à l'abri de l'humidité et du gel.
- Ne conservez pas la batterie dans un endroit présentant un risque d'électricité statique. Ne conservez pas la batterie dans une boîte métallique.
- Conservez la batterie dans un endroit où la température est comprise entre 5 °C (41 °F) et 25 °C (77 °F) et à l'abri de la lumière du soleil.
- Conservez le chargeur de batterie dans un endroit où la température est comprise entre 5 °C (41 °F) et 45 °C (113 °F) et à l'abri de la lumière du soleil.
- N'utilisez le chargeur de batterie que si la température ambiante est comprise entre 5 °C (41 °F) et 40 °C (104 °F).
- Chargez la batterie entre 30 % et 50 % avant de la remiser pendant des périodes prolongées.
- Conservez le chargeur de batterie dans un local fermé et sec.
- Conservez la batterie à l'écart du chargeur lors du rangement. Ne laissez pas des enfants ou d'autres personnes non autorisées toucher l'équipement. Conservez l'équipement dans un local verrouillable.
- Nettoyez le produit et effectuez un entretien complet avant de remiser le produit pendant des périodes prolongées.
- Utilisez la protection de transport du produit pour éviter les blessures et les dégâts causés au produit lors du transport et du remisage.
- Fixez le produit pour le transporter.

Mise au rebut

Ce symbole indique que le produit ne fait pas partie des déchets ménagers. Recyclez-le par le biais de votre système de collecte local pour les équipements électriques et électroniques. Cela contribue à une bonne gestion des déchets en fin de vie. Contactez les autorités locales, les services des ordures ménagères, votre revendeur ou votre détaillant pour plus d'informations. Une mise au rebut incorrecte peut avoir des effets négatifs potentiels sur l'environnement

et la santé, en raison de la présence potentielle de substances dangereuses.



Remarque: Le symbole apparaît sur le produit ou l'emballage du produit.

Caractéristiques techniques

	T535i XP
Moteur	
Type	BLDC (sans balais) 36 V
Fonctionnalités	
Mode faible consommation	savE
Système de lubrification	
Type de pompe à huile	Automatique
Capacité du réservoir d'huile, litre/cm^2	0,20/200
Poids	
Tronçonneuse sans batterie, guide-chaîne, chaîne et réservoir d'huile de chaîne vide, kg	2,5
Indice de protection contre l'eau	
IPX4	Oui
Émissions sonores [48]	
Niveau de pression sonore L_{pA} à l'oreille de l'utilisateur, dB(A)	99
Niveau de puissance acoustique mesuré L_{WA}, dB(A)	107
Niveau de puissance acoustique garanti L_{WA}, dB(A)	109
Niveaux de vibrations de la poignée, a_{hv} [49]	
Poignée avant, m/s^2	1,3
Poignée arrière, m/s^2	1,7
Vibrations par chocs répétés [50]	
Émission de vibrations par chocs répétés p_F, m/s^2	145
Chaîne/guide-chaîne	
Longueurs de guide recommandées, pouces/cm	10-14/25-35
Type de pignon d'entraînement/nombre de dents	Spur/7
Vitesse de chaîne maximale / (savE), m/s	20 (15)

[48] Mesurés conformément à la norme EN 62841-4-1. Les données reportées pour le niveau de pression sonore montrent une dispersion statistique typique (déviation standard) de 2 dB(A). Les données reportées pour le niveau de puissance sonore montrent une dispersion statistique typique (déviation standard) de 2 dB(A).

[49] Mesurés conformément à la norme EN 62841-4-1. Les données reportées pour le niveau de vibrations montrent une dispersion statistique typique (écart standard) de 1,5 m/s^2.

[50] Valeur moyenne de l'amplitude maximale de l'accélération résultant de vibrations par chocs répétés, conformément à la norme EN ISO 5349-3. Incertitude K_p 70 m/s^2. Au moment de la publication de ce manuel, il n'existe aucune limite d'exposition applicable à ces données.

Déclaration relative au bruit et aux vibrations

Ces valeurs déclarées ont été obtenues grâce à des essais types effectués en laboratoire conformément à la directive ou aux normes mentionnées. Elles conviennent à l'établissement d'une comparaison avec les valeurs déclarées d'autres produits testés conformément aux mêmes normes ou à la même directive. Ces valeurs peuvent être utilisées à des fins d'évaluation préliminaire des risques ; cependant, les valeurs mesurées dans différents lieux de travail peuvent être plus élevées. Les valeurs d'exposition réelles et les risques de blessures rencontrés par chaque utilisateur sont uniques et dépendent de la manière dont l'utilisateur travaille, dans quel matériau le produit est utilisé, mais aussi de la durée d'exposition, de la condition physique de l'utilisateur et de l'état du produit.

Accessoires

Combinaisons de guide-chaînes et de chaînes

Les accessoires de coupe suivants sont homologués pour le modèle Husqvarna® T535i XP®.

Remarque: La longueur de coupe effective mesure généralement 1 po de moins que la longueur de guide-chaîne nominale.

Guide-chaîne				Chaîne	
Longueur, cm/po	**Pas de chaîne, po**	**Jauge, mm**	**Rayon max. du nez**	**Type**	**Longueur, maillons d'entraînement (n°)**
10	0,325 minimum	1,1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 min.	1,1	8T	SP11G	60
12					68

Informations sur le rebond

Le rayon du nez de guide-chaîne est déterminé par le nombre maximum de dents dans le pignon de nez ou par le rayon maximal correspondant du guide plein.

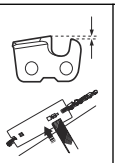
Le rayon maximal du nez de guide-chaîne étant toujours indiqué, nous vous conseillons d'utiliser un guide-chaîne dont le rayon de nez est plus petit que celui listé. Tous les guide-chaînes de même longueur dotés d'un pignon de nez dont le nombre de pas et de dents est identique possèdent une force de rebond identique.

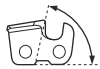
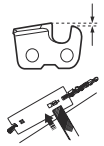
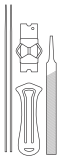
L'équipement de coupe suivant est homologué pour le modèle Husqvarna® T535i XP®.

Équipement et angles d'affûtage

Utilisez un gabarit de lime Husqvarna® pour obtenir les angles d'affûtage corrects. Nous vous recommandons de toujours utiliser un gabarit de lime Husqvarna® pour rétablir le tranchant de la chaîne. Les références sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

Si vous ne savez pas quelle chaîne est installée sur votre produit, contactez votre atelier d'entretien.

							
SP11G	**3,5 mm/9/64 po**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 po / 0,4 mm**	**5299371-01**	**5299371-01**

							
SP21G	**4,0 mm/5/32 po**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 po/ 0,65 mm**	**5950046-01**	**5950047-01**

Batteries homologuées pour le produit

Batterie	**BLi200**	**40-B220X**
Type	Lithium-ion	Lithium-ion
Capacité de la batterie, Ah	5,2	6,0
Tension nominale, V	36	36
Poids, kg	1,3	1,4

Chargeurs de batterie homologués

Chargeur de batterie	**QC330**	**40-C500X**
Tension d'entrée, V	100-240	100-240
Fréquence, Hz	50-60	50-60
Puissance, W	330	500

Conformité et homologations

Conformité et approbations pour l'Union européenne

Par la présente, Husqvarna AB, SE-561 82, Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500, déclare que le modèle Husqvarna® T535i XP est conforme aux exigences applicables des directives et règlements suivants de l'Union européenne : 2006/42/CE, applicable jusqu'au 19 janvier 2027 (machines), (UE) 2023/1230, applicable à partir du 20 janvier 2027 (machines), 2000/14/CE (bruit extérieur), 2014/30/UE (compatibilité électromagnétique), 2011/65/UE (limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses).

Le texte intégral de la déclaration de conformité européenne est disponible sur le site www.husqvarna.com/support. Recherchez le produit concerné et sélectionnez la déclaration de conformité européenne applicable à la date de fabrication du produit. Le numéro de série avec la date de fabrication se trouve sur la plaque signalétique du produit.

Sadržaj

Uvod..... 254
Sigurnost.....255
Sastavljanje..... 261
Rad..... 262
Održavanje..... 265
Rješavanje problema..... 270
Prijevoz, spremanje i zbrinjavanje..... 272
Tehnički podaci.....273
Dodatna oprema..... 274
Usklađenost i odobrenja..... 275

Uvod

Opis proizvoda

Husqvarna® T535i XP je baterijska motorna pila s gornjom ručkom i elektromotorom, dizajnirana za šumarske radove.

Sukladno našem postupku neprekidnog razvoja proizvoda, zadržavamo pravo na preinake dizajna i/ili izgleda proizvoda bez prethodne obavijesti.

Namjena

Ovaj je proizvod namijenjen profesionalnom održavanju drveća, kao što je obrezivanje i razmontiranje samostojećih stabala u dijelove, te ga smiju upotrebljavati samo osobe koje su posebno obučene za održavanje drveća. Proizvod nemojte upotrebljavati za druge zadatke.

Napomena: Uporabu mogu određivati nacionalni ili lokalni propisi. Pridržavajte se primjenjivih propisa.

Napomena: Proizvod upotrebljavajte s dodacima s preporukom proizvođača. Pogledajte *Dodatna oprema na stranici 274*.

Pregled proizvoda

(Sl. 1)

1. Štitnik prednje ruke
2. Tipkovnica
3. Gumb SavE
4. Indikator upozorenja
5. Gumb On/Off
6. Naljepnica s informacijama i upozorenjem
7. Gornja ručka
8. Očica za remen
9. Priključak za uže
10. Kućište ventilatora
11. Spremnik ulja za lanac
12. Prednja ručka
13. Blokada okidača paljenja
14. Okidač paljenja
15. Nazubljeni odbojnik
16. Lančanik na vrhu vodilice
17. Lanac pile
18. Vodilica
19. Hvatač lanca
20. Vijak za zatezanje lanca
21. Poklopac pogonskog lančanika
22. Poklopac vodilice
23. Punjač baterije (dodatna oprema)
24. Indikator punjenja i pogreške na punjaču
25. Kombinirani ključ
26. Gumb stanja napunjenosti
27. Indikator napunjenosti
28. Indikator upozorenja
29. Gumbi za otpuštanje baterije
30. Baterija (dodatna oprema)
31. Korisnički priručnik

Napomena: Baterija i punjač baterije mogu izgledati drugačije na različitim modelima.

Simboli na proizvodu

(Sl. 2) Opasnost od teških ozljeda ili smrti rukovatelja ili drugih osoba. Budite oprezni i pravilno upotrebljavajte ovaj proizvod. Pažljivo pročitajte korisnički priručnik i usvojite upute prije upotrebe proizvoda.

(Sl. 3) Upotrebljavajte odobrenu zaštitnu kacigu, zaštitu sluha i zaštitu za oči

(Sl. 4) Proizvod ispunjava primjenjive direktive i propise EZ-a.

(Sl. 5) Naljepnica emisije buke u okoliš u skladu s direktivama i propisima EU i UK te propisom Novog Južnog Walesa „Zaštita od radova u okolišu (kontrola buke) iz 2017“.

(Sl. 6) Upotrebljavajte odobrenu zaštitu za stopala, noge, šake i ruke.

(Sl. 7) Tijekom rada s proizvodom koristite se objema rukama.

(Sl. 8) Upozorenje! Pri kontaktu vrha vodilice s predmetom može doći do povratnog trzaja. To uzrokuje odbacivanje vodilice u smjeru rukovatelja. Opasnost od ozbiljne ozljede ili smrti.

(Sl. 9) Smjer vrtnje lanca pile i maksimalna duljina vodilice.

(Sl. 10) Kočnica lanca, aktivirana (naprijed). Kočnica lanca, deaktivirana (natrag).

(Sl. 11) Ulje za lanac.

(Sl. 12) Istosmjerna struja.

(Sl. 13) Zaštićen je od prskanja vodom.

(Sl. 14) **Oznaka zaštite okoliša.** Proizvod ni njegova ambalaža ne spadaju u kućanski otpad. Reciklirajte ga na odobrenom odlagalištu otpada za električnu i elektroničku opremu.

(Sl. 15) Ovu pilu smiju upotrebljavati samo osobe koje su obučene za održavanje drveća. Pogledajte korisnički priručnik!

(Sl. 16) Na natpisnoj pločici je serijski broj. **gggg** je godina proizvodnje, a **tt** je tjedan proizvodnje.

Napomena: Drugi simboli/naljepnice na proizvodu odnose se na zahtjeve za certifikaciju na pojedinim tržištima.

Oštećenje proizvoda

Husqvarna® nije odgovorna za oštećenje proizvoda ako je:

- proizvod nepravilno popravljen.
- proizvod popravljen dijelovima koje nije proizveo proizvođač ili nemaju odobrenje proizvođača.
- proizvod opremljen dodatnom opremom koje nije proizveo proizvođač ili nema odobrenje proizvođača.
- proizvod popravljen izvan ovlaštenog servisnog centra ili kod neovlaštenog tijela.

Ranjivost kibernetičke sigurnosti proizvoda

Prijavite potencijalnu ranjivost kibernetičke sigurnosti proizvoda, sumnjivo ponašanje, zabrinutost zbog sigurnosti ili incident. Posjetite https://cybersecurity.husqvarnagroup.com kako biste poslali pojedinosti o problemu internetske sigurnosti proizvoda. Pravila tvrtke Husqvarna o koordiniranom otkrivanju ranjivosti dostupna su na web-mjestu.

Sigurnost

Sigurnosne definicije

Definicije u nastavku prikazuju razinu ozbiljnosti svake signalne riječi.

UPOZORENJE: Ozljede osoba.

OPREZ: Oštećenje proizvoda.

Napomena: Informacije olakšavaju korištenje proizvoda.

Opća sigurnosna upozorenja za stroj

UPOZORENJE: Pročitajte sva sigurnosna upozorenja, upute, ilustracije i specifikacije isporučene s ovim strojem.

Nepoštivanje svih uputa u nastavku može uzrokovati električni udar, požar i/ili ozbiljne ozljede.

- **Spremite sva upozorenja i upute za buduću primjenu.** Pojam „stroj" u upozorenjima odnosi se na stroj napajan iz strujne mreže (žični) ili baterijski (bežični) stroj.

Sigurnost na radnom mjestu

- **Radno mjesto mora biti čisto i dobro osvijetljeno.** Zakrčeni i tamni prostori čest su uzrok nesreća.
- **Nemojte koristiti strojeve u eksplozivnim atmosferama, primjerice u prisutnosti zapaljivih tekućina, plinova ili prašine.** Strojevi mogu iskrenjem zapaliti prašinu ili isparenja.
- **Tijekom upotrebe stroja djeci i promatračima onemogućite pristup.** Odvlačenje pozornosti može dovesti do gubitka kontrole nad uređajem.

Električna sigurnost

- **Utikači stroja moraju odgovarati utičnicama. Utikač ni pod kojim uvjetima nemojte preinačavati.**

S uzemljenim strojevima nemojte upotrebljavati adapterske utikače. Neizmijenjeni utikači i odgovarajuće utičnice smanjuju opasnost od strujnog udara.

- **Izbjegavajte tjelesni kontakt s uzemljenim površinama kao što su cijevi, radijatori, štednjaci i hladnjaci.** Ako vam je tijelo uzemljeno, povećava se opasnost od strujnog udara.
- **Strojeve nemojte izlagati kiši ili mokrim uvjetima.** Voda koja prodire u stroj povećava opasnost od strujnog udara.
- **Pazite na kabel. Kabel nemojte upotrebljavati za prenošenje, povlačenje ili isključivanje stroja. Kabel držite podalje od vrućine, ulja, oštrih rubova ili pokretnih dijelova.** Oštećeni ili isprepleteni kabeli povećavaju opasnost od strujnog udara
- **Kada stroj upotrebljavate na otvorenom, morate upotrebljavati odgovarajući produžni kabel.** Upotrebom kabela predviđenog za rad na otvorenom smanjujete opasnost od strujnog udara.
- **Ako stroj morate upotrebljavati na vlažnom mjestu, upotrijebite uređaj zaštićen zaštitnim uređajem diferencijalne struje (RCD).** Primjenom zaštitnog uređaja diferencijalne struje (RCD) smanjuje se opasnost od strujnog udara.

Osobna sigurnost

- **Budite usredotočeni, pazite što radite i razumno upotrebljavajte stroj. Stroj nemojte upotrebljavati umorni ili pod djelovanjem droga, alkohola ili lijekova**. U trenutku nepažnje tijekom upotrebe stroja može doći do ozbiljnih tjelesnih ozljeda.
- **Upotrebljavajte osobnu zaštitnu opremu. Uvijek nosite zaštitu za oči.** Upotreba zaštitne opreme poput maske za prašinu, protukliznih zaštitnih cipela, kacige i štitnika za uši u odgovarajućim uvjetima smanjuje opasnost od osobnih ozljeda.
- **Spriječite nehotično pokretanje stroja. Prije podizanja ili prenošenja alata ili pak njegova priključivanja na napajanje i/ili bateriju prekidač mora biti u isključenom položaju.** Držanje prsta na prekidaču prilikom prenošenja strojeva ili priključivanje napajanja stroja na kojima je prekidač uključen povećava opasnost od nezgode.
- **Prije uključivanja stroja izvadite sve klinove za prilagođavanje ili ključ.** Ako ključ ili klin ostanu na pokretnom dijelu stroja, može doći do tjelesnih ozljeda.
- **Ne posežite predaleko. Uvijek imajte dobar oslonac i održavajte ravnotežu.** To omogućuje bolju kontrolu stroja u neočekivanim situacijama.
- **Nosite prikladnu odjeću. Nemojte nositi široku odjeću ni nakit. Kosu i odjeću držite podalje od pomičnih dijelova.** Široka odjeća, nakit ili duga kosa mogu zapeti u pokretnim dijelovima stroja.
- **Ako su priloženi uređaji za povezivanje mehanizama za izdvajanje i prikupljanje prašine, pripazite na njihovo pravilno priključivanje i upotrebu.** Upotreba mehanizma za prikupljanje prašine može smanjiti opasnosti uzrokovane prašinom.
- **Ne dopustite da vas uljuljka lažni osjećaj sigurnosti i nemojte zanemarivati sigurnosna pravila koja se odnose na elektroalat čak ni kada ste se, nakon višekratne uporabe, upoznali s radom elektroalata.** Neoprezan rad u djeliću sekunde može uzrokovati ozbiljnu ozljedu.

Upotreba i održavanje stroja

- **Stroj nemojte preopterećivati. Upotrebljavajte stroj koji odgovara namjeni.** Odgovarajućim strojem posao ćete obaviti bolje i sigurnije, brzinom za koju je konstruiran.
- **Stroj nemojte upotrebljavati ako ga nije moguće uključiti i isključiti prekidačem.** Stroj kojim ne možete upravljati s prekidačem opasan je i mora se popraviti.
- **Prije bilo kakvih izmjena, zamjene dodatne opreme ili spremanja stroja, odspojite utikač od izvora napajanja i/ili izvadite baterijski paket iz stroja, ako je to moguće.** Ove preventivne sigurnosne mjere smanjuju opasnost od nehotičnog pokretanja stroja.
- **Strojeve koje ne upotrebljavate uskladištite izvan dohvata djece, a osobama koje nisu upoznate sa strojem ili ovim uputama nemojte dopustiti njegovu upotrebu.** Strojevi mogu biti opasni kada njima rukuju neiskusni korisnici.
- **Održavajte stroj i dodatnu opremu. Provjerite usklađenost i povezanost pokretnih dijelova, cjelovitost dijelova te sva druga stanja koja mogu utjecati na rad stroja. Ako postoje oštećenja, stroj popravite prije upotrebe.** Brojne nezgode uzrokovane su lošim održavanjem strojeva.
- **Rezni strojevi moraju biti oštri i čisti.** Ispravno održavani rezni strojevi s oštrim reznim rubovima teže se zaglavljuju i lakše ih je kontrolirati.
- **Stroj, dodatnu opremu, svrdla itd. upotrebljavajte u skladu s ovim uputama, uzimajući u obzir uvjete rada i posao koji je potrebno obaviti.** Upotreba stroja za radove za koje nije namijenjen može uzrokovati opasne situacije.
- **Ručke i prihvatne površine moraju biti suhe, čiste i bez tragova ulja i masti.** Skliske ručke i rukohvati otežavaju sigurno rukovanje i kontrolu nad strojem u neočekivanim situacijama.

Upotreba i održavanje baterijskog stroja

- **Bateriju punite samo punjačem koji navodi proizvođač.** Punjač prikladan za jednu vrstu baterije može uzrokovati opasnost od požara ako se upotrebljava s drugim baterijskim kompletom.
- **Stroj upotrebljavajte samo uz posebno namijenjene baterijske komplete.** Upotreba bilo kojeg drugog baterijskog kompleta može izazvati rizik od ozljede i požara.
- **Kad baterijski komplet ne upotrebljavate, držite ga dalje od drugih metalnih predmeta poput spojnica za papir, novčića, ključeva, čavala, vijaka ili drugih malih metalnih predmeta koji mogu spojiti priključke.** Kratki spoj priključaka baterije može uzrokovati opekline ili požar.

- **U uvjetima lošeg postupanja, iz baterije može štrcnuti tekućina; izbjegavajte dodir s njom. Ako slučajno dođe do dodira, isperite vodom. Ako tekućina dođe u dodir s očima, potražite i liječničku pomoć.** Tekućina koja štrcne iz baterije može izazvati iritacije ili opekline.
- **Nemojte upotrebljavati oštećene ili modificirane baterijske pakete ili stroj.** Oštećene ili izmijenjene baterije mogu se ponašati nepredvidivo te uzrokovati požar, eksploziju ili opasnost od ozljede.
- **Baterijski komplet ili stroj nemojte izlagati plamenu ili neumjerenim temperaturama.** Izlaganje vatri ili temperaturama većima od 130 °C / 265 °F može dovesti do eksplozija.
- **Pridržavajte se svih uputa za punjenje, a baterijski komplet ili stroj nemojte puniti izvan temperaturnog raspona navedenog u uputama.** Neispravno punjenje ili držanje na temperaturama izvan navedenog raspona može oštetiti bateriju i povećati mogućnost od požara.

Usluga

- **Servisiranje stroja prepustite kvalificiranoj stručnoj osobi i upotrebljavajte isključivo identične rezervne dijelove.** Time se osigurava održavanje sigurnosti stroja.
- **Oštećene baterijske komplete nikada nemojte servisirati.** Servisiranje baterijskih kompleta dopušteno je samo proizvođaču ili ovlaštenim servisnim distributerima.

Opća sigurnosna upozorenja za motornu pilu

- **Dok je motorna pila u pogonu, držite sve dijelove tijela podalje od lanca pile. Prije pokretanja motorne pile pazite da lanac pile nije u dodiru s predmetima iz okoline.** Trenutak nepažnje tijekom rukovanja motornom pilom može uzrokovati uplitanje odjeće ili dijelova tijela u lanac pile.
- **Motornu pilu obavezno držite tako da je vaša desna ruka na stražnjoj, a lijeva ruka na prednjoj dršci.** Držanje motorne pile obrnutim rasporedom ruku povećava opasnost od tjelesnih ozljeda i nikada se ne smije koristiti.
- **Motornu pilu držite samo za izolirane površine namijenjene za držanje zato što lanac pile može dodirivati skriveno ožičenje.** Lanci pile koji sadrže žicu pod naponom mogu provoditi struju kroz sve metalne dijelove motorne pile i izložiti rukovatelja opasnosti od strujnog udara.
- **Nosite zaštitu za oči. Preporučuje se upotreba dodatne zaštitne opreme za sluh, glavu, ruke, noge i stopala.** Odgovarajuća zaštitna odjeća smanjit će tjelesne ozljede u slučaju letećih krhotina ili slučajnog dodira lanca pile.
- **Motornu pilu nemojte upotrebljavati na ljestvama, krovu ili na nestabilnoj površini.** Pri takvom radu s motornom pilom mogu nastati ozbiljne tjelesne ozljede.
- **Pri rezanju napete grane pazite na odskakivanje.** Po otpuštanju napetosti vlakana u drvetu napeta grana može udariti rukovatelja i/ili nekontrolirano odbaciti motornu pilu.
- **Motornu pilu prenosite samo držeći je za ručku, isključenu i udaljenu od tijela. Prilikom prijevoza ili skladištenja motorne pile uvijek stavite zaštitni pokrov na vodilicu.** Pravilno korištenje motorne pile smanjit će vjerojatnost slučajnog kontakta s lancem pile u pokretu.
- **Pratite upute za podmazivanje, zatezanje lanca i zamjenu vodilice i lanca.** Nepravilno zategnut ili podmazan lanac može puknuti ili povećati mogućnost povratnog trzaja.
- **Režite samo drvo. Motornu pilu upotrebljavajte samo u namjenske svrhe. Na primjer: motornom pilom nemojte rezati metal, plastiku, kamen ili građevinske materijale koji nisu od drveta.** Upotreba motorne pile za radove za koje nije namijenjena može uzrokovati opasne situacije.
- **Ova motorna pila nije namijenjena za rušenje drveća.** Uporaba motorne pile za radove za koje nije namijenjena može uzrokovati teške ozljede rukovatelja ili promatrača.
- **Prilikom uklanjanja zaglavljenog materijala, spremanja ili servisiranja motorne pile pridržavajte se svih uputa. Prekidač mora biti isključen, a baterijski komplet izvađen.** Neočekivana aktivacija motorne pile prilikom čišćenja zaglavljenog materijala ili servisiranja može rezultirati teškim tjelesnim ozljedama.

Uzroci i sprečavanje povratnog trzaja

Povratni trzaj može se dogoditi kada nos ili vrh vodilice dodirne predmet ili kada se drvo zatvori i uklješti lanac motorne pile u rezu. Kontakt vrhom vodilice u nekim slučajevima može uzrokovati povratni trzaj i odbaciti vodilicu nagore i unatrag prema korisniku. Uklještenje Lanca motorne pile uz vrh vodilice može odbaciti vodilicu unatrag prema korisniku. Bilo koja od reakcija može uzrokovati gubitak kontrole nad pilom što može izazvati ozbiljne tjelesne ozljede. Nemojte se oslanjati samo na sigurnosne uređaje koji su ugrađeni u pilu. Korisnik motorne pile treba poduzeti nekoliko koraka kako bi poslove rezanja osigurao od nesreće ili ozljede. Povratni trzaj rezultat je pogrešne uporabe motorne pile i/ili neispravnih radnih postupaka ili uvjeta, a može se izbjeći poduzimanjem odgovarajućih mjera opreza navedenih u nastavku:

- **Čvrsto s obje ruke držite pilu, palci i prsti moraju obuhvatiti ručke motorne pile, dok su tijelo i ruke u položaju otpornom na silu povratnog trzaja.** Korisnik može kontrolirati sile povratnog trzaja ako poduzme odgovarajuće mjere opreza. Nemojte ispustiti motornu pilu.
- **Nemojte se previše naginjati i nemojte rezati iznad visine ramena.** Time ćete smanjiti mogućnost slučajnog kontakta vrha i omogućiti bolju kontrolu nad motornom pilom u neočekivanim situacijama.
- **Koristite samo zamjenske vodilice i lance koje je odobrio proizvođač.** Neispravne zamjenske vodilice i

lanci pile mogu uzrokovati pucanje lanca i/ili povratni trzaj.

- **Poštujte upute proizvođača za oštrenje i održavanje lanca pile.** Smanjivanje visine razmaka reznog alata može uzrokovati povećanje povratnog trzaja.

SPREMITE OVE UPUTE.

Opće sigurnosne upute

UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte upozoravajuće upute u nastavku.

- Ako ga upotrebljavate neoprezno ili nepravilno, ovaj proizvod je opasan alat. Ovaj proizvod može izazvati teške ozljede ili smrt rukovatelja ili drugih osoba. Veoma je važno da pažljivo pročitate i dobro razumijete sadržaj ovog priručnika.
- Nemojte mijenjati proizvod bez odobrenja proizvođača. Nemojte koristiti proizvod koji su druge osobe modificirale i uvijek koristite originalne radne dijelove. Izmjene koje proizvođač nije odobrio mogu uzrokovati teške ozljede ili smrt rukovatelja ili drugih osoba.
- Dugotrajno udisanje isparavanja ulja za lanac i piljevine može uzrokovati zdravstvene probleme.
- Proizvod tijekom rada proizvodi elektromagnetsko polje. To polje u određenim okolnostima može ometati aktivne ili pasivne medicinske implantate. Kako bi se smanjio rizik od teških ozljeda ili smrti, preporučujemo da osobe s medicinskim implantatima prije korištenja proizvoda zatraže savjet liječnika i proizvođača medicinskog implantata.

Sigurnosne upute za rad

UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte upozoravajuće upute u nastavku.

- Informacije u ovom korisničkom priručniku nisu alternativa za profesionalno znanje i iskustvo. Ako niste sigurni u to kako se služiti ovim proizvodom, obratite se osobi s profesionalnim znanjem i iskustvom.
- Ako imate pitanja o korištenju proizvoda, obratite se servisnom distributeru ili tvrtki Husqvarna®. Možemo vam pružiti informacije o ispravnoj i sigurnoj upotrebi proizvoda. Ako je moguće, posjetite tečaj za rad s motornom pilom. Obavijesti o raspoloživim materijalima i tečajevima zatražite od servisnog distributera, u šumarskoj školi ili u knjižnici.
- Ovaj proizvod ima povećan rizik od gubitka kontrole. Ovim proizvodom na stablu smiju rukovati samo osobe posebno obučene u tehnikama rezanja i rada. Rukovatelj mora imati sigurnosnu opremu, kao što su dizalo, užad i sigurnosni uprtač. Uobičajene motorne pile preporučuju se za sve radove na tlu.
- Za smanjenje opasnosti od ozljeda poštujte upute o posebnim tehnikama rezanja i rada. Ne radite na drvetu ako niste stručno osposobljeni za takav rad. To osposobljavanje uključuje i sigurne tehnike penjanja i položaje pri radu. Morate naučiti kako se služiti opremom, kao što su uprtač, užad, remenje, penjalice i karabineri.
- Nemojte rezati s područjem povratnog trzaja na vrhu vodilice.
- Nemojte dodirivati lanac pile dok se okreće. Time možete uzrokovati ozbiljne ozljede ili smrt.
- Ne pokušavajte zaustavite dijelove u padu i nemojte rezati ako je rukovatelj pričvršćen samo jednim užetom. Uvijek upotrebljavajte dva sigurnosna užeta.
- Tijekom radnji obaranja drveća zaštitu sluha podignite odmah po dovršetku piljenja. Važno je čuti zvukove i signale upozorenja.
- Prije upotrebe proizvoda proučite uzroke povratnih trzaja i načine njihova sprječavanja. Upute potražite u *Informacije o povratnom trzaju na stranici 263* i *Česta pitanja o povratnom trzaju na stranici 263*.
- Proizvod, bateriju ili punjač baterije nemojte upotrebljavati ako su oštećeni ili neispravni.
- Proizvod nemojte upotrebljavati ako ste umorni, bolesni ili pod utjecajem alkohola, droge ili lijekova. Ne upotrebljavajte ovaj proizvod ako ste u stanju koje bi se moglo negativno odraziti na vaš vid, budnost, koordinaciju ili prosudbu. Opasnost od umaranja povećava se prije završetka razdoblja rada.
- Proizvod nikada nemojte pokretati bez pravilno montirane vodilice, lanca pile i svih poklopaca. U suprotnom se pogonski lančanik može otpustiti i uzrokovati ozbiljne ozljede. Upute potražite pod *Sastavljanje na stranici 261*.
- Kada se upotrebljava s odobrenim Husqvarna baterijama razreda IPX4, proizvod se može upotrebljavati na kiši.
- Ponekad se može dogoditi da u poklopcu pogonskog zupčanika zapnu otpaci, što uzrokuje zaglavljivanje lanca motorne pile. Prije čišćenja obavezno zaustavite motor.
- U blizini ne smije biti osoba ni životinja koje bi mogle dodirnuti proizvod ili vam ugroziti kontrolu nad njime.

(Sl. 17)

- Ako niste oprezni, povećava se rizik od povratnog trzaja. Do povratnog trzaja može doći pri slučajnom dodiru područja povratnog trzaja vodilice s granom, stablom ili drugim predmetima.
- Proizvod nemojte držati jednom rukom. Jednom rukom nije moguće sigurno upravljati proizvodom.
- Držite proizvod čvrsto tako da vaša desna ruka bude na gornjoj dršci, a lijeva ruka na prednjoj. Omotajte prste i palčeve oko drški. Time ćete smanjiti učinak povratnog trzaja te ćete moći zadržati kontrolu nad proizvodom. Nemojte ispustiti drške!

(Sl. 18)

- Pobrnite se da su vam stopala stabilna i da motornom pilom ne dodirujete nikakav predmet.
- Proizvod nemojte upotrebljavati iznad visine ramena i pokušavajte ne rezati vrhom vodilice.

(Sl. 19)

- Nemojte pokušavati obrezivati grane ili grančice ako niste posebno obučeni.
- Razina vibracija povećava se pri rezanju s neispravnom ili nepravilno naoštrenom reznom opremom. Pri rezanju tvrdog drveta kao što su bjelogorična stabla nastaju jače vibracije nego pri rezanju mekog drveta kao što je crnogorica.

  (Sl. 20)
- Preveliko izlaganje vibracijama može uzrokovati poremećaj cirkulacije ili oštećenje živčanog sustava kod ljudi koji sa slabom cirkulacijom. Ako imate simptome uzrokovane prevelikim izlaganjem vibracijama, obratite se liječniku. Simptomi uključuju obamrlost, nedostatak osjećaja, škakljanje, trnce, bol, gubitak snage, promjene boje ili stanja kože. Simptomi koji se uobičajeno pojavljuju u prstima, šakama ili zglobovima pojačavaju se na niskim temperaturama.
- Spriječite situacije za koje smatrate da nadilaze vaše sposobnosti.
- Nije moguće opisati sve moguće situacije s kojima se možete suočiti tijekom rada. Uvijek budite pažljivi i razumni.

  (Sl. 21)
- Bateriju upotrebljavajte u rasponu temperatura od -10 °C (14 °F) i 40 °C (104 °F).

Oprema za osobnu zaštitu

UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte upute upozorenja u nastavku.

(Sl. 22)

- Većina nezgoda s motornom pilom događaju se kada motorna pila dodirne operatera. Tijekom rada morate nositi odobrenu opremu za osobnu zaštitu. Oprema za osobnu zaštitu ne pruža vam potpunu zaštitu od ozljeda, ali smanjuje stupanj težine ozljeda ako dođe do nezgode. Za preporuke o tomu kojom se opremom koristiti razgovarajte sa svojim servisnim zastupnikom.
- Vaša odjeća mora tijesno prianjati uz tijelo, ali ne i ograničavati vaše pokrete. Redovito provjeravajte stanje opreme za osobnu zaštitu.
- Nosite odobrenu zaštitnu kacigu.
- Upotrebljavajte odobrenu zaštitu sluha. Dugotrajno izlaganje buci može uzrokovati trajno oštećenje sluha.
- Upotrebljavajte odobrene zaštitne naočale ili vizir za lice kako biste smanjili opasnost od ozljeda odbačenim predmetima. Proizvod velikom silom može odbaciti predmete poput drvenog iverja, malih komada drva i slično. Ovo može prouzročiti ozbiljne ozljede, posebice ozljede očiju.
- Koristite rukavice sa zaštitom od motorne pile.
- Koristite hlače sa zaštitom od motorne pile.
- Upotrebljavajte čizme sa zaštitom od motorne pile, čeličnom kapicom za zaštitu prstiju i neklizajućim potplatima.
- Uvijek sa sobom nosite pribor za prvu pomoć.
- Opasnost od iskri. Uvijek držite pri ruci aparat za gašenje požara i lopatu za sprječavanje šumskih požara.

Sigurnosni uređaji na proizvodu

UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte upozoravajuće upute u nastavku.

- Proizvod nemojte upotrebljavati sa sigurnosnim uređajima koji su oštećeni ili nisu ispravni.
- Redovito pregledavajte sigurnosne uređaje. Pogledajte *Održavanje i provjere sigurnosnih uređaja na proizvodu na stranici 267*.
- Ako su sigurnosni uređaji oštećeni ili nisu ispravni, obratite se serviseru tvrtke Husqvarna®.

Tipkovnica

Indikator upozorenja treperi ako je uključena kočnica lanca ili ako postoji opasnost od preopterećenja. Zaštita od preopterećenja privremeno zaustavlja proizvod i nije ga moguće koristiti sve dok se temperatura ne vrati na uobičajenu. Ako indikator neprestano svijetli, obratite se servisnom distributeru.

(Sl. 23)

Funkcija automatskog isključenja

Proizvod ima funkciju automatskog isključivanja koja isključuje proizvod nakon tri minute nekorištenja.

Kočnica lanca i prednji štitnik za ruku

Vaš proizvod ima kočnicu lanca koja zaustavlja lanac motorne pile u slučaju povratnog trzaja. Kočnica lanca smanjuje rizik od nezgoda, no samo vi ih možete spriječiti.

UPOZORENJE: Izbjegavajte situacije u kojima postoji opasnost od povratnog trzaja. Budite pažljivi pri upotrebi proizvoda i pazite da područjem povratnog trzaja na vodilici ne dodirujete predmete.

Kočnica lanca uključuje se ručno lijevom rukom ili automatski putem inercijskog otpusnog mehanizma. Štitnik prednje ruke pomaknite naprijed kako biste aktivirali kočnicu lanca. Ovom kretnjom pokreće se opružni mehanizam koji zaustavlja pogonski lančanik.

(Sl. 24)

Štitnik prednje ruke pomaknite natrag kako biste deaktivirali kočnicu lanca.

(Sl. 25)
(Sl. 26)

Aktiviranost kočnice lanca ovisi o snazi povratnog trzaja i položaju proizvoda. Ako osjetite snažni povratni trzaj dok je područje povratnog trzaja najudaljenije od vas, kočnica lanca primjenjuje se inercijskim otpusnim mehanizmom. Ako je povratni trzaj manji ili je područje povratnog trzaja bliže, kočnicu lanca aktivirat ćete ručno lijevom rukom.

(Sl. 27)

Kočnicu lanca upotrebljavajte kao parkirnu kočnicu pri pokretanju proizvoda i pri prevaljivanju kraćih udaljenosti. Time smanjujete opasnost da vi (ili neka osoba u vašoj blizini) dodirnete lanac motorne pile.

(Sl. 28)

Do povratnog trzaja dolazi iznenada i naglo. Većina trzaja su slabi i ne aktiviraju uvijek kočnicu lanca. Ako do povratnog trzaja dođe tijekom upotrebe proizvoda, čvrsto držite ručke i nemojte ih ispuštati.

(Sl. 18)

Štitnik prednje ručke smanjuje i opasnost od dodira lanca motorne pile ako ispustite prednju ručku.

(Sl. 29)

U položaju za obaranje ne možete ručno aktivirati kočnicu lanca. Kočnicu lanca u ovom položaju moguće je primijeniti samo inercijskim otpusnim mehanizmom.

Blokada prekidača za uključivanje

Blokada okidača paljenja sprječava nehotičnu aktivaciju okidača paljenja. Ako blokadu okidača paljenja gurnete prema naprijed (A) i potom blokadu okidača paljenja pritisnete uz ručku (B), otpustit ćete time okidač paljenja (C). Kada otpustite ručku, okidač paljenja i blokada okidača paljenja vraćaju se na svoje početne položaje.

(Sl. 30)

Hvatač lanca

Hvatač lanca hvata lanac motorne pile u slučaju pucanja ili oslobađanja. Ako je zategnutost lanca ispravna, opasnost se smanjuje. Također možete smanjiti opasnost pravilnim provođenjem održavanja vodilice i lanca pile. Upute potražite u *Sastavljanje na stranici 261* i *Održavanje na stranici 265*.

(Sl. 31)

Sigurnost baterije

UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte upute upozorenja u nastavku.

- Upotrebljavajte isključivo odobrene baterije tvrtke Husqvarna®. Pogledajte *Baterije odobrene za proizvod na stranici 275*. Baterije su softverski kodirane.
- Upotrebljavajte odobrene baterije tvrtke Husqvarna® samo za napajanje odgovarajućih proizvoda tvrtke Husqvarna®. Pogledajte *Baterije odobrene za proizvod na stranici 275*. Bateriju nemojte upotrebljavati za napajanje drugih proizvoda jer postoji opasnost od ozljeda.
- Opasnost od strujnog udara. Polove baterije nemojte spajati s ključevima, vijcima ili drugim metalom. Tako može doći do kratkog spoja baterije.
- Nemojte upotrebljavati baterije koje se ne mogu puniti.
- Nemojte umetati predmete u zračne utore baterije.
- Bateriju zaštitite od sunčeve svjetlosti, vrućine i otvorenog plamena. Baterija može uzrokovati opekline i/ili kemijske opekline.
- Zaštitite bateriju od kiše i mokrih uvjeta.
- Zaštitite bateriju od mikrovalova i visokog tlaka.
- Bateriju nemojte rastavljati ili razbijati.
- Bateriju upotrebljavajte u rasponu temperatura od -10 °C (14 °F) i 40 °C (104 °F).
- Bateriju ili punjač baterije nikada nemojte čistiti vodom. Pogledajte *Pregled baterije i držača baterije na stranici 267*.
- Nemojte upotrebljavati bateriju koja je oštećena ili neispravna.
- Baterije skladištite dalje od metalnih predmeta poput čavala, vijaka ili nakita.
- Bateriju držite podalje od djece.

Sigurnost punjača baterije

UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte upute upozorenja u nastavku.

- Nepoštivanje sigurnosnih uputa može uzrokovati električni udar ili kratki spoj.
- Upotrebljavajte neoštećenu uzemljenu mrežnu utičnicu.
- Upotrebljavajte isključivo punjače baterija isporučene uz proizvod. Za punjenje originalnih baterija tvrtke Husqvarna® upotrebljavajte samo punjač baterije Husqvarna®. Pogledajte *Odobreni punjači baterije na stranici 275*.
- Nemojte rastavljati punjač baterije.
- Nemojte upotrebljavati oštećen ili neispravan punjač baterije.
- Punjač baterije nemojte podizati za električni kabel. Za odspajanje punjača baterije od zidne utičnice izvucite utikač. Nemojte povlačiti kabel za napajanje.
- Sve kabele i produžne kabele držite podalje od vode, ulja i oštrih rubova. Kabel nemojte zahvatiti vratima, ogradama i sl.

- Punjač baterije nemojte upotrebljavati u blizini zapaljivih materijala ili materijala koji mogu uzrokovati koroziju. Punjač baterije ne smije biti prekriven. Ako dođe do razvoja dima ili požara, odspojite utikač punjača baterije.
- Bateriju punite isključivo u zatvorenom, dobro prozračenom zatvorenom prostoru bez izravne sunčeve svjetlosti. Baterije nemojte puniti na otvorenom. Bateriju nije dopušteno puniti u vlažnim uvjetima.
- Punjač baterije upotrebljavajte isključivo na temperaturama između 5 °C (41 °F) i 40 °C (104 °F). Punjač baterije upotrebljavajte u prozračnom i suhom okruženju bez prašine.
- Nemojte umetati predmete u rashladne utore punjača baterije.
- Nikada nemojte priključivati terminale punjača baterije na metalne predmete jer tako možete izazvati kratki spoj na punjaču baterija.
- Upotrebljavajte neoštećene i odobrene zidne utičnice.

Sigurnosne upute za održavanje

UPOZORENJE: Prije održavanja proizvoda pročitajte upozoravajuće upute u nastavku.

- Uklonite bateriju prije održavanja, drugih provjera ili sastavljanja proizvoda.
- Rukovatelj smije provoditi samo radove održavanja i servisiranja opisane u ovom korisničkom priručniku. Za veća održavanja i servisiranje obratite se serviseru.
- Bateriju ili punjač baterije nikada nemojte čistiti vodom. Jači deterdžent može oštetiti plastiku.
- Ako ne provodite održavanje, smanjujete vijek trajanja stroja i povećavate opasnost od nezgoda.
- Sva servisiranja i popravci uvjetuju posebnu obuku, posebice oni na sigurnosnim uređajima na proizvodu. Ako nakon provedbe održavanja nisu odobrene sve provjere iz ovog korisničkog priručnika, obratite se serviseru. Jamčimo dostupnost profesionalnih popravaka i servisiranja za vaš proizvod.
- Koristite samo originalne rezervne dijelove.

Sigurnosne upute za opremu za rezanje

UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte upozoravajuće upute u nastavku.

- Upotrebljavajte samo odobrene kombinacije vodilice/lanca motorne pile i opremu za oštrenje. Za upute pročitajte *Dodatna oprema na stranici 274*.
- Pri radu s lancem motorne pile ili njegovim održavanjem nosite zaštitne rukavice. Lanac motorne pile koji se ne pokreće također može prouzročiti ozljede.
- Pazite da su rezni zupci dobro naoštreni. Poštujte upute i upotrebljavajte preporučeni mjerač razmaka. Oštećeni ili neispravno naoštreni lanac motorne pile povećava opasnost od nezgoda.

(Sl. 32)

- Držite se ispravne postavke mjerača dubine. Poštujte upute i upotrebljavajte preporučenu postavku mjerača dubine. Prevelika postavka mjerača dubine povećava opasnost od povratnog trzaja.

(Sl. 33)

- Provjerite je li lanac motorne pile pravilno zategnut. Ako lanac motorne pile ne naliježe zategnuto na vodilicu, lanac može iskočiti. Neispravna zategnutost lanca motorne pile smanjuje habanje vodilice, lanca motorne pile i pogonskog zupčanika lanca. Pogledajte *Prilagodba zategnutosti lanca pile na stranici 269*.

(Sl. 34)

- Redovito održavajte opremu za rezanje i održavajte je dobro podmazanom. Ako lanac motorne pile nije ispravno podmazan, povećava se opasnost od habanja vodilice, lanca motorne pile i pogonskog zupčanika lanca.

(Sl. 35)

Sastavljanje

Sastavljanje vodilice i lanca pile

UPOZORENJE: Prije sastavljanja ili održavanja proizvoda obavezno uklonite bateriju.

1. Deaktivirajte kočnicu lanca. (Sl. 36)
2. Skinite maticu vodilice i poklopac pogonskog lančanika. Skinite i bacite u otpad transportni prsten (A). (Sl. 37)
3. Postavite vodilicu na gornji dio vijka vodilice. Vodilicu postavite u krajnji stražnji položaj. Lanac pile podignite iznad pogonskog lančanika pa ga umetnite u utor na vodilici. Započnite na gornjoj strani vodilice. (Sl. 38)
4. Rubovi reznih članaka na gornjoj strani vodilice obavezno moraju biti okrenuti prema naprijed.
5. Postavite poklopac lančanika pa klin za podešavanje lanca umetnite u otvor na vodilici. (Sl. 39)
6. Pogonski članci lanca pile moraju pravilno pristajati na pogonski lančanik.

7. Lanac pile usto biti pravilno umetnut u utor na vodilici.
8. Zategnite maticu vodilice prstima.
9. Pritegnite lanac motorne pile. Upute potražite u *Prilagodba zategnutosti lanca pile na stranici 269*.

Rad

Uvod

UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte i usvojite poglavlje o sigurnosti.

Husqvarna Connect

Husqvarna Connect je besplatna aplikacija za mobilni uređaj. Aplikacija Husqvarna Connect pruža vam dodatne funkcije za vaš proizvod Husqvarna®.

- Opširnije informacije o proizvodu.
- Dodatne informacije i pomoć za dijelove i servisiranje proizvoda.

Početak rada s Husqvarna Connect

1. Preuzmite aplikaciju Husqvarna Connect na svoj mobilni uređaj.
2. Registrirajte se u aplikaciji Husqvarna Connect.
3. Pratite korake iz uputa u aplikaciji Husqvarna Connect kako biste dodali proizvod.

Napomena: Aplikacija Husqvarna Connectnije na svim tržištima dostupna za preuzimanje. Za više informacija obratite se servisnom distributeru.

Provjera ispravnosti rada prije upotrebe proizvoda

1. Provjerite funkcionira li kočnica lanca pravilno te da nije oštećena.
2. Provjerite funkcionira li blokada prekidača za uključivanje pravilno i nije li oštećena.
3. Provjerite funkcionira li tipkovnica pravilno.
4. Na ručkama ne smije biti ulja.
5. Provjerite jesu li svi dijelovi pravilno postavljeni, jesu li neoštećeni te nedostaju li neki.
6. Provjerite je li hvatač lanca pravilno pričvršćen.
7. Provjerite zategnutost lanca.
8. Napunite bateriju i provjerite je li pravilno pričvršćena na proizvod.
9. Provjerite zaustavlja li se motorna pila po otpuštanju prekidača za uključivanje. (Sl. 40)

Napomena: Za upute o načinu provjere funkcije pogledajte odjeljak *Održavanje na stranici 265*.

Uporaba ispravnog ulja za lanac

UPOZORENJE: Ne upotrebljavajte otpadno ulje jer to može prouzročiti ozljedu i zagaditi okoliš. Otpadno ulje također može prouzročiti i oštećenje pumpe za ulje, vodilice i lanca pile.

UPOZORENJE: Lanac pile može kočiti ako nije dostatna podmazanost opreme za rezanje. Opasnost od teških ozljeda ili smrti rukovatelja.

UPOZORENJE: Da bi ta funkcija ispravno funkcionirala, morate upotrebljavati ispravno ulje za lanac. O odabiru ulja za lanac razgovarajte sa svojim servisnim zastupnikom.

- Za maksimalni životni vijek lanca pile i sprječavanje negativnih posljedica za okoliš upotrebljavajte ulje za lanac Husqvarna®. Ako nije dostupno ulje za lanac tvrtke Husqvarna®, preporučujemo vam uporabu standardnog ulja za lanac.
- Upotrebljavajte ulje za lanac s dobrim prianjanjem na lanac pile.
- Upotrebljavajte ulje za lanac s ispravnim rasponom viskoznosti koji se slaže s temperaturom zraka.

OPREZ: Na temperaturama ispod 0 °C / 32 °F neka ulja za lanac postaju pregusta, što može prouzročiti oštećenje komponenata pumpe za ulje.

- Upotrebljavajte preporučenu opremu za rezanje. Pogledajte *Dodatna oprema na stranici 274*.
- Skinite poklopac sa spremnika ulja za lanac.
- U spremnik ulja za lanac ulijte ulje za lanac.
- Pažljivo vratite poklopac na mjesto.

(Sl. 41)

Napomena: Da biste vidjeli gdje se na vašem proizvodu nalazi spremnik ulja za lanac, pogledajte *Pregled proizvoda na stranici 254*.

Priključivanje punjača baterije

1. Priključite punjač baterije na napon i frekvenciju koji su navedeni na natpisnoj pločici.

2. Priključite utikač na uzemljenu utičnicu. LED indikator na punjaču baterije zatreperi jednom zeleno.

Napomena: Baterija se neće puniti ako je njezina temperatura manja od 0 °C (32 °F) ili više od 50 °C (122 °F).

Zamjena baterije

Napomena: Napunite bateriju pri prvoj upotrebi. Nova je baterija napunjena samo 30%.

1. Provjerite je li baterija suha.
2. Postavite bateriju u punjač baterije. (Sl. 42)

   Napomena: Baterija i punjač baterije mogu izgledati drugačije na različitim modelima, ali postupak je isti.
3. Provjerite uključuje li se zeleni indikator punjenja na punjaču baterije. On označava ispravnu povezanost baterije s punjačem baterije.
4. Kada se na bateriji uključe svi LED indikatori, baterija je potpuno napunjena. (Sl. 43)
5. Za odspajanje punjača baterije od mrežne utičnice izvucite utikač. Nemojte povlačiti kabel.
6. Izvadite bateriju iz punjača baterije.

Napomena: Više informacija potražite u priručnicima za bateriju i punjač baterije.

Informacije o povratnom trzaju

UPOZORENJE: Povratni trzaj može prouzročiti teške ozljede ili smrt rukovatelja ili drugih osoba. Za smanjivanje tog rizika morate znati koji su uzroci povratnog trzaja i kako ih spriječiti.

Do povratnog trzaja dolazi kada područje povratnog trzaja vodilice dodirne neki predmet. Povratni trzaj može se dogoditi nenadano te velikom silom, što taj predmet odbacuje u smjeru rukovatelja.

(Sl. 26)

Do povratnog se trzaja uvijek dolazi u ravnini rezanja vodilice. Obično se predmet odbacuje prema rukovatelju, ali može se kretati u nekom drugom smjeru. Smjer kretanja predmeta ovisi o vašoj primjeni ovog proizvoda kada nastupi povratni trzaj.

(Sl. 44)

Manji polumjer vrha vodilice smanjuje silu povratnog trzaja.

Upotrebljavajte nisku razinu povratnog udara lanca da biste smanjili učinke povratnog trzaja. Ne dopuštajte da područje povratnog trzaja dodirne neki predmet.

UPOZORENJE: Nijedan lanac motorne pile ne sprječava u potpunosti povratni trzaj. Uvijek poštujte upute.

Česta pitanja o povratnom trzaju

- **Hoće li ruka uvijek povući kočnicu lanca tijekom povratnog trzaja?**

  Ne. Neophodno je primijeniti silu da bi se prednji štitnik za ruku pomaknuo naprijed. Ako ne primijenite neophodnu silu, kočnica lanca neće se uključiti. Također, ovaj proizvod morate održavati stabilnim držeći ga tijekom rada objema rukama za ručke. Ako dođe do povratnog trzaja, moguće je da kočnica lanca neće zaustaviti lanac motorne pile prije nego što vas dodirne. Također, postoje neki položaji u kojima rukom ne možete dosegnuti prednji štitnik za ruku da biste uključili kočnicu lanca.
- **Hoće li inercijski otpusni mehanizam uvijek uključiti kočnicu lanca tijekom povratnog trzaja?**

  Ne. Kao prvo, kočnica lanca mora ispravno funkcionirati. Za upute o načinu izvođenja provjere kočnice lanca pogledajte *Održavanje i provjere sigurnosnih uređaja na proizvodu na stranici 267*. Preporučujemo vam da to napravite svaki put prije uporabe ovog proizvoda. Kao drugo, sila povratnog trzaja mora biti dovoljno velika za uključivanje kočnice lanca. Ako je kočnica lanca preosjetljiva, može se i sama uključiti tijekom grubih radova.
- **Hoće li me kočnica lanca uvijek zaštititi od ozljeda tijekom povratnog trzaja?**

  Ne. Kočnica lanca mora ispravno funkcionirati da bi vam mogla pružiti zaštitu. Kočnica lanca mora također biti uključena i tijekom povratnog trzaja da bi zaustavila lanac motorne pile. Ako ste blizu vodilice, moguće je da kočnica lanca neće imati vremena da zaustavi lanac motorne pile prije nego što vas on udari.

UPOZORENJE: Samo vi i vaša ispravna tehnika rada možete spriječiti povratne trzaje.

Pokretanje proizvoda

1. Provjerite prekidač za uključivanje i blokadu prekidača za uključivanje. Pogledajte *Provjera blokade okidača paljenja na stranici 267*.
2. Štitnik prednje ruke pritisnite naprijed kako biste primijenili kočnicu lanca. (Sl. 45)
3. Stavite bateriju u držač baterije. (Sl. 46)

   OPREZ: Pobrinite se za to da baterija bude ispravno umetnuta u držač baterije. Ako se baterija ne umeće lako

u držač baterije, njezin položaj nije ispravan.

4. Pritišćite donji dio baterije dok ne čujete škljocaj. (Sl. 47)
5. Pritisnite i zadržite gumb za uključivanje/isključivanje dok se ne uključi zaslon.

   (Sl. 48)
6. Prednji štitnik za ruku pomaknite natrag kako biste deaktivirali kočnicu lanca.
7. Blokadu okidača paljenja pritisnite naprijed (A) i dolje (B).

   (Sl. 30)
8. Za uključivanje proizvoda pritisnite prekidač za uključivanje (C).

UPOZORENJE: Ako proizvod pokrećete u drvetu, aktivirajte kočnicu lanca prije spuštanja proizvoda s remena.

Upotreba funkcije SavE

Funkcijom SavE smanjuju se brzina lanca i snaga proizvoda.

1. Brzo pritisnite tipku SavE. Uključuje se zeleni LED indikator.
2. Ponovno pritisnite gumb SavE kako biste prekinuli funkciju. Isključuje se zeleni LED indikator.

   (Sl. 49)

Zaustavljanje proizvoda

1. Pritisnite i zadržite gumb za uključivanje/isključivanje dok se ne uključi zaslon.

   (Sl. 48)
2. Pritisnite gumbe za otpuštanje baterije pa izvadite bateriju iz držača baterije kako biste izbjegli nenamjerno pokretanje. (Sl. 50)

Opće informacije o tehnici rada

U nastavku donosimo nekoliko općih informacija o načinu uporabe ovog proizvoda.

UPOZORENJE: Informacije o tehnici rada u ovom korisničkom priručniku nisu dovoljna obuka za uporabu ovog proizvoda za oblikovanje drveća. Ovim proizvodom smiju rukovati samo posebno obučeni rukovatelji za oblikovanje drveća! Upotreba bez ispravne obuke može uzrokovati teške ozljede! Izbjegavajte svaku zadaću ako smatrate da niste dovoljno kvalificirani za to!

- Rezanje povlačenjem znači rezati dnom vodilice. Tijekom rezanja lanac motorne pile povlači se kroz drvo. U tom položaju imate bolju kontrolu nad proizvodom i položajem područja povratnog trzaja.

(Sl. 51)

- Rezanje guranjem znači rezati vrhom vodilice. Lanac motorne pile gura proizvod u smjeru rukovatelja.

(Sl. 52)

UPOZORENJE: Budite pažljivi tijekom rezanja pritiskanjem. Ako se lanac motorne pile zaglavi u deblu, proizvod se može odgurnuti na vas. Morate spriječiti ovu silu ili postoji opasnost da područje povratnog trzaja vodilice dodirne stablo. To uzrokuje povratni trzaj.

(Sl. 53)

- Pri rezanju primjenjujte punu snagu.
- Nakon svakog reza otpustite okidač paljenja.

OPREZ: Ako motor predugo neopterećen pogonite punom snagom, možete ga oštetiti. Primjer je kada režete bez otpora lanca pile.

Priprema proizvoda za rad u stablu

Rukovatelj na tlu

Kao rukovatelj na tlu, poduzmite sljedeće korake.

1. Pregledajte proizvod.
2. Napunite bateriju.
3. Pričvrstite jedan kraj odobrenog sigurnosnog remena na priključak za uže. (Sl. 54)

   Napomena: Sigurnosni remen osigurava da proizvod neće udariti o tlo ako padne.
4. Pobrinite se da se na drugom kraju sigurnosnog remena nalazi karabiner.
5. Uključite proizvod.
6. Isključite proizvod.
7. Povucite kočnicu lanca.
8. Podignite proizvod do rukovatelja u stablu. Poslužite se pomagalima za penjanje.

UPOZORENJE: Pobrinite se da je proizvod sigurno pričvršćen dok ga budete podizali do rukovatelja u stablu.

Rukovatelj u stablu

Kao rukovatelj u stablu, slijedite upute iz nastavka.

1. Prije nego što odspojite sigurnosni remen s pomagala za penjanje, morate pričvrstiti proizvod na uprtač. Pričvrstite proizvod na uprtač kroz priključak za remen ili čelični prsten na sigurnosnom remenu. (Sl. 55)

UPOZORENJE: Sigurnosni remen pričvrstite na 1 od preporučenih spojnih točaka na uprtaču.

UPOZORENJE: Ako se za pričvršćivanje proizvoda na uprtač koristite samo sigurnosnim remenom, uz pomoć sigurnosnog remena do kraja spustite proizvod. Ne puštajte proizvod da padne s visine.

2. Za pričvršćivanje slobodnog kraja sigurnosnog remena na jednu od spojnih točaka na uprtaču upotrijebite odobrene karabinere. To je vaša primarna spojna točka.

OPREZ: Sigurnosni remen smije biti pričvršćen samo na priključak za uže.

3. Pobrinite se za to da stojite stabilno i sigurno za rezanje.
4. Otpustite proizvod od sekundarne spojne točke, pokrenite proizvod i režite.
5. Odmah po završetku rezanja povucite kočnicu lanca.
6. Zaustavite proizvod i stavite ga u sekundarnu spojnu točku.

Rad s proizvodom na stablu

UPOZORENJE: Većina se nezgoda dogodi kad rukovatelj nema potpunu kontrolu nad proizvodom ili radnim položajem.

- Održavajte siguran radni položaj.
- Vodoravne dijelove režite s visine bokova, a okomite s visine solarnog pleksusa.
- Proizvod držite s 2 ruke.
- Pobrinite se da stabilno stojite na stopalima i primjenjujte malu bočnu silu kad režete okomite grane. Sigurnosni vod provedite kroz različite spojne točke ili spriječite povećane bočne sile. Također možete upotrijebiti i podesivi remen izravno s uprtača do različite spojne točke. (Sl. 56)
- Za održavanje sigurnog radnog položaja upotrijebite petlju za stopala. (Sl. 57)
- Redovito pregledavajte uprtač, remen i užad.
- Ako se morate penjati s proizvodom, pričvrstite proizvod na stražnju spojnu točku uprtača. Stražnja spojna točka štiti proizvod od užadi za penjanje i osigurava da njegova težina ima središnju potporu niz vašu kralježnicu. (Sl. 58)

UPOZORENJE: Morate omogućiti kočnicu lanca prije nego spuštate proizvod s njegovog remena.

Vađenje zaglavljenog proizvoda

1. Isključite proizvod.
2. Sigurno pričvrstite proizvod s unutarnje strane reza na drvetu, prema deblu, ili na posebno uže.
3. Pažljivo povucite motornu pilu dalje od zasjeka dok po potrebi podižete grane.

UPOZORENJE: Ne pokušavajte osloboditi proizvod. Opasnost od teških ozljeda.

4. Ako je potrebno, upotrijebite ručnu pilu ili drugu motornu pilu za oslobađanje proizvoda. Održite grane udaljene najmanje 30 cm / 12 inči od zaglavljenog proizvoda. Napravite rez na vanjskom kraju mjesta u kojemu se zaglavio proizvod.

Održavanje

Uvod

UPOZORENJE: Prije održavanja proizvoda pročitajte i usvojite poglavlje o sigurnosti.

Raspored održavanja

UPOZORENJE: Prije održavanja izvadite bateriju.

Napomena: Husqvarna® preporučuje upotrebu posebnog proizvoda za čišćenje. Za više informacija obratite se servisnom zastupniku tvrtke Husqvarna®.

U nastavku je popis koraka održavanja neophodnih za održavanje proizvoda. Uz održavanje navedeno u rasporedu održavanja, proizvod redovito servisirajte kod servisera tvrtke Husqvarna®. Za informacije o vremenskom razmaku između servisa obratite se servisnom zastupniku tvrtke Husqvarna®.

Održavanje	Prije upotrebe	Tjedno	Mjesečno
Očistite vanjske dijelove proizvoda i sve površine iza poklopca pogonskog lančanika. Upotrijebite vlažnu krpu i preporučeni proizvod za čišćenje tvrtke Husqvarna®.	X		
Očistite usis zraka i poklopac usisa zraka. Upotrijebite meku četku i/ili preporučene proizvode za čišćenje tvrtke Husqvarna®. Upute pročitajte u odjeljku *Čišćenje rashladnog sustava na stranici 267*.	X		
Provjerite ispravnost rada kočnice lanca. Upute pročitajte u odjeljku *Provjera okidača kočnice na stranici 267*.	X		
Provjerite ispravnost rada gumba On/Off. Upute pročitajte u odjeljku *Provjera tipkovnice na stranici 267*.	X		
Iz sigurnosnih razloga provjerite ispravnost okidača paljenja i blokade okidača paljenja. Upute pročitajte u odjeljku *Provjera blokade okidača paljenja na stranici 267*.	X		
Provjerite je li hvatač lanca oštećen. Upute pročitajte u odjeljku *Provjera hvatača lanaca na stranici 267*. Ako je to potrebno, zamijenite ih.	X		
Očistite vodilicu. Očistite utor vodilice i provjerite je li otvor za podmazivanje u vodilici prohodan. Vodilicu okrećite radi ravnomjernijeg trošenja. Upute pročitajte u odjeljku *Provjera vodilice na stranici 269*.	X		
Ispitajte pumpu ulja. Vodilica i lanac pile moraju biti dovoljno podmazani. Upute pročitajte u odjeljku *Provjera podmazivanja lanca motorne pile na stranici 269*.	X		
Provjerite je li lanac pile istrošenost i napukao. Upute pročitajte u odjeljku *Pregled opreme za rezanje na stranici 269*.	X		
Naoštrite lanac pile. Upotrijebite preporučenu turpiju i mjerač oštrenja tvrtke Husqvarna®. Upute pročitajte u odjeljku *Oštrenje lanca pile na stranici 268*.	X		
Prilagodite zategnutost lanca pile. Upute pročitajte u odjeljku *Prilagodba zategnutosti lanca pile na stranici 269*.	X		
Provjerite jesu li vanjski vijci i matice pritegnuti.		X	
Provjerite je li vodilica oštećena ili napukla. Pregledajte vršni lančanik vodilice. Naoštrite vodilicu. Uklonite strugotine s rubova vodilice. Upotrijebite ravnu turpiju. Upute pročitajte u odjeljku *Provjera vodilice na stranici 269*.		X	
Provjerite je li pogonski lančanik lanca istrošen. Upute pročitajte u odjeljku *Pregled pogonskog zupčanika lanca na stranici 269*. Ako je to potrebno, zamijenite ih.		X	
Provjerite je li baterija neoštećena. Provjerite jesu li gumbi za otpuštanje baterije ispravni i pričvršćuju li bateriju pravilno u proizvodu.		X	
Očistite spremnik ulja za lanac. Upotrijebite krpu koja ne ostavlja dlačice.			X
Pregledajte filtar ulja za lanac. Provjerite je li filtar ulja za lanac prohodan te pomiče li se slobodno u spremniku ulja.			X
Ispraznite spremnik ulja za lanac. Spremnik ulja za lanac napunite novim uljem za lanac. Za najbolju zaštitu preporučuje se ulje za lanac tvrtke Husqvarna®. Upute pročitajte u odjeljku *Uporaba ispravnog ulja za lanac na stranici 262*.			X
Očistite držač baterije, priključak i rashladne utore. Upotrijebite meku četku. Pregledajte priključak na držaču baterije. Provjerite jesu li metalne površine neoštećene. Upute pročitajte u odjeljku *Provjera punjača baterije na stranici 267*.			X

Održavanje	Prije upotrebe	Tjedno	Mjesečno
Očistite bateriju, priključke i rashladne utore. Upotrijebite meku četku. Pregledajte priključke na bateriji. Provjerite jesu li metalne površine neoštećene. Upute pročitajte u odjeljku *Provjera punjača baterije na stranici 267*.			X
Očistite punjač baterije, priključke i rashladne utore. Upotrijebite meku četku. Pregledajte priključke na punjaču baterije. Provjerite jesu li metalne površine neoštećene.			X
Zamijenite pogonski lančanik lanca. Upute pročitajte u odjeljku *Pregled pogonskog zupčanika lanca na stranici 269*.			X

Održavanje i provjere sigurnosnih uređaja na proizvodu

Provjera prednjeg štitnika za ruku

Redovito provjeravajte štitnik prednje ruke.

1. Provjerite ima li oštećenja na prednjem štitniku za ruku, primjerice pukotine. (Sl. 59)
2. Štitnik prednje ruke mora biti pokretan i sigurno pričvršćen na proizvod. (Sl. 60)

Provjera okidača kočnice

1. Pritisnite gumb za uključivanje/isključivanje (On/Off) kako biste uključili proizvod.

UPOZORENJE: Lancem motorne pile nije dopušteno dodirivati tlo ili bilo koji drugi predmet.

2. Čvrsto držite proizvod. Šakama obujmite drške. (Sl. 61)
3. Primijenite puni gas pa nagnite lijevo zapešće kako biste uključili kočnicu lanca.
4. Pobrinite se za to da se lanac pile smjesta zaustavi. (Sl. 62)

UPOZORENJE: Nemojte ispustiti prednju ručku.

Provjera blokade okidača paljenja

1. Provjerite pomiču li se okidač paljenja i blokada okidača paljenja neometano, kao i ispravnost povratne opruge. (Sl. 63)
2. Blokadu okidača paljenja pritisnite naprijed (A) i dolje (B). Zadržite blokadu okidača paljenja uz ručku i provjerite vraća li se u svoj početni položaj pri otpuštanju. (Sl. 64)
3. Provjerite je li okidač paljenja blokiran u praznom hodu kada je blokada okidača paljenja otpuštena. (Sl. 65)
4. Pokrenite proizvod i aktivirajte punu snagu.
5. Otpustite okidač paljenja i provjerite zaustavlja li se lanac pile i ostaje li nepomičan.

UPOZORENJE: Ako se lanac pile okreće kada okidač paljenja nije pritisnut, razgovarajte sa servisnim distributerom.

Provjera hvatača lanaca

1. Hvatač lanca ne smije biti oštećen.
2. Hvatač lanca mora biti stabilan i pričvršćen na kućište proizvoda. (Sl. 31)

Provjera tipkovnice

1. Pritisnite gumb za On/Off kako biste uključili proizvod.
2. Pritisnite gumb za uključivanje/isključivanje (On/Off) kako biste isključili proizvod.
3. Proizvod mora biti isključen kada pritisnete i zadržite gumb. Zeleni se LED indikator isključuje. (Sl. 66)

Pregled baterije i držača baterije

1. Bateriju i držač baterije očistite mekom četkicom.
2. Očistite rashladne utore i priključke baterije. (Sl. 67)
3. Uvjerite se da baterija nema napuklina i da nije oštećena. (Sl. 68)

Provjera punjača baterije

1. Punjač baterije i kabel napajanja ne smiju biti oštećeni. Potražite napukline i slična oštećenja. (Sl. 69)

Čišćenje rashladnog sustava

Proizvod je opremljen rashladnim sustavom koji temperaturu proizvoda održava što je moguće nižom.

Rashladni sustav sastoji se od dovoda zraka na lijevoj strani proizvoda i ventilatora na motoru.

(Sl. 70)

1. Rashladni sustav čistite četkom jedanput tjedno ili češće ako je to potrebno.
2. Provjerite je li rashladni sustav čist i prohodan.

OPREZ: Prljav ili neprohodan rashladni sustav može uzrokovati pregrijavanje proizvoda. Tako oštećujete proizvod.

Oštrenje lanca pile

Informacije o vodilici i lancu motorne pile

UPOZORENJE: Pri radu s lancem motorne pile ili njegovim održavanjem nosite zaštitne rukavice. Lanac motorne pile koji se ne pokreće također može prouzročiti ozljede.

Istrošenu ili oštećenu vodilicu ili lanac motorne pile zamijenite kombinacijom vodilice i lanca motorne pile koju preporučuje poduzeće Husqvarna®. To je neophodno za očuvanje sigurnosnih funkcija proizvoda. Popis kombinacija rezervnih vodilica i lanaca koje mi preporučujemo potražite ovdje *Dodatna oprema na stranici 274*.

- Duljina vodilice, inči/cm. Informacije o duljini vodilice obično se mogu pronaći sa stražnje strane vodilice.

(Sl. 71)

- Broj zubaca na vršnom zupčaniku vodilice (T).

(Sl. 72)

- Razmaci u lancu, inči. Razmak između pogonskih karika lanca motorne pile mora odgovarati razmaku između zubaca na vršnom zupčaniku vodilice i pogonskih zupčanika.

(Sl. 73)

- Broj pogonskih članaka. Broj pogonskih članaka određuje vrsta vodilice.

(Sl. 74)

- Širina utora u vodilici, inči/mm. Širina utora u vodilici mora biti ista kao i širina pogonskih članaka lanca.

(Sl. 75)

- Provrt za ulje za lanac i provrt za napravu za zatezanje lanca. Vodilica se mora poklapati s proizvodom.

(Sl. 76)

- Širina pogonskih članaka, mm/inči.

(Sl. 77)

Opće informacije o oštrenju rezača

Nemojte upotrebljavati tupi lanac pile. Ako je lanac pile tup, za guranje vodilice kroz drvo potreban je veći pritisak, čime nepotrebno povećavate naprezanje motora. Tupim lancem pile riskirate skraćivanje vijeka trajanja motorne pile. Ako je lanac pile vrlo tup, neće biti iverja, nego samo fine piljevine.

Oštar lanac pile reže kroz drvo, a iverje je dugačko i debelo.

Zubac za rezanje (A) i mjerač dubine (B) zajedno tvore dio za rezanje lanca motorne pile, kružnu pilu. Razlika u visini između to dvoje predstavlja dubinu rezanja (postavka mjerača dubine).

(Sl. 78)

Kada oštrite kružnu pilu, razmišljajte o sljedećem:

- Kut oštrenja.

(Sl. 79)

- Kut rezanja.

(Sl. 80)

- Položaj turpije.

(Sl. 81)

- Promjer okrugle turpije.

(Sl. 82)

Nije lako pravilno naoštriti lanac motorne pile bez odgovarajuće opreme. Upotrijebite Husqvarna® preporučeni mjerač razmaka. To će vam pomoći u očuvanju maksimalnih reznih učinaka, a svodi opasnost od povratnog trzaja na minimum.

UPOZORENJE: Snaga povratnog trzaja znatno se povećava ako ne slijedite upute za oštrenje.

Napomena: Za informacije o oštrenju lanca motorne pile pogledajte *Oštrenje lanca pile na stranici 268*.

Oštrenje rezača

1. Rezne zupce oštrite pomoću okrugle turpije i mjerača razmaka. (Sl. 83)

   Napomena: Pogledajte *Oprema za oštrenje i kutovi oštrenja na stranici 274* za informacije o turpijama i mjeračima koje tvrtka Husqvarna® preporučuje za vaš lanac pile.

2. Ispravno postavite mjerač razmaka na rezač. Pogledajte upute priložene mjeraču razmaka.
3. Turpiju pomičite od unutarnje strane reznih zubaca prema van. Smanjite pritisak pri povlačenju. (Sl. 84)
4. Uklonite materijal s jedne strane svih reznih zubaca.
5. Okrenite proizvod i uklonite materijal s druge strane.
6. Svi rezni zupci moraju biti iste duljine.

Opće informacije o načinu podešavanja postavke mjerača dubine

Postavka mjerača dubine (C) smanjuje se kad oštrite rezni zubac (A). Radi očuvanja maksimalnih reznih učinaka morate ukloniti isturpijani materijal iz mjerača dubine (B) da biste dobili preporučenu postavku mjerača dubine. Za upute o načinu dobivanja ispravne postavke

mjerača dubine za vaš lanac motorne pile pogledajte *Podešavanje postavke mjerača dubine na stranici 269*.

(Sl. 85)

UPOZORENJE: Prevelika postavka mjerača dubine povećava rizik od povratnog trzaja!

Podešavanje postavke mjerača dubine

Prije podešavanja postavke mjerača dubine ili oštrenja kružne pile za upute pogledajte *Oštrenje rezača na stranici 268*. Preporučujemo vam podešavanje mjerača dubine nakon svakog trećeg oštrenja reznih zubaca.

Preporučujemo vam uporabu našeg mjerača dubine kako biste dobili ispravnu postavku mjerača dubine i ispravan kut mjerača dubine.

(Sl. 86)

1. Plosnatom turpijom i alatom mjerača dubine podesite postavku mjerača dubine. Upotrebljavajte samo preporučeni alat mjerača dubine proizvođača Husqvarna® da biste dobili ispravnu postavku mjerača dubine i kut mjerača dubine.
2. Alat mjerača dubine postavite na lanac motorne pile.

Napomena: Za više informacija o načinu uporabe tog alata pogledajte pakiranje mjerača dubine.

3. Plosnatom turpijom uklonite dio mjerača dubine koji izviruje iz alata mjerača dubine. (Sl. 87)

Prilagodba zategnutosti lanca pile

UPOZORENJE: Ako je lanac motorne pile neispravno zategnut, može se olabaviti s vodilice i prouzročiti teške ozljede ili smrt.

Tijekom uporabe lanac pile se rasteže. Redovito podešavajte lanac motorne pile.

1. Odvrnite maticu vodilice kojom su pričvršćeni pogonski zupčanik i kočnica lanca. Koristite kombinirani ključ. (Sl. 88)
2. Podignite prednji dio vodilice pa okrenite vijak za zatezanje lanca. Koristite kombinirani ključ.
3. Pritegnite lanac pile dok ne bude čvrsto nalijegao na vodilicu. (Sl. 89)
4. Pritežite maticu vodilice kombiniranim ključem i istovremeno podižite prednji dio vodilice. (Sl. 90)
5. Lanac morate moći rukom lako povlačiti u krug, ali on ne smije visjeti s vodilice. (Sl. 91)

Napomena: Za položaj vijka za zatezanje lanca na svom proizvodu pogledajte *Pregled proizvoda na stranici 254*.

Provjera podmazivanja lanca motorne pile

Podmazanost lanca pile provjerite pri svakom trećem punjenju baterije.

1. Pokrenite proizvod i pustite da radi punom brzinom. Vodilicu držite približno 20 cm (8") iznad svijetlo obojane površine.
2. Ako je lanac pile ispravno podmazan, nakon manje od 1 minute na površini ćete vidjeti jasnu crtu ulja. (Sl. 92)
3. Ako lanac pile nije pravilno podmazan, provedite sljedeće provjere.
   a) Pregledajte uljni kanal u vodilici kako biste se uvjerili da nije neprohodan. Očistite po potrebi. (Sl. 93)
   b) Pregledajte je li utor na rubu vodilice čist. Očistite po potrebi. (Sl. 94)
   c) Provjerite pokreće li se lančanik na vrhu vodilice slobodno te je li otvor za podmazivanje na vrhu vodilice prohodan. Očistite i podmažite po potrebi. (Sl. 95)
4. Ako se lanac nakon provedbe prethodnih koraka i dalje ne podmazuje, obratite se servisnom distributeru.

Pregled pogonskog zupčanika lanca

- Provjerite istrošenost pogonskog zupčanika lanca. Po potrebi zamijenite pogonski zupčanik lanca. (Sl. 96)

Pregled opreme za rezanje

1. Pobrinite se da u nitnama i sponama nema pukotina te da nitne nisu olabavljene. Po potrebi ih zamijenite. (Sl. 97)
2. Pobrinite se da se lanac motorne pile može lako savijati. Zamijenite lanac motorne pile ako je krut.
3. Usporedite lanac motorne pile s novim lancem motorne pile da biste provjerili jesu li nitne i spone istrošene.
4. Zamijenite lanac motorne pile kada je najdulji dio reznih zubaca manji od 4 mm / 0,16 inči. Također zamijenite lanac motorne pile ako na kružnoj pili postoje pukotine. (Sl. 98)

Provjera vodilice

1. Pobrinite se za prohodnost kanala za ulje. Ako je to potrebno, očistite ga. (Sl. 93)
2. Pregledajte ima li strugotina na rubovima vodilice. Turpijom odstranite strugotine. (Sl. 99)
3. Očistite utor u vodilici. (Sl. 94)
4. Pregledajte je li istrošen utor u vodilici. Ako je potrebno, zamijenite vodilicu. (Sl. 100)
5. Pregledajte je li vrh vodilice grub ili vrlo istrošen. (Sl. 101)

6. Pobrinite se da se vršni zupčanik vodilice može slobodno okretati i da nije začepljen provrt za podmazivanje u vršnom zupčaniku vodilice. Očistite i podmažite ako je to potrebno. (Sl. 95)
7. Okrećite vodilicu svakodnevno da biste joj produljili životni vijek. (Sl. 102)

Rješavanje problema

Tipkovnica

Moguće šifre pogreške na tipkovnici proizvoda.

LED zaslon	Moguće pogreške	Moguća radnja
Treperi indikator upozorenja.	Uključena je kočnica lanca.	Povucite prednji štit za ruku prema natrag kako biste otpustili kočnicu lanca.
	Odstupanje temperature.	Pričekajte na hlađenje proizvoda.
	Preopterećenje. Rezna oprema je blokirana.	Zaglavio se priključak za rezanje. Otpustite priključak za rezanje.
	Okidač paljenja i gumb za pokretanje pritisnuti su istovremeno.	Otpustite okidač paljenja i proizvod se uključuje.
Treperi zeleni LED indikator aktiviranja.	Nizak napon baterije.	Napunite bateriju.
Svijetli indikator upozorenja.	Odnesite proizvod na servis.	Obratite se servisnom distributeru.

Baterija

40-B220X [51]		
Simptomi	**Uzrok**	**Postupak**
Indikator pogreške na bateriji treperi.	Baterija je prazna.	Napunite bateriju.
	Veliko radno opterećenje u kombinaciji s vrlo niskom temperaturom baterije.	Zagrijte bateriju. Na primjer, premjestite je u zatvoreni prostor ili radite pri maloj brzini dok se baterija ne zagrije.
	Baterija ne radi. Raspon rada baterije je u granicama.	Izvadite bateriju iz proizvoda. Pustite da se baterija odmori, a zatim pritisnite gumb statusa punjenja na bateriji.
Indikator temperature baterije je UKLJUČEN.	Baterija je prehladna ili prevruća za upotrebu.	Bateriju upotrebljavajte u rasponu temperatura okoline od -10 °C (14 °F) do 40 °C (104 °F). Kada baterija postigne odgovarajuću temperaturu, možete je ponovo upotrijebiti.

[51] Rješavanje problema može se razlikovati za druge modele baterija. Informacije o upotrebi baterije potražite u korisničkom priručniku za bateriju. Upotrebljavajte isključivo odobrene baterije tvrtke Husqvarna®.

Indikator temperature baterije treperi.	Baterija je blizu ograničenja temperature.	Smanjite brzinu i/ili opterećenje. Za optimalne performanse bateriju upotrebljavajte u preferiranom rasponu temperatura okoline od +10 °C (50 °F) do +30 °C (86 °F).
Indikator temperature baterije je UKLJUČEN dok je baterija na punjaču.	Odstupanje od temperature, baterija je prehladna ili prevruća za upotrebu.	Pričekajte da se baterija ohladi ili je premjestite van da se zagrije. Kada baterija postigne odgovarajuću temperaturu, možete je ponovo puniti. Punjač upotrebljavajte isključivo na temperaturama između 5 °C (41 °F) i 40 °C (104 °F). Punjač držite podalje od sunčeve svjetlosti. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se trgovcu.
Uključuje se indikator pogreške za bateriju.	Baterija ima kritičnu grešku.	Obratite se zastupniku.

Punjač baterije

40-C500X [52]		
Simptomi	**Moguće pogreške**	**Mogući postupak**
Indikator punjenja na punjaču svijetli žutom. Indikator pogreške baterije trepери ili je na bateriji uključen indikator temperature baterije.	Odstupanje od temperature, baterija je ili prehladna ili prevruća za upotrebu ili punjenje.	Ako je baterija prevruća, držite je priključenu na punjač. Ugrađeni ventilator punjača smanjuje temperaturu baterije. Punjenje se automatski pokreće kada se postigne preporučena temperatura baterije. Ako je baterija prehladna, stavite je u zatvoreni prostor. Kada se baterije postigne preporučenu temperaturu, nastavite s punjenjem. Pridržavajte se temperaturnog raspona za rad, pogledajte korisnički priručnik punjača baterija. Punjač držite podalje od sunčeve svjetlosti. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se trgovcu.
Indikator punjenja na punjaču svijetli žutom. Indikator pogreške baterije na bateriji je uključen.	Baterija ima kritičnu grešku.	Obratite se zastupniku.
Indikator punjenja na punjaču svijetli crvenom bojom.	Punjač ima kritičnu grešku.	Obratite se zastupniku.

[52] Rješavanje problema može se razlikovati za druge modele punjača baterija. Informacije o upotrebi punjača baterije potražite u korisničkom priručniku za punjač baterije. Upotrebljavajte isključivo odobrene punjače baterije tvrtke Husqvarna®.

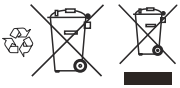
Prijevoz, spremanje i zbrinjavanje

Prijevoz i skladištenje

- Isporučene litij-ionske baterije podliježu zahtjevima propisa o opasnim proizvodima.
- Pridržavajte se posebnih zahtjeva o pakiranju i označavanju u komercijalnom transportu, uključujući treće strane i prijevoznike.
- Prije slanja proizvoda obratite se osobi s posebnom obukom za opasni materijal. Pridržavajte se svih mjerodavnih nacionalnih propisa.
- Kada bateriju stavljate u pakiranje, otvorene kontakte prelijepite trakom. Učvrstite bateriju u pakiranju kako biste onemogućili pomicanje.
- Izvadite bateriju prilikom prijevoza ili skladištenja.
- Bateriju i punjač baterije spremite u suh prostor bez vlage i mraza.
- Bateriju nemojte spremiti u prostor u kojem može nastati statički elektricitet. Bateriju nemojte čuvati u metalnoj kutiji.
- Bateriju uskladištite na mjestu s temperaturom između 5 °C/41 °F i 25 °C/77 °F te izvan izravnog sunčeva svjetla.
- Punjač baterije uskladištite na mjestu s temperaturom između 5 °C / 41 °F i 45 °C / 113 °F te izvan izravnog sunčeva svjetla.
- Punjač baterije upotrebljavajte samo pri temperaturama okoline između 5 °C/41 °F i 40 °C/104 °F.
- Prije dugotrajnog skladištenja bateriju napunite na 30 % do 50 %.
- Punjač baterije uskladištite u zatvorenom i suhom prostoru.
- Tijekom skladištenja bateriju držite podalje od punjača baterije. Djeci i drugim neovlaštenim osobama onemogućite dodirivanje opreme. Opremu spremite u prostor koji možete zaključati.
- Prije dugotrajnog skladištenja proizvoda očistite ga i provedite cjeloviti servis.
- Na proizvod prije transporta i skladištenja postavite prijenosni štitnik kako biste spriječili ozljede ili oštećenje proizvoda.
- Čvrsto pričvrstite proizvod tijekom transporta.

Zbrinjavanje u otpad

Simbol označava proizvod koji se ne ubraja u kućanski otpad. Reciklirajte ga s pomoću lokalnog sustava za sakupljanje električne i elektroničke opreme. To pridonosi ispravnom upravljanju otpadom dotrajale opreme. Informacije zatražite od lokalnih vlasti, komunalne službe, vašeg trgovca ili prodavača. Neispravno odlaganje može imati negativne učinke na okoliš i ljudsko zdravlje zbog mogućeg postojanja opasnih tvari.



Napomena: Simbol se nalazi na proizvodu ili pakovanju proizvoda.

Tehnički podaci

	T535i XP
Motor	
Tip	BLDC (beskontaktni) 36 V
Značajke	
Način rada niske energije	savE
Sustav podmazivanja	
Vrsta pumpe za ulje	Automatska
Zapremnina spremnika za ulje, litri/cm^2	0,20/200
Težina	
Motorna pila bez baterije, vodilice, lanca pile i s praznim spremnikom ulja za lanac, kg	2,5
Razina zaštite od vode	
IPX4	Da
Emisija buke [53]	
Razina°tlaka°zvuka°L_{pA}°na°uhu°rukovatelja,°dB (A)	99
Razina jačine zvuka, izmjerena L_{WA}, dB (A)	107
Zajamčena razina jakosti zvuka L_{WA} dB (A)	109
Razine vibracija na ručki, a_{hv} [54]	
Prednja ručka m/s^2	1,3
Stražnja ručka m/s^2	1,7
Ponovljene vibracije i udarci [55]	
Emisija ponovljenih udarnih vibracija p_F, m/s ^{2}	145
Lanac pile/vodilica	
Preporučene duljine vodilice, inči/cm	10 – 14 / 25 – 35
Vrsta pogonskog lančanika/broj zubaca	Čeoni/7
Maksimalna brzina lanca / (savE), m/s	20 (15)

[53] Izmjereno°prema°EN 62841-4-1. Navedeni podaci za razinu pritiska zvuka uključuju tipično statističko raspršenje (standardno odstupanje) od 2 dB (A). Navedeni podaci za razinu jakosti zvuka obuhvaćaju tipično statističko raspršenje (standardno odstupanje) od 2 dB (A).

[54] Izmjereno°prema°EN 62841-4-1. Podaci o razini vibracije pokazuju tipično statističko raspršenje (standardno odstupanje) od 1,5°m/s^2.

[55] Srednja vrijednost vršne amplitude ubrzanja od ponovljenih udarnih vibracija prema standardu EN ISO 5349-3. Nesigurnost K_p 70 m/s^2. U trenutku objave ovog priručnika, ne postoje ograničenja izloženosti za ove podatke.

Deklaracija o buci i vibracijama

Navedene vrijednosti dobivene su laboratorijskim ispitivanjem u skladu s navedenom direktivom ili normama te su prikladne za usporedbu s navedenim vrijednostima drugih proizvoda testiranih u skladu s istim direktivama ili normama. Navedene vrijednosti mogu se iskoristiti za početnu procjenu rizika, a vrijednosti izmjerene na pojedinačnim radnim mjestima mogu biti veće. Stvarne vrijednosti izlaganja i rizik od ozljeda za pojedinačnog korisnika jedinstveni su i ovise o načinu na koji korisnik radi, na kojem se materijalu proizvod upotrebljava kao i vrijeme izlaganja te fizička sprema korisnike i stanje proizvoda.

Dodatna oprema

Kombinacije vodilice i motorne pile

Sljedeći rezni nastavci odobreni su za Husqvarna® T535i XP®.

Napomena: Upotrebljiva duljina rezanja obično je za 1 inč manja od nazivne duljine vodilice.

Vodilica				Lanac pile	
Duljina, inči	**Korak lanca, inči**	**Mjerač, mm**	**Maks. polumjer vrha vodilice**	**Vrsta**	**Duljina, pogonski članci (br.)**
10	0,325 mini	1,1	8T	Husqvarna SP21G	46.
12					51
14					59
10	1/4 mini	1,1	8T	SP11G	60
12					68

Informacije o povratnom trzaju

Polumjer vrha vodilice određuje se ili maksimalnim brojem zubaca u zupčaniku vrha ili odgovarajućim maksimalnim polumjerom vrha fiksne vodilice.

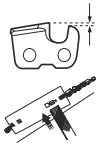
Mi navodimo maksimalni polumjer vrha vodilice, ali je moguće da se vi koristite vodilicom manjeg polumjera vrha nego što je na našem popisu. Za vodilice iste duljine može se smatrati da sve vodilice s vrhom zupčanika istog koraka koje imaju isti broj zubaca zupčanika imaju istu energiju povratnog trzaja.

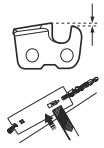
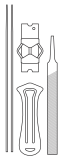
Sljedeća rezna oprema odobrena je za modele Husqvarna® T535i XP®.

Oprema za oštrenje i kutovi oštrenja

Primjenom mjerne turpije tvrtke Husqvarna® postižete ispravne kutove oštrenja. Preporučujemo da za oštrenje lanca pile uvijek upotrebljavate mjernu turpiju tvrtke Husqvarna®. Brojčane oznake dijelova pronaći ćete u niže navedenoj tablici.

Ako ne znate koji se lanac pile nalazi na proizvodu, obratite se servisnom distributeru.

							
SP11G	**9/64 inča / 3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016" / 0,4 mm**	**5299371-01**	**5299371-01**

							
SP21G	**5/32 inča / 4,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 in / 0,65 mm**	**5950046-01**	**5950047-01**

Baterije odobrene za proizvod

Baterija	**BLi200**	**40-B220X**
Vrsta	Litij-ionska	Litij-ionska
Kapacitet baterije, Ah	5,2	6,0
Nazivni napon, V	36	36
Težina, kg	1,3	1,4

Odobreni punjači baterije

Punjač baterije	**QC330**	**40-C500X**
Ulazni napon, V	100 – 240	100 – 240
Frekvencija, Hz	50 – 60	50 – 60
Snaga, W	330	500

Usklađenost i odobrenja

Usklađenost i odobrenja za EU

Husqvarna AB, SE-561 82, Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500 ovom prilikom potvrđuje kako je Husqvarna® T535i XP u skladu s primjenjivim zahtjevima sljedećih direktiva EU i propisa: 2006/42/EC do 19. siječnja 2027. (strojevi), (EU) 2023/1230 od 20. siječnja 2027. (strojevi), 2000/14/EC (vanjska buka), 2014/30/EU (elektromagnetska kompatibilnost), 2011/65/EU (vezano uz ograničenje određenih opasnih tvari).

Cjelokupni tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: www.husqvarna.com/support; pretražite proizvod i odaberite EU izjavu o sukladnosti primjenjivu na datum proizvodnje proizvoda. Serijski broj s datumom proizvodnje nalazi se na natpisnoj pločici proizvoda.

TARTALOMJEGYZÉK

Bevezető....276
Védelem....277
Összeszerelés....284
Kezelés....285
Karbantartás....289
Hibaelhárítás....293
Szállítás, tárolás és ártalmatlanítás....295
Műszaki adatok....297
Tartozékok....298
Megfelelőség és engedélyek....300

Bevezető

Termékleírás

A(z) Husqvarna® T535i XP egy akkumulátoros, elektromos motorral működő felső markolatos láncfűrész, amelyet faápolási munkákra terveztek.

Folyamatos termékfejlesztési folyamatunk részeként fenntartjuk a jogot, hogy előzetes értesítés nélkül módosítsuk a termékek kialakítását és/vagy megjelenését.

Rendeltetésszerű használat

Ez a termék professzionális faápolási munkákra, például gallyazásra és álló fák szakaszos lebontására szolgál, és kizárólag faápolási munkákban szakképzett személyek által használható. Ne használja a terméket egyéb feladatokra.

Megjegyzés: A használatot nemzeti vagy helyi előírások szabályozhatják. Tartsa be a vonatkozó előírásokat.

Megjegyzés: A terméket csak a gyártó által ajánlott tartozékokkal használja. Lásd: *Tartozékok298. oldalon*.

A termék áttekintése

(ábra 1)

1. Első kézvédő
2. Billentyűzet
3. SavE gomb
4. Figyelmeztetésjelző
5. Be-/kikapcsológomb
6. Tájékoztató és figyelmeztető címke
7. Felső fogantyú
8. Pántakasztó
9. Kötélakasztó
10. Ventilátorház
11. Láncolaj tartálya
12. Elülső fogantyú
13. Kapcsológomb retesze
14. Kapcsológomb
15. Rönktámasz
16. Vezetőlemez orrkereke
17. Fűrészlánc
18. Vezetőlemez
19. Láncfogó
20. Láncfeszítő csavar
21. Csillagkerék burkolata
22. Vezetőlemez burkolata
23. Akkumulátortöltő (tartozék)
24. Töltés- és hibajelző a töltőn
25. Kombinált kulcs
26. Töltöttségi állapot gomb
27. Töltöttségi állapot jelzője
28. Figyelmeztetésjelző
29. Akkumulátorkioldó gomb
30. Akkumulátor (tartozék)
31. Kezelői kézikönyv

Megjegyzés: Az akkumulátor és az akkumulátortöltő az egyes típusok esetében eltérő lehet.

A terméken található jelzések

(ábra 2) A kezelő és mások súlyos sérülésének és halálának kockázata. Körültekintően járjon el, és megfelelően használja a terméket. A termék működtetése előtt figyelmesen olvassa el a használati utasítást, és győződjön meg arról, hogy megértette a benne foglaltakat.

(ábra 3) Viseljen jóváhagyott védősisakot, valamint fül- és szemvédőt.

(ábra 4) Ez a termék megfelel a vonatkozó EK-irányelveknek és -előírásoknak.

(ábra 5) Az EU és az Egyesült Királyság irányelveinek és jogszabályainak, és New South Wales „Környezetben történő munkavégzés szabályozása (zajszabályozás), 2017” irányelvének

megfelelő környezeti zajkibocsátási címke.

(ábra 6) A lábfeje, lábai, kezei és karjai védelme érdekében mindig viseljen jóváhagyott védőfelszerelést.

(ábra 7) Működtetés közben mindig két kézzel tartsa a terméket.

(ábra 8) Figyelmeztetés! Visszarúgás történhet, ha a vezetőlemez orra hozzáér egy tárgyhoz. Ennek következtében a vezetőlemez a kezelő irányába mozdul el. Súlyos sérülés és halál kockázata.

(ábra 9) A fűrészlánc forgásiránya és a vezetőlemez maximális hossza.

(ábra 10) Láncfék, bekapcsolva (előre). Láncfék, kikapcsolva (hátra).

(ábra 11) Láncolaj.

(ábra 12) Egyenáram.

(ábra 13) Fröccsenő víz ellen védett.

(ábra 14) **Környezetvédelmi jelzés.** A termék és a termék csomagolása nem minősül háztartási hulladéknak. Újrahasznosítását egy jóváhagyott, az elektromos és elektronikus berendezések újrahasznosítására szolgáló ponton kell elvégezni.

(ábra 15) Ezt a fűrészt kizárólag olyan személyek használhatják, akik speciális, a faápolási munkálatokra vonatkozó képzésben részesültek. Lásd a használati utasítást!

(ábra 16) A típustáblán megtalálható a sorozatszám. **éééé** a gyártási év, **hh** pedig a gyártási hét.

Megjegyzés: A terméken szereplő többi jel/címke egyes piacok specifikus vizsgáztatási követelményeire vonatkozik.

A termék károsodása

A(z) Husqvarna® nem vállal felelősséget a termék károsodásáért, ha:

- a termék javítását helytelenül végezték;
- a termék javítása nem a gyártótól származó vagy általa jóváhagyott alkatrészekkel történt;
- a terméket nem a gyártótól származó vagy általa jóváhagyott kiegészítővel szerelték fel;
- a termék javítását nem hivatalos szakszerviz vagy jóváhagyott egyéb szerviz végezte.

Termék kiberbiztonsági sebezhetősége

Jelentse be a termék esetleges kiberbiztonsági sebezhetőségét, gyanús viselkedését, biztonsággal kapcsolatos problémáját vagy incidensét. Keresse fel a https://cybersecurity.husqvarnagroup.com weboldalt a termék kiberbiztonsági problémájával kapcsolatos részletek elküldéséhez. A Husqvarna koordinált sebezhetőség-közzétételi szabályzata elérhető a weboldalon.

Védelem

Biztonsági fogalommeghatározások

Az alábbi fogalommeghatározások az egyes figyelmeztetésekhez tartozó, lehetséges veszélyek súlyosságát határozzák meg.

FIGYELMEZTETÉS: Személyi sérülés veszélye.

VIGYÁZAT: A termék károsodásának veszélye.

Megjegyzés: Ezek az információk a termék használatát könnyítik meg.

Általános gépbiztonsági útmutatások

FIGYELMEZTETÉS: Olvassa el a jelen gépre vonatkozó összes biztonsági utasítást, útmutatást, ábrát és előírást. A az alább felsorolt utasítások figyelmen kívül hagyása áramütést, tüzet és/vagy komoly sérülést okozhat.

- **Tegyen el minden figyelmeztetést és utasítást, mert a jövőben szüksége lehet rájuk.** A „gép” kifejezés a figyelmeztetésekben a hálózatról működő (vezetékes) gépekre vagy az akkumulátorról (vezeték nélküli) működő gépekre vonatkozik.

A munkaterület biztonsága

- **Tartsa a munkaterületet tisztán és világítsa meg jól.** A zsúfolt vagy sötét területeken könnyen bekövetkeznek balesetek.
- **Ne működtesse a gépeket robbanásveszélyes környezetben, például gyúlékony folyadékok, gázok vagy por jelenlétében.** A gép szikrát vethet, ami lángra lobbanthatja a port vagy a gőzöket.
- **A gyermekeket és más személyeket tartsa távol a gép üzemeltetése alatt.** A figyelemelterelés azt okozhatja, hogy elveszíti a készülék feletti uralmat.

Elektromos biztonság

- **A gép dugaszának illeszkednie kell az aljzatba. Soha, semmilyen módon ne módosítsa a dugaszt. Ne használjon adaptercsatlakozót a földelt géphez.** Kisebb az áramütés veszélye, ha eredeti dugókat és hozzájuk illő aljzatokat használ.
- **Kerülje el az érintkezést a földelt felületekkel, pl. csövekkel, radiátorokkal, tűzhelyekkel és hűtőszekrényekkel.** Megnövekszik az áramütés veszélye, ha teste le van földelve.
- **Ne tegye ki a gépet esőnek vagy nedves környezetnek.** A gépbe jutó víz növeli az áramütés kockázatát.
- **Ne bánjon durván a kábellel. A kábelt ne használja a gép hordozására, húzására vagy a dugasz kihúzására. Tartsa távol a kábelt hőtől, olajtól, éles szélektől vagy mozgó alkatrészektől.** A megsérült vagy összegabalyodott kábel megnöveli az áramütés kockázatát.
- **Ha kültéren használja a gépet, használjon kültéri használatra alkalmas hosszabbítókábelt.** A kültéri alkalmazáshoz megfelelő hosszabbító használata csökkenti az áramütés veszélyét.
- **Ha a gépet feltétlenül nedves helyen kell használni, alkalmazzon életvédelmi relével (RCD) védett tápellátást.** RCD használatával csökkenthető az áramütés kockázata.

Személyes biztonság

- **Legyen elővigyázatos, figyeljen arra, amit csinál, és használja a józan belátását a gép működtetése során. Ne használja a gépet, ha fáradt, illetve ha gyógyszer, gyógykezelés vagy alkohol hatása alatt áll.** A gépek működése közben egy pillanatnyi figyelemkiesés is súlyos személyi sérülést okozhat.
- **Használjon személyi védőfelszerelést. Mindig viseljen védőszemüveget.** A megfelelő környezetben a védőfelszerelések, például a pormaszk, a csúszásgátló védőcipő, a kemény fejvédő és a fülvédő használata csökkenti a személyi sérülések kockázatát.
- **Kerülje el a véletlen indítást. Győződjön meg róla, hogy a gép ki van-e kapcsolva, mielőtt csatlakoztatja a készüléket az áramforráshoz és/vagy az akkumulátorhoz, vagy felemeli és/vagy egyik helyről a másikra viszi azt.** Balesetet okozhat, ha a gépet úgy viszi, hogy az ujja a kapcsolón van, vagy ha a bekapcsolt gépet áram alá helyezi.
- **Távolítson el minden beállító kulcsot vagy csavarkulcsot, mielőtt bekapcsolná a gépet.** A készülék forgó részeiben hagyott szerszám vagy kulcs sérülésekhez vezethet.
- **Ne nyújtózkodjon a termékkel. Mindig szilárdan álljon a talajon, és őrizze meg az egyensúlyát.** Így váratlan helyzetekben is jobban megőrizheti az elektromos szerszám feletti uralmát.
- **Öltözködjön megfelelően. Ne viseljen ékszereket, rövidnadrágot, szandált, illetve ne legyen mezítláb. Tartsa távol a haját és ruházatát a mozgó alkatrészektől.** A mozgó alkatrészek bekaphatják a laza ruhát, az ékszert vagy a hosszú hajat.
- **Ha a készülékhez csatlakoztatható porgyűjtő berendezés, mindig csatlakoztassa és használja azt.** A porgyűjtő alkalmazása csökkenti a porral kapcsolatos veszélyeket.
- **A gépek rendszeres használatából adódó tapasztalata ne vezessen oda, hogy a gépeket könnyelműen, a gépbiztonsági alapelvek figyelmen kívül hagyásával működteti.** Egy gondatlanul kivitelezett művelet akár egy századmásodperc alatt is súlyos sérüléshez vezethet.

A gép használata és karbantartása

- **Ne erőltesse a gépet. Használja a feladathoz megfelelő gépet.** A megfelelő gép jobb és biztonságosabb munkát fog végezni azon a sebességen, amire tervezték.
- **Ne használja a gépet, ha a kapcsoló nem kapcsolja ki vagy be.** A kapcsolóval nem vezérelhető gépek veszélyesek és javításra szorulnak.
- **Húzza ki a dugaszt az áramforrásból és/vagy vegye ki az akkumulátort (amennyiben kivehető), ha bármilyen beállítást végez, kicserél egy tartozékot vagy tárolja a gépeket.** Az ilyen megelőző biztonsági intézkedések csökkentik a gép véletlen elindításának veszélyét.
- **A nem használt gépeket tartsa távol a gyermekektől, és ne engedje, hogy olyan személyek működtessék, akik nem ismerik a gépeket és ezeket az utasításokat.** A gépek képzetlen felhasználók kezében veszélyt jelentenek.

- **Végezze el a gépek és a kiegészítők karbantartását. Ellenőrizze, hogy a mozgó alkatrészek helyükön vannak-e, nem szorulnak-e, nem törtek-e le részek, illetve nem áll-e fenn más olyan állapot, amely befolyásolhatja a gépek működését. Ha sérült, a használat előtt javíttassa meg a gépet.** Sok balesetet rosszul karbantartott gépek okoznak.
- **Tartsa élesen és tisztán a vágógépeket.** A megfelelően karbantartott, éles vágógépek kevésbé hajlamosak a beszorulásra, és könnyebb kezelni őket.
- **A gépet, a kiegészítőket és az alkatrészeket stb. ezen utasításokkal összhangban használja, vegye figyelembe a munkakörülményeket és az elvégzendő feladatot.** Ha a gépet nem a rendeltetésének megfelelően használják, veszélyes helyzet állhat elő.
- **A fogantyúkat és fogófelületeket tartsa szárazon, tisztán, olaj- és zsírmentesen.** A csúszós fogantyúk és fogófelületek miatt váratlan helyzetekben nem lehet biztonságos módon kezelni és vezérelni a gépet.

Az akkumulátoros gép használata és karbantartása

- **Csak a gyártó által meghatározott töltővel töltse.** Az a töltő, amelyik az egyik típusú akkumulátorhoz használható, tűzveszélyes lehet, ha másik típusú akkumulátorral használják.
- **A gépet csak a típusuknak megfelelő akkumulátorokkal használja.** Bármilyen más típusú akkumulátor használata sérülés- és tűzveszélyes.
- **Amikor az akkumulátort nem használja, tartsa távol más fémtárgyaktól, például gémkapcsoktól, érméktől, kulcsoktól, tűktől, csavaroktól vagy más kisebb fémtárgyaktól, amelyek összekapcsolhatják a sarukat.** Az akkumulátorsaruk rövidre zárása égést vagy tüzet okozhat.
- **Nem megfelelő körülmények hatására az akkumulátorból folyadék szivároghat ki. Kerülje az érintkezést. Ha ez véletlenül mégis megtörténik, öblítse le vízzel. Ha a folyadék szembe kerül, forduljon orvoshoz.** Az akkumulátorból távozó folyadék irritációt vagy égési sérülést okozhat.
- **Ne használjon sérült vagy módosított akkumulátort vagy gépet.** A sérült vagy módosított akkumulátorok kiszámíthatatlanul viselkedhetnek, ami tüzet, robbanást vagy sérülést okozhat.
- **Az akkumulátort vagy a gépet ne tegye ki tűznek vagy túl magas hőmérsékletnek.** A tűznek való kitettség, illetve a 130 °C/265 °F feletti hőmérséklet robbanást okozhat.
- **Kövesse a töltésre vonatkozó utasításokat, és ne töltse az akkumulátort vagy a gépet az utasításokban megadott hőmérséklet-tartományon kívül.** A nem megfelelő, illetve a megadott tartományon kívül eső hőmérsékleten való töltés károsíthatja az akkumulátort és növeli a tűzveszélyt.

Szerviz

- **Az elektromos szerszámot csak minősített szakemberrel, és eredeti pótalkatrészek felhasználásával javíttassa.** Ez biztosítja, hogy a gép továbbra is biztonságos maradjon.
- **Soha ne szervizelje a sérült akkumulátort.** Az akkumulátor szervizelését csak a gyártó vagy egy hivatalos szolgáltató végezheti el.

Láncfűrészre vonatkozó általános biztonsági figyelmeztetések

- **A láncfűrész használatakor minden testrészét tartsa távol a fűrészlánctól. A láncfűrész beindítása előtt győződjön meg róla, hogy a fűrészlánc semmihez sem ér hozzá.** A láncfűrész használatakor a fűrészlánc egy pillanatnyi figyelmetlenség hatására is belekaphat ruházatába vagy testébe.
- **Mindig úgy tartsa a láncfűrészt, hogy jobb keze a felső, bal keze az elülső fogantyún legyen.** Soha ne cserélje fel a kezét, mert ez növeli a személyi sérülés veszélyét.
- **A láncfűrészt kizárólag a szigetelt fogófelületeknél tartsa, mert a fűrészlánc rejtett kábelekkel érintkezhet.** Ha a fűrészláncok feszültség alatt álló vezetékkel érintkeznek, a láncfűrész bizonyos fémrészei is feszültség alá kerülhetnek, és így a kezelőjét áramütés érheti.
- **Viseljen védőszemüveget. További biztonsági felszerelés használata is javasolt a hallás, fej, kézfej, láb és lábfej védelmére.** A megfelelő védőfelszereléssel mérsékelhető az elrepülő törmelék vagy a fűrészlánc véletlen érintése okozta személyi sérülés.
- **Ne működtesse a láncfűrészt létrán és háztetőn állva, vagy egyéb instabil állványon.** A láncfűrész ilyen módon történő működtetése súlyos személyi sérüléshez vezethet.
- **Feszültség alatt álló ág vágásakor számoljon a visszacsapódás lehetőségével.** A farostok feszültségének megszűnésekor az ág a kezelőnek csapódhat, illetve úgy mozdulhat, hogy a kezelő elveszíti uralmát a láncfűrész felett.
- **A láncfűrészt az elülső fogantyúnál fogva, mindig kikapcsolt állapotban, testétől elfordítva hordozza. A láncfűrészt mindig felhelyezett vezetőlemez-burkolattal szállítsa vagy tegye el.** A láncfűrész helyes kezelésével csökkenthető a mozgásban lévő fűrészlánc véletlen érintésének valószínűsége.
- **Kövesse a kenésre, láncfeszítésre, valamint a vezetőlemez és a lánc cseréjére vonatkozó utasításokat.** Ha a fűrészlánc feszessége vagy kenése nem megfelelő, akkor a lánc elszakadhat, illetve nagyobb a veszélye a visszarúgásnak.
- **Csak fát vágjon. Ne használja a láncfűrészt a rendeltetésének nem megfelelő célra. Például ne vágjon a láncfűrésszel fémet, műanyagot, falazatot vagy nem fából készült építőanyagot.** A láncfűrésznek a rendeltetésétől eltérő használata veszélyes helyzeteket idézhet elő.

- **A láncfűrész nem használható fa kivágásához.** A láncfűrésznek a rendeltetésétől eltérő használata a kezelő vagy a közelben tartózkodók súlyos sérülését okozhatja.
- **A beakadt anyagok eltávolításakor, valamint a láncfűrész tárolásakor és szervizelésekor kövesse a megadott utasításokat. Állítsa a kapcsolót KI állásba, és vegye ki az akkumulátort.** A láncfűrész váratlan, a beakadt anyagok eltávolítása vagy a szervizelés során történő bekapcsolódása súlyos személyi sérüléshez vezethet.

A visszarúgás okai és megelőzése

Ha a vezetőlemez csúcsa egy másik tárggyal kerül érintkezésbe, vagy ha az összezáródó fa becsípi a fűrészláncot, visszarúgás következhet be. A csúcsnak egy másik tárggyal való érintkezése bizonyos esetekben heves reakciót válthat ki, felfelé és a kezelő felé dobva a vezetőlemezt. Ha a vezetőlemez felső részén becsípődik a fűrészlánc, a vezetőlemez hirtelen a kezelő felé lökődhet. A kezelő mindkét reakció esetén elveszítheti uralmát a fűrész felett, ami súlyos személyi sérüléshez vezethet. Ne hagyatkozzon kizárólag a fűrészbe épített biztonsági eszközökre. A láncfűrész felhasználójaként lépéseket kell tennie a vágási munkálatok baleset- és sérülésmentessége érdekében. A visszarúgás a láncfűrész helytelen használatának, illetve a nem megfelelő eljárásnak és körülményeknek a következménye. Az alábbi ismertetett óvintézkedésekkel elkerülhető:

- **Stabilan, két kézzel tartsa a láncfűrészt, ujjai szilárdan kulcsolódjanak a fogantyúkra. Test- és kartartása olyan legyen, hogy ellen tudjon állni a visszarúgási erőknek.** A megfelelő óvintézkedések megtétele esetén a kezelő ellenőrzése alatt tudja tartani a visszarúgási erőket. Ne engedje el a láncfűrészt.
- **A géppel ne nyújtózzon, és soha ne vágjon vállmagasság fölött.** Így egyszerűbben megakadályozhatja, hogy a csúcs véletlenül hozzáérjen valamihez, és váratlan helyzetben könnyebben megőrizheti uralmát a láncfűrész felett.
- **Kizárólag a gyártó által meghatározott vezetőlemezt és fűrészláncot használja cserealkatrészként.** A nem megfelelő csere-vezetőlemez vagy -fűrészlánc használata láncszakadást, illetve visszarúgást okozhat.
- **Kövesse a gyártó fűrészláncra vonatkozó élezési és karbantartási utasításait.** A mélységhatároló magasságának csökkenése hevesebb visszarúgást okozhat.

ŐRIZZE MEG EZT A KEZELÉSI ÚTMUTATÓT.

Általános biztonsági utasítások

FIGYELMEZTETÉS: A termék használata előtt olvassa el az alábbi figyelmeztetéseket.

- Ez a termék veszélyes szerszám, ha nem körültekintően járnak el a használata során, vagy nem megfelelőképpen használják. A gép a kezelő és mások súlyos sérülését és halálát okozhatja. Nagyon fontos, hogy elolvassa és megértse e használati utasítás tartalmát.
- Ne végezzen módosításokat a terméken a gyártó jóváhagyása nélkül. Ne használjon olyan terméket, amelyet mások módosítottak, és mindig eredeti tartozékokat használjon. A gyártó jóváhagyása nélkül végrehajtott módosítások a kezelő és mások súlyos sérülését és halálát okozhatják.
- A láncolaj gőzeinek és a fűrészpor hosszas belégzése egészségügyi problémákat okozhat.
- A termék működés közben elektromágneses mezőt hoz létre. Ez bizonyos körülmények esetén hatással lehet az aktív vagy passzív orvosi implantátumokra. A súlyos sérülések és a halál kockázatának csökkentése érdekében azt javasoljuk, hogy az orvosi implantátumot használó személyek a termék alkalmazása előtt kérjék ki orvosuk vagy az orvosi implantátum gyártójának tanácsát.

Biztonsági utasítások az üzemeltetéshez

FIGYELMEZTETÉS: A termék használata előtt olvassa el az alábbi figyelmeztetéseket.

- A jelen használati utasításban szereplő információk nem helyettesítik a hozzáértő szaktudást és tapasztalatot. Ha nem biztos abban, hogy hogyan kell a terméket működtetni, forduljon egy professzionális tudással és tapasztalattal rendelkező személyhez.
- Ha a termék működtetésével kapcsolatos kérdései vannak, forduljon az illetékes szakszervizhez vagy a Husqvarna® vállalathoz. Mi tájékoztatást tudunk biztosítani arról, hogy hogyan lehet helyes és biztonságos módon működtetni a terméket. Ha lehetséges, vegyen részt láncfűrészkezeléssel kapcsolatos oktatáson. Az elérhető oktatási anyagokról és tanfolyamokról az illetékes szakszerviz, az erdészeti iskolák és a könyvtárak tudnak tájékoztatást adni.
- A termék esetében fokozott az irányítás elvesztésének kockázata. Kizárólag olyan személyek működtethetik fán a terméket, akik különleges képzésen vettek részt a vágási és munkavégzési technikákat illetően. A kezelő köteles biztonsági felszereléseket, pl. emelőt, köteleket és biztonsági hevedert használni. A földön végzett minden egyéb vágási munkához normál láncfűrész használatát javasoljuk.
- A sérülések kockázatának csökkentése érdekében kövesse a különleges vágási és munkavégzési technikákra vonatkozó utasításokat. Kizárólag akkor végezzen munkát fán, ha erre vonatkozóan professzionális képzésben részesült. Ez a képzés

a biztonságos mászási technikákat és munkavégzési pozíciókat is magában foglalja. Önnek meg kell tanulnia a biztonsági felszerelések, pl. hevederek, kötelek, övek, mászóvasak és karabinerek használatának módját.

- Ne végezzen vágást a vezetőlemez orránál lévő visszacsapódási zónával.
- Ne érjen hozzá a forgó fűrészlánchoz. Súlyos sérüléseket és halált okozhat.
- Ne próbáljon meg elkapni leeső darabokat, és ne végezzen vágásokat akkor, ha a gépkezelő egyetlen kötéllel van rögzítve. Mindig két biztonsági kötelet használjon.
- A döntővágási műveletek során azonnal vegye le a hallásvédelmi eszközt, amikor befejezi a fűrészelést. Nagyon fontos, hogy képes legyen a hangok és figyelmeztető jelek meghallására.
- A termék használata előtt mindenképpen meg kell értenie, hogy milyen hatásokkal jár a visszarúgás, és hogy hogyan előzheti meg. Az utasításokat illetően tekintse át a következőket: *Visszarúgási információk286. oldalon* és *Gyakori kérdések a visszarúgással kapcsolatban286. oldalon*.
- Ne használja a sérült vagy nem megfelelően működő terméket, akkumulátort vagy akkumulátortöltőt.
- Ne használja a terméket, ha fáradt, beteg, illetve alkohol, kábítószer vagy gyógyszer hatása alatt áll. Ne használja a terméket akkor, ha a látását, éberségét, mozgáskoordinációját vagy ítélőképességét negatívan befolyásoló állapotban van. A fáradtság kockázata a munkavégzési időszak vége felé megnő.
- Ne indítsa be a terméket, amíg nincs helyesen felszerelve a vezetőlemez, a lánc és az összes burkolat. Ellenkező esetben a csillagkerék kilazulhat, és komoly sérülést okozhat. Az utasításokat illetően tekintse át a következőt: *Összeszerelés284. oldalon*.
- A termék esőben is használható, ha jóváhagyott, IPX4 besorolású Husqvarna akkumulátorokkal használják.
- Néha faforgács szorul a csillagkerék fedele alá, és ezért a lánc elakad. Tisztítás előtt mindig állítsa le a motort.
- Győződjön meg arról, hogy nem áll fenn a kockázata, hogy személyek vagy állatok hozzáérjenek a termékhez, vagy hatással legyenek a termék Ön általi vezérlésére.

(ábra 17)

- Ha nem körültekintően jár el, megnő a visszarúgás kockázata. Visszarúgás akkor történhet, ha a vezetőlemez visszarúgási zónája véletlenül hozzáér egy ághoz, fához vagy egyéb tárgyhoz.
- Ne tartsa egy kézzel a terméket. Ezt a terméket egy kézzel tartva nem lehet biztonságosan irányítani.
- Mindig stabilan tartsa meg a terméket, úgy, hogy a jobb kézzel a felső, bal kézzel pedig az elülső markolatot tartja. Fogja körül az ujjaival és a hüvelykujjával a markolatot. Ez csökkenti a visszarúgás hatását, és lehetővé teszi a termék megfelelő irányítását. Ne engedje el a fogantyúkat!

(ábra 18)

- Ügyeljen arra, hogy stabilon álljon, és hogy a fűrészlánc semmilyen tárgyhoz ne érjen hozzá.
- Ne használja a terméket vállmagasság felett, és ne próbáljon a vezetőlemez csúcsával vágást végezni.

(ábra 19)

- Ne próbáljon ágvágási vagy gallyazási műveleteket végezni, ha nem rendelkezik erre vonatkozó speciális képzéssel.
- A rezgésszint megemelkedik, ha olyan vágószerkezettel végez munkát, amely nem megfelelő, vagy nincs megfelelőképpen megélezve. A keményfák, pl. lombhullató fák vágása több rezgést hoz létre, mint a puhafák, pl. tűlevelűek vágása.

  (ábra 20)
- Az erős rezgés miatt a vérkeringési zavarokban szenvedő személyeknél ér- vagy idegsérülések léphetnek fel. Forduljon orvoshoz, ha olyan tüneteket tapasztal, amelyeket feltehetőleg az erős rezgés okozott. Ezek a tünetek lehetnek többek között: zsibbadás, érzéskiesés, bizsergés, szúró érzés, fájdalom, erőtlenség, a bőr színének vagy felületének megváltozása. Ezek a tünetek általában az ujjakban, kezekben, csuklókban lépnek fel, és alacsony hőmérsékletek esetén megnő a kockázatuk.
- Kerülje az olyan helyzeteket, amelyek a megítélése szerint meghaladják a képességeit.
- Nem lehetséges az összes lehetséges helyzetet felsorolni, amelyekkel a gép működtetése során szembesülhet. Mindig megfontoltan és előrelátóan cselekedjen.

  (ábra 21)
- Az akkumulátort -10 °C (14 °F) és 40 °C (104 °F) közötti hőmérsékleten használja.

Személyi védőfelszerelés

FIGYELMEZTETÉS: A termék használata előtt olvassa el az alábbi figyelmeztetéseket.

(ábra 22)

- A legtöbb láncfűrésszel kapcsolatos baleset úgy következik be, hogy a lánc hozzáér a kezelőhöz. A termék működtetése során jóváhagyott személyi védőfelszerelést kell használni. A személyi védőfelszerelés nem biztosít teljes védelmet a sérülésekkel szemben, de balesetek esetén csökkenti a sérülések mértékét. A megfelelő védőfelszerelést illetően forduljon az illetékes szakszervizhez.
- A ruházatának testhezállónak kell lennie, ugyanakkor nem akadályozhatja a mozgásban.

Rendszeresen ellenőrizze a személyi védőfelszerelés állapotát.
- Használjon jóváhagyott védősisakot.
- Használjon jóváhagyott fülvédőt. Hosszú távon a tartós zajártalom maradandó halláskárosodást okozhat.
- A repülő tárgyak által okozott sérülések kockázatának csökkentése érdekében mindig viseljen jóváhagyott védőszemüveget vagy -maszkot. A termék képes tárgyakat, például faszilánkokat, kisebb fadarabokat stb. nagy erővel a levegőbe lökni. Ennek az eredménye súlyos sérülés, főleg szemsérülés lehet.
- Használjon fűrészbiztos védelemmel ellátott kesztyűt.
- Használjon fűrészbiztos védelemmel ellátott nadrágot.
- Használjon fűrészbiztos védelemmel ellátott, acéllemezes lábujjvédős és csúszásgátlós talpú bakancsot.
- Mindig tartson magánál elsősegélykészletet.
- Szikraveszély. Tartson a közelben tűzoltó eszközöket és ásót az erdőtüzek elkerülése érdekében.

Biztonsági eszközök a terméken

FIGYELMEZTETÉS: A termék használata előtt olvassa el az alábbi figyelmeztetéseket.

- Ne használja a terméket sérült vagy nem megfelelően működő biztonsági eszközökkel.
- Rendszeresen ellenőrizze a biztonsági eszközöket. Lásd: *A termék biztonsági eszközeinek karbantartása és ellenőrzése290. oldalon*.
- Ha a biztonsági eszközök sérültek vagy nem működnek megfelelően, forduljon a márkaszervizhez: Husqvarna®.

Billentyűzet

Aktivált láncfék vagy túlterhelés veszélye esetén villog a figyelmeztető jelzés. A túlterhelési védelem ideiglenesen leállítja a terméket, amely nem használható addig, amíg a hőmérséklete vissza nem áll a megfelelő szintre. Ha a figyelmeztető jelzés folyamatosan világít, forduljon az illetékes szakszervizhez.

(ábra 23)

Automatikus leállítás funkció

A termék automatikus leállítás funkcióval rendelkezik, amely kikapcsolja azt, ha 3 percig nincs használatban.

Láncfék és első kézvédő

A terméken láncfék található, amelynek az a feladata, hogy visszarúgás esetén leállítsa a láncot.

A láncfék ugyan csökkenti a balesetek kockázatát, megakadályozni azonban csak Ön tudja őket.

FIGYELMEZTETÉS: Kerülje el a visszarúgás kockázatával járó helyzeteket. A termék használata során körültekintően járjon el, és ügyeljen, hogy a vezetőlemez visszarúgási zónája semmilyen tárgyhoz ne érjen hozzá.

A láncfék vagy manuálisan, bal kézzel, vagy a tehetetlenségi kioldómechanizmus útján lép működésbe. Nyomja előrefelé az első kézvédőt a láncfék manuális bekapcsolásához. Ez a mozdulat beindít egy rugós szerkezetet, amely leállítja a csillagkereket.

(ábra 24)

Mozdítsa hátrafelé az első kézvédőt a láncfék kikapcsolásához.

(ábra 25)
(ábra 26)

A láncfék aktiválódása a visszarúgás erejével és a termék helyzetével van összefüggésben. Ha erős visszarúgást tapasztal akkor, amikor a visszarúgási zóna a legmesszebb van Öntől, akkor a láncfék a tehetetlenségi kioldás hatására aktiválódik. Ha a visszarúgás kismértékű, vagy a visszarúgási zóna közelebb van Önhöz, akkor a láncfék manuálisan, bal kézzel aktiválható.

(ábra 27)

A láncfék rögzítőfékként használható a termék beindításakor és rövid távolságokra való átvitelekor. Ez csökkenti annak kockázatát, hogy a fűrészlánc Önhöz vagy egy Önhöz közel álló személyhez érjen.

(ábra 28)

A visszarúgás nagyon hirtelen és intenzív lehet. A legtöbb visszarúgás azonban kisebb, és nem mindig aktiválja a láncféket. Ha visszarúgás történik a termék használata során, fogja meg erősen a fogantyúknál fogva, és ne engedje el.

(ábra 18)

Emellett az első kézvédő is csökkenti a fűrészlánccal való érintkezés kockázatát, ha Ön elengedi az elülső fogantyút.

(ábra 29)

A döntővágási pozícióban a láncfék nem aktiválható manuálisan. A láncfék ebben a pozícióban csak a tehetetlenségi kioldómechanizmus útján lép működésbe.

Kapcsológomb retesze

A kapcsológomb retesze megakadályozza a gomb véletlen megnyomását. Amikor előrenyomja a kapcsológomb reteszét (A), majd a reteszt a fogantyúhoz (B) nyomja, a kapcsológomb (C)

kioldódik. Ha elengedi a fogantyút, a kapcsológomb és annak retesze visszaáll az eredeti állásába.

(ábra 30)

Láncfogó

A láncfogó megfogja a fűrészláncot, ha elszakad vagy meglazul. Ha a lánc feszessége megfelelő, akkor csökken ennek a kockázata. Emellett akkor is csökken a kockázat, ha elvégzi a megfelelő karbantartást a vezetőlemezen és a fűrészláncon. Az utasításokat illetően lásd: *Összeszerelés284. oldalon* és *Karbantartás289. oldalon*.

(ábra 31)

Az akkumulátorral kapcsolatos biztonsági előírások

FIGYELMEZTETÉS: A termék használata előtt olvassa el az alábbi figyelmeztetéseket.

- Csak jóváhagyott Husqvarna® akkumulátorokat használjon. Lásd: *A termék esetében jóváhagyott akkumulátorok299. oldalon*. Az akkumulátorok szoftveresen kódolva vannak.
- A jóváhagyott Husqvarna® akkumulátorokat csak a kompatibilis Husqvarna® termékek tápellátására használja. Lásd: *A termék esetében jóváhagyott akkumulátorok299. oldalon*. Ne használja az akkumulátort más eszközök áramforrásaként, mivel ez balesetveszélyes.
- Elektromos áramütés veszélye. Ne csatlakoztassa az akkumulátorsarukat kulcsokhoz, csavarokhoz vagy egyéb fémhez. Ez az akkumulátor rövidzárlatát okozhatja.
- Ne használjon nem újratölthető akkumulátorokat.
- Ne tegyen tárgyakat az akkumulátor szellőzőnyílásaiba.
- Tartsa távol az akkumulátort a közvetlen napsütéstől, hőtől és nyílt lángtól. Az akkumulátor súlyos égési, illetve vegyi égési sérüléseket okozhat.
- Tartsa az akkumulátort esős, nedves környezettől távol.
- Tartsa az akkumulátort mikrohullámoktól és magas nyomástól távol.
- Soha ne próbálkozzon az akkumulátor szétszerelésével vagy széttörésével.
- Az akkumulátort -10 °C (14 °F) és 40 °C (104 °F) közötti hőmérsékleten használja.
- Soha ne tisztítsa vízzel az akkumulátort vagy az akkumulátortöltőt. Lásd: *Az akkumulátor és az akkumulátortartó ellenőrzése291. oldalon*.
- Ne használja a sérült vagy nem megfelelően akkumulátort.
- A tárolás során tartsa az akkumulátorokat távol a fém tárgyaktól, például szegektől, csavaroktól és ékszerektől.
- Az akkumulátor gyermekektől elzárva tartandó.

Az akkumulátortöltő készülék biztonsága

FIGYELMEZTETÉS: A termék használata előtt olvassa el az alábbi figyelmeztetéseket.

- Áramütés vagy rövidzárlat veszélye, ha a biztonsági utasításokat nem tartják be.
- Használjon jóváhagyott földelt hálózati csatlakozót, amely nem sérült.
- Ne használjon mást a termékhez mellékelt akkumulátortöltőn kívül. A Husqvarna® által jóváhagyott akkumulátortöltőt kizárólag eredeti Husqvarna® akkumulátorok töltésére használja. Lásd: *Jóváhagyott akkumulátortöltők299. oldalon*.
- Ne próbálkozzon az akkumulátortöltő szétszerelésével.
- Ne használjon sérült vagy nem megfelelően működő akkumulátortöltőt.
- Ne emelje fel az akkumulátortöltőt a tápkábelnél fogva. Az akkumulátortöltő fali aljzatból történő kihúzásához a dugaszt húzza. Ne a tápkábelt húzza.
- Minden kábelt és hosszabbítókábelt óvjon a víztől, az olajtól és az éles peremektől. Ügyeljen rá, hogy a kábel ne akadjon be ajtóba, korlátba vagy hasonló tárgyba.
- Ne használja az akkumulátortöltőt gyúlékony anyagok vagy olyan anyagok közelében, amelyek korróziót okozhatnak. Győződjön meg róla, hogy az akkumulátortöltőt nem fedi semmi. Amennyiben a töltő füstölni vagy égni kezdene, húzza ki a dugóját.
- Az akkumulátort csak jó szellőzésű helyiségben, napfénytől távol töltse. Ne töltse az akkumulátort kültéren. Ne töltse az akkumulátort nedves körülmények között.
- Az akkumulátortöltőt csak 5 °C (41 °F) és 40 °C (104 °F) közötti hőmérséklet esetén használja. A töltőkészüléket jól szellőző, száraz és pormentes környezetben használja.
- Ne tegyen tárgyakat az akkumulátortöltő hűtőnyílásaiba.
- Ne érintsen az akkumulátortöltő csatlakozóihoz fémtárgyakat, mivel ezek rövidzárlatot okozhatnak a töltőkészüléken.
- Jóváhagyott, sértetlen fali aljzatot használjon.

Biztonsági utasítások a karbantartáshoz

FIGYELMEZTETÉS: A terméken végzett karbantartási műveletek előtt olvassa el az alábbi figyelmeztetéseket.

- Karbantartás, egyéb ellenőrzések vagy a termék összeszerelése előtt távolítsa el az akkumulátort.
- A kezelő kizárólag a jelen használati utasításban szereplő karbantartási és szervizmunkákat végezheti el. A szélesebb körű karbantartási és szervizmunkákkal kapcsolatban forduljon a szakszervizhez.
- Soha ne tisztítsa vízzel az akkumulátort vagy az akkumulátortöltőt. Az erős tisztítószerek kárt tehetnek a műanyagban.
- A karbantartási műveletek elmulasztása csökkenti a termék élettartamát, illetve növeli a balesetveszélyt.
- A gépen végzett minden szerviz- és javítási munkálat szakképzettséget igényel, különös tekintettel a biztonsági eszközökre. Amennyiben a karbantartást követően nem minden, a használati utasításban leírt ellenőrzési művelet jóváhagyott, forduljon a szakszervizhez. Garantáljuk a termékéhez megfelelő, professzionális javítást és szervizelést.
- Kizárólag eredeti pótalkatrészeket használjon.

A vágószerkezetre vonatkozó biztonsági utasítások

FIGYELMEZTETÉS: A termék használata előtt olvassa el az alábbi figyelmeztetéseket.

- Kizárólag jóváhagyott vezetőlemez/fűrészlánc kombinációkat és élezőfelszerelést használjon. Az utasításokat illetően tekintse át a következőt: *Tartozékok298. oldalon*.
- A fűrészlánc használata és karbantartása során használjon védőkesztyűt. A nem mozgó fűrészlánc is sérüléseket okozhat.
- Biztosítsa a vágófogak megfelelő mértékű élezését. Kövesse az utasításokat, és csak a javasolt reszelősablont használja. A károsodott vagy nem megfelelően megélezett fűrészlánc megnöveli a balesetek kockázatát.

(ábra 32)

- A helyes vágásmélység-beállítást alkalmazza. Kövesse az utasításokat, és csak a javasolt vágásmélység-beállítást használja. A túl nagyra beállított vágásmélység-beállítás növeli a visszacsapódás kockázatát.

(ábra 33)

- Ellenőrizze, hogy a fűrészlánc feszessége megfelelő-e. Ha a fűrészlánc nem fekszik rá szorosan a vezetőlemezre, akkor a fűrészlánc leugorhat a helyéről. A nem megfelelő fűrészláncfeszesség a vezetőlemez, a fűrészlánc és a csillagkerék fokozott kopását okozza. Lásd az *A fűrészlánc feszességének beállítása293. oldalon* fejezetet.

(ábra 34)

- Rendszeresen végezzen karbantartást a vágószerkezeten, és tartsa megfelelően kent állapotban. Ha a fűrészlánc nincs megfelelően megkenve, akkor megnő a vezetőlemez, a fűrészlánc és a csillagkerék kopásának kockázata.

(ábra 35)

Összeszerelés

A vezetőlemez és a fűrészlánc összeszerelése

FIGYELMEZTETÉS: Mindig távolítsa el az akkumulátort, mielőtt szerelést vagy karbantartást végez a terméken.

1. Engedje ki a láncféket. (ábra 36)
2. Vegye le a vezetőlemezt rögzítő anyacsavart és az csillagkerék burkolatát. Távolítsa el és ártalmatlanítsa a szállítási védőgyűrűt (A). (ábra 37)
3. Helyezze a vezetőlemezt a vezetőlemezt rögzítő csavarok fölé. Helyezze a vezetőlemezt a leghátsó pozícióba. Emelje a fűrészláncot a csillagkerék fölé és helyezze a vezetőlemez vájatába. Kezdje a vezetőlemez felső élén. (ábra 38)
4. A vágószemek fogai a vezetőlemez felső felén mutassanak előre.
5. Szerelje fel a csillagkerék burkolatát, és helyezze a láncfeszesség-állító tüskét a vezetőlemezen lévő lyukba. (ábra 39)
6. Ellenőrizze, hogy a fűrészlánc meghajtószemei megfelelően illeszkednek-e a csillagkerékre.
7. Ügylejen, hogy a fűrészlánc megfelelően rögzüljön a vezetőlemez vájatában.
8. Szorítsa meg kézzel a vezetőlemez anyacsavarját.
9. Szorítsa meg a fűrészláncot. Az utasításokat illetően lásd: *A fűrészlánc feszességének beállítása293. oldalon*.

Bevezetés

FIGYELMEZTETÉS: A termék használata előtt figyelmesen olvassa el a biztonságról szóló fejezetet.

Husqvarna Connect

Az Husqvarna Connect egy ingyenes mobilalkalmazás. A Husqvarna Connect alkalmazás kibővített funkciókat biztosít Husqvarna® termékéhez.

- Bővebb termékinformációk.
- Információk és segítség a termékalkatrészekkel és a szervizeléssel kapcsolatban.

A Husqvarna Connect használatának megkezdése

1. Töltse le a Husqvarna Connect alkalmazást mobileszközére.
2. Regisztráljon egy fiókot a Husqvarna Connect alkalmazásban.
3. A termék hozzáadásához kövesse a Husqvarna Connect alkalmazásban megjelenő utasításokat.

Megjegyzés: A Husqvarna Connect alkalmazás nem érhető el minden piacon. További tájékoztatásért forduljon az illetékes szakszervizhez.

A funkciók ellenőrzése a termék használata előtt

1. Ellenőrizze a láncféket, hogy rendesen működik-e, és hogy nem sérült-e meg.
2. Ellenőrizze a kapcsológomb reteszét, hogy rendesen működik-e, és hogy nem sérült-e meg.
3. Ellenőrizze a billentyűzetet, hogy megfelelően működik-e.
4. Győződjön meg arról, hogy a fogantyúkon nincs olaj.
5. Győződjön meg arról, hogy minden elem helyesen lett csatlakoztatva, és nem sérült vagy hiányzik.
6. Ellenőrizze a láncfogót, hogy helyesen lett-e csatlakoztatva.
7. Ellenőrizze a lánc feszességét.
8. Töltse fel az akkumulátort, és ügyeljen arra, hogy megfelelően csatlakozzon a termékhez.
9. Ellenőrizze, hogy a fűrészlánc leáll-e a bekapcsológomb felengedésekor. (ábra 40)

Megjegyzés: A funkcióellenőrzés elvégzésével kapcsolatos utasításokat itt találja: *Karbantartás289. oldalon*.

A megfelelő láncolaj használata

FIGYELMEZTETÉS: Ne használjon fáradt olajat, mert az az Ön és a környezet sérülését/károsodását okozhatja. A fáradt olaj nem csupán az olajszivattyút, hanem a vezetőlemezben és a láncban is képes károsodást okozni.

FIGYELMEZTETÉS: A fűrészlánc elszakadhat, ha a vágószerkezet kenése nem megfelelő. A kezelő súlyos sérülésének és halálának kockázata.

FIGYELMEZTETÉS: A megfelelő láncolaj használata szükséges a funkció helyes működéséhez. A láncolaj kiválasztásakor kérje ki az illetékes szakszerviz tanácsát.

- Használjon Husqvarna® láncolajat a maximális fűrészlánc-élettartam, valamint a környezetre kifejtett negatív hatások megelőzése érdekében. Amennyiben Husqvarna®láncolaj nem hozzáférhető, hagyományos láncolaj használatát javasoljuk.
- Olyan láncolajat használjon, amely megfelelőképpen tapad a fűrészlánchoz.
- Megfelelő viszkozitású láncolajat használjon, amely megfelel a levegő hőmérsékletének.

VIGYÁZAT: A 0 °C/32 °F alatti hőmérsékleti értékek esetén bizonyos láncolajak túl sűrűvé válnak, ami az olajszivattyú összetevőinek károsodását okozhatja.

- Az ajánlott vágóeszközöket használja. Lásd az *Tartozékok298. oldalon* fejezetet.
- Vegye le a lánckenő olaj tartályának sapkáját.
- Töltse fel a láncolaj tartályát láncolajjal.
- Körültekintően helyezze fel a sapkát.

(ábra 41)

Megjegyzés: Ha meg szeretné tudni, hogy a lánckenő olaj tartálya hol van a terméken, lásd: *A termék áttekintése276. oldalon*.

Az akkumulátortöltő csatlakoztatása

1. Az akkumulátortöltőt a típustáblán szereplő feszültségű és frekvenciájú áramforráshoz csatlakoztassa.
2. Csatlakoztassa a dugót egy földelt hálózati aljzatba. Egyszer zölden felvillan a töltő LED-je.

Megjegyzés: 0 °C (32 °F) alatti, valamint 50 °C (122 °F) feletti hőmérséklet esetén az akkumulátor nem töltődik fel.

Az akkumulátor töltése

Megjegyzés: Az első használat előtt töltse fel az akkumulátort. Az új akkumulátorok csak 30%-ra vannak feltöltve.

1. Ellenőrizze, hogy az akkumulátor teljesen száraz-e.
2. Helyezze az akkumulátort az akkumulátortöltőbe. (ábra 42)

   Megjegyzés: Az akkumulátor és az akkumulátortöltő az egyes típusok esetében eltérő lehet, de az eljárás ugyanaz.

3. Ellenőrizze, hogy az akkumulátortöltőn lévő zöld töltésjelző lámpa világít-e. Ez azt jelenti, hogy az akkumulátor megfelelően érintkezik a töltőkészülékkel.
4. Ha az akkumulátoron az összes LED világít, az akkumulátor teljesen fel van töltve. (ábra 43)
5. Az akkumulátortöltő fali aljzatból történő kihúzásához a dugaszt húzza. Ne a kábelt húzza.
6. Vegye ki az akkumulátort a töltőből.

Megjegyzés: További információkért tekintse át az akkumulátor és az akkumulátortöltő használati utasítását.

Visszarúgási információk

FIGYELMEZTETÉS: A gép a kezelő és mások súlyos sérülését és halálát okozhatja. A kockázat csökkentése érdekében ismerni kell a visszarúgás okait, valamint a megelőzésük módját.

Visszarúgás csak akkor történik, amikor a vezetőlemez visszarúgási zónája hozzáér egy tárgyhoz.
A visszarúgás váratlanul és nagy erővel történhet, ami a kezelő felé dobja a terméket.

(ábra 26)

A visszarúgás mindig a vezetőlemez síkjában történik. A termék általában a kezelő felé mozdul el, de más irányba is mozoghat. Az határozza meg, hogy merrefelé történik elmozdulás, hogy a visszarúgás pillanatában hogyan használták a terméket.

(ábra 44)

Ha kisebb a vezetőlemez csúcsának sugara, az csökkenti a visszarúgás erejét.

A visszarúgás hatásainak csökkentése érdekében kis visszarúgású fűrészláncot használjon. Ügyeljen, hogy a visszarúgási zóna ne érjen hozzá semmihez.

FIGYELMEZTETÉS: Egyetlen fűrészlánc sem előzi meg teljes mértékben a visszarúgást. Minden esetben kövesse az utasításokat.

Gyakori kérdések a visszarúgással kapcsolatban

- **A kezem mindig működésbe aktiválni fogja a láncféket visszarúgás esetén?**

  Nem. Szükség van némi erőre ahhoz, hogy az elülső kézvédőt előrenyomja. Ha nem alkalmazza a szükséges mértékű erőt, akkor előfordulhat, hogy a láncfék nem fog aktiválódni. Emellett két kézzel stabilan kell tartania a termék markolatait a munkavégzés közben. Ha visszarúgás történik, akkor előfordulhat, hogy a láncfék nem állítja le a fűrészláncot, mielőtt az hozzáérne Önhöz. Emellett van néhány olyan pozíció, amelyben a keze nem tud hozzáérni az elülső kézvédőhöz a láncfék aktiválásához.
- **A tehetetlenségi kioldómechanizmus mindig aktiválni fogja a láncféket visszarúgás közben?**

  Nem. Először is, a láncféknek megfelelően kell működnie. A láncfék ellenőrzésével kapcsolatos utasításokat illetően tekintse át a következőt: *A termék biztonsági eszközeinek karbantartása és ellenőrzése290. oldalon*. Javasoljuk, hogy minden alkalommal végezze el a termék használata előtt. Emellett a visszarúgás erejének elég intenzívnek kell lenni ahhoz, hogy aktiválja a láncféket. Ha a láncfék túl érzékeny, akkor nehéz műveletek közben aktiválódhat.
- **A láncfék mindig megvéd majd engem a sérülésektől visszarúgás esetén?**

  Nem. A láncféknek megfelelőképpen kell működnie ahhoz, hogy védelmet biztosítson. Emellett a láncféknek is aktiválódnia kell a visszarúgás közben, hogy megállítsa a fűrészláncot. Ha Ön a vezetőlemez közelében van, akkor előfordulhat, hogy a láncféknek nem lesz elég ideje a fűrészlánc leállítására, mielőtt az Önhöz ér.

FIGYELMEZTETÉS: Kizárólag Ön és a megfelelő munkavégzési technika képes a visszarúgások megelőzésére.

A termék elindítása

1. Ellenőrizze a kapcsológombot és a kapcsológomb reteszét. Lásd: *A kapcsológomb reteszének ellenőrzése290. oldalon*.
2. Nyomja előrefelé az első kézvédőt a láncfék bekapcsolásához. (ábra 45)

3. Helyezze az akkumulátort az akkumulátortartóba. (ábra 46)

VIGYÁZAT: Győződjön meg róla, hogy az akkumulátor megfelelően illeszkedik-e az akkumulátortartóba. Ha az akkumulátor nem megy bele könnyen az akkumulátortartóba, akkor az akkumulátor nem megfelelően van behelyezve.

4. Nyomja le az akkumulátor alsó részét, amíg egy kattanást nem hall. (ábra 47)
5. Tartsa lenyomva a be-/kikapcsoló gombot, amíg a kijelző világítani nem kezd!

   (ábra 48)
6. Mozdítsa el hátrafelé az első kézvédőt a láncfék kikapcsolásához.
7. Nyomja előre a kapcsológomb reteszét (A), majd nyomja le (B).

   (ábra 30)
8. Kapcsolja be a terméket a bekapcsológombbal (C) a termék működtetéséhez.

FIGYELMEZTETÉS: Ha egy fán indítja be a terméket, akkor aktiválnia kell a láncféket, mielőtt a terméket a hevederre engedné.

A SavE funkció használata

A SavE funkció csökkenti a láncsebességet és a termék teljesítményét.

1. Nyomja meg gyorsan a SavE gombot. A zöld LED felgyullad.
2. A funkció leállításához nyomja meg ismét a SavE gombot. A zöld LED kialszik.

   (ábra 49)

A termék leállítása

1. Tartsa lenyomva a be-/kikapcsoló gombot, amíg a LED ki nem kapcsol.

   (ábra 48)
2. Nyomja le az akkumulátorkioldó gombokat, és a véletlen beindítás elkerülése érdekében távolítsa el az akkumulátort az akkumulátortartóból. (ábra 50)

A munkavégzési technikával kapcsolatos általános tudnivalók

Az alábbiakban néhány általános tudnivalót biztosítunk a termék használatára vonatkozóan.

FIGYELMEZTETÉS:
A kézikönyvben olvasható, munkavégzéssel kapcsolatos információk nem tekinthetők megfelelő képzésnek a faápolási termék működtetéséhez. A terméket kizárólag speciális képzésben részesült faápolási gépkezelők használhatják! A láncfűrész megfelelő képzés nélküli használata súlyos sérüléseket okozhat. Ne próbálkozzon olyan munkával, amellyel kapcsolatban úgy véli, hogy nincs hozzá elegendő szaktudása!

- A húzó irányú vágás az, amikor a vezetőlemez alsó részével végez vágást. A fűrészlánc áthalad a fán a vágás során. Ebben a pozícióban jobban irányítható a termék és a visszarúgási zóna pozíciója.

(ábra 51)

- A toló irányú vágás az, amikor a vezetőlemez felső részével végez vágást. Ekkor a fűrészlánc a kezelő irányába tolja el a terméket.

(ábra 52)

FIGYELMEZTETÉS: Toló irányú vágás esetén körültekintően kell eljárni. Ha a láncfűrész elakad a törzsben, a termék Ön felé nyomódhat. Ezt az erőt meg kell akadályozni, mert ellenkező esetben fennáll a veszélye annak, hogy a vezetőlemez visszarúgási zónája hozzáér a fához. Ez visszarúgást fog okozni.

(ábra 53)

- A vágás során teljes fordulatszámon működtesse a gépet.
- Minden vágás után engedje fel a kapcsológombot.

VIGYÁZAT: A motor károsodhat akkor, ha túl hosszú ideig járatják maximális fordulatszámon és terhelés nélkül. Erre példa az, ha a fűrészlánc nem fejt ki ellenállást a vágás során.

A termék előkészítése a fán végzett munkához

Talajon álló dolgozó

Talajon álló dolgozóként hajtsa végre a következő lépéseket.

1. Vizsgálja meg a terméket.
2. Töltse fel az akkumulátort.
3. Csatlakoztassa egy jóváhagyott biztonsági heveder végét a kötélakasztóhoz. (ábra 54)

Megjegyzés: A biztonsági heveder biztosítja, hogy a termék ne ütődjön hozzá a talajhoz, ha leesik.

4. Ügyeljen arra, hogy a biztonsági heveder másik végén legyen egy karabiner.

5. Állítsa a terméket On (Be) állásra.
6. Állítsa a terméket Off (Ki) állásra.
7. Aktiválja a láncféket.
8. Emelje fel a terméket a fán tartózkodó kezelőhöz. Használjon emelőeszközöket.

FIGYELMEZTETÉS:
Győződjön meg arról, hogy a termék megfelelően csatlakoztatva van, mielőtt felemeli a fára.

Fán tartózkodó kezelő

Fán tartózkodó kezelőként kövesse az alábbi utasításokat.

1. Mielőtt lecsatolja a biztonsági kötelet az emelőeszközről, csatolja a terméket a hevederhez. Csatolja a terméket a hevederhez a pántakasztóval vagy a biztonsági kötélen levő acélgyűrűvel. (ábra 55)

FIGYELMEZTETÉS: Csatolja a biztonsági kötelet a hevederen lévő javasolt rögzítési pontok egyikéhez.

FIGYELMEZTETÉS: Ha csak a biztonsági kötelet használja arra, hogy a terméket a hevederhez csatolja, akkor a terméket teljesen le kell ereszteni a biztonsági kötélen. Ne engedje el magasról a terméket.

2. Használjon jóváhagyott karabinereket, hogy a biztonsági kötél szabad végét a hevederen levő rögzítési ponthoz csatolja. Ez az elsődleges rögzítési pont.

VIGYÁZAT: A biztonsági kötelet csak a kötélakasztóhoz szabad csatlakoztatni.

3. Ügyeljen arra, hogy stabil és biztonságos helyzetben legyen a vágáshoz.
4. Vegye ki a terméket a másodlagos rögzítési pontból, indítsa el a terméket, és végezze el a vágást.
5. Közvetlenül a vágás befejezése után aktiválja a láncféket.
6. Állítsa a terméket Ki állapotba, és helyezze vissza a másodlagos rögzítési pontba.

A termék fán történő működtetése

FIGYELMEZTETÉS: A legtöbb baleset akkor történik, amikor a kezelő nem rendelkezik teljes mértékű irányítással a termék vagy a munkavégzési pozíció felett.

- Tartson fen biztonságos munkavégzési pozíciót.
- Vízszintes darabokat csípőmagasságban, függőleges darabokat pedig köldökmagasságban vágjon.
- Két kézzel tartsa a terméket.
- Függőleges irányú ágakon történő munkavégzés közben ügyeljen arra, hogy stabilan álljon a lábán, és kis erőt fejtsen ki oldalirányban. Vezesse át a biztonsági kötelet egy másik csatlakoztatási ponton, ezáltal megszüntetve vagy megelőzve az egyre nagyobb oldalirányú erőket. Emellett egy állítható kötelet is rögzíthet közvetlenül a hevederből egy másik csatlakoztatási ponthoz. (ábra 56)
- A biztonságos munkavégzési pozíció megtartásához használjon lábhurkot. (ábra 57)
- Rendszeres időközönként végezze el a heveder, az öv és a kötelek ellenőrzését.
- Ha a termékkel együtt kell másznia, csatlakoztassa a terméket a hevederen lévő hátsó csatlakoztatási ponthoz. A hátsó csatlakoztatás távol fogja tartani a terméket a mászókötelektől, és biztosítani fogja, hogy a tömege a gerince mentén középen legyen alátámasztva. (ábra 58)

FIGYELMEZTETÉS:
A láncféket mindenképpen aktiválni kell, mielőtt a terméket a hevederre engedné.

Beakadt termék eltávolítása

1. Állítsa a terméket Off (Ki) állásra.
2. Rögzítse a terméket a fa belső részén, a rönk vágás felőli oldalán vagy egy másik eszköztartó kötélen.
3. Óvatosan húzza ki a fűrészt a vágásból, közben szükség szerint megemelve az ágat.

FIGYELMEZTETÉS: Ne próbálja meg kirántani a terméket. Súlyos sérülés veszélye.

4. Szükség esetén használjon kézi fűrészt vagy egy másik láncfűrészt a termék kiszabadításához. Vágja el az ágat legalább 30 cm/12 hüvelyk távolságra a beakadt terméktől. A vágást a termék beakadási helyéhez képest a külső részen végezze el.

Karbantartás

Bevezetés

FIGYELMEZTETÉS: A termék karbantartása előtt olvassa el és értelmezze a biztonsággal foglalkozó fejezetet.

Karbantartási terv

FIGYELMEZTETÉS: Karbantartási munkák előtt távolítsa el az akkumulátort.

Megjegyzés: A(z) Husqvarna® speciális tisztítószer használatát javasolja. További tájékoztatásért forduljon az illetékes Husqvarna® szakszervizhez.

Alább következik egy lista a termék karbantartásával kapcsolatos lépésekről. A karbantartási ütemtervben előírt karbantartáson kívül rendszeresen szervizeltesse a terméket Husqvarna® szakszervizben. A szervizintervallumokkal kapcsolatos további információért forduljon a Husqvarna® szakszervizhez.

Karbantartás	Használat előtt	Hetente	Havi
Tisztítsa meg a termék külső alkatrészeit és a csillagkerék fedele mögötti területeket. Használjon nedves ruhát és az ajánlott Husqvarna® márkájú tisztítószert.	X		
Tisztítsa meg a levegőbeömlő nyílást és a levegőbeömlő fedelét. Használjon puha kefét és/vagy az ajánlott Husqvarna® márkájú tisztítószereket. Az utasításokat illetően tekintse át a következőt: *A hűtőrendszer kitisztítása291. oldalon*.	X		
Ellenőrizze, hogy a láncfék biztonságosan működik-e. Az utasításokat illetően tekintse át a következőt: *A fékhatás ellenőrzése290. oldalon*.	X		
Győződjön meg arról, hogy a be-/kikapcsológomb megfelelően működik-e. Az utasításokat illetően tekintse át a következőt: *A billentyűzet ellenőrzése291. oldalon*.	X		
Ellenőrizze, hogy biztonsági szempontból megfelelő-e a kapcsológomb és a kapcsológomb reteszének működése. Az utasításokat illetően tekintse át a következőt: *A kapcsológomb reteszének ellenőrzése290. oldalon*.	X		
Ellenőrizze a láncfogót, hogy nem sérült-e. Az utasításokat illetően tekintse át a következőt: *A láncfogó ellenőrzése291. oldalon*. Szükség esetén cserélje ki.	X		
Tisztítsa meg a vezetőlemezt. Tisztítsa meg a vezetőlemez kenőjáratát, és győződjön meg arról, hogy a vezetőlemez kenőjárata nincs-e eltömődve. Az egyenletes kopás érdekében fordítsa meg a vezetőlemezt. Az utasításokat illetően tekintse át a következőt: *A vezetőlemez ellenőrzése293. oldalon*.	X		
Ellenőrizze az olajszivattyút. Győződjön meg arról, hogy a vezetőlemez és a fűrészlánc elegendő kenőanyaghoz jut. Az utasításokat illetően tekintse át a következőt: *A fűrészlánc kenésének ellenőrzése293. oldalon*.	X		
Ellenőrizze, hogy a fűrészlánc nem kopott vagy repedt-e. Az utasításokat illetően tekintse át a következőt: *A vágószerkezet ellenőrzése293. oldalon*.	X		
Élezze meg a fűrészláncot. Használja az ajánlott Husqvarna® márkájú reszelőt és reszelősablont. Az utasításokat illetően tekintse át a következőt: *A fűrészlánc élezése291. oldalon*.	X		
Állítsa be a fűrészlánc feszességét. Az utasításokat illetően tekintse át a következőt: *A fűrészlánc feszességének beállítása293. oldalon*.	X		
Ellenőrizze, hogy a külső csavarok és anyák szorosan rögzülnek-e.		X	

Karbantartás	Használat előtt	Hetente	Havi
Ellenőrizze, hogy a vezetőlemez nem kopott vagy repedt-e. Ellenőrizze a vezetőlemez orrkerekét. Élezze meg a vezetőlemezt. Távolítsa el az esetlegesen kialakult sorjákat a vezetőlemez széleiről. Használjon lapos reszelőt. Az utasításokat illetően tekintse át a következőt: *A vezetőlemez ellenőrzése293. oldalon*.		X	
Ellenőrizze, hogy a lánc csillagkereke nem kopott-e. Az utasításokat illetően tekintse át a következőt: *A csillagkerék ellenőrzése293. oldalon*. Szükség esetén cserélje ki.		X	
Ellenőrizze, hogy az akkumulátor nem sérült-e. Ellenőrizze, hogy az akkumulátor kioldógombjai megfelelően működnek-e, és rögzítik-e az akkumulátort a termékben.		X	
Tisztítsa meg a láncolaj tartályát. Használjon szöszmentes kendőt.			X
Ellenőrizze a láncolajszűrőt. Ellenőrizze, hogy a láncolajszűrő nincs-e eltömődve, és hogy szabadon tud-e mozogni az olajtartályban.			X
Engedje le a láncolaj tartályát. Töltse fel a láncolaj tartályát új láncolajjal. Ajánlott a(z) Husqvarna® láncolajok használata a legjobb védelem érdekében. Az utasításokat illetően tekintse át a következőt: *A megfelelő láncolaj használata285. oldalon*.			X
Tisztítsa meg az akkumulátortartót, a csatlakozót és a hűtőnyílásokat. Használjon puha kefét. Ellenőrizze az akkumulátortartó csatlakozóját. Ellenőrizze, hogy a fém felületek nem sérültek-e. Az utasításokat illetően tekintse át a következőt: *Az akkumulátortöltő ellenőrzése291. oldalon*.			X
Tisztítsa meg az akkumulátort, a csatlakozókat és a hűtőnyílásokat. Használjon puha kefét. Ellenőrizze az akkumulátor csatlakozóit. Ellenőrizze, hogy a fém felületek nem sérültek-e. Az utasításokat illetően tekintse át a következőt: *Az akkumulátortöltő ellenőrzése291. oldalon*.			X
Tisztítsa meg az akkumulátortöltőt, a csatlakozókat és a hűtőnyílásokat. Használjon puha kefét. Ellenőrizze az akkumulátortöltő csatlakozóit. Ellenőrizze, hogy a fém felületek nem sérültek-e.			X
Cserélje ki a lánc csillagkerekét. Az utasításokat illetően tekintse át a következőt: *A csillagkerék ellenőrzése293. oldalon*.			X

A termék biztonsági eszközeinek karbantartása és ellenőrzése

Az első kézvédő ellenőrzése

Rendszeresen végezze el az első kézvédő ellenőrzését.

1. Ügyeljen rá, hogy az elülső kézvédőn ne keletkezzen sérülés, például repedés. (ábra 59)
2. Ellenőrizze, hogy szabadon mozog-e az elülső kézvédő, és hogy biztonságos módon csatlakozik-e a termékhez. (ábra 60)

A fékhatás ellenőrzése

1. Tartsa lenyomva a be-/kikapcsoló gombot a termék bekapcsolásához.

FIGYELMEZTETÉS:
Gondoskodjon róla, hogy a fűrészlánc se a talajhoz, se egyéb tárgyakhoz ne érjen hozzá.

2. Tartsa erősen a terméket. Helyezze a kezeit a markolatok köré. (ábra 61)
3. Adjon teljes gázt, és a bal csuklóját döntse előre a láncfék aktiválásához.
4. Győződjön meg arról, hogy a fűrészlánc azonnal leáll. (ábra 62)

FIGYELMEZTETÉS: Eközben ne engedje el az elülső markolatot!

A kapcsológomb reteszének ellenőrzése

1. Győződjön meg arról, hogy a kapcsológomb és a kapcsológomb retesze akadálymentesen mozog-e, valamint hogy a visszatérítő rugó megfelelően működik-e. (ábra 63)

2. Nyomja előre a kapcsológomb reteszét (A), majd nyomja le (B). Nyomja a kapcsológomb reteszét a fogantyúhoz, és győződjön meg arról, hogy az elengedésekor a retesz visszatér-e az eredeti helyzetébe. (ábra 64)
3. Ellenőrizze, hogy reteszelve van-e a kapcsológomb üresjárati pozíciónál, amikor fel van engedve a retesze. (ábra 65)
4. Kapcsolja Be a terméket, és kapcsoljon teljes teljesítményre.
5. Engedje el a kapcsológombot, és győződjön meg arról, hogy a lánc megáll és nyugalomban marad.

FIGYELMEZTETÉS: Ha a fűrészlánc alapjárati helyzetben lévő kapcsológombbal is forog, forduljon az illetékes szakszervizhez.

A láncfogó ellenőrzése

1. Győződjön meg arról, hogy a láncfogó nem sérült.
2. Győződjön meg arról, hogy a láncfogó stabil, és illeszkedik a termék testéhez. (ábra 31)

A billentyűzet ellenőrzése

1. Tartsa lenyomva a be-/kikapcsoló gombot a termék bekapcsolásához.
2. Tartsa lenyomva a be-/kikapcsológombot a termék kikapcsolásához.
3. A gomb lenyomva tartásakor győződjön meg arról, hogy a terméket Ki állapotba állította. A zöld színű LED ekkor kikapcsolódik. (ábra 66)

Az akkumulátor és az akkumulátortartó ellenőrzése

1. Tisztítsa meg az akkumulátort és az akkumulátortartót egy puha kefe segítségével.
2. Tisztítsa meg a hűtőnyílásokat és az akkumulátorcsatlakozókat. (ábra 67)
3. Ellenőrizze, hogy az akkumulátoron nincs-e repedés vagy egyéb sérülés. (ábra 68)

Az akkumulátortöltő ellenőrzése

1. Győződjön meg arról, hogy az akkumulátortöltő és a tápforrás kábele nem sérült. Ellenőrizze, hogy nincsenek-e rajta repedések vagy egyéb sérülések. (ábra 69)

A hűtőrendszer kitisztítása

A termék hűtőrendszerrel van ellátva, amely a lehető legalacsonyabban tartja a termék hőmérsékletét.

A hűtőrendszer a termék bal oldalán található levegőbeömlőt, valamint a motoron lévő ventilátort foglal magában.

(ábra 70)

1. Tisztítsa meg kefével a hűtőrendszert hetente egyszer, illetve szükség esetén gyakrabban is.
2. Ellenőrizze, hogy nem szennyeződött-e a hűtőrendszer, illetve nincs-e eltömődve.

VIGYÁZAT: A szennyeződött vagy eltömődött hűtőrendszer miatt a termék túlmelegedhet. Ez a termék károsodását okozza.

A fűrészlánc élezése

A vezetőlemezzel és a fűrészlánccal kapcsolatos tudnivalók

FIGYELMEZTETÉS: A fűrészlánc használata és karbantartása során használjon védőkesztyűt. A nem mozgó fűrészlánc is sérüléseket okozhat.

A kopott vezetőlemezt és fűrészláncot a Husqvarna® által javasolt vezetőlemez és fűrészlánc kombinációjára cserélje le. Erre azért van szükség, hogy megmaradjanak a termék biztonsági funkciói. A csere-vezetőlemezek és -fűrészláncok általunk ajánlott kombinációit illetően tekintse át a következőt: *Tartozékok298. oldalon*.

- Vezetőlemez hossza, hüvelyk/cm. A vezetőlemez hosszával kapcsolatos adatok általában a vezetőlemez hátsó részén szerepelnek.

(ábra 71)

- Fogak száma a vezetőlemez orrkerekén (T).

(ábra 72)

- Láncosztás, hüvelyk. A lánc vezetőszemei közötti távolságnak egyeznie kell a láncvezető végén lévő lánckerék és a meghajtó lánckerék fogai közötti távolsággal.

(ábra 73)

- Meghajtószemek száma. A meghajtószemek számát a vezetőlemez típusa határozza meg.

(ábra 74)

- A vezetőlemez nyomszélessége, hüvelyk/mm. A vezetőlemez vájatának szélessége ugyanolyan kell, hogy legyen, mint a lánc meghajtószemeinek.

(ábra 75)

- Láncolajozó nyílás, és nyílás a láncfeszítőhöz. A vezetőlemeznek a terméknek megfelelőnek kell lennie.

(ábra 76)

- Meghajtószemek szélessége, mm/hüvelyk.

(ábra 77)

A vágószemek élezésével kapcsolatos általános tudnivalók

Ne használjon tompa fűrészláncot. Ha a fűrészlánc tompa, akkor nagyobb nyomást kell kifejteni ahhoz, hogy a vezetőlemez áthaladjon a fán, ez pedig szükségtelenül terheli a motort. Tompa fűrészlánc esetén fennáll a veszélye, hogy lerövidül a láncfűrész élettartama. Ha a fűrészlánc nagyon tompa, akkor nem jön létre faforgács, csak finom fűrészpor.

Az éles fűrészlánc könnyedén áteszi magát a fán, és a faforgácsok hosszúak és vastagok lesznek.

A vágófog (A) és a mélység (B) együttesen teszi ki a fűrészlánc vágásra szolgáló részét, a vágószerszámot. A kettő magassága közötti különbség adja ki a vágási mélységet (vágásmélység-beállítás).

(ábra 78)

A vágószemek élezésekor a következőkre kell figyelni:

- Reszelési szög.

(ábra 79)

- Vágási szög.

(ábra 80)

- Reszelőpozíció.

(ábra 81)

- Hengeres reszelő átmérője.

(ábra 82)

Megfelelő eszköz hiányában nem egyszerű megélezni a fűrészláncot. Használjon egy ajánlott Husqvarna® reszelősablont. Ez elő fogja segíteni a maximális vágási teljesítmény fenntartását, illetve minimális szinten tartja a visszarúgás kockázatát.

FIGYELMEZTETÉS: A visszarúgás ereje nagymértékben megnő, ha nem követik az élezésre vonatkozó utasításokat.

Megjegyzés: A fűrészlánc élezésével kapcsolatban további információt itt talál: *A fűrészlánc élezése291. oldalon*.

A vágószemek élezése

1. A vágófogakat hengeres reszelővel és reszelősablonnal élezze meg. (ábra 83)

   Megjegyzés: A Husqvarna® által az Ön fűrészláncához ajánlott reszelőt és sablont illetően lásd: *Reszelőberendezés és reszelési szögek298. oldalon*.

2. Helyezze el megfelelő módon a reszelősablont a vágószemen. Lásd a reszelősablonhoz mellékelt utasításokat.
3. A reszelőt a vágófogak belső oldaláról kifelé mozgassa. Csökkentse a nyomást a húzó irányú vágáson. (ábra 84)
4. Távolítsa el az anyagot az összes vágófog egyik oldaláról.
5. Fordítsa meg a terméket, és a másik oldalról is távolítsa el az anyagot.
6. Ügyeljen arra, hogy minden vágófog azonos hosszúságú legyen.

A vágásmélység-beállítás módosításával kapcsolatos általános tudnivalók

A vágásmélység-beállítás (C) csökken, amikor megélezik a vágófogakat (A). A maximális vágási teljesítmény megtartása érdekében el kell távolítani a reszelés során létrejött anyagokat a mélységhatárolóról (B), hogy megkapjuk az ajánlott vágásmélység-beállítást. Az adott fűrészlánc megfelelő vágásmélység-beállításának elérésével kapcsolatos utasításokat illetően lásd: *A mélységhatároló beállításának módosítása292. oldalon*.

(ábra 85)

FIGYELMEZTETÉS: A visszarúgás kockázata megnő, ha a mélységhatároló távolsága túl nagy!

A mélységhatároló beállításának módosítása

A vágásmélység-beállítás módosítása és a vágószemek élezése előtt tekintse át a következőt *A vágószemek élezése292. oldalon*az utasításokért: Azt javasoljuk, hogy minden harmadik láncélezés után végezze el a mélységhatároló távolságának beállítását.

Javasoljuk, hogy a mélységhatároló beállításához használja a sablont, hogy pontosan le tudja mérni a távolságot, és el tudja érni a helyes oldalszöget.

(ábra 86)

1. Lapos reszelőt és mélységhatároló eszközt használjon a vágásmélység-beállításhoz. A mélységhatároló beállításához kizárólag egy ajánlott Husqvarna® sablont használjon, hogy a távolságot pontosan tudja lemérni, és a helyes oldalszöget tudja elérni.
2. Helyezze a mélységhatároló eszközt a fűrészlánc fölé.

   Megjegyzés: Az eszköz használatával kapcsolatos további tudnivalókat illetően tekintse át a mélységhatároló csomagolását.

3. A laposreszelő használatával távolítsa el a mélységhatároló kiálló részéről a felesleget. (ábra 87)

A fűrészlánc feszességének beállítása

FIGYELMEZTETÉS: Ha a feszesség nem megfelelő, a fűrészlánc leugorhat a vezetőlemezről, ami súlyos sérülést vagy halált okozhat.

A fűrészlánc használat során meghosszabbodik. Rendszeresen állítsa be a fűrészláncot.

1. Lazítsa ki a csillagkerék burkolatát és a láncféket rögzítő anyát. Használja a kombinált csavarkulcsot. (ábra 88)
2. Emelje meg a vezetőlemez elejét, és forgassa el a feszítőcsavart. Használja a kombinált csavarkulcsot.
3. Szorítsa meg a fűrészláncot, amíg szorosan rá nem fekszik a vezetőlemezre. (ábra 89)
4. Szorítsa meg a vezetőlemez anyacsavarját a kombinált csavarkulccsal, és közben emelje fel a vezetőlemez elülső részét. (ábra 90)
5. Győződjön meg arról, hogy a lánc kézzel szabadon körbehúzható-e, és hogy nem lóg-e lazán a vezetőlemezről. (ábra 91)

Megjegyzés: A termék feszítőcsavar-pozícióját illetően tekintse át a következőt: *A termék áttekintése276. oldalon*.

A fűrészlánc kenésének ellenőrzése

Minden harmadik akkumulátortöltés után ellenőrizze a fűrészlánc kenését.

1. Indítsa el a terméket, és hagyja járni teljes fordulatszámon. Tartsa a vezetőlemezt kb. 20 cm-re (8 hüvelyk) egy világos színű felület felett.
2. Ha a fűrészlánc kenése megfelelő, akkor a felületen 1 percen belül egyértelmű olajcsík fog megjelenni. (ábra 92)
3. Ha nem megfelelő a fűrészlánc kenése, végezze el a következő ellenőrzéseket.
   a) A vezetőlemez olajcsatornájának ellenőrzésével állapítsa meg, hogy nincs-e eltömődve. Szükség esetén tisztítsa meg a csatornát. (ábra 93)
   b) Ellenőrizze, hogy tiszta-e a vezetőlemez szélén lévő vájat. Szükség esetén tisztítsa meg a csatornát. (ábra 94)
   c) Ellenőrizze, hogy az orrkerék szabadon forog-e, és hogy nincs-e eldugulva a vezetőlemez csúcsán lévő kenőnyílás. Tisztítsa meg és kenje meg, ha szükséges. (ábra 95)
4. Ha a fűrészlánc kenése a fenti lépések elvégzése után sem működik, forduljon az illetékes szakszervizhez.

A csillagkerék ellenőrzése

- Ellenőrizze a csillagkerék kopását. Szükség esetén cserélje ki a csillagkereket. (ábra 96)

A vágószerkezet ellenőrzése

1. Győződjön meg arról, hogy nincsenek repedések a szegecseken és a szemeken, és hogy egyik szegecs sem laza. Szükség esetén cserélje ki. (ábra 97)
2. Győződjön meg arról, hogy a fűrészlánc könnyen hajlítható. Ha a fűrészlánc merev, cserélje le.
3. Hasonlítsa össze a láncot egy új lánccal annak megállapításához, hogy a szegecsek és a meghajtószemek elhasználódtak-e.
4. Cserélje ki a fűrészláncot, a vágófog leghosszabb része rövidebb, mint 4 mm/0,16 hüvelyk. Emellett akkor is ki kell cserélni a fűrészláncot, ha repedések vannak a vágószemeken. (ábra 98)

A vezetőlemez ellenőrzése

1. Ellenőrizze, hogy nincs-e eltömődve az olajcsatorna. Szükség esetén tisztítsa meg. (ábra 93)
2. Ellenőrizze, hogy nincs-e sorja a vezetőlemez szélein. Reszelő segítségével távolítsa el a sorjákat. (ábra 99)
3. Tisztítsa meg a vezetőlemez vájatát. (ábra 94)
4. Ellenőrizze, hogy nem kopott-e a vezetőlemez vájata. Szükség esetén cserélje ki a vezetőlemezt. (ábra 100)
5. Ellenőrizze, hogy nem durva vagy nagyon kopott-e a vezetőlemez csúcsa. (ábra 101)
6. Ellenőrizze, hogy az orrkerék szabadon forog-e, és hogy nincs-e eldugulva a vezetőlemez csúcsán lévő kenőnyílás. Szükség esetén tisztítsa meg és kenje meg. (ábra 95)
7. Naponta fordítsa meg a vezetőlemezt az élettartama meghosszabbítása érdekében. (ábra 102)

Hibaelhárítás

Billentyűzet

Lehetséges hibakódok a termék billentyűzetén.

LED-es kijelző	Lehetséges hibák	Lehetséges megoldás
Villog a figyelmeztető jelzés.	Láncfék bekapcsolva.	Húzza hátra az első kézvédőt a láncfék kioldásához.
	Hőmérséklet-ingadozás.	Hagyja lehűlni a terméket.
	Túlterhelés. Megakadt a vágófelszerelés.	Megakadt a vágófelszerelés. Oldja ki a vágófelszerelést.
	A kapcsológombot és az aktiválógombot ugyanakkor kell megnyomni.	Engedje el a kapcsológombot, és a termék aktiválódik.
Villog a zöld aktiválási LED.	Alacsony akkumulátorfeszültség.	Töltse fel az akkumulátort.
Világít a figyelmeztető jelzés.	Szervizelés.	Forduljon az illetékes szakszervizhez.

Akkumulátor

40-B220X [56]		
Hibajelenségek	**Ok**	**Teendő**
Az akkumulátor hibajelzője villog.	Az akkumulátor lemerült.	Töltse fel az akkumulátort.
	Nagyon alacsony akkumulátor-hőmérséklet nagy munkaterhelés mellett.	Melegítse fel az akkumulátort. Például vigye beltérbe, vagy működtesse alacsony sebességgel, amíg az akkumulátor fel nem melegszik.
	Az akkumulátor nem működik. Az akkumulátor a működési tartománya határértékén van.	Vegye ki az akkumulátort a termékből. Hagyja pihenni az akkumulátort, majd nyomja meg az akkumulátortöltöttség állapotjelző gombját.
Az akkumulátor-hőmérséklet jelzője VILÁGÍT.	Az akkumulátor túl hideg vagy túl meleg a használathoz.	Az akkumulátort -10 °C és 40 °C közötti környezeti hőmérsékleten tárolja. Ha az akkumulátor hőmérséklete megfelelő, ismét használható.
Az akkumulátor-hőmérséklet jelzője villog.	Az akkumulátor hőmérséklete a határérték közelében van.	Csökkentse a sebességet és/vagy a munkaterhelést. Az akkumulátort +10 °C és +30 °C közötti környezeti hőmérsékleten tárolja az optimális teljesítmény érdekében.
Az akkumulátor-hőmérséklet jelzője VILÁGÍT, amikor az akkumulátor a töltőben van.	Hőmérséklet-ingadozás, az akkumulátor túl hideg vagy túl meleg a töltéshez.	Hagyja lehűlni, vagy vigye beltéri helyiségbe, és melegítse fel az akkumulátort. Ha az akkumulátor hőmérséklete megfelelő, ismét tölthető. A töltőt csak 5 °C és 40 °C közötti környezeti hőmérséklet esetén használja. A töltő napfénytől távol tartandó. Ha a probléma továbbra is fennáll, vegye fel a kapcsolatot márkakereskedőjével.

[56] A hibaelhárítás más akkumulátortípusok esetében eltérő lehet. Az akkumulátor használatával kapcsolatos információkért tekintse át az akkumulátor használati utasítását. Csak jóváhagyott Husqvarna® akkumulátorokat használjon.

Az akkumulátor hibajelzője világít.	Az akkumulátorban kritikus hiba lépett fel.	Forduljon márkakereskedőjéhez.

Akkumulátortöltő

40-C500X [57]		
Hibajelenségek	**Lehetséges hibák**	**Lehetséges eljárás**
A töltőn lévő töltésjelző sárgán világít. Az akkumulátorhiba-jelző vagy az akkumulátor-hőmérsékletjelző világít.	Hőmérséklet-ingadozás, az akkumulátor túl hideg vagy túl meleg a használathoz vagy a töltéshez.	Ha az akkumulátor túl forró, tartsa csatlakoztatva a töltőhöz. A töltő beépített ventilátora csökkenti az akkumulátor hőmérsékletét. Ha az akkumulátor hőmérséklete eléri az ajánlott értéket, a töltés automatikusan megkezdődik. Ha az akkumulátor túl hideg, vigye beltérbe. Ha az akkumulátor elérte az ajánlott hőmérsékletet, folytassa a töltést. Tartsa be a működésre vonatkozó hőmérsékleti tartományt; tekintse meg az akkumulátortöltő használati útmutatóját. A töltő napfénytől távol tartandó. Ha a probléma továbbra is fennáll, vegye fel a kapcsolatot márkakereskedőjével.
A töltőn lévő töltésjelző sárgán világít. Az akkumulátorhiba-jelző világít az akkumulátoron.	Az akkumulátorban kritikus hiba lépett fel.	Forduljon márkakereskedőjéhez.
A töltőn lévő töltésjelző pirosan világít.	A töltőben kritikus hiba lépett fel.	Forduljon márkakereskedőjéhez.

Szállítás, tárolás és ártalmatlanítás

Szállítás és raktározás

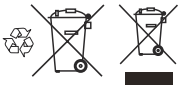
- A mellékelt lítium-ion akkumulátorokra a veszélyes anyagokra vonatkozó jogszabályok követelményei érvényesek.
- Kereskedelmi szállításnál – harmadik fél és szállítmányozó cégek esetén is – a csomagolásra és címkézésre vonatkozó speciális előírásokat be kell tartani.
- A termék elküldése előtt forduljon egy veszélyes anyagok tekintetében szakképzett személyhez. Tartsa be az összes vonatkozó nemzeti előírást.
- Ha az akkumulátort becsomagolja, a szabadon álló érintkezőket le kell fedni ragasztószalaggal. Szorosan csomagolja be az akkumulátort, hogy az ne mozdulhasson el a csomagoláson belül.
- Tároláshoz vagy szállításhoz távolítsa el az akkumulátort.
- Helyezze az akkumulátort és az akkumulátortöltőt száraz, nedvesség- és fagymentes helyre.
- Ne tartsa az akkumulátort olyan helyen, ahol elektrosztatikus töltés lehet jelen. Ne tartsa az akkumulátort fém dobozban.
- Helyezze az akkumulátort közvetlen napfénytől védett helyre, ahol a hőmérséklet 5 °C (41 °F) és 25 °C (77 °F) között van.
- Helyezze az akkumulátortöltőt közvetlen napfénytől védett helyre, ahol a hőmérséklet 5 °C (41 °F) és 45°C (113°F) között van.
- Az akkumulátortöltőt csak 5 °C (41 °F) és 40 °C (104 °F) közötti környezeti hőmérséklet mellett használja.
- Hosszú ideig való tárolás előtt töltse fel az akkumulátort 30–50%-ra.
- Az akkumulátortöltőt száraz, zárt helyen tárolja.

[57] A hibaelhárítás a többi akkumulátortöltő típus esetében eltérő lehet. Az akkumulátortöltő használatával kapcsolatos információért tekintse át az akkumulátortöltő használati utasítását. Csak jóváhagyott Husqvarna® akkumulátortöltőket használjon.

- A tárolás során tartsa távol az akkumulátort az akkumulátortöltőtől. Ügyeljen arra, hogy gyermekek és más jogosulatlan személyek ne érhessenek a berendezéshez. A berendezést kulccsal zárható helyen tárolja.
- A hosszú ideig való tárolás előtt tisztítsa meg a terméket, és végezze el annak teljes karbantartását.
- A sérülések és a termék károsodásának elkerülése érdekében szállításkor és tároláskor használja a terméken található szállítási biztosítószerkezetet.
- Szállításkor rögzítse biztosan a terméket.

Hulladékkezelés

A szimbólum azt jelzi, hogy a termék nem minősül háztartási hulladéknak. Hasznosítsa újra az elektromos és elektronikus berendezések helyi gyűjtőrendszerében. Ez hozzájárul az élettartam végi hulladékkezeléshez. További információért forduljon a helyi hatóságokhoz, a hulladék ártalmatlanítási szolgáltatást végző vállalkozáshoz, a szervizkereskedőjéhez vagy kiskereskedőhöz. A helytelen ártalmatlanítás potenciálisan negatív hatással lehet a környezetre és az emberi egészségre a veszélyes anyagok esetleges jelenléte miatt.



Megjegyzés: A szimbólum a terméken vagy annak csomagolásán található.

Műszaki adatok

	T535i XP
Motor	
Típus	BLDC (szénkefe nélküli) 36 V
Jellemzők	
Kis energiájú mód	savE
Kenőrendszer	
Olajszivattyú típusa	Automata
Olajtartály űrtartalma, liter/cm^2	0,20/200
Tömeg	
Láncfűrész akkumulátor, vezetőlemez, fűrészlánc nélkül és üres láncolajtartállyal, kg	2,5
Víz elleni védettség szintje	
IPX4	Igen
Zajkibocsátás [58]	
Hangnyomásszint L_{pA} a kezelő fülénél, dB(A)	99
Mért hangteljesítményszint (L_{WA}) dB(A)	107
Garantált hangteljesítményszint L_{WA} dB(A)	109
Fogantyú rezgésszintjei, a_{hv} [59]	
Elülső fogantyú, m/s^2	1,3
Hátsó fogantyú, m/s^2	1,7
Ismétlődő ütésszerű rezgések [60]	
Ismétlődő ütésszerű rezgéskibocsátás, p_F, m/s^2	145
Fűrészlánc/vezetőlemez	
Ajánlott vezetőlemezhossz, hüvelyk/cm	10–14/25–35
Csillagkerék típusa/fogak száma	Homloklánckerék/7
Maximális láncsebesség/(savE), m/s	20 (15)

[58] Az EN 62841-4-1 szabvány szerint mérve. A hangnyomásszintre vonatkozó közölt adatok tipikus statisztikus ingadozása (szórása) 2 dB(A). A hangteljesítményszintre vonatkozó közölt adatok tipikus statisztikus ingadozása (szórása) 2 dB(A).

[59] Az EN 62841-4-1 szabvány szerint mérve. A rezgésszintre vonatkozó jelentési adatok 1,5 m/s^{2}tipikus statisztikus ingadozással (szórással) rendelkeznek.

[60] Az ismétlődő rázkódásokból eredő gyorsulás csúcsamplitúdójának középértéke az EN ISO 5349-3 szabvány szerint. Mérési bizonytalanság: K_p 70 m/s^2. A jelen kézikönyv közzétételének időpontjában nincsenek expozíciós határértékek ezekre az adatokra vonatkozóan.

Zajra és rezgésre vonatkozó nyilatkozat

A nyilatkozatban szereplő értékeket laboratóriumi tesztelés keretében állapították meg az említett irányelvek vagy szabványok figyelembevételével, és alkalmasak összevetésre más olyan termékek nyilatkozatban szereplő értékeivel, amelyeket ugyanezen irányelvek vagy szabványok figyelembevételével teszteltek. Ezek a nyilatkozatban szereplő értékek csak kockázatértékelési becsléshez használhatók, előfordulhat, hogy az adott munkavégzési területeken mért értékek magasabbak. A tényleges kitettségi értékek és az egyéni felhasználókra vonatkozó sérülési kockázatok egyediek, és függnek attól, hogy milyen a felhasználók munkavégzési stílusa, hogy milyen anyagban használják a terméket, valamint hogy milyen hosszú a felhasználó expozíciós ideje, milyen a fizikai állapota, és milyen állapotban van a termék.

Tartozékok

Vezetőlemez és fűrészlánc kompozíciók

Husqvarna® T535i XP® esetében a következő vágófelszerelésekre vonatkozik jóváhagyás.

Megjegyzés: Az alkalmazható vágáshossz általában 1 hüvelykkel kisebb, mint a vezetőlemez névleges hossza.

Vezetőlemez				Fűrészlánc	
Hossz, hüvelyk	**Láncosztás, hüvelyk**	**Méret, mm**	**Max. orrsugár**	**Típus**	**Hossz, meghajtószemek (sz.)**
10	0,325 mini	1,1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 mini	1,1	8T	SP11G	60
12					68

Visszarúgási információk

A vezetőlemez orrsugarát az orrkerék fogainak maximális száma, illetve egy tömör vezetőlemez maximális orrsugara határozza meg.

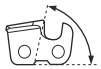
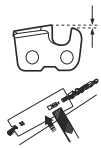
Mivel felsorolásunkban a vezetőlemez maximális orrsugara szerepel, Ön a listán szereplőnél kisebb orrsugárral rendelkező vezetőlemezt is használhat. Egyforma hosszúságú vezetőlemezek esetén az azonos fogosztású és fogszámú orrkerékkel rendelkező vezetőlemezek ekvivalens visszarúgási energiával bíró lemezeknek tekinthetők.

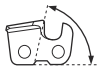
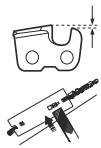
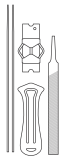
A Husqvarna® T535i XP® modellekhez az alábbi vágószerkezetek rendelkeznek jóváhagyással.

Reszelőberendezés és reszelési szögek

A Husqvarna® reszelősablonnal megfelelő reszelési szögből dolgozhat. Javasoljuk, hogy minden esetben Husqvarna® reszelősablont használjon, így visszaállítható a fűrészlánc élessége. A cikkszámok az alábbi táblázatban olvashatók.

Ha nem tudja, hogy milyen fűrészlánc van az adott terméken, forduljon az illetékes szakszervizhez.

							
SP11G	**9/64 hüvelyk/3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 hüvelyk/0,4 mm**	**5299371–01**	**5299371–01**

							
SP21G	**5/32 hüvelyk/4,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 hüvelyk/0,65 mm**	**5950046-01**	**5950047-01**

A termék esetében jóváhagyott akkumulátorok

Akkumulátor	**BLi200**	**40-B220X**
Típus	Lítium-ion	Lítium-ion
Akkumulátor kapacitása, Ah	5,2	6,0
Névleges feszültség, V	36	36
Tömeg, kg	1,3	1,4

Jóváhagyott akkumulátortöltők

Akkumulátortöltő	**QC330**	**40-C500X**
Bemeneti feszültség, V	100–240	100–240
Frekvencia, Hz	50–60	50–60
Teljesítmény, W	330	500

Az EU-s előírásoknak való megfelelés és engedélyek

Ezennel a(z) SE-561 82, Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500, Husqvarna AB kijelenti, hogy a(z) Husqvarna® T535i XP megfelel az alábbi uniós irányelvek és rendeletek vonatkozó követelményeinek: 2006/42/EK 2027.01.19-ig (gépekről), (EU) 2023/1230 2027.01.20-tól (gépekről), 2000/14/EK (kültéri zajról), 2014/30/EU (elektromágneses összeférhetőségről), 2011/65/EU (veszélyes anyagok korlátozásáról).

Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a(z) www.husqvarna.com/support címen található; keressen rá a termékre, és válassza ki a termék gyártási dátumára vonatkozó EU-megfelelőségi nyilatkozatot. A gyártási számot és a gyártási dátumot a termék adattábláján találja.

Sommario

Introduzione....301
Sicurezza....302
Montaggio....309
Funzionamento....310
Manutenzione....314
Ricerca guasti....318
Trasporto, stoccaggio e smaltimento....320
Dati tecnici....322
Accessori....323
Conformità e approvazioni....324

Introduzione

Descrizione del prodotto

Husqvarna® T535i XP è una motosega da potatura alimentata a batteria con un motore elettrico, progettata per lavori di silvicoltura.

Nell'ambito del nostro continuo processo di sviluppo dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare il design e/o l'aspetto dei prodotti senza preavviso.

Uso previsto

Questo prodotto è destinato ai professionisti della cura degli alberi per interventi quali la potatura e l'abbattimento in sezioni di alberi e deve essere utilizzato esclusivamente da persone appositamente formate per i lavori di silvicoltura. Non utilizzare il prodotto per altre attività.

Nota: La normativa nazionale o locale può regolarne l'utilizzo. Rispettare le normative applicabili.

Nota: Utilizzare il prodotto solo con gli accessori raccomandati dal produttore. Fare riferimento a *Accessori alla pagina 323*.

Panoramica del prodotto

(Fig. 1)

1. Protezione anticontraccolpo
2. Tastierino
3. Pulsante SavE
4. Spia di avvertenza
5. Pulsante On/Off
6. Decalcomania di informazioni e avvertenza
7. Impugnatura superiore
8. Occhiello della cinghia
9. Occhiello della corda
10. Alloggiamento della ventola
11. Serbatoio dell'olio della catena
12. Impugnatura anteriore
13. Fermo della leva di comando
14. Leva di comando
15. Rampone
16. Rocchetto puntale
17. Catena
18. Barra guida
19. Fermo della catena
20. Vite tendicatena
21. Coperchio del pignone guida
22. Coperchio della barra di guida
23. Caricabatterie (accessorio)
24. Indicatore di carica e di errore sul caricabatterie
25. Chiave universale
26. Pulsante livello di carica
27. Spia stato di carica
28. Spia di avvertenza
29. Pulsante per il rilascio della batteria
30. Batteria (accessorio)
31. Manuale dell'operatore

Nota: La batteria e il caricabatterie possono avere un aspetto diverso tra i diversi modelli.

Simboli riportati sul prodotto

(Fig. 2) Rischio di lesioni gravi o mortali per l'operatore o per terzi. Prestare attenzione e utilizzare il prodotto correttamente. Leggere attentamente il manuale dell'operatore e accertarsi di averne compreso il contenuto prima dell'utilizzo del prodotto.

(Fig. 3) Utilizzare elmetto protettivo, cuffie protettive e protezione per gli occhi omologati.

(Fig. 4) Questo prodotto è conforme alle direttive e normative CE applicabili.

(Fig. 5) Emissioni di rumore nell'ambiente in conformità alle direttive e alle norme UE e UK e alla norma del Nuovo Galles del Sud in materia di protezione dell'ambiente "Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017".

(Fig. 6) Utilizzare una protezione approvata per i piedi, le gambe, le mani e le braccia.

(Fig. 7) Utilizzare entrambe le mani quando si lavora con questo prodotto.

(Fig. 8) Avvertenza! Il contraccolpo può verificarsi quando la punta della lama guida tocca un oggetto. In questo modo la barra di guida può scagliarsi in direzione dell'operatore. Rischio di lesioni gravi o letali.

(Fig. 9) Senso di rotazione della catena e lunghezza massima della barra di guida.

(Fig. 10) Freno della catena, inserito (avanti). Freno della catena, disinserito (indietro).

(Fig. 11) Olio della catena.

(Fig. 12) Corrente continua.

(Fig. 13) Protezione contro gli spruzzi d'acqua.

(Fig. 14) **Marchio ecologico.** Il prodotto o l'imballaggio del prodotto non è un rifiuto domestico. Riciclarlo in un punto di riciclaggio approvato per apparecchiature elettriche ed elettroniche.

(Fig. 15) Questa motosega è destinata unicamente all'uso da parte di personale specializzato nel campo della selvicoltura. Vedere il manuale operatore!

(Fig. 16) La targhetta dati di funzionamento mostra il numero di serie. **aaaa** è l'anno di produzione, **ww** è la settimana di produzione.

Nota: I restanti simboli/decalcomanie sul prodotto riguardano particolari requisiti necessari per ottenere la certificazione in alcuni paesi.

Danni al prodotto

Husqvarna® non è responsabile dei danni al prodotto se:

- il prodotto viene riparato in modo errato.
- Il prodotto viene riparato con parti che non provengono o non sono omologate dal produttore.
- Il prodotto contiene un accessorio che non proviene o non è omologato dal produttore.
- Il prodotto non viene riparato presso un centro di assistenza autorizzato o presso un'autorità competente.

Vulnerabilità della sicurezza informatica dei prodotti

Segnalare una potenziale vulnerabilità alla sicurezza informatica del prodotto, un comportamento sospetto, un problema o un incidente relativo alla sicurezza. Visitare https://cybersecurity.husqvarnagroup.com per inviare i dettagli del problema di sicurezza informatica del prodotto. La politica di Husqvarna sulla divulgazione coordinata delle vulnerabilità è disponibile sul sito Web.

Sicurezza

Definizioni di sicurezza

Le definizioni riportate di seguito forniscono il livello di gravità per ciascuna delle parole di avvertenza.

AVVERTENZA: Lesioni alle persone.

ATTENZIONE: Danni al prodotto.

Nota: Queste informazioni rendono più semplice l'uso del prodotto.

Norme generali di sicurezza della macchina

AVVERTENZA: Leggere tutte le norme di sicurezza, istruzioni, illustrazioni, istruzioni e specifiche fornite con la presente macchina. La mancata osservanza di tutte le istruzioni elencate di seguito può dare luogo a scosse elettriche, incendi e/o gravi lesioni.

- **Conservare tutte le avvertenze e le istruzioni per la futura consultazione.** Il termine “macchina” usato nelle norme di sicurezza fa riferimento a macchine alimentate dalla rete (con cavo di alimentazione) e a macchine alimentate a batteria (senza cavo di alimentazione).

Sicurezza dell'area di lavoro

- **Tenere l'area di lavoro pulita e ben illuminata.** Il disordine e le aree di lavoro non illuminate possono essere causa di incidenti.
- **Non lavorare con la macchina in ambienti a rischio di esplosione nei quali si trovano fluidi, gas o polveri infiammabili.** Le macchine producono scintille che potrebbero accendere polveri e vapori.
- **Durante l'utilizzo della macchina tenere a distanza bambini e altre persone.** Le distrazioni possono causare la perdita del controllo.

Sicurezza elettrica

- **La spina della macchina deve essere adatta alla presa. Evitare assolutamente di apportare modifiche alla spina. Non utilizzare adattatori per spine con macchine dotate di messa a terra.** Le spine non modificate e le prese adatte allo scopo riducono il rischio di scosse elettriche.
- **Evitare il contatto con superfici messe a massa o collegate a terra, come condutture, radiatori, stufe e frigoriferi.** In casi simili, si verificherebbe un aumento del rischio di scosse elettriche.
- **Non esporre le macchine a pioggia o umidità.** La penetrazione di acqua in una macchina aumenta il rischio di scossa elettrica.
- **Non rovinare il cavo elettrico. Non utilizzare mai il cavo per trasportare, tirare o scollegare dalla presa la macchina. Non avvicinare il cavo a fonti di calore, olio, spigoli taglienti e neppure a parti della macchina che siano in movimento.** I cavi danneggiati o attorcigliati fanno aumentare il rischio di scosse elettriche.
- **Utilizzare, quando si lavora all'aperto con una macchina, solamente prolunghe adatte per gli ambienti esterni.** L'uso di un cavo omologato per l'impiego all'aperto riduce il rischio di scosse elettriche.
- **Se l'impiego della macchina in ambienti umidi è inevitabile, utilizzare una fonte di alimentazione con interruttore differenziale (salvavita).** L'utilizzo del salvavita riduce il rischio di scosse elettriche.

Sicurezza personale

- **È importante concentrarsi su ciò che si sta facendo e maneggiare con giudizio la macchina durante le operazioni di lavoro. Non utilizzare mai la macchina in condizioni di stanchezza o sotto l'influsso di droghe, alcol o farmaci**. Basta un solo momento di distrazione durante l'utilizzo della macchina per ferirsi gravemente.
- **Usare sempre abbigliamento protettivo personale. Utilizzare sempre una protezione per gli occhi.** L'uso in condizioni adeguate dell'abbigliamento protettivo (come mascherina protettiva, calzature di sicurezza antiscivolo, elmetto o cuffie protettive) riduce le lesioni personali.
- **Prevenire la messa in funzione accidentale. Accertarsi che l'interruttore sia in posizione OFF prima di effettuare il collegamento alla presa dell'alimentazione e/o alla batteria, di sollevare o trasportare la macchina.** Se, in fase di trasporto della macchina, si tiene il dito sull'interruttore ovvero se si lascia collegata la macchina all'alimentazione elettrica, si possono verificare degli incidenti.
- **Rimuovere eventuali chiavi o strumenti di regolazione prima di accendere la macchina.** Una chiave o altro attrezzo rimasto attaccato a parti rotanti della macchina può provocare lesioni personali.
- **Operare in sicurezza. Operare sempre facendo attenzione a posizionare bene i piedi e a mantenere l'equilibrio.** In questo modo si potrà controllare meglio la macchina in situazioni inaspettate.
- **Vestirsi in maniera adeguata. Non indossare abiti troppo ampi o gioielli. Tenere capelli e indumenti lontani dalle parti in movimento.** Lasciati liberi, indumenti, gioielli o capelli lunghi possono restare impigliati nelle parti in movimento.
- **Se vengono forniti dispositivi per il collegamento a strutture di aspirazione e raccolta delle polveri, accertarsi che siano collegate e utilizzate adeguatamente.** La raccolta delle polveri può ridurre i rischi legati alla presenza di questo agente.
- **Non lasciarsi ingannare da un falso senso di sicurezza e non andare oltre le norme di sicurezza per la macchina, anche se si è acquisita familiarità con l'apparecchio elettrico dopo averlo usato diverse volte.** Un'azione incauta può provocare gravi danni in una frazione di secondo.

Utilizzo e trattamento della macchina

- **Non sovraccaricare la macchina. Utilizzare la macchina corretta per un'attività ad essa destinato.** Con la macchina adatta si lavorerà meglio e in modo più sicuro nel settore di attività previsto.
- **Non utilizzare alcuna macchina il cui interruttore è difettoso.** Una macchina che non può essere controllata tramite l'interruttore è pericolosa e deve essere riparata.
- **Scollegare la spina dalla fonte di alimentazione e/o rimuovere dalla macchina il pacco batterie, se staccabile, prima di procedere a eventuali regolazioni, sostituzioni di accessori o alla conservazione dei prodotti.** Tali misure di sicurezza preventive riducono il rischio di avvio accidentale della macchina.
- **Conservare le macchine non utilizzate lontano dalla portata dei bambini. Non fare utilizzare la macchina a persone che non ne hanno dimestichezza o che non hanno letto le presenti istruzioni.** Le macchine, se utilizzate da persone inesperte, sono pericolose.
- **Effettuare la manutenzione della macchine e degli accessori. Identificare eventuali disallineamenti o inceppamenti delle parti in movimento, rottura di componenti o altre condizioni che possano ripercuotersi sul funzionamento della macchina. Far riparare le parti danneggiate prima dell'utilizzo della**

macchina. Molti incidenti dipendono dalla cattiva manutenzione delle macchine.

- **Mantenere affilata e pulita le macchine da taglio.** Con una manutenzione adeguata, le macchine da taglio con bordi taglienti affilati risultano più facili da controllare e meno pericolose.
- **Utilizzare la macchina, gli accessori, le punte ecc. come indicato nelle presenti istruzioni, tenendo conto delle condizioni di lavoro e della prestazione da effettuare.** L'utilizzo di macchine per altre applicazioni rispetto a quelle previste può causare situazioni di pericolo.
- **Mantenere le impugnature e le superfici di presa asciutte, pulite e prive di olio e grasso.** Impugnature e superfici dell'impugnatura scivolose non permettono un utilizzo e un controllo sicuro della macchina in situazioni impreviste.

Utilizzo e manutenzione della macchina a batteria

- **Ricaricare l'attrezzo esclusivamente utilizzando il caricabatterie specificato dal produttore.** L'utilizzo di un caricabatterie indicato per un altro tipo di batteria potrebbe provocare rischio di incendio.
- **Utilizzare nelle macchine solamente le batterie previste per esse.** L'utilizzo di altri pacchi batteria potrebbe provocare lesioni e incendi.
- **Quando la batteria non viene utilizzata, tenerla lontana da altri oggetti metallici, come graffette, monete, chiavi, chiodi, viti o altri piccoli oggetti metallici che potrebbero consentire il collegamento tra i terminali.** Provocare il cortocircuito dei terminali della batteria potrebbe causare ustioni o provocare un incendio.
- **In condizioni non ottimali, la batteria potrebbe perdere liquido; evitare il contatto. Qualora il contatto avvenisse, sciacquare la parte con acqua. Se il liquido entra negli occhi, chiamare immediatamente un medico.** Il liquido fuoriuscito dalla batteria potrebbe causare irritazioni o ustioni.
- **Non usare batterie o macchine danneggiate o modificate.** Batterie danneggiate o modificate possono manifestare un comportamento imprevedibile, con rischio di incendi, esplosioni e lesioni.
- **Non esporre batterie o macchine al fuoco o a temperature elevate.** L'esposizione al fuoco o una temperatura superiore a 130 °C (265°F) può provocare esplosioni.
- **Seguire tutte le istruzioni per il caricamento della batteria e non caricare la batteria o la macchina al di fuori dell'intervallo di temperatura indicato nelle istruzioni.** Ricaricare in modo inappropriato o a temperature che non rientrano nell'intervallo specificato può danneggiare la batteria e aumentare il rischio di incendio.

Servizio

- **Far riparare la macchina solamente da personale qualificato e unicamente con parti di ricambio originali.** In questo modo viene garantita la sicurezza della macchina.
- **Non riparare mai le batterie danneggiate.** Gli interventi sulle batterie dovrebbe essere eseguito solo dal produttore o da centri assistenza autorizzati.

Avvertenze di sicurezza generali della motosega

- **Tenere tutte le parti del corpo lontane dalla catena durante il funzionamento. Prima di avviare la motosega, assicurarsi che la catena non sia in contatto con corpi estranei.** Un semplice momento di disattenzione durante il funzionamento della motosega può provocare l'intrappolamento di abiti o parti del corpo da parte della catena.
- **Impugnare saldamente la motosega con la mano destra sull'impugnatura superiore e con quella sinistra sull'impugnatura anteriore.** Evitare di impugnare la motosega invertendo la posizione delle mani in quanto ciò aumenta il rischio di lesioni personali.
- **Impugnare la motosega utilizzando esclusivamente le apposite superfici isolate, in quanto la catena può entrare in contatto con cavi nascosti.** Il contatto della motosega con un cavo elettrico può causare la messa in tensione dei componenti metallici esposti della stessa e provocare una scossa elettrica all'operatore.
- **Indossare una protezione per gli occhi. Si raccomanda di utilizzare l'abbigliamento protettivo per orecchie, la testa, le mani, le gambe e i piedi.** L'uso di abbigliamento protettivo adeguato riduce il rischio di lesioni personali causate da frammenti volanti o dal contatto accidentale con la catena.
- **Non utilizzare la motosega su una scala, da un tetto, o qualsiasi supporto instabile.** Il funzionamento di una motosega nel modo descritto può essere causa di gravi lesioni personali.
- **Fare attenzione al movimento di rimbalzo quando si sega un ramo in tensione.** Quando viene rilasciata la tensione nelle fibre di legno, il ramo può colpire l'operatore e/o causare la perdita di controllo della motosega.
- **Trasportare la motosega per l'impugnatura anteriore dopo averla spenta, tenendola lontano dal corpo. Durante il trasporto o la conservazione della motosega,montare sempre il coperchio sulla barra di guida.** La corretta manipolazione della motosega riduce il rischio di contatto accidentale con la catena in movimento.
- **Seguire le istruzioni per la lubrificazione, la messa in tensione della catena e la sostituzione della barra e della catena.** Il tensionamento e la lubrificazione non adeguati della catena possono frenare la motosega o aumentare la possibilità di subire un contraccolpo.

- **Segare esclusivamente legno. Non usare la motosega per scopi diversi. Ad esempio: non usare la motosega per tagliare metallo, plastica, muri o materiali da costruzione diversi dal legno.** L'uso della motosega per operazioni diverse da quelle per le quali è stata progettata può creare situazioni di pericolo.
- **Questa motosega non è destinata al taglio di alberi.** L'uso della motosega per operazioni diverse da quelle per le quali è stata progettata può provocare seri lesioni all'operatore o alle persone circostanti.
- **Seguire tutte le istruzioni per rimuovere eventuali residui, lo stoccaggio e la manutenzione della motosega. Accertarsi che l'interruttore sia in posizione OFF e la batteria sia stata rimossa.** L'azionamento imprevisto della motosega durante la rimozione di eventuali residui o la manutenzione può causare gravi lesioni personali.

Cause del contraccolpo e prevenzione da parte dell'operatore

Il contraccolpo può verificarsi quando la punta della barra di guida entra in contatto con un corpo estraneo o quando il legno si chiude e schiaccia la catena nel taglio. In alcuni casi, il contatto con la punta della barra di guida può provocare una reazione inversa repentina che scaglia la barra di guida verso l'alto e all'indietro in direzione dell'operatore. Lo schiacciamento della catena lungo la parte superiore della barra di guida può spingere rapidamente la barra di guida verso l'operatore. Queste reazioni possono causare la perdita di controllo della motosega, provocando gravi lesioni personali. Non affidarsi esclusivamente ai dispositivi di sicurezza incorporati nella motosega. L'operatore della motosega deve mettere in atto misure adeguate per impedire il verificarsi di incidenti o lesioni personali durante il lavoro. Il contraccolpo è il risultato dell'uso errato della motosega o di procedure o condizioni di funzionamento errate e può essere evitato seguendo le opportune avvertenze riportate di seguito:

- **Mantenere una presa salda, afferrando le maniglie della motosega tra i pollici e le dita della mano, mantenendo entrambe le mani sulla motosega e posizionando il corpo e il braccio in modo appropriato per resistere alla forza esercitata dal contraccolpo.** La forza esercitata dal contraccolpo può essere controllata dall'operatore nel caso in cui vengano seguite le opportune avvertenze. Non lasciare andare la motosega.
- **Non allungarsi eccessivamente e non utilizzare la motosega a una altezza superiore alla spalla.** Ciò aiuterà a impedire il contatto accidentale con la punta della lama, consentendo un controllo migliore della motosega in situazioni impreviste.
- **Utilizzare esclusivamente le barre di guida e le catene di ricambio specificate dal produttore.** La sostituzione di barre di guida e catene con pezzi di ricambio non adeguati può causare la rottura e/o il contraccolpo della catena.
- **Seguire le istruzioni di affilatura e manutenzione della motosega fornite dal fabbricante.** La diminuzione dell'altezza dell'angolo di spoglia può aumentare il contraccolpo.

CONSERVARE LE PRESENTI ISTRUZIONI.

Istruzioni di sicurezza generali



AVVERTENZA: Leggere le seguenti avvertenze prima di utilizzare il prodotto.

- Questo prodotto è uno strumento pericoloso se non si presta attenzione o se si utilizza il prodotto in modo errato. Il prodotto può causare gravi lesioni o morte dell'operatore o altre persone. È di estrema importanza leggere e comprendere il contenuto di questo manuale di istruzioni.
- Non modificare il prodotto senza l'autorizzazione del produttore. Non utilizzare un prodotto che sembra essere stato modificato da altri e utilizzare sempre gli accessori originali. Le modifiche non approvate dal produttore possono provocare lesioni gravi o letali all'operatore o a altre persone.
- L'inalazione prolungata dei fumi dell'olio della catena e della polvere di segatura può causare problemi di salute.
- Durante il funzionamento, questo prodotto genera un campo elettromagnetico. Tale campo può interferire, in alcuni casi, con persone portatrici di impianti medici attivi o passivi. Per ridurre il rischio di lesioni gravi o letali, raccomandiamo alle persone portatrici di impianti medici di consultare il proprio medico e il produttore dell'impianto prima di utilizzare questo prodotto.

Istruzioni di sicurezza per l'uso



AVVERTENZA: Leggere le seguenti avvertenze prima di utilizzare il prodotto.

- Le informazioni contenute nel presente manuale dell'operatore non costituiscono un'alternativa alla competenza e all'esperienza professionale. Se non si è certi che su come utilizzare il prodotto, rivolgersi a persone con competenza ed esperienza professionale.
- Rivolgersi al centro di assistenza o Husqvarna® per eventuali domande relative al funzionamento del prodotto. Saremo lieti di fornire informazioni su come far funzionare il prodotto in modo efficiente e sicuro. Se possibile, frequentare un corso di formazione sul funzionamento della motosega. Il centro di assistenza, un istituto professionale o la biblioteca possono consigliarvi il materiale didattico disponibile oppure informarvi sui corsi di formazione.
- Questo prodotto presenta un elevato rischio di perdita di controllo. Solo le persone che hanno una formazione specifica nel taglio e nella tecnica

di lavoro devono utilizzare questo prodotto su un albero. L'operatore deve avere dispositivi di sicurezza quali un dispositivo di sollevamento, corde e cinghiaggio di sicurezza. Le normali motoseghe sono consigliate per tutti i lavori a livello del suolo.

- Seguire le istruzioni sul taglio speciale e tecniche di lavoro per ridurre il rischio di lesioni. Non lavorare mai sugli alberi se non si dispone della formazione professionale specifica per questo tipo di attività. Questo corso di formazione comprende tecniche di arrampicata sicura e posizioni di lavoro. È necessario imparare a utilizzare attrezzature quali cinghiaggio, funi, cinghie, ramponi e moschettoni.
- Non utilizzare il settore di contraccolpo della punta della lama guida.
- Non toccare una catena in rotazione. Ciò può causare gravi lesioni letali.
- Non tentare di afferrare i pezzi sezionati che cadono o effettuare tagli se l'operatore è solo assicurato con una fune. Utilizzare sempre due funi sicurezza.
- Durante le operazioni di abbattimento, sollevare le cuffie protettive subito dopo aver completato il taglio. È importante sentire rumori e segnali di avvertimento.
- È necessario comprendere gli effetti di un contraccolpo e come evitarlo prima di utilizzare questo prodotto. Per le istruzioni, fare riferimento a *Informazioni per il contraccolpo alla pagina 311* e *Domande frequenti sul contraccolpo alla pagina 311*.
- Non utilizzare il prodotto, la batteria o il caricabatterie se risultano danneggiati o non funzionano correttamente.
- Non utilizzare il prodotto quando si è stanchi, ammalati o sotto effetto di alcool, farmaci o medicinali. Non utilizzare il prodotto se ci si trova in una condizione che può influire negativamente sulla vista, attenzione, coordinazione o capacità di valutazione. Il rischio di essere stanchi aumenta prima della fine di un periodo di lavoro.
- Non avviare il prodotto senza che la barra di guida, la catena e tutti i coperchi siano correttamente montati. In caso contrario il pignone guida potrebbe allentarsi e causare gravi lesioni. Per le istruzioni, fare riferimento a *Montaggio alla pagina 309*.
- Il prodotto può essere utilizzato in condizioni di pioggia se abbinato a batterie Husqvarna approvate con grado di protezione IPX4.
- A volte restano incastrati trucioli nel coperchio del pignone guida, causando l'inceppamento della catena. Spegnere sempre il motore prima della pulizia.
- Accertarsi che non vi sia alcun rischio che persone o animali tocchino o influiscano sul vostro controllo del prodotto.

(Fig. 17)

- Se non si presta attenzione, il rischio di contraccolpo aumenta. Il contraccolpo si può verificare se il settore di contraccolpo sulla barra tocca accidentalmente un ramo, un albero o altri oggetti.
- Non utilizzare il prodotto con una sola mano. Una mano non è sufficiente per il controllo sicuro del prodotto.
- Impugnare saldamente il prodotto con la mano destra sull'impugnatura superiore e quella sinistra sull'impugnatura anteriore. Posizionare le dita ben chiuse intorno alle impugnature. Ciò consente di ridurre l'effetto del contraccolpo e di mantenere il controllo del prodotto. Non lasciare andare mai le impugnature!

(Fig. 18)

- Accertarsi di avere una posizione stabile con i piedi e che la catena non venga a contatto con un oggetto.
- Non utilizzare il prodotto a un'altezza superiore a quella delle spalle e non tentare di tagliare con la punta della lama guida.

(Fig. 19)

- Non provare ad eseguire attività di potatura o sramatura se non si ha una formazione specifica.
- Il livello di vibrazioni aumenta se si utilizza attrezzatura di taglio non corretta o non correttamente affilata. Il taglio di legni duri come ad es. le latifoglie, causa un maggior numero di vibrazioni rispetto al taglio dei legni teneri, come ad es. conifere.

(Fig. 20)

- La sovraesposizione alle vibrazioni può causare lesioni neuro-vascolari a chi soffre di cattiva circolazione. In caso di sintomi riferibili a sovraesposizione alle vibrazioni rivolgersi al proprio medico. Esempi di questi sintomi: intorpidimento, perdita di sensibilità, formicolio, torpore, dolore, mancanza di forze, alterazioni di colore o aspetto della pelle. Questi sintomi si verificano solitamente nelle dita, mani o polsi aumentano a basse temperature.
- Evitare situazioni che si presumono superiori alle proprie capacità.
- Non è possibile includere ogni possibile situazione da affrontare quando si utilizza questo prodotto. Usare la massima cautela e il buon senso.

(Fig. 21)

- Utilizzare la batteria a temperature comprese tra -10 °C (14 °F) e 40 °C (104 °F).

Dispositivi di protezione individuale

AVVERTENZA: Leggere le seguenti avvertenze prima di utilizzare il prodotto.

(Fig. 22)

- La maggior parte degli incidenti si verifica quando la catena colpisce l'operatore. Utilizzare sempre abbigliamento protettivo personale omologato durante il funzionamento. L'abbigliamento protettivo personale non offre una completa protezione da

lesioni, tuttavia diminuisce il grado delle lesioni in caso di incidente. Rivolgersi al centro di assistenza per le raccomandazioni sulle attrezzature da utilizzare.
- Gli indumenti devono essere aderenti ma non limitare i movimenti. Controllare regolarmente le condizioni dei dispositivi di protezione individuale.
- Utilizzare un elmetto protettivo omologato.
- Usare cuffie protettive omologate. Una lunga esposizione al rumore può comportare lesioni permanenti all'udito.
- Indossare occhiali protettivi approvati o una visiera per ridurre il rischio di danni legati alla proiezione di oggetti. Il prodotto può lanciare oggetti quali trucioli di legno, piccoli pezzi di legno e altro con forte violenza. Possono insorgere gravi lesioni, in particolare agli occhi.
- Utilizzare guanti dotati di protezione per sega.
- Utilizzare pantaloni dotati di protezione per sega.
- Utilizzare stivali dotati di protezione per sega, punta in acciaio e suola antiscivolo.
- Tenere sempre a portata di mano la cassetta di pronto soccorso.
- Pericolo di scintille. Tenere sempre a portata di mano degli estintori e una pala per spegnere le fiamme ed evitare incendi boschivi.

Dispositivi di sicurezza sul prodotto

AVVERTENZA: Leggere le seguenti avvertenze prima di utilizzare il prodotto.

- Non utilizzare un prodotto usando dispositivi di sicurezza danneggiati o che non funzionano correttamente.
- Effettuare regolarmente un controllo dei dispositivi di sicurezza. Fare riferimento a *Controlli e manutenzione dei dispositivi di sicurezza sul prodotto alla pagina 315*.
- Se i dispositivi di sicurezza sono danneggiati o non funzionano correttamente, rivolgersi al centro di assistenza Husqvarna®.

Tastiera

La spia lampeggia se il freno della catena viene innestato o se vi è rischio di sovraccarico. La protezione dal sovraccarico arresta temporaneamente il prodotto e non è possibile utilizzare il prodotto fin quando la temperatura viene ripristinata. Se la spia indica luce fissa, rivolgersi al centro di assistenza.

(Fig. 23)

Funzione di arresto automatico

Il prodotto dispone di una funzione di arresto automatico che ne interrompe il funzionamento se non viene utilizzato per 3 minuti.

Freno della catena con protezione anticontraccolpo

Il prodotto è dotato di un freno della catena che arresta la catena in caso di contraccolpo. Il freno della catena riduce il rischio di incidenti ma soltanto l'operatore può prevenirli con il suo operato.

AVVERTENZA: Evitare situazioni dove vi è il rischio di contraccolpo. Prestare attenzione quando si utilizza il prodotto e assicurarsi che il settore di contraccolpo sulla barra di guida non incontri un oggetto.

Il freno della catena si attiva manualmente con la mano sinistra o in automatico con il meccanismo di attivazione inerziale. Spostare in avanti la protezione anticontraccolpo per inserire manualmente il freno della catena. Questo movimento attiva un meccanismo caricato a molla che blocca il pignone guida.

(Fig. 24)

Spostare in avanti la protezione anticontraccolpo per disinserire il freno della catena.

(Fig. 25)
(Fig. 26)

Il modo in cui il freno della catena viene innestato è correlato alla forza del contraccolpo e alla posizione del prodotto. In caso di intenso contraccolpo mentre il relativo settore è quello più lontano dall'operatore, il freno della catena viene innestato dal meccanismo inerziale. Se il contraccolpo è leggero e il settore di contraccolpo è più vicino all'operatore, il freno della catena viene innestato manualmente con la mano sinistra.

(Fig. 27)

Utilizzare il freno della catena come freno di stazionamento quando si avvia il prodotto e quando ci si sposta per brevi distanze. Ciò diminuisce il rischio che l'operatore o una persona vicina tocchi la catena.

(Fig. 28)

Il contraccolpo è improvviso e può essere molto violento. Nella maggior parte dei casi questi contraccolpi sono leggeri e non sempre innestano il freno della catena. Se si verifica un contraccolpo quando si utilizza il prodotto, afferrare saldamente le impugnature e non lasciarle andare.

(Fig. 18)

La protezione anticontraccolpo, inoltre, riduce il rischio di toccare la catena se le mani lasciano andare l'impugnatura anteriore.

(Fig. 29)

In posizione di abbattimento non è possibile innestare manualmente il freno della catena. Il freno della catena può essere innestato in questa posizione solo tramite il meccanismo di attivazione inerziale.

Fermo della leva di comando

Il fermo della leva di comando previene l'avviamento accidentale della leva di comando. Se si preme in avanti il fermo della leva di comando (A) e lo si spinge contro l'impugnatura (B), la leva di comando (C) si sblocca. Rilasciando l'impugnatura, la leva di comando e il fermo della leva di comando ritornano entrambi alla posizione iniziale.

(Fig. 30)

Fermo della catena

Il fermo della catena afferra la catena in caso di rottura o di allentamento. Con la corretta tensione della catena, il rischio diminuisce. Inoltre, è possibile ridurre il rischio se si effettua la corretta manutenzione sulla barra di guida e sulla catena. Vedere *Montaggio alla pagina 309* e *Manutenzione alla pagina 314* per le istruzioni.

(Fig. 31)

Sicurezza batterie

AVVERTENZA: Leggere le seguenti avvertenze prima di utilizzare il prodotto.

- Utilizzare solo batterie omologate Husqvarna®. Fare riferimento a *Batterie approvate per il prodotto alla pagina 324*. Le batterie sono codificate mediante software.
- Utilizzare le batterie omologate Husqvarna® come alimentazione esclusivamente per i prodotti Husqvarna® in questione. Fare riferimento a *Batterie approvate per il prodotto alla pagina 324*. Per evitare il rischio di lesioni, non utilizzare la batteria come fonte di alimentazione per altri dispositivi.
- Rischio di scosse elettriche. Non collegare i morsetti della batteria a chiavi, viti o altro tipo di metallo. Ciò può causare un corto circuito della batteria.
- Non utilizzare batterie non ricaricabili.
- Non inserire oggetti nelle feritoie di aerazione della batteria.
- Tenere la batteria lontano dalla luce del sole, dal calore o da fiamme libere. La batteria può causare bruciature e/o ustioni chimiche.
- Tenere la batteria lontano da pioggia e umidità.
- Tenere la batteria lontano da microonde e alta pressione.
- Non tentare di smontare o rompere la batteria.
- Utilizzare la batteria a temperature comprese tra -10 °C (14 °F) e 40 °C (104 °F).
- Non pulire la batteria o il caricabatterie con acqua. Fare riferimento a *Controllo della batteria e del supporto alla pagina 316*.
- Non utilizzare una batteria danneggiata o che non funzioni correttamente.
- Conservare le batterie lontano da oggetti metallici, come ad esempio chiodi, viti o gioielli.
- Tenere la batteria fuori dalla portata dei bambini.

Sicurezza del caricabatterie

AVVERTENZA: Leggere le seguenti avvertenze prima di utilizzare il prodotto.

- Rischio di scosse elettriche o cortocircuiti se non si osservano le istruzioni di sicurezza.
- Utilizzare una presa di corrente con messa a terra omologata che non sia danneggiata.
- Non utilizzare un caricabatterie diverso da quello fornito per il prodotto. Utilizzare solo i caricabatterie approvati Husqvarna® per caricare le batterie originali Husqvarna®. Fare riferimento a *Caricabatterie omologati alla pagina 324*.
- Non tentare di smontare il caricabatterie.
- Non utilizzare un caricabatterie danneggiato o che non funzioni correttamente.
- Non sollevare il caricabatterie tramite il cavo di alimentazione. Per scollegare il caricabatterie da una presa di rete, tirare la spina. Non tirare il cavo di alimentazione.
- Tenere tutti i cavi e le prolunghe lontani da acqua, olio e bordi appuntiti. Fare attenzione affinché il cavo non si incastri in porte, ostacoli o simili.
- Non utilizzare il caricabatterie in prossimità di materiali infiammabili o materiali corrosivi. Accertarsi che il caricabatterie non sia coperto. Staccare la spina del caricabatterie in caso di fumo o incendio.
- Caricare la batteria solo in luoghi chiusi, in una posizione con un buon flusso d'aria e lontano dalla luce diretta del sole. Non caricare la batteria all'aperto. Non caricare la batteria in condizioni di umidità.
- Utilizzare esclusivamente il caricabatterie a temperature comprese tra 5 °C (41 °F) e 40 °C (104 °F). Utilizzare il caricabatterie in un ambiente con adeguato flusso d'aria, asciutto e privo di polvere.
- Non inserire oggetti nelle feritoie di raffreddamento del caricabatterie.
- Non collegare i terminali del caricabatterie a oggetti metallici, poiché si potrebbe provocare un cortocircuito del caricabatterie.
- Utilizzare prese di rete omologate che non siano danneggiate.

Istruzioni di sicurezza per la manutenzione

AVVERTENZA: Leggere le seguenti avvertenze prima di eseguire la manutenzione del prodotto.

- Rimuovere la batteria prima di eseguire la manutenzione, altri controlli o montare il prodotto.

- L'operatore deve eseguire solo gli interventi di manutenzione e assistenza indicati in questo manuale operatore. Rivolgersi al Centro di assistenza di competenza per interventi di manutenzione e assistenza più importanti.
- Non pulire la batteria o il caricabatteria con acqua. Detergenti aggressivi possono causare danni alla plastica.
- Se non si esegue la manutenzione, si riduce il ciclo di vita del prodotto e aumenta il rischio di incidenti.
- È necessaria una formazione specifica per eseguire tutti gli interventi di manutenzione e lavori di riparazione, in particolare per i dispositivi di sicurezza del prodotto. Se non vengono approvati tutti i controlli descritti nel presente manuale operatore, dopo aver eseguito la manutenzione, contattare il Centro di assistenza. La nostra azienda garantisce la disponibilità di personale qualificato per le riparazioni e l'assistenza del prodotto.
- Utilizzare unicamente ricambi originali.

Istruzioni di sicurezza per l'attrezzatura di taglio

AVVERTENZA: Leggere le seguenti avvertenze prima di utilizzare il prodotto.

- Utilizzare solo combinazioni di barra di guida/catena e attrezzature di affilatura approvate. Per le istruzioni, fare riferimento a *Accessori alla pagina 323*.
- Indossare guanti protettivi quando si maneggia la catena o quando si esegue la manutenzione. Una catena che non si muove può causare anche lesioni.
- Mantenere i denti di taglio ben affilati. Seguire le istruzioni e usare la dima di affilatura consigliata. Una catena danneggiata o mal affilata aumenta il rischio di incidenti.

(Fig. 32)

- Mantenere una corretta regolazione dello spessore del truciolo. Seguire le istruzioni, mantenendo la regolazione del limitatore di spessore. Una regolazione del limitatore di spessore troppo grande aumenta il rischio di contraccolpo.

(Fig. 33)

- Assicurarsi che la catena sia correttamente tesa. Se la catena non è serrata contro la barra di guida, la catena può sganciarsi. Una tensione della catena non corretta aumenta l'usura della barra di guida, della catena e del pignone di azionamento della catena. Fare riferimento a *Come regolare la tensione della catena alla pagina 318*.

(Fig. 34)

- Eseguire la manutenzione dell'attrezzatura di taglio regolarmente e mantenerla correttamente lubrificata. Se la catena non è correttamente lubrificata, il rischio di usura della barra di guida, della catena e del pignone di azionamento della catena aumenta.

(Fig. 35)

Montaggio

Montaggio della barra di guida e della catena

AVVERTENZA: Rimuovere sempre la batteria prima di montare o di eseguire la manutenzione del prodotto.

1. Disinserire il freno della catena. (Fig. 36)
2. Rimuovere il dado della barra e il coperchio del pignone. Rimuovere e smaltire l'anello di trasporto (A). (Fig. 37)
3. Posizionare la barra di guida sopra il bullone della barra. Portare la barra di guida nella sua posizione più arretrata. Sollevare la catena sopra il pignone guida e inserirla nella scanalatura sulla barra di guida. Cominciare dalla parte superiore della barra di guida. (Fig. 38)
4. Assicurarsi che i bordi degli attacchi di taglio siano girati in avanti sul lato superiore della barra guida.
5. Montare il coperchio del pignone guida e inserire il fermo tendicatena nel foro sulla barra guida. (Fig. 39)
6. Assicurarsi che le maglie di trascinamento della catena si innestino correttamente sul pignone guida.
7. Assicurarsi che la catena sia inserita correttamente nella scanalatura della barra di guida.
8. Serrare manualmente il dado della barra.
9. Serrare la catena. Per le istruzioni, fare riferimento a *Come regolare la tensione della catena alla pagina 318*.

Introduzione

AVVERTENZA: Assicurarsi di aver letto e compreso il capitolo sulla sicurezza prima di utilizzare il prodotto.

Husqvarna Connect

Husqvarna Connect è un'app gratuita per i dispositivi mobili. L'app Husqvarna Connect fornisce funzioni estese per il prodotto Husqvarna®.

- Informazioni aggiuntive sul prodotto.
- Dettagli, guida, parti del prodotto e manutenzione.

Primo utilizzo di Husqvarna Connect

1. Scaricare l'app Husqvarna Connect sul proprio dispositivo mobile.
2. Registrarsi nell'app Husqvarna Connect.
3. Seguire le istruzioni dell'app Husqvarna Connect per aggiungere il prodotto.

Nota: L'app Husqvarna Connectnon è disponibile per il download in tutti i mercati. Rivolgersi al centro di assistenza per maggiori informazioni.

Verifica della funzionalità del prodotto prima del suo utilizzo

1. Eseguire un controllo del freno della catena per assicurarsi che funzioni correttamente e che non sia danneggiato.
2. Eseguire un controllo del fermo della leva comando per assicurarsi che funzioni correttamente e che non sia danneggiato.
3. Eseguire un controllo della tastiera per assicurarsi che funzioni correttamente.
4. Accertarsi che non vi siano tracce di olio sulle impugnature.
5. Eseguire un controllo per assicurarsi che tutte le parti siano assemblate correttamente e non siano danneggiate o assenti.
6. Eseguire un controllo del fermo della catena per assicurarsi che sia assemblato correttamente.
7. Eseguire un controllo della tensione della catena.
8. Caricare la batteria e accertarsi che sia correttamente collegata al prodotto.
9. Accertarsi che la catena si arresti rilasciando la leva comando. (Fig. 40)

Nota: Fare riferimento a *Manutenzione alla pagina 314* per istruzioni su come eseguire il controllo delle funzioni.

Come utilizzare l'olio della catena

AVVERTENZA: Non utilizzare olio di scarico, che può causare lesioni all'operatore ed è nocivo per l'ambiente. L'olio di scarico inoltre può provocare danni alla pompa dell'olio, alla barra guida e alla catena.

AVVERTENZA: La catena può rompersi se l'attrezzatura di taglio non è stata lubrificata a sufficienza. Rischio di lesioni gravi o letali per l'operatore.

AVVERTENZA: Utilizzare l'olio per la catena appropriato perché questa funzione venga attivata correttamente. Rivolgersi al proprio centro di assistenza quando si sceglie l'olio della catena.

- Utilizzare l'olio della catena Husqvarna® per ottenere la massima durata della motosega e per evitare gli effetti negativi sull'ambiente. Se l'olio della catena Husqvarna® non è disponibile, si consiglia di utilizzare un comune olio per catene.
- Utilizzare un olio per catene con una buona aderenza alla catena.
- Utilizzare un olio per catene con il corretto intervallo di viscosità e compatibile con la temperatura dell'aria.

ATTENZIONE: Con temperature inferiori a 0 °C/ 32 °F alcuni oli per catena diventano troppo densi e ciò potrebbe danneggiare i componenti della pompa dell'olio.

- Utilizzare l'attrezzatura di taglio consigliata. Vedere *Accessori alla pagina 323*.
- Rimuovere il tappo dal serbatoio dell'olio della catena.
- Riempire di olio il serbatoio dell'olio della catena.
- Montare il tappo con cautela.

(Fig. 41)

Nota: Per individuare il serbatoio dell'olio della catena sul prodotto, fare riferimento a *Panoramica del prodotto alla pagina 301*.

Collegamento del caricabatterie

1. Collegare il caricabatterie alla tensione e alla frequenza indicate sulla targhetta dati di funzionamento.

2. Inserire la spina in una presa di corrente con messa a terra. Il LED sul caricabatterie lampeggia verde per una volta.

Nota: La batteria non si carica se la sua temperatura è inferiore a 0 °C (32 °F) o superiore a 50 °C (122 °F).

Ricarica della batteria

Nota: È necessario caricare la batteria prima di utilizzarla per la prima volta. Una batteria nuova è carica solo al 30 %.

1. Verificare che la batteria sia asciutta.
2. Inserire la batteria nel caricabatteria. (Fig. 42)

   Nota: La batteria e il caricabatterie possono avere un aspetto diverso a seconda del modello, ma la procedura è la stessa.
3. Accertarsi che la spia di carica verde sul caricabatterie si accenda. Ciò indica che la batteria è collegata correttamente al caricabatterie.
4. Quando tutti i LED sulla batteria sono accesi, la batteria è completamente carica. (Fig. 43)
5. Per scollegare il caricabatterie dalla presa di rete, tirare la spina. Non tirare il cavo.
6. Rimuovere la batteria dal caricabatterie.

Nota: Fare riferimento ai manuali della batteria e del caricabatterie per ulteriori informazioni.

Informazioni per il contraccolpo

AVVERTENZA: Un contraccolpo può causare lesioni gravi o letali all'operatore o a terzi. Per ridurre il rischio è necessario conoscere le cause del contraccolpo e come evitarle.

Un contraccolpo può verificarsi solo quando il settore di contraccolpo sulla barra di guida tocca un oggetto. Un contraccolpo può verificarsi improvvisamente e con grande violenza, scagliando il prodotto contro l'operatore.

(Fig. 26)

Il contraccolpo avviene sempre lungo il piano di taglio della barra di guida. In genere, il prodotto viene lanciato contro l'operatore, ma può anche spostarsi in un'altra direzione. Il modo in cui si utilizza il prodotto, quando si verifica il contraccolpo, induce la direzione del movimento.

(Fig. 44)

Un piccolo raggio sulla punta della barra diminuisce la forza del contraccolpo.

Utilizzare una catena con basso contraccolpo per ridurre gli effetti di contraccolpo. Non lasciare che il settore di contraccolpo tocchi un oggetto.

AVVERTENZA: Nessuna catena impedisce completamente il contraccolpo. Attenersi sempre alle istruzioni.

Domande frequenti sul contraccolpo

- **È sufficiente il contatto con la mano per innestare il freno della catena in caso di contraccolpo?**

  No. È necessario utilizzare una certa forza per spingere in avanti la protezione anticontraccolpo. Se non si utilizza la forza necessaria, il freno della catena non si innesta. Inoltre, è necessario mantenere le impugnature del prodotto stabilmente con le due mani durante il lavoro. Se si verifica un contraccolpo, il freno della catena potrebbe non arrestare la catena prima che questa colpisca l'operatore. Vi sono inoltre alcune posizioni nelle quali la mano non può toccare la protezione anticontraccolpo per innestare il freno della catena.
- **Il meccanismo di attivazione inerziale innesta sempre il freno della catena durante il contraccolpo?**

  No. Per prima cosa, il freno della catena deve funzionare correttamente. Per le istruzioni su come eseguire un controllo del freno catena, fare riferimento a *Controlli e manutenzione dei dispositivi di sicurezza sul prodotto alla pagina 315*. Si raccomanda di eseguire questa operazione ogni volta prima di utilizzare il prodotto. In secondo luogo, il contraccolpo deve essere grande per innestare il freno della catena. Se il freno della catena è troppo sensibile, si può innestare durante il funzionamento accidentato.
- **Il freno della catena protegge sempre l'operatore dalle lesioni di un eventuale contraccolpo?**

  No. Il freno della catena deve funzionare correttamente per fornire protezione. Il freno della catena deve essere innestato anche durante un contraccolpo per arrestare la catena. Se si è in prossimità della barra di guida, il freno della catena potrebbe non avere il tempo per arrestare la catena prima che colpisca l'operatore.

AVVERTENZA: Solamente l'operatore e una corretta tecnica di lavoro possono evitare i contraccolpi.

Avviamento del prodotto

1. Effettuare un controllo della leva di comando e del fermo della leva. Fare riferimento a *Controllo del fermo della leva comando alla pagina 316*.
2. Spostare in avanti la protezione anticontraccolpo per inserire il freno della catena. (Fig. 45)
3. Inserire la batteria nel relativo supporto. (Fig. 46)

ATTENZIONE: Accertarsi che la batteria sia correttamente installata nel supporto batteria. Se la batteria non entra facilmente nel relativo supporto, la posizione non è corretta.

4. Premere sulla parte inferiore della batteria fin quando non si percepisce uno scatto. (Fig. 47)
5. Tenere premuto il pulsante On/Off fino all'accensione del display.

   (Fig. 48)
6. Muovere in avanti la protezione anticontraccolpo per disinserire il freno della catena.
7. Spingere il blocco della leva di comando in avanti (A) e verso il basso (B).

   (Fig. 30)
8. Dare energia con il grilletto di alimentazione (C) per far funzionare il prodotto.

AVVERTENZA: Se si avvia il prodotto su un albero, innestare il freno della catena prima di appendere il prodotto alla cinghia.

Utilizzo della funzione SavE

La funzione SavE diminuisce la velocità della catena e la potenza del prodotto.

1. Premere rapidamente il pulsante SavE. Il LED verde si accende.
2. Premere nuovamente il pulsante SavE per scollegare la funzione. Il LED verde si spegne.

   (Fig. 49)

Arresto del prodotto

1. Tenere premuto il pulsante On/Off fino allo spegnimento del display.

   (Fig. 48)
2. Premere i pulsanti per il rilascio della batteria ed estrarre la batteria dal supporto per evitare l'avviamento accidentale. (Fig. 50)

Informazioni generali sulla tecnica di lavoro

Di seguito sono riportate alcune informazioni generali su come usare questo prodotto.

AVVERTENZA: Le informazioni relative alla tecnica di lavoro contenute nel presente manuale operatore non sostituiscono un corso di formazione per l'utilizzo del presente prodotto per la potatura. Questo prodotto deve essere utilizzato solo da operatori con specifica formazione sulla potatura! Il suo utilizzo senza un'adeguata formazione può causare lesioni gravi. Evitare ogni tipo di operazione per la quale non ci si ritenga sufficientemente competenti!

- Il taglio con catena a tirare è quando si taglia con la parte inferiore della barra di guida. La catena tira attraverso l'albero durante il taglio. In questa posizione si ha un controllo migliore del prodotto e della posizione del settore di contraccolpo.

(Fig. 51)

- Il taglio con catena in spinta è quando si taglia con la parte superiore della barra di guida. La catena spinge il prodotto in direzione dell'operatore.

(Fig. 52)

AVVERTENZA: Prestare la massima attenzione quando si taglia con la catena in spinta. Se la catena resta impigliata nel tronco, il prodotto può essere spinto contro l'operatore. È necessario prevenire questa forza o si presenta il rischio che il settore di contraccolpo sulla barra di guida incontri l'albero. Ciò comporta un contraccolpo.

(Fig. 53)

- Utilizzare la piena potenza quando si taglia.
- Lasciare andare la leva di comando dopo ogni taglio.

ATTENZIONE: Si può verificare un danno al motore se si fa funzionare il motore a piena potenza e senza carico troppo a lungo. Un esempio è quando si esegue il taglio senza incontrare resistenza dalla catena.

Preparazione del prodotto per l'utilizzo su un albero

Operatore a terra

L'operatore a terra deve effettuare le seguenti operazioni.

1. Esaminare il prodotto.
2. Caricare la batteria.
3. Collegare l'estremità di una cinghia di sicurezza omologata all'occhiello della corda. (Fig. 54)

   Nota: La cinghia di sicurezza consente al prodotto di non toccare il terreno in caso di caduta.
4. Accertarsi che ci sia un moschettone sull'altra estremità della cinghia di sicurezza.
5. Impostare il prodotto su On.
6. Impostare il prodotto su Off.
7. Inserire il freno della catena.

8. Sollevare il prodotto all'operatore sull'albero. Utilizzare dispositivi di sollevamento.

AVVERTENZA: Accertarsi che il prodotto sia saldamente fissato prima di sollevarlo verso l'operatore sull'albero.

Operatore sull'albero

L'operatore sull'albero deve seguire le istruzioni riportate di seguito.

1. Prima di staccare la cinghia sicurezza dal mezzo di trasporto, è necessario collegare il dispositivo al cablaggio. Collegare il prodotto al cablaggio attraverso l'occhiello della cinghia o un anello d'acciaio sulla cinghia di sicurezza. (Fig. 55)

AVVERTENZA: Collegare la cinghia di sicurezza 1 ai punti di collegamento consigliati sul cablaggio.

AVVERTENZA: Se si utilizza solo la cinghia di sicurezza per collegare il prodotto al cablaggio, abbassare completamente il prodotto con la cinghia di sicurezza. Non lasciare andare il prodotto dall'alto.

2. Utilizzare moschettoni omologati per collegare l'estremità libera della cinghia di sicurezza a uno dei punti di collegamento sul cablaggio. Questo è il punto di collegamento principale.

ATTENZIONE: La cinghia di sicurezza deve essere collegata esclusivamente all'occhiello della corda.

3. Accertarsi di trovarsi in una posizione stabile e sicura per effettuare il taglio.
4. Rilasciare il prodotto dal punto di collegamento secondario, avviare il prodotto ed effettuare il taglio.
5. Innestare il freno della catena subito dopo il completamento del taglio.
6. Impostare il prodotto su Off e sistemarlo nel suo punto di collegamento secondario.

Per utilizzare il prodotto su un albero

AVVERTENZA: La maggior parte degli incidenti si verifica quando l'operatore non ha il pieno controllo del prodotto o della posizione di lavoro.

- Mantenere una posizione di lavoro sicura.
- Tagliare sezioni orizzontali a livello dei fianchi e sezioni verticali a livello del parte del corpo sotto il plesso solare.
- Tenere il prodotto con entrambe le mani.
- Accertarsi di avere una posizione stabile sui piedi e mantenere una leggera forza laterale quando si tagliano i rami verticali. Far passare la corda di sicurezza attraverso un diverso punto di collegamento per rimuovere o impedire le crescenti forze laterali. È anche possibile utilizzare una cinghia regolabile direttamente dall'imbracatura a un altro punto di collegamento. (Fig. 56)
- Utilizzare una staffa per piedi per mantenere una posizione di lavoro sicura. (Fig. 57)
- Effettuare un controllo dell'imbracatura, della cinghia e delle funi a intervalli regolari.
- Se si deve salire con il prodotto, fissare il prodotto al punto di collegamento posteriore sull'imbracatura. Il punto di collegamento posteriore mantiene libero il prodotto dalle funi di risalita e assicura che il peso sia distribuito centralmente lungo la colonna vertebrale. (Fig. 58)

AVVERTENZA: È necessario innestare il freno della catena prima di appendere il prodotto ad una cinghia.

Come liberare una motosega incastrata

1. Impostare il prodotto su Off.
2. Fissare saldamente il prodotto all'albero sul lato del taglio del tronco oppure ad una fune destinata unicamente a tale scopo.
3. Estrarre con cautela la motosega dal taglio mentre si solleva il ramo secondo necessità.

AVVERTENZA: Non provare a liberare il prodotto tirandolo. Rischio di gravi lesioni.

4. Se è necessario utilizzare una sega manuale oppure una seconda motosega per liberare il prodotto. Tagliare il ramo a una distanza di almeno 30 cm/12" dal prodotto incastrato. Eseguire il taglio sul lato più esterno in cui è incastrato il prodotto.

Introduzione

AVVERTENZA: Assicurarsi di aver letto e compreso il capitolo sulla sicurezza prima di eseguire interventi di manutenzione sul prodotto.

Programma di manutenzione

AVVERTENZA: Rimuovere la batteria prima di eseguire la manutenzione.

Nota: Husqvarna® consiglia di utilizzare un prodotto speciale per la pulizia. Per maggiori informazioni, rivolgersi al centro di assistenza Husqvarna®.

Qui di seguito è disponibile una lista delle operazioni di manutenzione da eseguire sul prodotto. Oltre agli interventi di manutenzione specificati nel programma di manutenzione, fare in modo che sia un centro di assistenza Husqvarna® a eseguire regolarmente interventi di manutenzione sul prodotto. Per informazioni sugli intervalli di manutenzione, contattare il centro di assistenza Husqvarna®.

Manutenzione	Prima dell'uso	Una volta a settimana	Una volta al mese
Pulire le parti esterne del prodotto e tutte le aree dietro il coperchio del pignone guida. Utilizzare un panno umido e il prodotto per la pulizia Husqvarna® consigliato.	X		
Pulire la presa d'aria e il coperchio della presa d'aria. Utilizzare una spazzola morbida e/o prodotti per la pulizia Husqvarna® consigliati. Per le istruzioni, fare riferimento a *Pulizia del sistema di raffreddamento alla pagina 316*.	X		
Assicurarsi che il freno della catena funzioni correttamente. Per le istruzioni, fare riferimento a *Controllo della leva del freno alla pagina 315*.	X		
Accertarsi che il pulsante ON/OFF funzioni correttamente. Per le istruzioni, fare riferimento a *Controllo della tastiera alla pagina 316*.	X		
Accertarsi che il blocco e la leva comando funzionino correttamente e in modo sicuro. Per le istruzioni, fare riferimento a *Controllo del fermo della leva comando alla pagina 316*.	X		
Effettuare un controllo per eventuali danni del fermo della catena. Per le istruzioni, fare riferimento a *Controllo del fermo della catena alla pagina 316*. Sostituire se necessario.	X		
Pulire la barra di guida. Pulire la scanalatura della barra e assicurarsi che il foro di lubrificazione sulla barra di guida non sia ostruito. Invertire la barra di guida per un'usura più uniforme. Per le istruzioni, fare riferimento a *Controllo della barra guida alla pagina 318*.	X		
Eseguire un test della pompa dell'olio. Assicurarsi che la barra di guida e la catena siano adeguatamente lubrificate. Per le istruzioni, fare riferimento a *Controllo della lubrificazione della catena alla pagina 318*.	X		
Controllare se catena è usurata o danneggiata. Per le istruzioni, fare riferimento a *Per controllare l'attrezzatura di taglio alla pagina 318*.	X		
Affilare la catena. Utilizzare la lima e la dima di affilatura consigliati Husqvarna®. Per le istruzioni, fare riferimento a *Per affilare la catena alla pagina 316*.	X		
Regolare la tensione della catena. Per le istruzioni, fare riferimento a *Come regolare la tensione della catena alla pagina 318*.	X		
Verificare che le viti e i dadi esterni siano serrati.		X	

Manutenzione	Prima dell'uso	Una volta a settimana	Una volta al mese
Controllare la barra della guida per eventuali danni o incrinature. Effettuare un controllo del rocchetto puntale. Affilare la barra della guida. Limare eventuali irregolarità sui bordi della barra di guida. Usare una lima piatta. Per le istruzioni, fare riferimento a *Controllo della barra guida alla pagina 318*.		X	
Effettuare un controllo dell'usura del pignone guida della catena . Per le istruzioni, fare riferimento a *Controllo del pignone guida della catena alla pagina 318*. Sostituire se necessario.		X	
Controllare la batteria per eventuali danni. Accertarsi che i pulsanti di rilascio della batteria funzionino correttamente e che mantengano la batteria bloccata nel prodotto.		X	
Pulire il serbatoio dell'olio per catena. Utilizzare un panno privo di lanugine.			X
Effettuare un controllo del filtro dell'olio della catena. Assicurarsi che il filtro dell'olio della catena non sia ostruito e che possa muoversi liberamente nel serbatoio dell'olio.			X
Drenare il serbatoio dell'olio per catena. Riempire il serbatoio dell'olio della catena con olio nuovo. Si consiglia olio per catena Husqvarna® per garantire la migliore protezione. Per le istruzioni, fare riferimento a *Come utilizzare l'olio della catena alla pagina 310*.			X
Pulire l'alloggiamento, il connettore e le fessure di raffreddamento della batteria. Utilizzare una spazzola morbida. Controllare il connettore nell'alloggiamento della batteria. Accertarsi che le superfici metalliche non siano danneggiate. Per le istruzioni, fare riferimento a *Esecuzione del controllo del caricabatterie alla pagina 316*.			X
Pulire la batteria, i connettori e le fessure di raffreddamento. Utilizzare una spazzola morbida. Controllare i connettori della batteria. Accertarsi che le superfici metalliche non siano danneggiate. Per le istruzioni, fare riferimento a *Esecuzione del controllo del caricabatterie alla pagina 316*.			X
Pulire il caricabatterie, i connettori e le fessure di raffreddamento. Utilizzare una spazzola morbida. Controllare i connettori del caricabatterie. Accertarsi che le superfici metalliche non siano danneggiate.			X
Sostituire il pignone guida della catena. Per le istruzioni, fare riferimento a *Controllo del pignone guida della catena alla pagina 318*.			X

Controlli e manutenzione dei dispositivi di sicurezza sul prodotto

Controllo della protezione anticontraccolpo

Eseguire regolarmente un controllo della protezione anticontraccolpo.

1. Accertarsi che la protezione anticontraccolpo non presenti danni, come ad esempio incrinature. (Fig. 59)
2. Accertarsi che la protezione anticontraccolpo si muova liberamente e che sia fissata in modo sicuro al prodotto. (Fig. 60)

Controllo della leva del freno

1. Tenere premuto il pulsante ON/OFF per accendere il prodotto.



AVVERTENZA: Assicurarsi che la catena non venga a contatto con il terreno o con corpi estranei.

2. Tenere saldamente il prodotto. Posizionare le mani intorno alle impugnature. (Fig. 61)
3. Accelerare al massimo e inclinare il polso sinistro in avanti per innestare il freno della catena.
4. Assicurarsi che la catena si arresti direttamente. (Fig. 62)

AVVERTENZA: Non lasciare l'impugnatura anteriore!

Controllo del fermo della leva comando

1. Controllare che la leva di comando e il relativo fermo si muovano liberamente e che la molla di richiamo funzioni correttamente. (Fig. 63)
2. Spingere il blocco della leva di comando in avanti (A) e verso il basso (B). Premere il fermo della leva di comando contro l'impugnatura e assicurarsi che ritorni nella posizione originale non appena viene rilasciato. (Fig. 64)
3. Assicurarsi che la leva di comando sia bloccata sul minimo quando viene rilasciato il fermo della leva di comando. (Fig. 65)
4. Impostare il prodotto su On e applicare piena potenza.
5. Rilasciare la leva di comando e accertarsi che la catena si arresti e rimanga ferma.

AVVERTENZA: Se la catena gira con la leva di comando nella posizione di minimo, contattare il rivenditore addetto all'assistenza.

Controllo del fermo della catena

1. Accertarsi che il fermo della catena sia integro.
2. Assicurarsi che il fermo della catena sia stabile e fissato al corpo dell'unità. (Fig. 31)

Controllo della tastiera

1. Tenere premuto il pulsante ON/OFF per accendere il prodotto.
2. Tenere premuto il pulsante ON/OFF per spegnere il prodotto.
3. Accertarsi che il prodotto sia impostato su Off quando si tiene premuto il pulsante. Il LED verde si spegne. (Fig. 66)

Controllo della batteria e del supporto

1. Pulire la batteria e il relativo supporto con una spazzola morbida.
2. Pulire le feritoie di raffreddamento e i collegamenti della batteria. (Fig. 67)
3. Accertarsi che la batteria non presenti incrinature o altri danni. (Fig. 68)

Esecuzione del controllo del caricabatterie

1. Accertarsi che il caricabatterie o il cavo di alimentazione non siano danneggiati. Verificare l'eventuale presenza di incrinature o altri danni. (Fig. 69)

Pulizia del sistema di raffreddamento

Il prodotto dispone di un sistema di raffreddamento che mantiene più bassa possibile la temperatura.

Il sistema di raffreddamento comprende una presa d'aria sul lato sinistro del prodotto e una ventola del motore.

(Fig. 70)

1. Pulire il sistema di raffreddamento con una spazzola settimanalmente o più spesso se le condizioni lo richiedono.
2. Accertarsi che il sistema di raffreddamento non sia sporco o ostruito.

ATTENZIONE: Se il sistema di raffreddamento è sporco o ostruito può causare il surriscaldamento del prodotto. Ciò può causare danni al prodotto.

Per affilare la catena

Informazioni sulla barra di guida e la catena

AVVERTENZA: Indossare guanti protettivi quando si maneggia la catena o quando si esegue la manutenzione. Una catena che non si muove può causare anche lesioni.

Sostituire la barra di guida se usurata o danneggiata con le combinazioni di barra di guida e catena consigliate da Husqvarna®. Questa operazione è necessaria per mantenere le funzioni di sicurezza del prodotto. Per un elenco delle combinazioni di barre e catene di ricambio consigliate, fare riferimento a *Accessori alla pagina 323*.

- Lunghezza barra di guida, cm. Le informazioni relative alla lunghezza della barra guida di solito si trovano sul lato posteriore della barra di guida.

(Fig. 71)

- Numero di denti nel rocchetto puntale (T).

(Fig. 72)

- Passo della catena. La distanza tra le maglie di trascinamento deve essere allineata con quella dei denti sul rocchetto puntale e sul pignone guida.

(Fig. 73)

- Numero di maglie di trascinamento. Il numero di maglie di trascinamento viene scelto mediante il tipo di barra di guida.

(Fig. 74)

- Larghezza scanalatura della lama, in mm. La larghezza della scanalatura nella barra di guida deve essere la stessa della larghezza delle maglie della catena di trasmissione.

(Fig. 75)

- Foro di lubrificazione della catena e foro del perno tendicatena. La barra di guida deve essere allineata con il prodotto.

(Fig. 76)

- Larghezza della maglia di trascinamento, mm.

(Fig. 77)

Informazioni generali su come affilare le lame

Non utilizzare una catena usurata. Se la catena è smussata, è necessario applicare una maggiore pressione per spingere la barra di guida attraverso il legno, sforzando inutilmente il motore. Con una catena per motosega smussata si rischia di ridurre la durata della motosega. Se la catena è molto usurata, non ci sarà alcun truciolo di legno ma solo polvere di segatura.

Una catena affilata penetra nel legno e i trucioli sono lunghi e spessi.

Il dente di taglio (A) e l'aggetto di spoglia (B) insieme costituiscono la parte tagliente di una catena, il tagliente. La differenza di altezza tra i due rappresenta la profondità di taglio (aggetto di spoglia).

(Fig. 78)

Per l'affilatura di una lama, tenere in considerazione i seguenti elementi:

- Angolo di affilatura.

(Fig. 79)

- Angolo di taglio.

(Fig. 80)

- Posizione della lima.

(Fig. 81)

- Diametro della lima tonda.

(Fig. 82)

È difficile affilare correttamente una catena senza gli strumenti adatti. Utilizzare una dima di affilatura consigliata Husqvarna®. Aiuta a mantenere sempre le migliori prestazioni di taglio e il rischio di contraccolpo al minimo.

AVVERTENZA: La forza di contraccolpo aumenta molto se non vengono seguite le istruzioni di affilatura.

Nota: Per informazioni sull'affilatura della catena, fare riferimento a *Per affilare la catena alla pagina 316*.

Come affilare i taglienti

1. Utilizzare una lima tonda e una dima di affilatura per affilare i denti di taglio. (Fig. 83)

   Nota: Fare riferimento a *Attrezzature di affilatura e angoli di affilatura alla pagina 323* per informazioni sulla dima di affilatura che Husqvarna® consiglia per la catena in uso.
2. Applicare la dima di affilatura correttamente sul tagliente. Fare riferimento alle istruzioni fornite con la dima di affilatura.
3. Spostare la lima dal lato interno dei denti di taglio ed estrarla. Allentare la pressione sulla lima durante il taglio con catena a tirare. (Fig. 84)
4. Rimuovere il materiale di lato a tutti i denti di taglio.
5. Ruotare il prodotto e rimuovere il materiale di limatura sull'altro lato.
6. Accertarsi che tutti i denti di taglio siano della stessa lunghezza.

Informazioni generali su come regolare l'aggetto di spoglia

L'aggetto di spoglia (C) diminuisce affilando il dente di taglio (A). Al fine di mantenere sempre le migliori prestazioni di taglio è necessario rimuovere il materiale di limatura dall'aggetto di spoglia (B) per ottenere la regolazione consigliata. Per istruzioni su come ottenere l'aggetto di spoglia corretto per la catena, vedere *Regolazione del calibro di profondità alla pagina 317*.

(Fig. 85)

AVVERTENZA: Un aggetto di spoglia troppo grande aumenta il rischio di contraccolpo della catena!

Regolazione del calibro di profondità

Prima di regolare il calibro di profondità o affilare le lame, fare riferimento a *Come affilare i taglienti alla pagina 317*per istruzioni. Si raccomanda di regolare il calibro di profondità ogni tre affilature dei denti di taglio.

Si raccomanda l'utilizzo del nostro strumento di misurazione del calibro di profondità per ottenere altezza e angolo corretti.

(Fig. 86)

1. Utilizzare una lima piatta e uno strumento di misurazione del calibro di profondità per questa impostazione. Utilizzare esclusivamente il nostro strumento di misurazione del calibro di profondità Husqvarna® per avere profondità e angolo corretti.
2. Posizionare lo strumento di misurazione del calibro di profondità sopra la catena.

   Nota: Per ulteriori informazioni sull'utilizzo, vedere la confezione dello strumento di misurazione del calibro di profondità.
3. Utilizzare la lima piatta per rimuovere la parte di aggetto di spoglia che va oltre lo strumento. (Fig. 87)

Come regolare la tensione della catena

AVVERTENZA: Una catena senza la tensione corretta può allentarsi dalla barra di guida e provocare lesioni gravi o letali.

La catena si allunga durante l'utilizzo. Regolare la catena con regolarità.

1. Allentare il dado della barra che blocca il coperchio del pignone guida e il freno della catena. Servirsi della chiave universale. (Fig. 88)
2. Sollevare la parte anteriore della barra di guida e girare la vite tendicatena. Servirsi della chiave universale.
3. Serrare la catena fino a quando è serrata contro la barra di guida. (Fig. 89)
4. Serrare il dado della barra con la chiave e sollevare contemporaneamente la parte anteriore della barra di guida. (Fig. 90)
5. Accertarsi che la catena possa essere fatta girare manualmente con facilità e che non si discosti dalla barra di guida. (Fig. 91)

Nota: Fare riferimento a *Panoramica del prodotto alla pagina 301* per la posizione della vite tendicatena sul prodotto in uso.

Controllo della lubrificazione della catena

Controllare la lubrificazione della catena a ogni terza sostituzione della batteria.

1. Avviare il prodotto e farlo girare a pieno regime. Mantenere la barra approssimativamente a 20 cm (8 pollici) al di sopra della superficie chiara.
2. Se la lubrificazione della catena è corretta, si vedrà una linea chiara di olio sulla superficie in meno di 1 minuto. (Fig. 92)
3. Se la lubrificazione della catena non è corretta, effettuare le seguenti verifiche.
   a) Eseguire un controllo del canale di lubrificazione della barra di guida per accertarsi che non sia ostruita. Pulire se necessario. (Fig. 93)
   b) Eseguire un controllo della scanalatura sul bordo della barra di guida per assicurarsi che sia pulita. Pulire se necessario. (Fig. 94)
   c) Controllare che il rocchetto puntale ruoti liberamente e che il relativo foro di lubrificazione non sia ostruito. Pulire e lubrificare se necessario. (Fig. 95)
4. Se la lubrificazione della catena non funziona dopo aver seguito la procedura descritta sopra, rivolgersi al centro di assistenza.

Controllo del pignone guida della catena

- Verificare se il pignone guida della catena presenta segni di usura. Sostituire il pignone guida della catena se necessario. (Fig. 96)

Per controllare l'attrezzatura di taglio

1. Accertarsi che non vi siano crepe nei rivetti e collegamenti e che non vi sia alcun rivetto allentato. Sostituire se necessario. (Fig. 97)
2. Assicurarsi che la catena sia facile da tendere. Sostituire la catena se è rigida.
3. Confrontare la catena in uso con una nuova per valutare se è presente l'usura di maglie e rivetti.
4. Sostituire la catena quando la parte più lunga del dente di taglio è inferiore a 4 mm. Sostituirla anche se ci sono delle spaccature sulle lame. (Fig. 98)

Controllo della barra guida

1. Assicurarsi che il condotto dell'olio non sia ostruito. Pulire se necessario. (Fig. 93)
2. Verificare l'eventuale presenza di irregolarità sui bordi della barra di guida. Eliminare le eventuali sbavature utilizzando una lima. (Fig. 99)
3. Pulire la scanalatura della barra di guida. (Fig. 94)
4. Verificare se la scanalatura della barra di guida presenta segni di usura. Sostituire la barra di guida se necessario. (Fig. 100)
5. Verificare se la punta della barra di guida è irregolare o molto usurata. (Fig. 101)
6. Controllare che il rocchetto puntale ruoti liberamente e che il relativo foro di lubrificazione non sia ostruito. Pulire e lubrificare se necessario. (Fig. 95)
7. Ruotare la barra di guida quotidianamente per prolungarne la durata. (Fig. 102)

Ricerca guasti

Tastiera

Possibili codici di errore sulla tastiera del prodotto.

Display a LED	Possibili guasti	Possibile soluzione
La spia lampeggia.	Il freno della catena è inserito.	Tirare indietro la protezione anticontraccolpo per rilasciare il freno della catena.
	Deviazione di temperatura.	Attendere che il prodotto si raffreddi.
	Sovraccarico. Gruppo di taglio bloccato.	Il gruppo di taglio è bloccato. Rilasciare il gruppo di taglio.
	La leva di comando e il pulsante di accensione vengono premuti contemporaneamente.	Rilasciare la leva comando per attivare il prodotto.
Il LED verde attivo lampeggia.	La tensione della batteria è bassa.	Caricare la batteria.
La spia è accesa.	Assistenza.	Contattare il centro di assistenza.

Batteria

40-B220X [61]		
Sintomi	**Causa**	**Azione**
L'indicatore di errore della batteria lampeggia.	La batteria è scarica.	Caricare la batteria.
	Carico di lavoro pesante in combinazione con la temperatura della batteria molto bassa.	Lasciare riscaldare la batteria. Ad esempio, spostando il dispositivo all'interno o azionandolo a bassa velocità finché la batteria non si riscalda.
	La batteria non funziona. La carica di funzionamento della batteria è al limite.	Rimuovere la batteria dal prodotto. Lasciare riposare la batteria, quindi premere il pulsante del livello di carica sulla batteria.
L'indicatore di temperatura della batteria è acceso.	La batteria è troppo fredda o troppo calda per essere usata.	Utilizzare la batteria a una temperatura ambiente compresa tra -10 °C (14 °F) e 40 °C (104 °F). Quando la batteria ha la temperatura corretta, può essere usata di nuovo.
L'indicatore di temperatura della batteria lampeggia.	La batteria sta per superare i limiti della temperatura.	Ridurre la velocità e/o il carico di lavoro. Per prestazioni ottimali, utilizzare la batteria a una temperatura ambiente compresa tra +10 °C (50 °F) e +30 °C (86 °F).

[61] La ricerca guasti potrebbe essere diversa a seconda del modello della batteria. Fare riferimento al manuale dell'operatore della batteria per informazioni sull'utilizzo adeguato. Utilizzare solo batterie omologate Husqvarna®.

L'indicatore di temperatura della batteria è acceso quando la batteria si trova nel caricabatteria.	Deviazione di temperatura, la batteria è troppo fredda o troppo calda per poter essere caricata.	Lasciare raffreddare la batteria o spostarla all'interno per riscaldarla. Quando la batteria raggiunge la temperatura corretta, può essere usata di nuovo. Assicurarsi di utilizzare il caricabatteria solo con una temperatura ambiente compresa tra 5 °C (41 °F) e 40 °C (104 °F). Tenere il caricabatteria lontano dalla luce solare. Se il problema persiste, contattare il rivenditore.
L'indicatore di errore della batteria si accende.	La batteria presenta un errore critico.	Rivolgersi al proprio rivenditore.

Caricabatterie

40-C500X [62]		
Sintomi	**Possibili guasti**	**Possibile procedura**
L'indicatore di carica sul caricabatterie è giallo. L'indicatore di errore della batteria lampeggia oppure l'ndicatore della temperatura della batteria è acceso.	Deviazione di temperatura, la batteria è troppo fredda o troppo calda per essere usata o caricata.	Se la batteria è troppo calda, tenerla collegata al caricabatterie. La ventola integrata del caricabatterie riduce la temperatura della batteria. Quando la batteria raggiunge la temperatura consigliata, la ricarica si avvia automaticamente. Se la batteria è troppo fredda, spostarla in un ambiente interno. Quando la batteria raggiunge la temperatura consigliata, continuare la ricarica. Rispettare l'intervallo di temperatura per il funzionamento, fare riferimento al manuale d'uso del caricabatterie. Tenere il caricabatteria lontano dalla luce solare. Se il problema persiste, contattare il rivenditore.
L'indicatore di carica sul caricabatterie è giallo. L'indicatore di errore della batteria è acceso.	La batteria presenta un errore critico.	Rivolgersi al proprio rivenditore.
L'indicatore di carica sul caricabatterie è rosso.	Il caricabatterie presenta un errore critico.	Rivolgersi al proprio rivenditore.

Trasporto, stoccaggio e smaltimento

Trasporto e stoccaggio

- Le batterie agli ioni di litio in dotazione rispettano i requisiti di legge sulle merci pericolose.
- Rispettare i requisiti speciali riportati sulla confezione e sulle etichette per il trasporto commerciale, compreso quello effettuato da terzi e da corrieri.
- Parlare con personale che ha seguito una formazione specifica in materiali pericolosi prima di

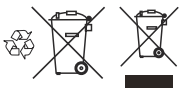
[62] La ricerca guasti potrebbe essere diversa a seconda del modello del caricabatterie. Fare riferimento al manuale dell'operatore della caricabatterie per informazioni sull'utilizzo adeguato. Utilizzare solo caricabatterie approvati Husqvarna®.

inviare il prodotto. Rispettare tutte le norme nazionali vigenti.

- Quando si inserisce la batteria in un contenitore, applicare del nastro adesivo sui contatti aperti. Inserire la batteria nel contenitore in modo da garantirne la massima aderenza.
- Rimuovere la batteria per la conservazione o il trasporto.
- Conservare la batteria e il caricabatterie in un luogo asciutto, privo di umidità e protetto dal gelo.
- Non conservare la batteria in aree elettricamente statiche. Non conservare mai la batteria in una scatola di metallo.
- Durante il rimessaggio, conservare la batteria in un luogo dove la temperatura è compresa tra 5 °C/41 °F e 25 °C/77 °F e lontano da luce solare.
- Durante il rimessaggio, conservare il caricabatterie in un luogo dove la temperatura è compresa tra 5 °C/41 °F e 45 °C/113 °F e lontano da luce solare.
- Utilizzare il caricabatterie soltanto quando la temperatura circostante è compresa tra 5 °C/41 °F e 40 °C/104 °F.
- Caricare la batteria dal 30% al 50% prima di immagazzinarla per lunghi periodi.
- Conservare il caricabatterie in un luogo chiuso e asciutto.
- Tenere la batteria lontano dal caricabatterie durante il rimessaggio. Non lasciare che i bambini e altre persone non autorizzate tocchino l'attrezzatura. Mantenere le attrezzature in un luogo che è possibile chiudere.
- Pulire il prodotto ed eseguire una manutenzione completa prima di conservarlo per lunghi periodi.
- Utilizzare la protezione di trasporto sul prodotto per evitare che si danneggi durante il trasporto e il rimessaggio.
- Bloccare il prodotto in modo sicuro durante il trasporto.

Smaltimento

Questo simbolo indica che il prodotto non è un rifiuto domestico. Riciclarlo tramite il sistema di raccolta locale per le apparecchiature elettriche ed elettroniche. Ciò contribuisce a una corretta gestione dei rifiuti al termine del ciclo di vita. Per informazioni, contattare le autorità locali, i servizi di smaltimento dei rifiuti domestici, il concessionario o il rivenditore di zona. Lo smaltimento non corretto può avere potenziali effetti negativi sull'ambiente e sulla salute, a causa della potenziale presenza di sostanze pericolose.



Nota: Il simbolo compare sul prodotto o sull'imballaggio.

Dati tecnici

	T535i XP
Motore	
Tipo	BLDC (senza spazzole) da 36V
Caratteristiche	
Modalità risparmio energetico	savE
Sistema di lubrificazione	
Tipo di pompa dell'olio	Automatico
Capacità del serbatoio dell'olio, litri/cm^2	0,20/200
Peso	
Motosega senza batteria, barra di guida, catena e serbatoio dell'olio della catena a secco, kg	2,5
Livello di protezione dall'acqua	
IPX4	Sì
Emissioni di rumore [63]	
Livello di pressione acustica L_{pA} all'orecchio dell'operatore, dB(A)	99
Livello di potenza acustica, misurato L_{WA}, dB(A)	107
Livello di potenza acustica, garantito L_{WA}, dB(A)	109
Livelli di vibrazioni impugnatura, a_{hv} [64]	
Impugnatura anteriore, m/s^2	1,3
Impugnatura posteriore, m/s^2	1,7
Urti e vibrazioni ripetute [65]	
Emissione di urti e vibrazioni ripetute p_F, m/s^2	145
Catena/barra di guida	
Lunghezze barre raccomandate, poll./cm	10-14/25-35
Tipo di pignone guida/numero di denti	Sperone/7
Velocità massima della catena/(savE), m/secondo	20 (15)

[63] Misurato in conformità alla norma EN 62841-4-1. I dati riportati per il livello di pressione acustica hanno una dispersione statistica tipica (deviazione standard) di 2 dB(A). I dati riportati per il livello di potenza acustica hanno una dispersione statistica tipica (deviazione standard) di 2 dB(A).

[64] Misurato in conformità alla norma EN 62841-4-1. I dati riportati per il livello di vibrazioni sono caratterizzati da una dispersione statistica tipica (deviazione standard) di 1,5 m/s^2.

[65] Valore medio dell'ampiezza di picco dell'accelerazione da urti e vibrazioni ripetute in conformità alla norma EN ISO 5349-3. Incertezza K_p 70 m/s^2. Al momento della pubblicazione del presente manuale, non vi sono limiti di esposizione per questi dati.

Dichiarazione su rumori e vibrazioni

Questi valori dichiarati sono stati ottenuti mediante test di laboratorio in conformità alla direttiva o agli standard indicati e sono adatti per il confronto con i valori dichiarati di altri prodotti testati in conformità alla stessa direttiva o agli stessi standard. Questi valori dichiarati possono essere utilizzati nelle valutazioni preliminari dei rischi, ma i valori misurati nei singoli luoghi di lavoro possono essere più elevati. I valori di esposizione effettivi e il rischio di danni riscontrati da un singolo utente sono unici e dipendono dal modo in cui l'utente lavora, dal materiale utilizzato, dal tempo di esposizione e dalle condizioni fisiche dell'utente e del prodotto.

Accessori

Combinazioni barra di guida e catena

I seguenti gruppi di taglio sono approvati per Husqvarna® T535i XP®.

Nota: La lunghezza di taglio effettiva è solitamente 1 poll. in meno rispetto alla lunghezza nominale della barra guida.

Barra guida				Catena	
Lunghezza, pollici	**Passo della catena, pollici**	**Larghezza della scanalatura, mm**	**Raggio max. puntale**	**Tipo**	**Lunghezza, maglie di trascinamento (num.)**
10	0,325 mini	1,1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 mini	1,1	8T	SP11G	60
12					68

Informazioni per il contraccolpo

Il raggio del puntale della barra di guida è determinato dal numero di denti sul pignone del puntale o dal raggio massimo del puntale corrispondente di una barra fissa.

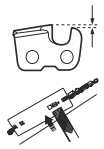
In considerazione del fatto che l'elenco riguarda il raggio massimo del puntale della barra di guida, è possibile utilizzare una barra di guida con raggio del puntale più piccolo di quello presente in elenco. Le barre di guida della stessa lunghezza, tutte le barre di guida con puntale-pignone con lo stesso passo e che hanno lo stesso numero di denti possono produrre la stessa forza di contraccolpo.

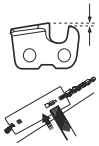
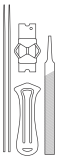
Le seguenti attrezzature di taglio sono approvate per i modelli Husqvarna® T535i XP®.

Attrezzature di affilatura e angoli di affilatura

La dima di affilatura Husqvarna® garantirà angoli di affilatura corretti. Si raccomanda di usare sempre una dima di affilatura Husqvarna® per ripristinare l'affilatura della catena. I numeri di codice sono indicati nella tabella riportata di seguito.

Se non si conosce qual è la catena sul proprio prodotto, rivolgersi al centro di assistenza.

							
SP11G	**9/64 poll. / 3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 poll./0,4 mm**	**5299371-01**	**5299371-01**

							
SP21G	5/32 poll. / 4,0 mm	60°	30°	0°	0,025 poll. / 0,65 mm	5950046-01	5950047-01

Batterie approvate per il prodotto

Batteria	BLi200	40-B220X
Tipo	Ioni di litio	Ioni di litio
Capacità batteria, Ah	5,2	6,0
Tensione nominale, V	36	36
Peso, kg	1,3	1,4

Caricabatterie omologati

Caricabatterie	QC330	40-C500X
Tensione di entrata, V	100-240	100-240
Frequenza, Hz	50-60	50-60
Potenza, W	330	500

Conformità e approvazioni

Conformità e approvazioni per l'UE

Con la presente, Husqvarna AB, SE-561 82, Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500 dichiara che Husqvarna® T535i XP è conforme ai requisiti applicabili delle seguenti direttive e normative UE: 2006/42/CE fino a 2027-01-19 (Macchine), (UE) 2023/1230 da 2027-01-20 (Macchine), 2000/14/CE (emissioni di rumore nell'ambiente), 2014/30/UE (compatibilità elettromagnetica), 2011/65/UE (restrizione dell'uso di sostanze pericolose).

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile all'indirizzo www.husqvarna.com/support; cercare il prodotto e scegliere la dichiarazione di conformità UE applicabile alla data di produzione del prodotto. Il numero di serie con la data di produzione è riportato sulla targhetta dati di funzionamento.

TURINYS

Įvadas..... 325
Saugumas.....326
Surinkimas..... 333
Naudojimas.....333
Techninė priežiūra..... 337
Trikčių šalinimas..... 341
Transportavimas, saugojimas ir utilizavimas..... 343
Techniniai duomenys.....345
Priedai.....346
Atitiktis ir patvirtinimai..... 347

Įvadas

Gaminio aprašas

Husqvarna® T535i XP – akumuliatorinis grandininis pjūklas su viršutine rankena ir elektros varikliu, skirtas medžių priežiūros darbams.

Mes nuolat siekiame tobulinti savo gaminius, todėl pasiliekame teisę keisti gaminių formą ir (arba) išvaizdą be išankstinio pranešimo.

Numatytasis naudojimas

Šis gaminys skirtas profesionaliai medžių priežiūrai, pavyzdžiui, genėjimui ir stovinčių medžių supjaustymui dalimis, ir jį turėtų naudoti tik asmenys, specialiai išmokyti atlikti medžių priežiūros darbus. Nenaudokite gaminio kitiems darbams.

Pasižymėkite: Naudojimas gali būti reglamentuojamas nacionalinėmis arba vietos taisyklėmis. Laikykitės taikomų reikalavimų.

Pasižymėkite: Įrenginį naudokite tik su gamintojo rekomenduojamais priedais. Žr. *Priedai psl. 346*.

Gaminio apžvalga

(Pav. 1)

1. Mechaninis saugiklis
2. Klaviatūra
3. „SavE“ mygtukas
4. Įspėjamasis indikatorius
5. Įjungimo / išjungimo mygtukas
6. Informacinė ir įspėjimo lentelė
7. Viršutinė rankena
8. Diržo kilpelė
9. Virvės kilpelė
10. Ventiliatoriaus korpusas
11. Grandinės alyvos bakas
12. Priekinė rankena
13. Maitinimo jungiklio fiksatorius
14. Maitinimo jungiklis
15. Buferis
16. Pjovimo juostos žvaigždutė
17. Pjūklo grandinė
18. Kreipiančioji juosta
19. Grandinės gaudiklis
20. Grandinės įtempimo varžtas
21. Varančiosios žvaigždutės gaubtas
22. Kreipiančiosios juostos gaubtas
23. Akumuliatoriaus įkroviklis (priedas)
24. Įkroviklio įkrovimo ir klaidų indikatorius
25. Kombinuotasis veržliaraktis
26. Įkrovos būsenos mygtukas
27. Įkrovos būsenos indikatorius
28. Įspėjamasis indikatorius
29. Akumuliatoriaus nuėmimo mygtukas
30. Akumuliatorius (priedas)
31. Naudojimo instrukcija

Pasižymėkite: Skirtingų modelių akumuliatoriai ir akumuliatorių įkrovikliai gali būti skirtingi.

Simboliai ant gaminio

(Pav. 2) Rimto ar mirtino sužeidimo pavojus operatoriui arba kitiems. Būkite atsargūs ir tinkamai naudokite gaminį. Atidžiai perskaitykite naudojimo instrukciją ir supraskite instrukcijas prieš naudodami gaminį.

(Pav. 3) Naudokite patvirtintą apsauginį šalmą, apsaugines ausines ir akių apsaugos priemones.

(Pav. 4) Šis gaminys atitinka taikomas EB direktyvas ir reglamentus.

(Pav. 5) Triukšmo emisijos į aplinką ženklinimas atitinka ES ir JK direktyvas bei reglamentus ir Naujojo Pietų Velso įstatymą „2017 m. aplinkos apsaugos (triukšmo kontrolės) reglamentas“.

(Pav. 6) Naudokite patvirtintas pėdų, kojų, plaštakų ir rankų apsaugines priemones.

(Pav. 7) Dirbdami su gaminiu laikykite jį 2 rankomis.

(Pav. 8) Įspėjimas! Atatranka gali įvykti kreipiančiosios juostos galui palietus objektą. Dėl to kreipiančioji juosta bus išmesta į operatoriaus pusę. Rimto arba mirtino sužeidimo pavojus.

(Pav. 9) Pjūklo grandinės sukimosi kryptis ir didžiausias kreipiančiosios juostos ilgis.

(Pav. 10) Grandinės stabdys, įjungtas (priekinis). Grandinės stabdys, išjungtas (galinis).

(Pav. 11) Grandinės alyva.

(Pav. 12) Nuolatinė srovė.

(Pav. 13) Apsaugotas nuo vandens purslų.

(Pav. 14) **Aplinkosaugos simbolis.** Gaminys ar gaminio pakuotė nepriskiriami buitinėms atliekoms. Nuvežkite jį į įgaliotą elektros ir elektronikos įrenginių utilizavimo vietą.

(Pav. 15) Šį pjūklą turėtų naudoti tik asmenys, specialiai išmokyti atlikti medžių priežiūros darbus. Žr. naudojimo instrukciją!

(Pav. 16) Nominalių parametrų plokštelėje nurodytas serijos numeris. **yyyy** yra pagaminimo metai, **ww** yra pagaminimo savaitė.

Pasižymėkite: Kiti ant gaminio pateikti simboliai (etiketės) skirti kai kurių rinkų sertifikavimo reikalavimams.

Gaminio pažeidimai

„Husqvarna®“ neatsako už gaminio sugadinimą, jei:

- gaminys netinkamai suremontuotas;
- gaminys suremontuotas naudojant kito gamintojo arba gamintojo nepatvirtintas dalis;
- gaminys turi kito gamintojo arba gamintojo nepatvirtintą priedą;
- gaminys suremontuotas ne patvirtintame techninės priežiūros centre arba jį suremontavo ne patvirtintas atstovas.

Gaminio kibernetinio saugumo pažeidžiamumas

Praneškite apie galimą gaminio kibernetinio saugumo pažeidžiamumą, įtartiną elgesį, su saugumu susijusią problemą ar incidentą. Apsilankykite https://cybersecurity.husqvarnagroup.com ir pateikite išsamią informaciją apie gaminio kibernetinio saugumo problemą. „Husqvarna“ politika dėl suderinto pažeidžiamumų atskleidimo pasiekiama interneto svetainėje.

Saugumas

Saugos ženklų reikšmės

Toliau apibrėžiamas signalinių žodžių žymimas pavojus.

PERSPĖJIMAS: Gali susižeisti asmenys.

PASTABA: Galima sugadinti gaminį.

Pasižymėkite: Ši informacija padeda gaminį naudoti saugiau.

Bendrieji elektrinių įrankių saugos nurodymai

PERSPĖJIMAS: Perskaitykite visus saugos įspėjimus, instrukcijas, iliustracijas ir specifikacijas, pateikiamas su šiuo gaminiu. Nesilaikydami toliau nurodytų instrukcijų galite sukelti gaisrą, gauti elektros smūgį ir (ar) rimtai susižeisti.

- **Išsaugokite visus saugos nurodymus ir instrukcijas ateičiai.** Terminas „gaminys“ įspėjimuose reiškia iš elektros tinklo maitinamą (laidinį) gaminį arba akumuliatorinį (belaidį) gaminį.

Sauga darbo vietoje

- **Darbo vieta turi būti švari ir gerai apšviesta.** Netvarkinga ar neapšviesta darbo zona gali būti nelaimingo atsitikimo priežastis.

- **Nenaudokite gaminių sprogiose aplinkose, pavyzdžiui, ten, kur yra degių skysčių, dujų arba dulkių.** Gaminiui veikiant gali kilti kibirkščių, kurios gali uždegti dulkes ar garus.
- **Naudodami gaminį užtikrinkite, kad vaikai ir kiti asmenys laikytųsi atokiau nuo gaminio.** Jei kas nors atitrauks jūsų dėmesį, galite nesuvaldyti prietaiso.

Elektrosauga

- **Gaminio kištukas turi atitikti elektros lizdą. Niekada nebandykite kokiu nors būdu perdaryti kištuko. Jei naudojate įžemintus gaminius, nenaudokite jokių kištukų adapterių.** Jeigu kištukai nėra perdaryti ir atitinka elektros lizdus, elektros smūgio pavojus yra mažesnis.
- **Nesilieskite prie elektros laidininkų paviršių, pavyzdžiui, vamzdžių, radiatorių, viryklių ir šaldytuvų.** Jei kūnas taps elektros laidininku, iškyla elektros smūgio pavojus.
- **Nelaikykite gaminių lietuje arba drėgnoje aplinkoje.** Į gaminį patekęs vanduo padidina elektros smūgio pavojų.
- **Tinkamai naudokite laidą. Niekada neneškite gaminio laikydami už laido, netraukite jo ir nebandykite traukdami laidą ištraukti kištuką. Laikykite laidą atokiai nuo šilumos šaltinių, tepalų, aštrių briaunų ar judančių dalių.** Dėl pažeistų arba susipainiojusių laidų padidėja elektros smūgio rizika.
- **Jei gaminį naudojate lauke, naudokite lauke skirtą naudoti ilgintuvą.** Naudojant lauke skirtą naudoti ilgintuvą, sumažėja elektros smūgio rizika.
- **Jeigu gaminį būtina naudoti drėgnoje aplinkoje, naudokite liekamosios srovės įtaisu (LSĮ) apsaugotą maitinimo šaltinį.** Liekamosios srovės įtaiso naudojimas sumažina elektros smūgio pavojų.

Asmens sauga

- **Naudodami gaminį būkite budrūs, stebėkite savo veiksmus ir vadovaukitės sveiku protu. Nenaudokite gaminio, jei esate pavargę, apsvaigę nuo narkotikų, alkoholio arba vaistų.** Dirbant su gaminiu netgi akimirksnis neatidumo gali būti sunkaus sužeidimo priežastis.
- **Naudokite asmenines apsaugines priemones. Visuomet užsidėkite akių apsaugos priemones.** Dėl atitinkamomis sąlygomis naudojamų apsauginių priemonių, pavyzdžiui, respiratorių, neslystančių apsauginių batų, šalmo arba apsauginių ausinių, sumažėja sužeidimų rizika.
- **Saugokitės atsitiktinio įsijungimo. Prieš jungdami įrankį į elektros tinklą ir (arba) prie akumuliatoriaus, keldami ar nešdami, įsitikinkite, kad gaminys yra išjungtas.** Jei nešite gaminį laikydami pirštą ant jungiklio ar prijungsite jį prie maitinimo šaltinio, kai jungiklis yra įjungimo padėtyje, gali įvykti nelaimingas atsitikimas.
- **Prieš įjungdami gaminį, pašalinkite iš jo visus reguliavimo raktus ar veržliarakčius.** Besisukančiose gaminio dalyse paliktas veržliaraktis arba raktas gali sužeisti.
- **Neužsimokite per plačiai. Visada tvirtai stovėkite ant kojų ir laikykite pusiausvyrą.** Tik taip galėsite suvaldyti elektrinį įrankį iškilus netikėtoms aplinkybėms.
- **Apsirenkite tinkamai. Niekada nedėvėkite palaidų drabužių ar papuošalų. Nelaikykite plaukų ir drabužių arti judančių dalių.** Palaidi drabužiai, papuošalai arba ilgi plaukai gali įkliūti į judančias dalis.
- **Jeigu naudojate įtaisus, skirtus dulkių surinkimo įrenginiams prijungti, įsitikinkite, kad jie tinkamai prijungti ir naudojami.** Naudojant dulkių surinkimo įrenginius, sumažėja su dulkėmis susijusių pavojų rizika.
- **Būkite atidūs ir laikykitės elektriniams įrankiams galiojančių taisyklių net ir tada, kai elektrinį įrankį naudojate ne pirmą kartą.** Neatidžiai veikiant per sekundės dalis galima patirti sunkių sužalojimų.

Gaminio naudojimas ir priežiūra

- **Dirbdami su gaminiu nenaudokite jėgos. Naudokite savo darbui tinkamą gaminį.** Su tinkamu elektriniu įrankiu dirbsite geriau ir saugiau srityje, kuriai jis buvo suprojektuotas.
- **Jeigu paspaudus jungiklį gaminys neįsijungia arba neišsijungia, nenaudokite jo.** Gaminys, kurio nepavyksta valdyti jungikliu, kelia pavojų ir turi būti pataisytas.
- **Prieš reguliuodami gaminį, keisdami priedus arba padėdami saugoti gaminius, ištraukite maitinimo laido kištuką iš elektros maitinimo šaltinio ir (arba) išimkite akumuliatorių bloką iš gaminio, jei įmanoma.** Šios atsargumo priemonės mažina pavojų, jog elektrinis įrankis įsijungs netyčia.
- **Nenaudojamus gaminius laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje ir neleiskite naudoti gaminio asmenims, kurie nemoka juo naudotis arba nėra susipažinę su šiomis instrukcijomis.** Nekvalifikuotų naudotojų rankose gaminiai yra pavojingi.
- **Prižiūrėkite gaminius ir jų priedus. Patikrinkite, ar sureguliuotos ir nestringa judančios dalys, ar nėra sulūžusių dalių ir kitų veiksnių, kurie gali daryti įtaką gaminio veikimui. Jei gaminys sugedęs, prieš naudodami jį sutaisykite.** Daug nelaimingų atsitikimų atsitinka dėl netinkamos elektrinių įrankių priežiūros.
- **Pjovimo gaminiai turi būti pagaląsti ir švarūs.** Tinkamai prižiūrėti pjovimo gaminiai su aštriomis pjovimo briaunomis rečiau užstringa ir juos paprasčiau valdyti.
- **Gaminį, priedus, antgalius ir pan. naudokite taip, kaip nurodyta šiose instrukcijose, atsižvelgdami į darbo sąlygas ir atliekamą darbą.** Naudodami gaminį ne pagal paskirtį, galite sukelti pavojų.
- **Rankenos ir laikomieji paviršiai visuomet turi būti sausi ir švarūs (neištepti alyva ar tepalais).** Dėl slidžių rankenų ir suėmimo paviršių negalima saugiai naudoti ir valdyti gaminio netikėtose situacijose.

Akumuliatorinių gaminių naudojimas ir priežiūra

- **Akumuliatorius kraukite tik gamintojo nurodytu įkrovikliu.** Įkroviklis, tinkamas vienam akumuliatorių blokui, gali sukelti gaisro pavojų, naudojamas kitam akumuliatorių blokui įkrauti.
- **Gaminius naudokite tik su jiems skirtais akumuliatorių blokais.** Naudojant bet kokį kitą akumuliatorių bloką kyla sužeidimo ir gaisro pavojus.
- **Nenaudojamą akumuliatorių bloką laikykite toliau nuo metalinių daiktų, galinčių sukurti jungtį tarp gnybtų, pavyzdžiui sąvaržėlių, monetų, raktų, vinių, varžtų ir kitų smulkių metalinių daiktų.** Trumpai sujungus akumuliatoriaus gnybtus gali kilti gaisras arba galite nudegti.
- **Esant nepalankioms sąlygoms, iš akumuliatoriaus gali imti tekėti skystis. Nelieskite jo. Ant odos netyčia patekusį skystį nuplaukite vandeniu. Skysčiui patekus į akis kreipkitės medicininės pagalbos.** Iš akumuliatoriaus ištekėjęs skystis gali sudirginti arba nudeginti.
- **Nenaudokite akumuliatorių bloko arba gaminio, jei jis yra pažeistas arba modifikuotas.** Naudojant pažeistus ar modifikuotus akumuliatorius, jų veikimas gali būti neprognozuojamas ir jie gali sukelti gaisrą, sprogimą ar sužaloti.
- **Saugokite akumuliatorių bloką ir gaminį nuo ugnies arba aukštos temperatūros.** Sąlytis su ugnimi arba 130 °C (265 °F) temperatūra gali sukelti sprogimą.
- **Visada laikykitės visų įkrovimo nurodymų ir niekada nekraukite akumuliatorių bloko arba gaminio, jei aplinkos temperatūra nepatenka į eksploatavimo instrukcijoje nurodytą intervalą.** Netinkamai įkraunant arba esant nurodytame diapazone neišsitenkančiai temperatūrai gali būti pažeistas akumuliatorius ir padidėti gaisro tikimybė.

Techninė priežiūra

- **Taisykite savo elektrinį įrankį tiktai pas kvalifikuotą personalą ir tiktai su originaliomis atsarginėmis dalimis.** Tai užtikrina, kad elektrinis įrankis išliks saugus.
- **Niekada neapžiūrinėkite pažeistų akumuliatorių blokų.** Akumuliatorių blokų techninę priežiūrą gali atlikti tik gamintojas arba įgalioti paslaugų teikėjai.

Bendro pobūdžio įspėjimai dėl saugos naudojant grandininį pjūklą

- **Kai grandininis pjūklas veikia, laikykite jį kuo toliau nuo savo kūno. Prieš įjungdami grandininį pjūklą įsitikinkite, kad jis prie nieko nesiliečia.** Bent trumpam atitraukus dėmesį nuo veikiančio grandininio pjūklo, jis gali įtraukti jūsų drabužius ar kūno dalis.
- **Visada tvirtai laikykite grandininį pjūklą už rankenų – dešine ranka už viršutinės rankenos, kaire – už priekinės rankenos.** Jeigu pjūklą laikysite sukeitę rankas, galite sunkiai susižeisti, todėl niekuomet taip nedarykite.
- **Laikykite grandininį pjūklą tik už izoliuoto rankenų paviršiaus, nes pjūklo grandinė gali paliesti paslėptą laidą.** Pjūklo grandinėms susilietus su laidu, kuriuo teka elektros srovė, atviros metalinės grandininio pjūklo dalys gali įsielektrinti ir naudotojas gali patirti elektros smūgį.
- **Užsidėkite akių apsaugos priemones. Be to, rekomenduojama dėvėti klausos, galvos, rankų ir kojų apsaugos priemones.** Tinkamos apsaugos priemonės sumažina sužeidimo pavojų skriejant atplaišoms ar atsitiktinio prisilietimo prie grandininio pjūklo pavojų.
- **Nenaudokite grandininio pjūklo stovėdami ant kopėčių, ant stogo arba nestabilaus pagrindo.** Taip naudojant grandininį pjūklą galima rimtai susižeisti.
- **Pjaudami įtemptą šaką saugokitės, kad ji neatšoktų atgal.** Atsileidus medžio pluošto įtampai, įtempta šaka gali atsitrenkti į naudotoją ir (arba) išmušti grandininį pjūklą iš rankų.
- **Išjungtą grandininį pjūklą neškite paėmę už priekinės rankenos ir laikydami kuo toliau nuo savęs. Grandininį pjūklą neškite ir laikykite tik uždėję kreipiančiosios juostos gaubtą.** Tinkamai laikant grandininį pjūklą, mažėja pavojus atsitiktinai prisiliesti prie besisukančios pjūklo grandinės.
- **Vadovaukitės juostos ir pjūklo grandinės sutepimo, grandinės įtempimo ir keitimo instrukcijomis.** Netinkamai įtempta ar sutepta pjūklo grandinė gali nutrūkti arba pjaunant pjūklas gali atšokti atgal.
- **Pjaukite tik medieną. Nenaudokite grandininio pjūklo ne pagal paskirtį. Pavyzdžiui, grandininiu pjūklu nepjaukite metalo, plastiko, mūro ar kitų ne medinių statybinių medžiagų.** Naudodami grandininį pjūklą ne pagal paskirtį, galite sukelti pavojingas situacijas.
- **Šis grandininis pjūklas nėra skirtas medžiams leisti.** Naudojant grandininį pjūklą ne pagal paskirtį, gali būti rimtai sužalotas operatorius ar aplink esantys asmenys.
- **Laikykitės visų nurodymų, kai valote užstrigusią medžiagą, saugojate grandininį pjūklą ar atliekate jo techninę priežiūrą. Įsitikinkite, kad jungiklis išjungtas, o akumuliatorių blokas išimtas.** Netikėtai įsijungus grandininiam pjūklui, kai valoma užstrigusi medžiaga arba atliekama techninė priežiūra, galima sunkiai susižeisti.

Atatrankos priežastys ir operatoriaus apsauga

Atatranka gali įvykti pjovimo juostos galui palietus objektą arba medžio pjūvio vietai susispaudus ir sugnybus pjūklo grandinę. Kai kuriais atvejais juostos galo prisilietimas gali sukelti staigią atvirkštinę reakciją, kai kreipiamoji juosta atšoka į viršų ir atgal į operatorių. Jeigu kreipiamosios juostos galas įstringa, pjūklas gali staigiai atšokti atgal į operatorių. Dėl bet kurios iš šių reakcijų galite nesuvaldyti pjūklo ir sunkiai susižeisti. Niekuomet nepasitikėkite vien tik pjūkle įtaisytomis saugos priemonėmis. Kaip grandininio pjūklo naudotojas jūs turite pats saugotis nelaimingų atsitikimų ir pasirūpinti keliomis saugumo priemonėmis. Atatranka įvyksta dėl netinkamo grandininio pjūklo naudojimo ir

(arba) netinkamų naudojimo procedūrų arba sąlygų ir jos galima išvengti, laikantis tinkamų saugumo priemonių, nurodytų toliau.

- **Pjūklą laikykite abiem rankomis tvirtai suėmę jo rankenas ir stovėkite taip, kad galėtumėte atlaikyti atatrankos smūgį.** Operatorius gali valdyti atatrankos jėgas, jeigu jis tinkamai elgiasi. Neleiskite grandininiam pjūklui išsprūsti.
- **Nesistenkite pasiekti tolimos šakos ir nepjaukite nieko aukščiau už savo pečių liniją.** Taip išvengsite netyčinio pjūklo galo prisilietimo ir geriau valdysite pjūklą netikėtomis aplinkybėmis.
- **Naudokite tik gamintojo nurodytas kreipiančiąsias juostas ir pjūklo grandines.** Naudojant netinkamas atsargines kreipiančiąsias juostas ir pjūklo grandines, grandinė gali nutrūkti arba gali įvykti atatranka.
- **Laikykitės gamintojo pateiktų grandininio pjūklo galandimo ir techninės priežiūros instrukcijų.** Sumažinus gylio reguliavimo ribotuvo aukštį gali padidėti atatranka.

SAUGOKITE ŠIAS INSTRUKCIJAS.

Bendrieji saugos nurodymai

PERSPĖJIMAS: Prieš naudodami gaminį, perskaitykite toliau esančius įspėjimus.

- Šis įrankis gali būti pavojingas, jei būsite neatsargūs arba gaminį naudosite netinkamai. Šis gaminys gali rimtai sužeisti arba pražudyti naudotoją arba aplinkinius. Labai svarbu, kad perskaitytumėte ir suprastumėte šias naudojimosi instrukcijas.
- Nekeiskite gaminio be gamintojo patvirtinimo. Nenaudokite gaminio, kurį pakeitė kiti ir naudokite originalius priedus. Dėl gamintojo nepatvirtintų pakeitimų naudotojas arba aplinkiniai gali susižeisti arba žūti.
- Ilgalaikis kvėpavimas grandinės alyvos garais ir pjovimo dulkėmis gali sukelti sveikatos problemų.
- Šis gaminys veikdamas sukuria elektromagnetinį lauką. Tam tikromis aplinkybėmis šis laukas gali trikdyti aktyviųjų arba pasyviųjų medicininių implantų veiklą. Kad sumažėtų sunkių sužeidimų arba žūčių pavojus, medicininių implantų turintiems asmenims rekomenduojame prieš naudojant šį gaminį pasitarti su gydytoju ir implanto gamintoju.

Naudojimo saugos instrukcijos

PERSPĖJIMAS: Prieš naudodami gaminį, perskaitykite toliau esančius įspėjimus.

- Šioje naudojimo instrukcijoje pateikiama informacija nepakeičia profesionalių žinių ir patirties. Jei nesate tikri, kaip naudoti šį gaminį, kreipkitės į asmenį, kuris turi profesionalių žinių ir patirties.
- Kreipkitės į savo techninės priežiūros atstovą arba „Husqvarna®“, jei turite klausimų apie gaminio veikimą. Galime suteikti jums informacijos apie tai, kaip tinkamai ir saugiai naudoti gaminį. Jei galima, užbaikite grandininio pjūklo naudojimo mokymo kursą. Jūsų techninės priežiūros atstovas, miškininkystės mokykla ar biblioteka gali suteikti jums informacijos apie mokymosi medžiagą bei organizuojamus mokymo kursus.
- Padidėjęs pavojus netekti šio gaminio valdymo. Šį gaminį darbui su medžiais naudoti gali tik specialius pjovimo ir darbo technikos mokymus išklausę asmenys. Operatorius privalo turėti saugos įrangą, pvz., keltuvą, virves ir apsauginius laikymo diržus. Visiems darbams ant žemės rekomenduojama naudoti įprastus grandininius pjūklus.
- Vadovaukitės specialiomis pjovimo ir darbo technikos instrukcijomis, norėdami sumažinti sužeidimų pavojų. Nedirbkite medyje, nebent esate profesionaliai išmokyti dirbti tokį darbą. Šiuose mokymuose pateikiama informacija apie saugias laipiojimo technikas ir darbo padėtis. Turite mokėti naudoti tokią įrangą, kaip laikymo diržai, virvės, diržai, kapliukai ir karabinai.
- Nepjaukite, kai pjovimo juostos galas yra atatrankos zonoje.
- Nepalieskite besisukančios pjūklo grandinės. Tai gali sukelti rimtą ar mirtiną sužeidimą.
- Nebandykite sugauti krentančių dalių arba pjauti, jei operatorius prisirišęs tik viena virve. Visada naudokite dvi apsaugines virves.
- Leidimo operacijų metu pakelkite apsaugines ausines iš karto baigę pjauti. Svarbu, kad girdėtumėte garsus ir įspėjimo signalus.
- Turite suprasti atatrankos poveikį ir kaip apsisaugoti prieš naudojant šį gaminį. Instrukcijas žr. *Informacija apie atatrankos smūgį psl. 334* ir *Bendrieji klausimai apie atatranką psl. 334*.
- Nenaudokite gaminio, akumuliatoriaus arba įkroviklio, kuris yra pažeistas arba tinkamai neveikia.
- Nenaudokite gaminio, jeigu esate pavargę, sergate arba esate apsvaigę nuo alkoholio, narkotinių medžiagų ar vaistų. Nenaudokite gaminio, jei suprastėjęs jūsų regėjimas, budrumas, koordinacija ar nuovoka. Darbo laikotarpio pabaigoje nuovargio rizika padidėja.
- Gaminį paleiskite tik tuo atveju, jei kreipiančioji juosta, pjūklo grandinė ir visi dangteliai yra tinkamai sumontuoti. Priešingu atveju varančioji žvaigždutė gali atsipalaiduoti ir rimtai sužeisti. Instrukcijas žr. *Surinkimas psl. 333*.
- Naudojant su patvirtintais IPX4 klasės „Husqvarna“ akumuliatoriais, gaminį galima naudoti lyjant.
- Kartais atplaišos įstringa varančiosios žvaigždutės gaubte, todėl pjūklo grandinė užsikerta. Prieš valydami visada sustabdykite variklį.

- Įsitikinkite, kad nėra pavojaus, jog užkliudysite pašalinius žmones ar gyvūnus arba jie paveiks jūsų gaminio valdymą.

(Pav. 17)

- Jei nesate atidūs, padidėja atatrankos pavojus. Atatranka gali įvykti, jei kreipiančiosios juostos atatrankos zona netyčia paliečia šaką, medį ar kitus objektus.
- Nelaikykite gaminio viena ranka. Viena ranka valdyti šį gaminį nesaugu.
- Tvirtai laikykite gaminį už rankenų – dešine ranka už viršutinės ir kaire ranka už priekinės. Pirštais ir nykščiais tvirtai suimkite rankeną. Taip sumažinamas atatrankos poveikis ir galite lengviau valdyti gaminį. Nepaleiskite rankenų!

(Pav. 18)

- Įsitikinkite, kad tvirtai stovite ant kojų ir pjūklo grandinė neliečia objekto.
- Nenaudokite gaminio aukštesniame nei pečių aukštyje ir stenkitės nepjauti pjovimo juostos galu.

(Pav. 19)

- Negenėkite ir nepjaustykite šakų, jei nesate specialiai išmokyti to daryti.
- Jei pjaunate netinkamai arba neteisingai pagaląsta pjovimo įranga, padidėja vibracijos lygis. Pjaunant kietus medžius, pvz., lapuočius, kyla didesnė vibracija nei pjaunat minkštus medžius, pvz., spygliuočius.

  (Pav. 20)
- Ilgalaikė vibracija gali pakenkti silpnos kraujo apytakos žmonių kraujo apytakai ir nervų sistemai. Pajutę pernelyg stiprios ar ilgai trukusios vibracijos sukeltus simptomus, kreipkitės į gydytoją. Tokie simptomai yra sustingimas, tirpulys, jutimo praradimas, dilgčiojimas, badymas, skausmas, silpnumas, odos spalvos ir būklės pakitimas. Šie simptomai, paprastai jaučiami pirštuose, rankose arba riešuose, padidėja esant žemai temperatūrai.
- Venkite situacijų, kurioms, jūsų manymu, nesate pakankamai kvalifikuoti.
- Neįmanoma aprašyti kiekvienos galimos situacijos, su kuria galite susidurti dirbdami. Visada elkitės atsargiai ir vadovaukitės sveiku protu.

  (Pav. 21)
- Akumuliatorių naudokite nuo –10°C (14°F) iki 40°C (104°F) temperatūroje.

Asmeninės apsauginės priemonės



PERSPĖJIMAS: Prieš naudodami gaminį, perskaitykite toliau esančius įspėjimus.

(Pav. 22)

- Daugelis nelaimių su grandininiu pjūklu įvyksta, kai grandininis pjūklas prisiliečia prie naudotojo. Darbo metu būtina dėvėti patvirtintas asmenines apsaugines priemones. Asmeninės apsauginės priemonės nesuteikia visiškos apsaugos nuo sužeidimų, bet įvykus nelaimei sumažina sužeidimų laipsnį. Techninės priežiūros atstovas gali rekomenduoti, kurią įrangą naudoti.
- Drabužiai turi būti prigludę, bet nevaržantys judesių. Reguliariai tikrinkite asmeninių apsauginių priemonių būklę.
- Naudokite patvirtintą apsauginį šalmą.
- Naudokite patvirtintas apsaugines ausines. Ilgalaikis triukšmo poveikis gali nesugrąžinamai pažeisti klausą.
- Naudokite patvirtintus apsauginius akinius ar apsauginį skydelį, kad sumažėtų pavojus susižeisti nuo lekiančių dalelių. Gaminys didele jėga gali išsviesti objektus, pvz., pjuvenas, mažus medienos gabaliukus ir kt. Jie gali rimtai sužeisti, ypač akis.
- Naudokite pirštines su apsauga nuo pjūklo.
- Naudokite kelnes su apsauga nuo pjūklo.
- Nešiokite batus su apsauga nuo pjūklo, plienine nosimi ir padų apsauga nuo slydimo.
- Su savimi visada turėkite pirmosios pagalbos vaistinėlę.
- Žiežirbų pavojus. Turėkite gaisro gesinimo priemonių ir kastuvą, kad galėtumėte apsaugoti mišką nuo gaisro.

Gaminio apsauginės priemonės



PERSPĖJIMAS: Prieš naudodami gaminį, perskaitykite toliau esančius įspėjimus.

- Nenaudokite gaminio su saugos įtaisais, kurie yra pažeisti arba tinkamai neveikia.
- Reguliariai tikrinkite apsaugines priemones. Žr. *Gaminio saugos įtaisų techninė priežiūra ir apžiūra psl. 338*.
- Jei saugos įtaisai pažeisti arba tinkamai neveikia, kreipkitės į Husqvarna® techninės priežiūros specialistą.

Klaviatūra

Įspėjamoji lemputė pradeda blykčioti, kai įjungiamas grandinės stabdys arba iškyla perkrovos pavojus. Apsaugos nuo perkrovos sistema laikinai sustabdo gaminį, kad negalėtumėte naudoti gaminio, kol jis neatvės. Jei įspėjamoji lemputė šviečia nuolat, kreipkitės į pardavimo atstovą.

(Pav. 23)

Automatinio išjungimo funkcija

Gaminyje yra automatinio išjungimo funkcija, kuri išjungia gaminį, jei nesinaudojate juo 3 minutes.

Grandinės stabdys ir priekinė rankos apsauga

Jūsų gaminyje yra grandinės stabdys, kuris sustabdo pjūklo grandinę, jei kyla atatranka. Grandinės stabdys sumažina nelaimingų atsitikimų pavojų, tačiau tik naudotojas gali jų išvengti.

PERSPĖJIMAS: Nedirbkite tokiomis sąlygomis, kai padidėja atatrankos pavojus. Būkite atsargūs dirbdami su gaminiu ir įsitikinkite, kad kreipiančiosios juostos atatrankos sritis neliečia objekto.

Grandinės stabdys įjungiamas mechaniškai (kaire ranka) arba automatiškai inerciniu stabdžiu. Pastumkite priekinę rankos apsaugą į priekį, kad įjungtumėte grandinės stabdį mechaniškai. Šiuo judesiu paleidžiamas spyruoklinis mechanizmas, kuris sustabdo varančiąją žvaigždutę.

(Pav. 24)

Pastumkite priekinę rankos apsaugą atgal, kad išjungtumėte grandinės stabdį.

(Pav. 25)
(Pav. 26)

Grandinės stabdys įjungiamas, atsižvelgiant į atatrankos jėgą ir gaminio padėtį. Kai įvyksta smarki atatranka tuo metu, kai atatrankos sritis yra toliausiai nuo jūsų, grandinės stabdys įjungiamas inerciniu atleidimu. Jei atatranka nedidelė arba atatrankos sritis yra arčiau jūsų, grandinės stabdys įjungiamas mechaniškai kaire ranka.

(Pav. 27)

Naudokite grandinės stabdį kaip stovėjimo stabdį, kai paleidžiate gaminį ir kai judate nedideliais atstumais. Taip sumažinamas pavojus, kad naudotoją ar šalia jo esantį žmogų palies besisukanti pjūklo grandinė.

(Pav. 28)

Atatranka gali būti labai staigi ir smarki. Dauguma atatrankos smūgių būna nestiprūs, todėl grandinės stabdys ne visada įsijungia. Jei atatranka įvyksta, kai naudojate gaminį, tvirtai laikykite rankenas ir jų nepaleiskite.

(Pav. 18)

Priekinė rankos apsauga taip pat sumažina pavojų paliesti pjūklo grandinę, jei ranka paleidžia priekinę rankeną.

(Pav. 29)

Kritimo padėtyje grandinės stabdžio negalima įjungti mechaniškai. Grandinės stabdį šioje padėtyje gali įjungti tik inercinis stabdys.

Maitinimo jungiklio fiksatorius

Maitinimo jungiklio užraktas neleidžia netyčia jo įjungti. Nuspaudus maitinimo jungiklio fiksatorių pirmyn (A) ir prispaudus maitinimo jungiklio fiksatorių prie rankenos (B), maitinimo jungiklis (C) atleidžiamas. Atleidus rankeną, tiek maitinimo jungiklis, tiek jo užraktas grįžta į pradinę padėtį.

(Pav. 30)

Grandinės gaudiklis

Grandinės gaudytuvas pagauna pjūklo grandinę, jei ji sulūžta arba atsilaisvina. Jei grandinės įtempimas tinkamas, pavojus sumažėja. Pavojų galite sumažinti tinkamai atlikdami kreipiančiosios juostos ir pjūklo grandinės techninę priežiūrą. Instrukcijas žr. *Surinkimas psl. 333 Techninė priežiūra psl. 337*.

(Pav. 31)

Akumuliatorių naudojimo sauga

PERSPĖJIMAS: Prieš naudodami gaminį, perskaitykite toliau esančius įspėjimus.

- Naudokite tik „Husqvarna®“ patvirtintus akumuliatorius. Žr. *Gaminiui patvirtinti akumuliatoriai psl. 347*. Akumuliatoriai turi koduotą programinę įrangą.
- Naudokite Husqvarna® patvirtintus akumuliatorius, kaip maitinimo šaltinį susijusiems Husqvarna® gaminiams. Žr. *Gaminiui patvirtinti akumuliatoriai psl. 347*. Kad išvengtumėte sužeidimų, nenaudokite akumuliatoriaus kaip kitų gaminių maitinimo šaltinio.
- Elektros smūgio pavojus. Neleiskite akumuliatoriaus gnybtams liestis prie raktų, atsuktuvų ar kitų metalinių daiktų. Galite sukelti akumuliatoriaus trumpąjį jungimą.
- Nenaudokite neįkraunamų akumuliatorių.
- Nekiškite objektų į akumuliatoriaus oro angas.
- Saugokite akumuliatorių nuo tiesioginių saulės spindulių, karščio ar atviros ugnies. Akumuliatorius gali sukelti terminius ir (arba) cheminius nudegimus.
- Saugokite akumuliatorių nuo lietaus ir drėgmės.
- Saugokite akumuliatorių nuo mikrobangų ir aukšto slėgio.
- Nebandykite akumuliatoriaus išmontuoti ar sulaužyti.
- Akumuliatorių naudokite nuo –10 °C (14 °F) iki 40 °C (104 °F) temperatūroje.
- Nevalykite akumuliatoriaus ar įkroviklio vandeniu. Žr. *Akumuliatoriaus ir akumuliatoriaus laikiklio patikra psl. 339*.
- Nenaudokite akumuliatoriaus, jei jis yra pažeistas arba tinkamai neveikia.
- Laikykite akumuliatorius atokiau nuo metalinių daiktų, pavyzdžiui, vinių, varžtų, juvelyrinių dirbinių.
- Saugokite akumuliatorių nuo vaikų.

Įkroviklio sauga

PERSPĖJIMAS: Prieš naudodami gaminį, perskaitykite toliau esančius įspėjimus.

- Nesilaikant saugos instrukcijų, kyla elektros smūgio arba trumpojo jungimo rizika.
- Naudokite tvarkingą patvirtintą įžemintą elektros tinklo lizdą.
- Naudokite tik kartu su gaminiu pateiktą akumuliatoriaus įkroviklį. Naudokite tik patvirtintus akumuliatoriaus įkroviklius „Husqvarna®“ „Husqvarna®“ akumuliatoriams krauti. Žr. *Patvirtinti akumuliatorių įkrovikliai psl. 347*.
- Nebandykite išmontuoti akumuliatoriaus įkroviklio.
- Nenaudokite akumuliatoriaus įkroviklio, jei jis yra pažeistas arba tinkamai neveikia.
- Nekelkite akumuliatoriaus įkroviklio už maitinimo laido. Norėdami atjungti akumuliatoriaus įkroviklį nuo elektros lizdo, traukite už kištuko. Netraukite už elektros laido.
- Visus kabelius ir jungiamuosius laidus laikykite toliau nuo vandens, alyvos ir aštrių briaunų. Būkite atidūs, kad kabelio neprispaustų durys, tvoros ar pan.
- Nenaudokite akumuliatoriaus įkroviklio šalia degių arba koroziją sukeliančių medžiagų. Įsitikinkite, kad akumuliatoriaus įkroviklis neuždengtas. Pastebėję dūmus ar liepsną, ištraukite akumuliatoriaus įkroviklio kištuką.
- Įkraukite akumuliatorių tik gerai vėdinamoje patalpoje, saugodami nuo saulės spindulių. Nekraukite akumuliatoriaus lauke. Nekraukite akumuliatoriaus drėgnomis sąlygomis.
- Akumuliatorių įkroviklį naudokite nuo 5 °C (41 °F) iki 40 °C (104 °F) temperatūroje. Įkroviklį naudokite gerai vėdinamoje, sausoje ir nedulkėtoje aplinkoje.
- Nekiškite objektų į įkroviklio aušinimo angas.
- Neprijunkite akumuliatorių įkroviklio gnybtų prie metalinių daiktų, nes taip sukelsite akumuliatorių įkroviklio trumpąjį jungimą.
- Naudokite patvirtintus ir nepažeistus sieninius lizdus.

Priežiūros saugos instrukcijos

PERSPĖJIMAS: Prieš atlikdami gaminio techninę priežiūrą, perskaitykite toliau esančius įspėjimus.

- Prieš atlikdami techninę priežiūrą, kitą patikrą ar montuodami įrenginį, išimkite akumuliatorių.
- Operatorius gali atlikti tik tokius priežiūros ir techninės priežiūros darbus, kurie aprašyti šiame operatoriaus vadove. Dėl didesnių techninės priežiūros ir aptarnavimo darbų kreipkitės į techninės priežiūros atstovą.
- Nevalykite akumuliatoriaus ar įkroviklio vandeniu. Stiprus ploviklis gali sugadinti įrenginį.
- Neatliekant techninės priežiūros trumpėja įrenginio naudojimo laikas ir didėja nelaimingų atsitikimų pavojus.
- Visiems techninės priežiūros ir remonto darbams atlikti būtini specialūs mokymai, ypač atliekant su sauga susijusios įrangos priežiūrą. Jeigu atlikus techninę priežiūrą patvirtinti ne visi šiame naudotojo vadove nurodyti punktai, kreipkitės į techninės priežiūros atstovą. Garantuojame, kad jis suteiks profesionalią priežiūrą ir atliks gaminio techninės priežiūros darbus.
- Naudokite tik originalias atsargines dalis.

Saugos nurodymai pjovimo įrangai

PERSPĖJIMAS: Prieš naudodami gaminį, perskaitykite toliau esančius įspėjimus.

- Naudokite tik patvirtintus kreipiančiosios juostos / pjūklo grandinės derinius ir šlifavimo įrangą. Instrukcijas žr. *Priedai psl. 346*.
- Naudodami grandininį pjūklą arba atlikdami jo priežiūrą, mūvėkite apsaugines pirštines. Nejudanti pjūklo grandinė taip pat gali sužaloti.
- Pasirūpinkite, kad pjovimo dantukai visada būtų gerai išgaląsti. Laikykitės instrukcijų ir naudokite rekomenduojamą dildės šabloną. Pažeista arba netinkamai pagaląsta pjūklo grandinė padidina nelaimingų atsitikimų pavojų.

(Pav. 32)

- Tinkamai nustatykite gylio reguliavimo ribotuvą. Laikykitės instrukcijų ir naudokite rekomenduojamą gylio reguliavimo ribotuvo nustatymą. Per didelis gylio ribotuvo nustatymas padidina atatrankos smūgio pavojų.

(Pav. 33)

- Įsitikinkite, kad pjūklo grandinė tinkamai įtempta. Jei pjūklo grandinė nėra prigludusi prie kreipiančiosios juostos, ji gali nukristi. Dėl netinkamo pjūklo grandinės įtempimo padidėja kreipiančiosios juostos, pjūklo grandinės ir grandinės varančiosios žvaigždutės nusidėvėjimas. Žr. *Pjūklo grandinės įtempimo reguliavimas psl. 340*.

(Pav. 34)

- Reguliariai atlikite pjovimo įrangos techninę priežiūrą ir tinkamai ją sutepkite. Jei pjūklo grandinė nėra tinkamai sutepta, padidėja kreipiančiosios juostos, pjūklo grandinės ir grandinės varančiosios žvaigždutės nusidėvėjimas.

(Pav. 35)

Surinkimas

Kreipiančiosios juostos ir pjūklo grandinės surinkimas

PERSPĖJIMAS: Visada išimkite akumuliatorių prieš montuodami / surinkinėdami gaminį ar atlikdami jo techninę priežiūrą.

1. Išjunkite pjūklo grandinės stabdį. (Pav. 36)
2. Išsukite juostos veržlę ir nuimkite varančiosios žvaigždutės gaubtą. Nuimkite ir išmeskite transportavimo žiedą (A). (Pav. 37)
3. Užmaukite kreipiančiąją juostą ant juostos varžto. Perstumkite kreipiančiąją juostą į tolimiausią galinę padėtį. Uždėkite pjūklo grandinę ant varančiosios žvaigždutės ir įstatykite ją į griovelį kreipiančiojoje juostoje. Pradėkite nuo kreipiančiosios juostos viršutinės pusės. (Pav. 38)
4. Patikrinkite, ar pjaunančiųjų grandžių briaunos viršutinėje kreipiančiosios juostos pusėje yra nukreiptos į priekį.
5. Uždėkite varančiosios žvaigždutės gaubtą ir į angą kreipiančiojoje juostoje įstatykite grandinės įtempimo kaištį. (Pav. 39)
6. Įsitikinkite, kad pjūklo grandinės varantieji nareliai tinkamai uždėti ant varančiosios žvaigždutės.
7. Įsitikinkite, kad pjūklo grandinė tinkamai įstatyta į kreipiančiosios juostos tarpelį.
8. Ranka priveržkite juostos veržlę.
9. Priveržkite pjūklo grandinę. Instrukcijas žr. *Pjūklo grandinės įtempimo reguliavimas psl. 340*.

Naudojimas

Įvadas

PERSPĖJIMAS: Prieš naudodami gaminį perskaitykite ir supraskite skyrių apie saugą.

Husqvarna Connect

Husqvarna Connect yra nemokama programėlė, skirta mobiliesiems įrenginiams. Programėlė Husqvarna Connect suteikia Husqvarna® gaminiui papildomas funkcijas.

- Papildoma informacija apie gaminį.
- Informacija ir patarimai apie gaminio dalis ir priežiūrą.

Norėdami pradėti naudoti Husqvarna Connect

1. Atsisiųskite programėlę „Husqvarna Connect“ į mobilųjį įrenginį.
2. Užsiregistruokite „Husqvarna Connect“ programėlėje.
3. Norėdami pridėti gaminį, vadovaukitės programėlėje Husqvarna Connect pateiktomis instrukcijomis.

Pasižymėkite: Programėlė Husqvarna Connect nėra prieinama visose programėlių parduotuvėse. Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į įgaliotąjį techninės priežiūros atstovą.

Funkcijų patikra prieš įrenginio naudojimą

1. Patikrinkite grandinės stabdį ir įsitikinkite, kad ji tinkamai veikia ir nėra sugadinta.
2. Patikrinkite maitinimo jungiklio užraktą ir įsitikinkite, kad jis tinkamai veikia ir nėra sugadintas.
3. Patikrinkite, ar tinkamai veikia klaviatūra.
4. Įsitikinkite, kad ant rankenų nėra riebalų.
5. Patikrinkite, ar visos dalys tinkamai prijungtos, nepažeistos ir jų netrūksta.
6. Patikrinkite, ar tinkamai prijungtas grandinės gaudytuvas.
7. Patikrinkite grandinės įtempimą.
8. Įkraukite akumuliatorių ir įsitikinkite, kad jis tinkamai prijungtas prie gaminio.
9. Atleidę maitinimo jungiklį, įsitikinkite, kad pjūklo grandinė sustojo. (Pav. 40)

Pasižymėkite: Instrukcijas, kaip atlikti funkcijų patikrą, žr. *Techninė priežiūra psl. 337*.

Tinkamos grandinės alyvos naudojimas

PERSPĖJIMAS: Nenaudokite panaudotos alyvos, kuri gali pakenkti jums ir aplinkai. Dėl panaudotos alyvos gali sugesti alyvos siurblys, kreipiančioji juosta ir pjūklo grandinė.

PERSPĖJIMAS: Pjūklo grandinė trūkti, jeigu pjovimo įrangos tepimas nepakankamas. Rimto ar mirtino sužeidimo pavojus operatoriui.

PERSPĖJIMAS: Kad funkcija veiktų tinkamai, naudokite tinkamą grandinės alyvą. Rinkdamiesi grandinės alyvą, kreipkitės į savo techninės priežiūros atstovą.

- Naudokite Husqvarna® grandinės alyvą, kad užtikrintumėte maksimalią grandinės eksploatavimo trukmę ir išvengtumėte neigiamo poveikio aplinkai. Jei Husqvarna® grandinės alyvos nėra, rekomenduojame naudoti standartinę grandinės alyvą.
- Naudokite gerai su pjūklo grandine sukimbančią grandinės alyvą.
- Naudokite tinkamo klampumo diapazono grandinės alyvą, atsižvelgdami į oro temperatūrą.

PASTABA: Kai temperatūra nukrinta žemiau 0 °C / 32 °F, kai kurios grandinės alyvos tampa per tirštos, dėl to gali sugesti alyvos siurblio komponentai.

- Naudokite rekomenduojamą pjovimo įrangą. Žr. *Priedai psl. 346*.
- Nuimkite grandinės alyvos bakelio dangtelį.
- Užpildykite grandinės alyvos bakelį grandinės alyva.
- Atsargiai uždėkite dangtelį.

(Pav. 41)

Pasižymėkite: Norėdami sužinoti, kur yra grandinės alyvos bakelis jūsų gaminyje, žr. *Gaminio apžvalga psl. 325*.

Akumuliatorių įkroviklio prijungimas

1. Prijunkite įkroviklį prie informacinėje plokštelėje nurodytos įtampos ir dažnio maitinimo šaltinio.
2. Prijunkite kištuką prie įžeminto lizdo. Akumuliatoriaus įkroviklio LED indikatorius vieną kartą sumirksės žaliai.

Pasižymėkite: Jei akumuliatoriaus temperatūra yra žemesnė nei 0 °C (32 °F) arba aukštesnė nei 50°C (122 °F), jis nebus įkraunamas.

Akumuliatoriaus įkrovimas

Pasižymėkite: Jeigu naudojate įrenginį pirmą kartą, įkraukite akumuliatorių. Naujas akumuliatorius įkrautas tik 30 %.

1. Įsitikinkite, kad akumuliatorius sausas.
2. Akumuliatorių įstatykite į įkroviklį. (Pav. 42)

Pasižymėkite: Skirtingų modelių akumuliatoriai ir akumuliatorių įkrovikliai gali būti skirtingi, tačiau procedūra išlieka tokia pati.

3. Įsitikinkite, kad įjungtas žalias akumuliatorių įkroviklio indikatorius. Tai reiškia, kad akumuliatorius prijungtas prie akumuliatorių įkroviklio.
4. Įsižiebus visiems akumuliatoriaus LED indikatoriams, akumuliatorius yra visiškai įkrautas. (Pav. 43)
5. Norėdami atjungti akumuliatoriaus įkroviklį nuo elektros lizdo, traukite už kištuko. Netraukite už kabelio.
6. Iš įkroviklio išimkite akumuliatorių.

Pasižymėkite: Daugiau informacijos žr. akumuliatoriaus ir akumuliatorių įkroviklio instrukcijose.

Informacija apie atatrankos smūgį

PERSPĖJIMAS: Atatrankos smūgis gali rimtai sužeisti arba pražudyti naudotoją arba aplinkinius. Norėdami sumažinti pavojų, turite išmanyti atatrankos smūgio priežastis ir žinoti, kaip jų išvengti.

Atatrankos smūgis įvyksta kreipiančiosios juostos atatrankos zona palietus kokį nors objektą. Atatranka gali įvykti staiga ir su didele jėga, kuri išmeta produktą operatoriaus kryptimi.

(Pav. 26)

Atatrankos smūgis visada įvyksta kreipiančiosios juostos pjovimo plokštumoje. Paprastai produktas išmetamas link operatoriaus, tačiau jis gali judėti ir į kitą pusę. Judėjimo kryptis priklauso nuo to, kaip naudojate produktą atatrankos metu.

(Pav. 44)

Mažesnis galo skersmuo sumažina atatrankos smūgio jėgą.

Naudokite silpno atatrankos smūgio pjūklo grandinę, norėdami sumažinti atatrankos smūgio poveikį. Neleiskite atatrankos sričiai paliesti objekto.

PERSPĖJIMAS: Jokia pjūklo grandinė negali visiškai apsaugoti nuo atatrankos smūgio. Visada laikykitės instrukcijų.

Bendrieji klausimai apie atatranką

- **Ar atatrankos smūgio atveju, ranka visada įjungia grandinės stabdį?**

  Ne. Norint pastumti priekinę rankos apsaugą į priekį reikia šiek tiek jėgos. Jei paspausite per silpnai,

grandinės stabdys neįsijungs. Be to, dirbant būtina stabiliai abiem rankomis laikyti gaminį už rankenų. Įvykus atatrankos smūgiui, gali būti, kad grandinės stabdys nesustabdys pjūklo grandinės, kol ši palies jus. Be to, kai kuriose padėtyse ranka negali paliesti priekinės rankos apsaugos, kad įjungtų grandinės stabdį.

- **Ar inercinis stabdys visada įjungia grandinės stabdį?**

  Ne. Visų pirma, grandinės stabdys privalo veikti tinkamai. Instrukcijas, kaip patikrinti grandinės stabdį, žr. *Gaminio saugos įtaisų techninė priežiūra ir apžiūra psl. 338*. Rekomenduojame tai atlikti kiekvieną kartą prieš naudojant gaminį. Visų antra, atatrankos smūgio jėga turi būti didelė, kad įjungtų grandinės stabdį. Jei grandinės stabdys per jautrus, jis gali suveikti intensyvaus naudojimo metu.
- **Ar grandinės stabdys visada apsaugos nuo sužalojimų atatrankos atveju?**

  Ne. Grandinės stabdys turi veikti tinkamai, kad teiktų apsaugą. Be to, grandinės stabdys turi būti įjungtas atatrankos atveju, kad sustabdytų pjūklo grandinę. Jei esate prie kreipiančiosios juostos, gali būti, kad grandinės stabdys nespės sustabdyti grandinės, kol ši prisilies prie jūsų.

PERSPĖJIMAS: Apsisaugoti nuo atatrankos galima tik savo pastangų ir tinkamo darbo technikos pagalba.

Gaminio paleidimas

1. Patikrinkite maitinimo jungiklį ir maitinimo jungiklio fiksatorių. Žr. *Maitinimo jungiklio fiksatoriaus patikra psl. 338*.
2. Pastumkite priekinę rankos apsaugą į priekį, kad įjungtumėte grandinės stabdį. (Pav. 45)
3. Akumuliatorių įstatykite į akumuliatoriaus laikiklį. (Pav. 46)

PASTABA: Įsitikinkite, kad akumuliatorius tinkamai įstatytas į akumuliatoriaus laikiklį. Jei akumuliatorius lengvai neįsistato į akumuliatoriaus laikiklį – akumuliatoriaus padėtis netinkama.

4. Spauskite apatinę akumuliatoriaus dalį, kol išgirsite spragtelėjimą. (Pav. 47)
5. Paspauskite ir palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką, kol įsijungs ekranas.

   (Pav. 48)
6. Perkelkite priekinę rankos apsaugą atgal, kad išjungtumėte grandinės stabdį.
7. Paspauskite maitinimo jungiklio fiksatorių pirmyn (A) ir žemyn (B).

   (Pav. 30)
8. Norėdami naudoti gaminį, įjunkite jį maitinimo jungikliu (C).

PERSPĖJIMAS: Jei užvedate gaminį medyje, įjunkite grandinės stabdį prieš pakabindami gaminį ant diržo.

„SavE“ funkcijos naudojimas

Funkcija „SavE“ sumažina grandinės sukimosi greitį ir gaminio galingumą.

1. Greitai paspauskite mygtuką „SavE“. Įsižiebs žalias LED indikatorius.
2. Paspauskite mygtuką „SavE“ dar kartą, kad išjungtumėte funkciją. Žalias LED indikatorius užgęsta.

   (Pav. 49)

Gaminio sustabdymas

1. Paspauskite ir palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką, kol išsijungs ekranas.

   (Pav. 48)
2. Paspauskite akumuliatoriaus atkabinimo mygtuką ir išimkite akumuliatorių iš jo laikiklio, kad įrenginys nepradėtų veikti netyčia. (Pav. 50)

Bendra informacija apie darbo techniką.

Toliau pateikiame šiek tiek bendros informacijos, kaip naudoti šį gaminį.

PERSPĖJIMAS: Šioje naudojimo instrukcijoje pateikta su darbo technika susijusi informacija nėra tinkama šio medžių priežiūros gaminio naudojimo mokymo medžiaga. Šį gaminį turi naudoti tik specialius apmokymus praėję medžių priežiūros operatoriai. Jei gaminį naudojantis žmogus nėra baigęs specialių mokymų, jis gali rimtai susižeisti! Nesistenkite atlikti darbo, jei manote, kad nesate pakankamai kvalifikuotas!

- Kaip pjauti traukiamuoju judesiu, kai pjaunate kreipiančiosios juostos apačia. Pjūklo grandinė traukiama per medį pjaunant. Šioje padėtyje galite geriau valdyti gaminį ir atatrankos zonos padėtį.

(Pav. 51)

- Kaip pjauti stumiančia grandine, kai pjaunate kreipiančiosios juostos viršumi. Pjūklo grandinė stumia gaminį operatoriaus kryptimi.

(Pav. 52)

PERSPĖJIMAS: Būkite atsargūs, kai pjaunate stumiančia grandine. Jei pjūklo grandinė įstringa kamiene,

gaminys gali būti stumtelėtas į jus. Turite vengti šios jėgos, nes ji sukelia pavojų, kad kreipiančiosios juostos atatrankos sritis palies medį. Dėl to gali kilti atatranka.

(Pav. 53)

- Naudokite visą jėgą pjaudami.
- Po kiekvieno pjovimo paleiskite maitinimo jungiklį.

PASTABA: Jei variklį naudosite ilgą laiką visa galia be apkrovos, galite jį pažeisti. Vienas pavyzdys, jei pjaunate be pjūklo grandinės pasipriešinimo.

Gaminio parengimas naudoti medyje

Operatorius ant žemės

Jei esate operatorius ant žemės, atlikite šiuos veiksmus.

1. Patikrinkite gaminį.
2. Įkraukite akumuliatorių.
3. Prijunkite patvirtinto apsauginio diržo galą prie virvės kilpelės. (Pav. 54)

Pasižymėkite: Apsauginis diržas užtikrina, kad gaminys nesitrenktų į žemę, jei kristų.

4. Patikrinkite, ar kitame apsauginio diržo gale yra karabinas.
5. Nustatykite gaminį į padėtį Įj.
6. Nustatykite gaminį į padėtį Išj.
7. Įjunkite grandinės stabdį.
8. Pakelkite gaminį iki operatoriaus medyje. Naudokite kopimo įrankius.

PERSPĖJIMAS: Įsitikinkite, kad gaminys yra saugiai pritvirtintas, kai keliate jį operatoriui medyje.

Operatorius medyje

Jei esate operatorius medyje, vykdykite šias instrukcijas.

1. Prieš atjungdami apsauginę virvę nuo kėlimo įrankių, privalote pritvirtinti gaminį prie laikymo diržų. Pritvirtinkite gaminį prie laikymo diržų, naudodami diržo kilpelę arba plieninį žiedą ant apsauginės virvės. (Pav. 55)

PERSPĖJIMAS: Pritvirtinkite apsauginę virvę prie vieno iš rekomenduojamų laikymo diržų tvirtinimo taškų.

PERSPĖJIMAS: Jeigu apsauginę virvę naudojate tik gaminiui pritvirtinti prie laikymo diržų, nuleiskite gaminį su apsaugine virve visiškai žemyn. Nepaleiskite gaminio būdami aukštai.

2. Laisvąjį apsauginės virvės galą patvirtintais karabinais pritvirtinkite prie laikymo diržų vieno iš tvirtinimo taškų. Tai yra pagrindinis tvirtinimo taškas.

PASTABA: Apsauginę virvę reikia tvirtinti tik prie virvės kilpelės.

3. Užimkite stabilią ir saugią padėtį, kad galėtumėte pjauti.
4. Atjunkite gaminį nuo antrinio tvirtinimo taško, paleiskite gaminį ir atlikite pjūvį.
5. Baigę pjauti iš karto įjunkite grandinės stabdį.
6. Išjunkite gaminį ir pritvirtinkite prie antrinio tvirtinimo taško.

Produkto naudojimas medyje

PERSPĖJIMAS: Daugiausia nelaimingų atsitikimų nutinka dėl to, kad operatorius negali visiškai valdyti gaminio ar darbinės padėties.

- Išlaikykite saugią darbinę padėtį.
- Horizontalias dalis pjaukite klubų aukštyje, o vertikalias dalis – saulės rezginio aukštyje.
- Laikykite įrenginį abiem rankomis.
- Įsitikinkite, kad jūsų pėdos stovi stabiliai, ir pjaudami vertikalias šakas palaikykite mažą šoninę jėgą. Valdykite apsaugines virves per skirtingas įtvirtinimo vietas, kad išvengtumėte šoninių jėgų arba jų poveikio padidėjimo. Taip pat galite naudoti reguliuojamą diržą, pritvirtintą tiesiai prie laikymo diržų kitoje tvirtinimo vietoje. (Pav. 56)
- Naudokitės pėdų kilpa, kad išlaikytumėte saugią darbinę padėtį. (Pav. 57)
- Reguliariai patikrinkite laikymo diržus, diržą ir virves.
- Jei turite lipti su produktu, pritvirtinkite produktą prie laikymo diržų galinio tvirtinimo taško. Galinis tvirtinimo taškas užtikrins, kad gaminys neužklius už lipimo priemonių, o svoris bus prilaikomas centrine atrama iš nugaros apatinės dalies. (Pav. 58)

PERSPĖJIMAS: Prieš nuleisdami gaminį kabėti ant diržo, turite įjungti grandinės stabdį.

Įstrigusio gaminio atlaisvinimas

1. Nustatykite gaminį į padėtį Išj.
2. Saugiai pritvirtinkite gaminį prie įpjovimo medyje vidinės pusės, prie kamieno šono ar atskiru tvirtinimu.
3. Atsargiai ištraukite pjūklą iš įpjovos, keik reikia, keldami šaką.

PERSPĖJIMAS: Nebandykite ištraukti gaminio. Rimto sužeidimo pavojus.

4. Jei reikia, gaminiui atlaisvinti naudokite rankinį pjūklą ar kitą grandininį pjūklą. Įpjaukite šaką mažiausiai 30 cm / 12 col. nuo įstrigusio gaminio. Įpjaukite išorinę pusę įstrigusio gaminio atžvilgiu.

Techninė priežiūra

Įvadas

PERSPĖJIMAS: Prieš atlikdami gaminio techninės priežiūros darbus, perskaitykite ir supraskite saugos skyrių.

Techninės priežiūros grafikas

PERSPĖJIMAS: Prieš atlikdami priežiūros darbus išimkite akumuliatorių.

Pasižymėkite: Husqvarna® rekomenduoja naudoti specialią valymo priemonę. Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į savo „Husqvarna®“ techninės priežiūros atstovą.

Toliau pateiktas būtinų gaminio priežiūros darbų sąrašas. Be techninės priežiūros grafike nurodytų techninės priežiūros darbų, leiskite „Husqvarna®“ specialistui reguliariai atlikti gaminio techninę priežiūrą. Jei reikia informacijos apie techninės priežiūros intervalus, pasikalbėkite su „Husqvarna®“ specialistu.

Techninė priežiūra	Prieš pradedant darbą	Kas savaitę	Kas mėnesį
Nuvalykite išorines gaminio dalis ir visas sritis už varančiosios žvaigždutės gaubto. Naudokite drėgną šluostę ir rekomenduojamą Husqvarna® valymo priemonę.	X		
Išvalykite oro įsiurbimo angą ir oro įsiurbimo angos gaubtą. Naudokite minkštą šepetį ir (arba) rekomenduojamas Husqvarna® valymo priemones. Instrukcijas žr. *Aušinimo sistemos valymas psl. 339*.	X		
Įsitikinkite, kad grandinės stabdys veikia saugiai. Instrukcijas žr. *Stabdžio jungiklio patikra psl. 338*.	X		
Įsitikinkite, kad įjungimo / išjungimo mygtukas tinkamai veikia. Instrukcijas žr. *Valdymo skydelio patikra psl. 339*.	X		
Patikrinkite, ar maitinimo jungiklis ir jo užraktai funkcija veikia saugiai. Instrukcijas žr. *Maitinimo jungiklio fiksatoriaus patikra psl. 338*.	X		
Patikrinkite, ar grandinės gaudiklis nėra pažeistas. Instrukcijas žr. *Grandinės gaudytuvo patikra psl. 339*. Jei reikia, pakeiskite.	X		
Nuvalykite kreipiančiąją juostą. Išvalykite juostos griovelį ir įsitikinkite, kad neužsikimšusi kreipiančiojoje juostoje esanti tepimo anga. Apsukite kreipiančiąją juostą, kad ji dėvėtųsi tolygiau. Instrukcijas žr. *Norint patikrinti kreipiančiąją juostą psl. 341*.	X		
Patikrinkite alyvos siurblį. Įsitikinkite, kad kreipiančioji juosta ir pjūklo grandinė pakankamai tepamos. Instrukcijas žr. *Pjovimo grandinės tepimo patikrinimas psl. 341*.	X		
Patikrinkite, ar pjovimo grandinė nėra nusidėvėjusi ir ar nėra įtrūkimų. Instrukcijas žr. *Pjovimo įrangos patikrinimas psl. 341*.	X		
Pagaląskite pjūklo grandinę. Naudokite rekomenduojamą Husqvarna® dildę ir galandimo šabloną. Instrukcijas žr. *Pjūklo grandinės galandimas psl. 339*.	X		
Sureguliuokite pjovimo grandinės įtempimą. Instrukcijas žr. *Pjūklo grandinės įtempimo reguliavimas psl. 340*.	X		
Patikrinkite, ar gerai priveržtos išorinės veržlės ir varžtai.		X	

Techninė priežiūra	Prieš pradedant darbą	Kas savaitę	Kas mėnesį
Patikrinkite, ar kreipiančioji juosta nėra nusidėvėjusi ir ar nėra įtrūkimų. Patikrinkite juostos žvaigždutę. Pagaląskite kreipiančiąją juostą. Pašalinkite ant kreipiančiosios juostos briaunų susidariusius nelygumus. Naudokite plokščią galąstuvą. Instrukcijas žr. *Norint patikrinti kreipiančiąją juostą psl. 341*.		X	
Patikrinkite, ar grandinės varančioji žvaigždutė nėra nusidėvėjusi. Instrukcijas žr. *Grandinės varančiosios žvaigždutės patikra psl. 341*. Jei reikia, pakeiskite.		X	
Patikrinkite, ar akumuliatorius nėra pažeistas. Įsitikinkite, kad tinkamai veikia akumuliatoriaus atlaisvinimo mygtukai ir užfiksuoja akumuliatorių gaminyje.		X	
Išvalykite grandinės alyvos baką. Naudokite nesipūkuojančią šluostę.			X
Patikrinkite grandinės alyvos filtrą. Įsitikinkite, kad grandinės alyvos filtras nėra užsikimšęs ir kad jis gali laisvai judėti alyvos bake.			X
Ištuštinkite grandinės alyvos baką. Užpildykite grandinės alyvos baką nauja grandinės alyva. Geriausiai apsaugai užtikrinti rekomenduojama Husqvarna® grandinės alyva. Instrukcijas žr. *Tinkamos grandinės alyvos naudojimas psl. 333*.			X
Nuvalykite akumuliatoriaus laikiklį, jungtį ir aušinimo angas. Naudokite minkštą šepetėlį. Patikrinkite akumuliatoriaus laikiklyje esančią jungtį. Patikrinkite, ar nepažeisti metaliniai paviršiai. Instrukcijas žr. *Norint patikrinti akumuliatoriaus įkrovą psl. 339*.			X
Nuvalykite akumuliatorių, jungtis ir aušinimo angas. Naudokite minkštą šepetėlį. Patikrinkite akumuliatoriaus jungtis. Patikrinkite, ar nepažeisti metaliniai paviršiai. Instrukcijas žr. *Norint patikrinti akumuliatoriaus įkrovą psl. 339*.			X
Nuvalykite akumuliatoriaus įkroviklį, jungtis ir aušinimo angas. Naudokite minkštą šepetėlį. Patikrinti akumuliatoriaus įkroviklio jungtis. Patikrinkite, ar nepažeisti metaliniai paviršiai.			X
Pakeiskite grandinės varančiąją žvaigždutę. Instrukcijas žr. *Grandinės varančiosios žvaigždutės patikra psl. 341*.			X

Gaminio saugos įtaisų techninė priežiūra ir apžiūra

Priekinės rankos apsaugos patikra

Reguliariai tikrinkite priekinę rankos apsaugą.

1. Įsitikinkite, kad priekinė rankos apsauga nėra pažeista, pvz., ar nėra įtrūkių. (Pav. 59)
2. Įsitikinkite, kad priekinė rankos apsauga juda laisvai ir yra saugiai prijungta prie gaminio. (Pav. 60)

Stabdžio jungiklio patikra

1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką ON/OFF (įjungti / išjungti), kad įjungtumėte gaminį.

PERSPĖJIMAS: Patikrinkite, ar grandininis pjūklas neliečia žemės ar kokio kito daikto.

2. Tvirtai laikykite gaminį. Rankomis suimkite rankenas. (Pav. 61)
3. Įjunkite maksimalią galią ir pakreipkite kairįjį riešą į priekį, kad įjungtumėte grandinės stabdį.
4. Įsitikinkite, kad pjūklo grandinė sustabdoma tiesiogiai. (Pav. 62)

PERSPĖJIMAS: Nepaleiskite priekinės rankenos!

Maitinimo jungiklio fiksatoriaus patikra

1. Įsitikinkite, kad maitinimo jungiklis ir jo užraktas laisvai juda, o grįžimo spyruoklė veikia tinkamai. (Pav. 63)
2. Paspauskite maitinimo jungiklio fiksatorių pirmyn (A) ir žemyn (B). Laikykite maitinimo jungiklio fiksatorių prispaudę prie rankenos ir patikrinkite, ar atleidus jis grįžta į savo pradinę padėtį. (Pav. 64)

3. Patikrinkite, kad maitinimo jungiklis būtų užfiksuotas laisvosios eigos padėtyje, kai maitinimo jungiklio užraktas atleistas. (Pav. 65)
4. Nustatykite gaminį į padėtį Įj. ir leiskite veikti visa jėga.
5. Atleiskite maitinimo jungiklį ir įsitikinkite, kad grandinė sustoja ir daugiau nesisuka.

PERSPĖJIMAS: Jei pjūklo grandinė sukasi, kai maitinimo jungiklis yra laisvų apsukų padėtyje, susisiekite su techninės priežiūros atstovu.

Grandinės gaudytuvo patikra

1. Įsitikinkite, kad grandinės gaudytuvas nepažeistas.
2. Įsitikinkite, kad grandinės gaudytuvas stabilus ir prijungtas prie gaminio korpuso. (Pav. 31)

Valdymo skydelio patikra

1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką ON/OFF (įjungti / išjungti), kad įjungtumėte gaminį.
2. Paspauskite ir palaikykite mygtuką ON/OFF (įjungti / išjungti), kad išjungtumėte gaminį.
3. Įsitikinkite, kad nuspaudus ir palaikius mygtuką gaminys išsijungia. Žalias LED indikatorius užgęsta. (Pav. 66)

Akumuliatoriaus ir akumuliatoriaus laikiklio patikra

1. Minkštu šepetėliu išvalykite akumuliatoriaus laikiklį ir patį akumuliatorių.
2. Išvalykite aušinimo angas ir akumuliatoriaus kontaktus. (Pav. 67)
3. Įsitikinkite, kad akumuliatorius nėra įtrūkęs arba pažeistas. (Pav. 68)

Norint patikrinti akumuliatoriaus įkrovą

1. Įsitikinkite, kad akumuliatoriaus įkroviklis ir maitinimo šaltinio kabelis nepažeisti. Apžiūrėkite, ar nėra įskilimų arba kitų pažeidimų. (Pav. 69)

Aušinimo sistemos valymas

Gaminyje yra aušinimo sistema, skirta kuo žemesnei gaminio temperatūrai palaikyti.

Aušinimo sistema apima oro įsiurbimą kairėje gaminio pusėje ir ventiliatorių ant variklio.

(Pav. 70)

1. Jei būtina, kartą per savaitę ar dažniau šepetėliu išvalykite aušinimo sistemą.
2. Patikrinkite, ar aušinimo sistema neužteršta ir neužsikimšusi.

PASTABA: Dėl užterštos ar užblokuotos aušinimo sistemos gaminys gali perkaisti. Taip galima sugadinti gaminį.

Pjūklo grandinės galandimas

Informacija apie kreipiančiąją juostą ir pjūklo grandinę

PERSPĖJIMAS: Naudodami grandininį pjūklą arba atlikdami jo priežiūrą, mūvėkite apsaugines pirštines. Nejudanti pjūklo grandinė taip pat gali sužaloti.

Pakeiskite susidėvėjusią arba pažeistą kreipiančiąją juostą arba pjūklo grandinę Husqvarna® rekomenduojamais kreipiančiosios juostos arba pjūklo grandinės deriniais. Tai būtina, norint palaikyti produkto saugumo funkcijas. Pakaitinių rekomenduojamų juostų ir grandinių derinių sąrašą rasite *Priedai psl. 346*.

- Kreipiančiosios juostos ilgis, col. / cm. Informaciją apie kreipiančiosios juostos ilgį paprastai galima rasti jos gale.

(Pav. 71)

- Juostos žvaigždutės dantų skaičius (T).

(Pav. 72)

- Grandinės žingsnis, tarpai tarp pjūklo grandinės varančiųjų narelių turi atitikti tarpus tarp juostos žvaigždutės ir varančiosios žvaigždutės dantų.

(Pav. 73)

- Varančiųjų narelių skaičius Varančiųjų narelių skaičių nulemia kreipiančiosios juostos tipas.

(Pav. 74)

- Juostos griovelio plotis, col. / cm Kreipiančiosios juostos griovelio plotis turi būti toks pat, kaip ir grandinės varančiųjų narelių plotis.

(Pav. 75)

- Pjūklo grandinės tepimo skylės ir skylės grandinės įtempimui. Kreipiančioji juosta privalo tikti gaminiui.

(Pav. 76)

- Varantysis narelis, mm / col.

(Pav. 77)

Bendra informacija apie pjoviklių palandinimą

Nenaudokite atšipusios pjūklo grandinės. Jei pjūklo grandinė atšipusi, turite labiau spausti, kad kreipiančioji juosta praeitų per medį, todėl variklis yra nereikalingai apkraunamas. Jei naudojama atšipusi pjūklo grandinė, gali sutrumpėti grandininio pjūklo eksploatavimo laikas.

Jei pjūklo grandinė labai atšipusi, nebus medienos pjuvenų, tik smulkios pjovimo dulkės.

Aštri pjūklo grandinė lengvai eina per medį, o medienos pjuvenos yra ilgos ir stambios.

Pjaunantysis dantis (A) ir gylio reguliavimo ribotuvas (B) kartu sudaro pjūklo grandinės pjaunamąją dalį, pjovimo dantuką. Aukščio skirtumas tarp šių dviejų dalių sudaro pjovimo gylį (gylio reguliavimo ribotuvo nustatymą).

(Pav. 78)

Galąsdami pjoviklį, atsižvelkite į toliau nurodytus dalykus.

- Galandimo kampas

(Pav. 79)

- Pjovimo kampas

(Pav. 80)

- Dildės padėtis

(Pav. 81)

- Apvaliosios dildės skersmuo

(Pav. 82)

Nelengva tinkamai pagaląsti pjūklo grandinės neturint tinkamos įrangos. Naudokite Husqvarna® rekomenduojamą galandimo šabloną. Taip galėsite pasiekti geriausius pjovimo rezultatus, o atatrankos pavojų sumažinti iki minimumo.

PERSPĖJIMAS: Atatrankos jėga smarkiai padidėja, jei nesilaikote galandimo nurodymų.

Pasižymėkite: Jei reikia informacijos apie pjūklo grandinės galandimą, žr. *Pjūklo grandinės galandimas psl. 339*.

Pjovimo dantukų galandimas

1. Pjovimo dantukus galąskite naudodamiesi apvaliąja dilde ir galandimo šablonu. (Pav. 83)

   Pasižymėkite: Žr. *Šlifavimo įrenginiai ir šlifavimo kampas psl. 346*, jei reikia informacijos, kurį galandimo šabloną Husqvarna® rekomenduoja jūsų pjūklo grandinei.

2. Tinkamai uždėkite galandimo šabloną ant pjovimo dantuko. Žr. kartu su galandimo šablonu pateiktą instrukciją.
3. Braukite dilde nuo vidinės pjovimo dantukų pusės link išorinės pusės. Traukdami spauskite silpniau. (Pav. 84)
4. Pagaląskite visus pjovimo dantukus vienoje pusėje.
5. Apverskite gaminį ir pagaląskite dantukus kitoje pusėje.
6. Patikrinkite, ar visi pjovimo dantukai yra vienodo ilgio.

Bendroji informacija, kaip koreguoti gylio reguliavimo ribotuvą

Gylio reguliavimo ribotuvo nustatymas (C) mažėja, kai galandate pjovimo dantuką (A). Norint pjauti maksimaliu našumu, būtina pagaląsti gylio reguliavimo ribotuvą (B), kad pjautumėte naudodami rekomenduojamą gylio reguliavimo ribotuvo nustatymą. Jei reikia instrukcijų, kaip tinkamai nustatyti pjūklo grandinės gylio reguliavimo ribotuvą, žr. *Gylio reguliavimo ribotuvo nustatymas psl. 340*.

(Pav. 85)

PERSPĖJIMAS: Per didelis gylio reguliavimo ribotuvo nustatymas padidina pjūklo grandinės atatrankos pavojų!

Gylio reguliavimo ribotuvo nustatymas

Prieš koreguodami gylio reguliavimo ribotuvą arba galąsdami pjoviklius, žr. *Pjovimo dantukų galandimas psl. 340*pateikiamas instrukcijas. Mes rekomenduojame reguliuoti ribotuvą po kas trečio pjūklo grandinės galandimo.

Mes rekomenduojame ribotuvui naudoti mūsų galandimo šabloną tam, kad būtų pasiektas tinkamas ribotuvo matmuo ir tinkamas gylio reguliavimo ritinėlio kampas.

(Pav. 86)

1. Plokščiąja dilde ir gylio reguliavimo ribotuvo įrankiu sureguliuokite gylio reguliavimo ribotuvą. Naudokite tik Husqvarna® rekomenduojamą gylio reguliavimo ribotuvą tam, kad būtų pasiektas tinkamas ribotuvo matmuo ir tinkamas gylio reguliavimo ribotuvo kampas.
2. Padėkite gylio reguliavimo ribotuvo įrankį ant pjūklo grandinės.

   Pasižymėkite: Daugiau informacijos, kaip naudoti gylio reguliavimo ribotuvą, rasite įrankio pakuotėje.

3. Naudokite plokščiąją dildę gylio reguliavimo ribotuvo daliai, kuri išlenda pro gylio reguliavimo ribotuvo įrankio angą. (Pav. 87)

Pjūklo grandinės įtempimo reguliavimas

PERSPĖJIMAS: Netinkamai įtempta pjūklo grandinė gali nušokti nuo kreipiančiosios juostos ir rimtai arba mirtinai sužeisti.

Naudojama pjūklo grandinė pailgėja. Pjūklo grandinę reguliuokite reguliariai.

1. Atsukite juostos veržlę, tvirtinančią varančiosios žvaigždutės gaubtą ir grandinės stabdį. Naudokite kombinuotąjį veržliaraktį. (Pav. 88)
2. Pakelkite kreipiančiosios juostos priekį ir pasukite grandinės įtempimo varžtą. Naudokite kombinuotąjį veržliaraktį.
3. Priveržkite pjūklo grandinę, kol ji priglus prie kreipiančiosios juostos. (Pav. 89)
4. Priveržkite juostos veržlę kombinuotuoju veržliarakčiu, tuo pačiu metu keldami kreipiančiosios juostos priekį aukštyn. (Pav. 90)
5. Patikrinkite, ar galite pjūklo grandinę rankomis laisvai sukti aplink ir ar ji standžiai prigludusi prie kreipiančiosios juostos. (Pav. 91)

Pasižymėkite: Savo gaminio pjūklo grandinės tempimo varžto vietą žr. *Gaminio apžvalga psl. 325*.

Pjovimo grandinės tepimo patikrinimas

Kas trečią kartą įkraudami akumuliatorių, patikrinkite pjūklo grandinės tepimą.

1. Paleiskite gaminį ir leiskite jam veikti didžiausiu greičiu. Laikykite juostą vidutiniškai 20 cm (8 colius) virš šviesaus paviršiaus.
2. Jei pjūklo grandinės tepimas tinkamas, mažiau nei po 1 minutės ant paviršiaus pamatysite aiškią alyvos liniją. (Pav. 92)
3. Jei pjūklo grandinės tepimas netinkamas, atlikite toliau nurodytas patikras.
   a) Patikrinkite kreipiančiosios juostos alyvos kanalą, įsitikinkite, kad jis neužsikišęs. Išvalykite, jei būtina. (Pav. 93)
   b) Patikrinkite tarpelį ant kreipiančiosios juostos briaunos, įsitikinkite, kad jis švarus. Išvalykite, jei būtina. (Pav. 94)
   c) Patikrinkite, ar laisvai sukasi juostos žvaigždutė, ir ar neužsikimšusi juostos žvaigždutės tepimo anga. Jei reikia, išvalykite ir sutepkite. (Pav. 95)
4. Jei grandinės tepimas neveikia atlikus anksčiau minėtus veiksmus, pasitarkite su techninės priežiūros atstovu.

Grandinės varančiosios žvaigždutės patikra

- Patikrinkite grandinės varančiąją žvaigždutę, ar nenusidėvėjo. Esant reikalui pakeiskite varančiąją dėžutę. (Pav. 96)

Pjovimo įrangos patikrinimas

1. Įsitikinkite, kad kniedės ir sujungimai neįskilę ir nėra laisvų kniedžių. Jei reikia, pakeiskite. (Pav. 97)
2. Įsitikinkite, kad pjūklo grandinė lengvai sulenkiama. Pakeiskite pjūklo grandinę, jei ji standi.
3. Palyginkite pjūklo grandinę su nauja pjūklo grandine, kad nustatytumėte, ar kniedės ir grandys nesusidėvėjusios.
4. Keiskite pjūklo grandinę, kai ilgiausia pjovimo danties dalis yra trumpesnė, nei 4 mm / 0,16 col. Taip pat pakeiskite pjūklo grandinę, jei pjovikliai įskilę. (Pav. 98)

Norint patikrinti kreipiančiąją juostą

1. Įsitikinkite, kad alyvos kanalas neužblokuotas. Jei reikia, išvalykite. (Pav. 93)
2. Patikrinkite, ar ant kreipiančiosios juostos briaunos nėra šerpetų. Dilde pašalinkite nelygumus. (Pav. 99)
3. Išvalykite kreipiančiosios juostos griovelį. (Pav. 94)
4. Apžiūrėkite, ar nesusidėvėjęs kreipiančiosios juostos griovelis. Jei reikia, pakeiskite kreipiančiąją juostą. (Pav. 100)
5. Patikrinkite, ar kreipiančiosios juostos galas nėra pažeistas arba labai susidėvėjęs. (Pav. 101)
6. Patikrinkite, ar laisvai sukasi juostos žvaigždutė ir ar neužsikimšusi juostos žvaigždutės tepimo anga. Jei reikia, išvalykite ir sutepkite. (Pav. 95)
7. Kasdien apsukite kreipiančiąją juostą, kad ji tarnautų ilgiau. (Pav. 102)

Trikčių šalinimas

Klaviatūra

Galimi gaminio klaviatūros klaidų kodai.

LED ekranas	Galimi gedimai	Galimi veiksmai
Blykčioja įspėjamoji lemputė.	Įjungtas grandinės stabdys.	Atitraukite priekinę rankos apsaugą ir išjunkite grandinės stabdį.
	Temperatūros svyravimai.	Leiskite gaminiui atvėsti.
	Perkrova. Pjovimo įtaisas įstrigo.	Pjovimo įtaisas užsikišęs. Nuimkite pjovimo įtaisą.
	Maitinimo jungiklis ir įjungimo mygtukas spaudžiami vienu metu.	Atleiskite maitinimo jungiklį ir įrenginys bus suaktyvintas.
Blykčioja žalios spalvos šviesos diodas.	Nepakankama baterijos įtampa.	Įkraukite akumuliatorių.
Dega įspėjamoji lemputė.	Techninė priežiūra.	Kreipkitės į pardavimo atstovą.

Akumuliatorius

40-B220X [66]		
Požymiai	**Priežastis**	**Veiksmas**
Mirksi akumuliatoriaus klaidos indikatorius.	Akumuliatorius išsekęs.	Įkraukite akumuliatorių.
	Didelė apkrova ir labai žema akumuliatoriaus temperatūra.	Sušildykite akumuliatorių. Pavyzdžiui, perkelkite į patalpas arba dirbkite mažu greičiu, kol akumuliatorius sušils.
	Akumuliatorius neveikia. Pasiekta akumuliatoriaus veikimo diapazono riba.	Išimkite iš įrenginio akumuliatorių. Leiskite akumuliatoriui pailsėti, tada paspauskite akumuliatoriaus įkrovos būsenos mygtuką.
Šviečia akumuliatoriaus temperatūros indikatorius.	Akumuliatorius yra per šaltas arba per karštas, todėl jo negalima naudoti.	Akumuliatoriaus įkroviklį laikykite nuo -10 °C / 14 °F iki 40 °C / 104 °F temperatūroje. Kai akumuliatorius yra tinkamos temperatūros, jį galima vėl naudoti.
Mirksi akumuliatoriaus temperatūros indikatorius.	Akumuliatoriaus beveik pasiekė temperatūros apribojimus.	Sumažinkite greitį ir (arba) apkrovą. Siekiant užtikrinti optimalų veikimą, akumuliatorių laikykite aplinkoje, kurios temperatūra +10–30 °C (50–86 °F).
Akumuliatoriaus temperatūros indikatorius šviečia, kai akumuliatorius yra įkroviklyje.	Temperatūros svyravimai, akumuliatorius yra per šaltas arba per karštas, kad galima būtų jį įkrauti.	Leiskite akumuliatoriui atvėsti arba nuneškite jį į patalpą, kad įšiltų. Kai akumuliatorius yra tinkamos temperatūros, jį galima vėl įkrauti. Akumuliatorių įkroviklį galima naudoti tik nuo 5 °C (41 °F) iki 40 °C (104 °F) temperatūroje. Laikykite įkroviklį atokiau nuo saulės šviesos. Jei problema kartojasi, kreipkitės į savo prekybos atstovą.

[66] Kitų akumuliatorių modelių gedimų nustatymas ir šalinimas gali skirtis. Informacijos, kaip naudoti akumuliatorių, ieškokite akumuliatoriaus naudojimo instrukcijoje. Naudokite tik „Husqvarna®“ patvirtintus akumuliatorius.

Įsižiebia akumuliatoriaus klaidos indikatorius.	Įvyko kritinė akumuliatoriaus klaida.	Susisiekite su savo prekybos atstovu.

Akumuliatoriaus įkroviklis

40-C500X [67]		
Požymiai	**Galimi gedimai**	**Galima procedūra**
Įkroviklio įkrovimo indikatorius šviečia geltonai. Akumuliatoriaus klaidos indikatorius mirksi, arba šviečia akumuliatoriaus temperatūros indikatorius.	Temperatūros svyravimai, akumuliatorius yra per šaltas arba per karštas.	Jei akumuliatorius per karštas, laikykite jį prijungtą prie įkroviklio. Įmontuotas įkroviklio ventiliatorius sumažina akumuliatoriaus temperatūrą. Kai akumuliatorius yra rekomenduojamos temperatūros, įkrovimas prasideda automatiškai. Jei akumuliatorius per šaltas, perkelkite jį į patalpą. Tęskite įkrovimą, kai akumuliatorius pasieks rekomenduojamą temperatūrą. Neperženkite veikimo temperatūros diapazono, nurodyto akumuliatorių įkroviklio naudojimo instrukcijoje. Laikykite įkroviklį atokiau nuo saulės šviesos. Jei problema kartojasi, kreipkitės į savo prekybos atstovą.
Įkroviklio įkrovimo indikatorius šviečia geltonai. Akumuliatoriaus klaidos indikatorius ant akumuliatoriaus yra įjungtas.	Įvyko kritinė akumuliatoriaus klaida.	Susisiekite su savo prekybos atstovu.
Įkroviklio įkrovos indikatorius dega raudona šviesa.	Įvyko kritinė įkroviklio klaida.	Susisiekite su savo prekybos atstovu.

Transportavimas, saugojimas ir utilizavimas

Gabenimas ir laikymas

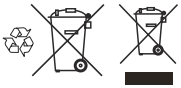
- Pateikiamam ličio jonų akumuliatoriui taikomos pavojingų krovinių gabenimo taisyklės.
- Laikykitės specialių komercinių krovinių gabenimui, įskaitant trečiųjų šalių ar tarpininko transporto priemonėmis, taikomų reikalavimų dėl pakavimo ir ženklinimo.
- Pasitarkite su pavojingų medžiagų gabenimo specialistu prieš siųsdami įrenginį. Laikykitės visų taikomų nacionalinių reikalavimų.
- Pakuodami akumuliatorių uždėkite juostą ant atvirų kontaktų. Tvirtai supakuokite akumuliatorių, kad jis nejudėtų.
- Sandėliavimo ar transportavimo metu atjunkite akumuliatorių.
- Akumuliatorių ir akumuliatorių įkroviklį laikykite sausoje, drėgnoje ir teigiamos temperatūros vietoje.
- Nelaikykite akumuliatoriaus tokioje vietoje, kur gali susidaryti statiniai krūviai. Nelaikykite akumuliatoriaus metalinėje dėžutėje.
- Laikykite akumuliatorių vietoje, kurios temperatūra nuo 5 °C / 41 °F iki 25 °C / 77 °F, saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių.
- Laikykite akumuliatorių įkroviklį vietoje, kurios temperatūra nuo 5 °C / 41 °F iki 45 °C / 113 °F, saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių.
- Akumuliatoriaus įkroviklį naudokite, tik kai aplinkos temperatūra yra 5–40 °C / 41–104 °F.
- Prieš saugodami ilgesnį laiką pasirūpinkite, kad akumuliatorius būtų įkrautas 30–50 %.

[67] Kitų akumuliatorių įkroviklių modelių gedimų nustatymas ir šalinimas gali skirtis. Informacijos, kaip naudoti akumuliatoriaus įkroviklį, ieškokite akumuliatoriaus įkroviklio naudojimo instrukcijoje. Naudokite tik „Husqvarna®“ patvirtintus akumuliatorių įkroviklius.

- Akumuliatorių įkroviklį laikykite uždaroje ir sausoje patalpoje.
- Saugodami išimkite akumuliatorių iš akumuliatoriaus įkroviklio. Neleiskite vaikams ar kitiems nepatvirtintiems asmenims liesti įrenginio. Įrenginį laikykite užrakinamoje vietoje.
- Prieš saugodami gaminį ilgesnį laiką, išvalykite jį ir atlikite visus techninės priežiūros darbus.
- Transportuodami ar sandėliuodami įrenginį naudokite įrenginio transportavimo apsaugą, kad išvengtumėte sužalojimų ar produkto sugadinimo.
- Gabendami saugiai pritvirtinkite įrenginį.

Šalinimas

Šis simbolis nurodo, kad įrenginys nepriskiriamas buitinėms atliekoms. Atiduokite jį perdirbti pasinaudodami vietine elektros ir elektronikos įrenginių surinkimo sistema. Taip prisidėsite prie tinkamo atliekų tvarkymo. Jei reikia daugiau informacijos, kreipkitės į vietines institucijas, buitinių atliekų tvarkymo tarnybas, prekybos atstovą arba mažmenininką. Netinkamas išmetimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai ir žmogaus sveikatai, nes gaminyje gali būti pavojingų medžiagų.



Pasižymėkite: Simbolis, rodomas ant įrenginio arba įrenginio pakuotės.

Techniniai duomenys

	T535i XP
Variklis	
Tipas	BLDC (be šepetėlių) 36 V
Funkcijos	
Energijos taupymo režimas	„savE“
Tepimo sistema	
Alyvos siurblio tipas	Automatinis
Degalų bakelio talpa, litrai/cm^2	0,20/200
Svoris	
Grandininis pjūklas be akumuliatoriaus, kreipiančiosios juostos, pjūklo grandinės, tuščiu grandinių alyvos bakeliu, kg	2,5
Apsaugos nuo vandens lygis	
IPX4	Taip
Skleidžiamas triukšmas [68]	
Garso slėgis ties operatoriaus ausimis L_{pA} dB(A)	99
Išmatuotas garso stiprumo lygis L_{WA}, dB(A)	107
Garso stiprumo lygis, garantuotas L_{WA}, dB(A)	109
Rankenos vibracijos lygiai, a_{hv} [69]	
Priekinė rankena, m/sek.^{2}	1,3
Galinė rankena, m/sek.^{2}	1,7
Pakartotinė smūginė vibracija [70]	
Pakartotinės smūginės vibracijos emisija p_F, m/s^2	145
Pjūklo grandinė / kreipiančioji juosta	
Rekomenduojamas juostos ilgis, coliai / cm	10–14/25–35
Varančiosios žvaigždutės tipas / dantų skaičius	„Spur“ / 7
Didžiausias grandinės greitis / („savE“ režime), m/s	20 (15)

[68] Išmatuota pagal EN 62841-4-1. Pateikiamų garso slėgio lygio duomenų būdingoji statistinė dispersija (standartinis nuokrypis) lygi 2 dB(A). Pateikiamų garso galios lygio duomenų būdingoji statistinė dispersija (standartinis nuokrypis) lygi 2 dB (A).

[69] Išmatuota pagal EN 62841-4-1. Pateiktuose vibracijos lygio duomenyse yra 1,5 m/s^2 tipiška statistinė sklaida (standartinis nuokrypis).

[70] Pakartotinės smūginės vibracijos pagreičio amplitudės vidutinė vertė pagal EN ISO 5349-3. Paklaida K_p 70 m/s^2. Išleidžiant šį vadovą, šių duomenų poveikio ribinės vertės nėra nustatytos.

Informacija apie pateiktus triukšmo ir vibracijos duomenis

Šios pateiktos reikšmės buvo gautos atliktus tyrimus laboratorijoje pagal nurodytų direktyvų arba standartų reikalavimus ir gali būti lyginamos su kitų gaminių, išbandytų pagal tų pačių direktyvų arba standartų reikalavimus, reikšmėmis. Šios pateiktos reikšmės gali būti naudojamos vertinant pavojų, bet konkrečiose darbo vietose išmatuotos reikšmės gali būti didesnės. Faktinės poveikio reikšmės ir konkrečiam naudotojui kylantis pavojus yra unikalūs bei priklauso nuo naudotojo darbo būdo, gaminio naudojimo, poveikio laiko, naudotojo fizinės būklės bei gaminio būklės.

Priedai

Kreipiančiosios juostos ir pjūklo grandinės deriniai

Šie pjovimo priedai yra skirti Husqvarna® T535i XP®.

Pasižymėkite: Naudingasis pjovimo ilgis paprastai yra 1 coliu trumpesnis už vardinį kreipiančiosios juostos ilgį.

Kreipiančioji juosta				Pjūklo grandinė	
Ilgis, col.	**Grandinės žingsnis, col.**	**Tarpamatis, mm**	**Maks. antgalio spindulys**	**Tipas**	**Ilgis, varantieji nareliai (vnt.)**
10	0,325 mini	1,1	8 T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 mini	1,1	8 T	SP11G	60
12					68

Informacija apie atatrankos smūgį

Kreipiančiosios juostos antgalio spindulys apibrėžiamas kaip didžiausias priekinės varomosios žvaigždutės dantų skaičius arba atitinkamas standžios juostos didžiausias antgalio spindulys.

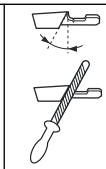
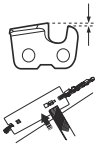
Kadangi mes nurodome didžiausią kreipiančiosios juostos antgalio spindulį, galite naudoti mažesnio už nurodytą antgalio spindulio kreipiančiąją juostą. Naudojant to paties ilgio kreipiančiąsias juostas, gali būti laikoma, kad visų kreipiančiųjų juostų su varomaja žvaigždute, pasižyminčių vienodu žingsniu ir turinčių tą patį žvaigždutės dantų skaičių, atatrankos energija yra vienoda.

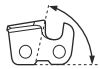
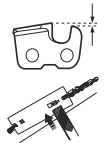
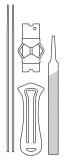
Tolesnė pjovimo įranga patvirtinta Husqvarna®T535i XP® modeliams.

Šlifavimo įrenginiai ir šlifavimo kampas

Naudojant „Husqvarna®“ matuoklį galima pasirinkti reikiamą šlifavimo kampą. Be to, „Husqvarna®“ matuoklį rekomenduojama naudoti ir grandinei galąsti. Toliau lentelėje išvardyti dalių numeriai.

Jei nežinote, kurią pjūklo grandinę naudojate su savo gaminiu, kreipkitės į savo pardavimo atstovą.

							
SP11G	**9/64 col. / 3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 col. / 0,4 mm**	**5299371–01**	**5299371–01**

							
SP21G	**5/32 col. / 4,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 col. / 0,65 mm**	**5950046-01**	**5950047–01**

Gaminiui patvirtinti akumuliatoriai

Akumuliatorius	**BLi200**	**40-B220X**
Tipas	Ličio jonų	Ličio jonų
Akumuliatoriaus talpa, Ah	5,2	6,0
Nominali įtampa, V	36	36
Svoris, kg	1,3	1,4

Patvirtinti akumuliatorių įkrovikliai

Akumuliatoriaus įkroviklis	**QC330**	**40-C500X**
Įvado įtampa, V	100–240	100–240
Dažnis, Hz	50–60	50–60
Galia, W	330	500

Atitiktis ir patvirtinimai

Atitiktis ES reikalavimams ir patvirtinimai

Šiuo dokumentu Husqvarna AB, SE-561 82, Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500, patvirtina, kad Husqvarna® T535i XP atitinka taikytinus šių ES direktyvų ir reglamentų reikalavimus: 2006/42/EB iki 2027-01-19 (dėl mašinų), (ES) 2023/1230 nuo 2027-01-20 (dėl mašinų), 2000/14/EB (dėl lauke keliamo triukšmo), 2014/30/ES (dėl elektromagnetinio suderinamumo), 2011/65/ES (dėl pavojingų medžiagų naudojimo apribojimo).

Visą ES atitikties deklaracijos tekstą galite rasti www.husqvarna.com/support; suraskite gaminį ir pasirinkite taikomą ES atitikties deklaraciją pagal gaminio pagaminimo datą. Serijos numerį su pagaminimo data galima rasti gaminio nominaliųjų parametrų plokštelėje.

Saturs

Ievadinformācija....348
Drošība....349
Montāža....356
Lietošana....356
Tehniskā apkope....360
Problēmu novēršana....364
Pārvadāšana, glabāšana un utilizēšana....366
Tehniskie dati....367
Piederumi....368
Atbilstība un apstiprinājumi....369

Ievadinformācija

Izstrādājuma apraksts

Husqvarna® T535i XP ir ar akumulatoru darbināms motorzāģis ar augšējo rokturi ar elektromotoru, kas īpaši paredzēts koku kopšanas darbiem.

Mēs pastāvīgi pilnveidojam savus izstrādājumus, tāpēc paturam tiesības veikt izmaiņas, piemēram, izstrādājumu konstrukcijā un/vai to izskatā bez iepriekšēja paziņojuma.

Paredzētā lietošana

Šis izstrādājums ir paredzēts profesionāliem koku kopšanas darbiem, piemēram, zaru apzāģēšanai un stāvošu koku pakāpeniskai nozāģēšanai pa daļām. To drīkst lietot tikai personas, kuras ir īpaši apmācītas koku kopšanas darbu veikšanai. Nelietojiet izstrādājumu citiem mērķiem.

Piezīme: Uz lietošanu var attiekties konkrētas valsts vai vietējie noteikumi. Ievērojiet spēkā esošos noteikumus.

Piezīme: Izmantojiet izstrādājumu tikai ar ražotāja ieteiktajiem piederumiem. Skatiet šeit: *Piederumi lpp. 368*.

Izstrādājuma pārskats

(Att. 1)

1. Priekšējais rokas aizsargs
2. Tastatūra
3. Poga SavE
4. Brīdinājuma indikators
5. Ieslēgšanas/izslēgšanas poga
6. Informācijas un brīdinājuma uzlīme
7. Augšējais rokturis
8. Siksnas cilpa
9. Auklas cilpa
10. Ventilatora korpuss
11. Ķēdes eļļas tvertne
12. Priekšējais rokturis
13. Piedziņas mēlītes bloķētājs
14. Piedziņas mēlīte
15. Zobains amortizators
16. Sliedes gala ķēdes rats
17. Zāģa ķēde
18. Sliede
19. Ķēdes uztvērējs
20. Ķēdes spriegošanas skrūve
21. Piedziņas zobrata pārsegs
22. Sliedes pārsegs
23. Akumulatora lādētājs (piederums)
24. Uzlādes un kļūdas indikators uz lādētāja
25. Kombinētā uzgriežņu atslēga
26. Uzlādes stāvokļa poga
27. Uzlādes indikatora rādījums
28. Brīdinājuma indikators
29. Akumulatora atvienošanas poga
30. Akumulators (piederums)
31. Lietotāja rokasgrāmata

Piezīme: Dažādiem modeļiem akumulators un akumulatora lādētājs var izskatīties atšķirīgi.

Simboli uz izstrādājuma

(Att. 2) Pastāv risks operatoram vai citām personām gūt smagas vai nāvējošas traumas. Esiet uzmanīgi un lietojiet izstrādājumu pareizi. Pirms izstrādājuma lietošanas rūpīgi izlasiet lietotāja rokasgrāmatu un pārliecinieties, ka izprotiet norādījumus.

(Att. 3) Lietojiet apstiprināto aizsargķiveri, dzirdes aizsarglīdzekļus un acu aizsarglīdzekļus.

(Att. 4) Šis izstrādājums atbilst piemērojamajām EK direktīvām un noteikumiem.

(Att. 5) Trokšņa emisijas vidē uzlīme atbilstoši ES un Apvienotās Karalistes direktīvām un noteikumiem, kā arī Jaundienvidvelsas tiesību aktam “Darba

vides aizsardzības (trokšņa kontroles) regula (2017)”.

(Att. 6) Izmantojiet apstiprinātus pēdu, kāju, plaukstu un roku aizsarglīdzekļus.

(Att. 7) Lietojiet izstrādājumu, turot to ar abām rokām.

(Att. 8) Brīdinājums! Ja sliedes gals pieskaras kādam priekšmetam, var rasties atsitiens. Tādēļ sliede tiek izsviesta operatora virzienā. Pastāv smagu vai nāvējošu traumu risks.

(Att. 9) Zāģa ķēdes griešanās virziens un maksimālais sliedes garums.

(Att. 10) Ķēdes bremze; ieslēgta (uz priekšu). Ķēdes bremze; izslēgta (atpakaļ).

(Att. 11) Ķēdes eļļa.

(Att. 12) Līdzstrāva.

(Att. 13) Aizsardzība pret ūdens šļakstiem.

(Att. 14) **Vides marķējums.** Izstrādājums un tā iepakojums nav sadzīves atkritumi. Nododiet to pārstrādei apstiprinātā elektrisko un elektronisko ierīču savākšanas punktā.

(Att. 15) Šo zāģi drīkst izmantot tikai personas, kas ir īpaši apmācītas veikt koku kopšanas darbus. Skatiet lietotāja rokasgrāmatu!

(Att. 16) Datu plāksnītē ir norādīts sērijas numurs. **yyyy** ir ražošanas gads, **ww** ir ražošanas nedēļa.

Piezīme: Pārējie uz izstrādājuma norādītie simboli/norādes atbilst dažu reģionu sertifikācijas prasībām.

Robota bojājumi

Husqvarna® neuzņemsies atbildību par robota bojājumiem, ja:

- ir veikts nepareizs robota remonts;
- robota remonts veikts, izmantojot detaļas, ko nav nodrošinājis vai apstiprinājis ražotājs;
- robotam tiek pievienots piederums, ko nav nodrošinājis vai apstiprinājis ražotājs;
- robota remonts nav veikts pilnvarotā remontdarbnīcā vai pie pilnvarota speciālista.

Zāles pļāvēja kiberdrošības ievainojamība

Ziņojiet par iespējamu zāles pļāvēja kiberdrošības ievainojamību, aizdomīgu darbību, ar drošību saistītas problēmas vai negadījumu. Apmeklējiet vietni https://cybersecurity.husqvarnagroup.com, lai iesniegtu sīkāku informāciju par zāles pļāvēja kiberdrošības problēmu. Husqvarna politika attiecībā uz koordinētu ievainojamības atklāšanu ir pieejama tīmekļa vietnē.

Drošība

Drošības definīcijas

Tālāk sniegtās definīcijas norāda katra signālvārda nozīmīguma līmeni.

BRĪDINĀJUMS: Traumas.

IEVĒROJIET: Izstrādājuma bojājumi.

Piezīme: Šī informācija atvieglo izstrādājuma lietošanu.

Vispārīgie drošības norādījumi elektroinstrumentiem

BRĪDINĀJUMS: Izlasiet visus drošības brīdinājumus, norādījumus, apskatiet ilustrācijas un tehniskos datus, kas iekļauti šī trimera komplektā. Turpmāk norādīto brīdinājumu un norādījumu neievērošana var radīt strāvas triecienu, aizdegšanos un/vai smagas traumas.

- **Saglabājiet visus brīdinājumus un norādījumus turpmākām uzziņām.** Brīdinājumos izmantotais termins “mašīna” attiecas uz elektroierīci ar elektrotīkla barošanu (ar kabeli) vai uz izstrādājumu ar akumulatoru (bez barošanas kabeļa).

Darba zonas drošība

- **Darba zonai jābūt tīrai un labi apgaismotai.** Nekārtīgas un neapgaismotas darba vietas var izraisīt negadījumu.
- **Nelietojiet izstrādājumus sprādzienbīstamā vidē, piemēram, ugunsnedrošu šķidrumu, gāzu vai putekļu tuvumā.** Izstrādājumi rada dzirksteles, kas var aizdedzināt putekļus vai tvaikus.
- **Izstrādājuma lietošanas laikā neļaujiet tuvumā atrasties bērniem un citām personām.** Uzmanības novēršanas dēļ variet zaudēt izstrādājuma vadību.

Elektrodrošība

- **Ierīces kontaktspraudņiem jāatbilst kontaktligzdām. Nekādā gadījumā nepārveidojiet kontaktspraudni! Iezemētām mašīnām nedrīkst izmantot nekādus pārejas spraudņus.** Oriģināli kontaktspraudņi un atbilstošas kontaktligzdas samazina elektriskās strāvas triecienu risku.
- **Nepieļaujiet ķermeņa saskari ar zemētām virsmām, piemēram, caurulēm, radiatoriem, plītīm un ledusskapjiem.** Ja ir izveidojies ķermeņa zemējums, pastāv paaugstināts elektriskās strāvas trieciena risks.
- **Nepakļaujiet mašīnas lietus vai mitruma iedarbībai.** Ūdens, kas iekļuvis ierīcē, palielina elektriskās strāvas trieciena risku.
- **Lietojot kabeli, ievērojiet piesardzību. Nekad neizmantojiet barošanas kabeli ierīces pārnēsāšanai, vilkšanai vai atvienošanai no kontaktligzdas. Sargiet kabeli no karstuma, eļļas, asām malām un kustīgām detaļām.** Bojāti vai savijušies kabeļi paaugstina elektriskās strāvas trieciena risku.
- **Lietojot mašīnu ārpus telpām, izmantojiet piemērotu ārpustelpu pagarinātāju.** Lietošanai ārpus telpām piemērota pagarinātāja lietošana samazina elektriskās strāvas trieciena risku.
- **Ja mašīna jālieto mitrumā, izmantojiet paliekošās strāvas ierīci (Residual Current Device, RCD).** RCD izmantošana mazina elektriskās strāvas trieciena risku.

Individuālā aizsardzība

- **Lietojot ierīci, ievērojiet piesardzību, pārdomājiet savas darbības un rīkojieties saprātīgi. Nelietojiet ierīci, kad esat noguris, narkotiku, alkohola vai zāļu iespaidā**. Pat neliela neuzmanība, izmantojot ierīci, var radīt smagu traumu.
- **Lietojiet individuālos aizsarglīdzekļus. Vienmēr lietojiet acu aizsargus.** Individuālo aizsardzības līdzekļu, piemēram, putekļu maskas, aizsargapavu ar neslīdošām zolēm, ķiveres vai dzirdes aizsarglīdzekļu, lietošana attiecīgos apstākļos samazina traumu gūšanas risku.
- **Nepieļaujiet nejaušu ieslēgšanu. Pirms pievienojat ierīci barošanas avotam un/vai akumulatoram, paceļot vai pārnēsājot to, pārliecinieties, ka ierīce ir izslēgta.** Ierīču pārnēsāšana, turot pirkstu uz slēdža, vai mašīnu pieslēgšana barošanai, ja ir ieslēgts slēdzis, var izraisīt negadījumus.
- **Pirms ierīces ieslēgšanas noņemiet visas regulēšanas atslēgas vai uzgriežņu atslēgas.** Uz ierīces rotējošajās daļas atstāta uzgriežņu atslēga vai atslēga var radīt traumu.
- **Nesniedzieties pārāk tālu. Vienmēr stāviet stabili un saglabājiet līdzsvaru.** Tādējādi var labāk vadīt ierīci negaidītās situācijās.
- **Attiecīgi apģērbieties. Nevalkājiet vaļīgu apģērbu vai rotaslietas. Nepieļaujiet matu un apģērba saskari ar kustīgajām daļām.** Vaļīgas drēbes, rotaslietas vai gari mati var ieķerties kustīgajās detaļās.
- **Ja komplektācijā ir iekļautas pievienojamas putekļu iesūces ierīces un savākšanas tvertnes, pārbaudiet, vai tās ir piestiprinātas un tiek izmantotas pareizi.** Putekļu savākšanas līdzekļu izmantošana var samazināt putekļu radītos draudus.
- **Vienmēr ievērojiet ierīces drošas izmantošanas principus un neignorējiet tos pat, ja bieži izmantojat ierīci un esat labi apguvuši tās lietošanu.** Neuzmanīga rīcība vienā acumirklī var radīt smagas traumas.

Ierīces lietošana un kopšana

- **Nepielieciet ierīcei spēku. Izmantojiet konkrētajam darbam piemērotu ierīci.** Ar piemērotu ierīci varēsiet labāk un drošāk strādāt norādītajā veiktspējas diapazonā.
- **Nelietojiet ierīci, ja, nospiežot slēdzi, tā neieslēdzas vai neizslēdzas.** Ierīce, kuru nevar vadīt, izmantojot slēdzi, rada apdraudējumu un tā jāremontē.
- **Pirms jebkādu regulēšanas darbu veikšanas, piederumu maiņas vai ierīces novietošanas uzglabāšanai atvienojiet kontaktspraudni no barošanas avota un/vai izņemiet akumulatoru.** Šie pasākumi palīdz novērst ierīces nejaušu ieslēgšanu.
- **Ja ierīci neizmantojat, novietojiet to bērniem nepieejamā vietā un neļaujiet to lietot tiem, kas nepārzina ierīces lietošanu vai šeit sniegtos norādījumus.** Ierīces kļūst par apdraudējumu, ja tās izmanto neapmācīti lietotāji.
- **Veiciet ierīču un piederumu tehnisko apkopi. Pārbaudiet kustīgo detaļu salāgojumu un ķeršanos, bojājumus un jebkādu citu stāvokli, kas var ietekmēt izstrādājuma darbību. Ja ierīce ir bojāta, pirms lietošanas saremontējiet to.** Daudzu nelaimes gadījumu iemesls ir slikti uzturētas ierīces.
- **Griešanas ierīcēm jābūt uzasinātām un tīrām.** Pareizi uzturētas griešanas ierīces ar asiem asmeņiem retāk saliecas, un tās ir vieglāk vadīt.
- **Lietojiet ierīci, piederumus un asmeņus u.c. detaļas atbilstoši šeit sniegtajiem norādījumiem, ņemot vērā darba apstākļus un veicamos uzdevumus.** Ierīces lietošana mērķiem, kuriem tā nav paredzēta, var radīt bīstamas situācijas.
- **Rokturiem un turēšanas virsmām ir jābūt sausām, tīrām un uz tām nedrīkst būt eļļas un smērvielas.**

Slideni rokturi un turēšanas virsmas traucē drošu ierīces lietošanu un vadību negaidītās situācijās.

Akumulatora apgaismojuma sistēmas lietošana un apkope

- **Uzlādei izmantojiet tikai ražotāja norādīto lādētāju.** Lādētājs, kas ir piemērots viena tipa akumulatora blokam, var kļūt ugunsbīstams, lietojot to cita veida akumulatora blokam.
- **Izmantojiet dzīvžoga šķērēs tikai paredzētos akumulatorus.** Jebkura cita akumulatora bloka lietošana var radīt traumas un aizdegšanās risku.
- **Kad akumulatora bloks netiek izmantots, turiet to drošā attālumā no metāla priekšmetiem, piemēram, papīra saspraudēm, monētām, atslēgām, naglām, skrūvēm un citiem nelieliem metāla priekšmetiem, kas var savienot spailes.** Akumulatora spaiļu savienošana var radīt apdegumus vai aizdegšanos.
- **Nepareizi lietojot, no akumulatora var iztecēt šķidrums; izvairieties no saskares ar to. Ja nejauši notiek saskare, noskalojiet skarto vietu ar lielu daudzumu ūdens. Ja šķidrums iekļūst acīs, vērsieties pēc medicīniskās palīdzības.** No akumulatora iztecējis šķidrums var radīt kairinājumu vai apdegumus.
- **Nelietojiet bojātu vai pārveidotu akumulatoru vai apgaismojuma sistēmu.** Bojāts vai pārveidots akumulators var darboties neparedzami, izraisot aizdegšanos, sprādzienu vai traumu gūšanas risku.
- **Nepakļaujiet akumulatoru vai dzīvžoga šķēres uguns vai augstas temperatūras ietekmei.** Ja pakļausiet dzīvžoga šķēres uguns vai tādas temperatūras iedarbībai, kas pārsniedz 130 °C (265 °F), var notikt sprādziens.
- **Ievērojiet visus norādījumus par akumulatora uzlādi un nekādā gadījumā neuzlādējiet akumulatoru vai apgaismojuma sistēmu ārpus lietošanas rokasgrāmatā norādītā temperatūras diapazona.** Nepareiza uzlāde vai uzlāde temperatūrā, kas ir ārpus norādītā diapazona, var bojāt akumulatoru un palielināt aizdegšanās risku.

Apkope

- **Uzticiet mašīnas apkopi tikai kvalificētam remontdarbu speciālistam, kas izmanto oriģinālas rezerves daļas.** Tādējādi tiks garantēta mašīnas droša izmantošana.
- **Nekad neveiciet bojātu akumulatoru apkopi.** Akumulatoru apkopi drīkst veikt tikai ražotājs vai pilnvarota apkopes pakalpojumu nodrošinātājs.

Ķēdes zāģa vispārējie drošības brīdinājumi

- **Turiet visas ķermeņa daļas drošā attālumā no ķēdes zāģa, ja tas darbojas! Pirms iedarbināt ķēdes zāģi, pārliecinieties, ka zāģa ķēde nekam nepieskaras.** Strādājot ar ķēdes zāģi, pietiek ar brīdi neuzmanības, lai ierautu ķēdē jūsu apģērbu vai ķermeni.
- **Vienmēr stingri turiet ķēdes zāģi ar labo roku aiz augšējā roktura, bet ar kreiso roku aiz priekšējā roktura.** Nekad neturiet ķēdes zāģi apgrieztā roku izvietojumā, jo tas palielina traumu risku.
- **Turiet ķēdes zāģi tikai aiz izolētās rokturu virsmas, jo zāģa ķēde var saskarties ar slēptiem vadiem.** Zāģa ķēdes, kas saskaras ar vadu, kurā ir strāva, var novadīt strāvu uz ķēdes zāģa atsegtajām metāla daļām un radīt strāvas triecienu operatoram.
- **Izmantojiet acu aizsarglīdzekļus. Ieteicams izmantot arī papildu aizsargaprīkojumu dzirdei, galvai, rokām, kājām un pēdām.** Atbilstošs drošības aprīkojums samazinās traumu gūšanas risku, ko rada lidojoši gruži vai nejauša saskare ar zāģa ķēdi.
- **Nedarbiniet ķēdes zāģi, stāvot uz kāpnēm, jumta vai uz citas nestabilas pamatnes.** Šāda ķēdes zāģa izmantošana var radīt smagas traumas.
- **Zāģējot nospriegotu zaru, esiet uzmanīgi, jo tas var atlēkt atpakaļ savā sākotnējā stāvoklī.** Kad koka šķiedru spriegojums mazinās, nospriegotais zars var atsisties pret operatoru, kurš var zaudēt kontroli pār ķēdes zāģi.
- **Turiet ķēdes zāģi aiz priekšējā roktura, kad zāģis ir izslēgts, un drošā attālumā no savas ķermeņa. Transportējot vai uzglabājot ķēdes zāģi, vienmēr uzlieciet virzītājsliedes pārsegu.** Atbilstoša rīkošanās ar ķēdes zāģi samazinās iespējamo risku nonākt saskarē ar kustīgo zāģa ķēdi.
- **Ievērojiet eļļošanas, ķēdes spriegošanas un sliedes un ķēdes maiņas norādījumus.** Nepareizi nospriegota vai ieeļļota ķēde var pārtrūkt vai palielināt atsitiena risku.
- **Zāģējiet tikai koku. Neizmantojiet ķēdes zāģi tam neparedzētos nolūkos. Piemēram: neizmantojiet motorzāģi, lai zāģētu metālu, plastmasu, mūri vai būvmateriālus, kas nav izgatavoti no koka.** Ķēdes zāģa izmantošana neparedzētiem mērķiem var radīt bīstamas situācijas.
- **Šis ķēdes zāģis nav paredzēts koku gāšanai.** Ķēdes zāģa izmantošana neparedzētiem mērķiem var radīt smagas traumas operatoram vai līdzās esošiem cilvēkiem.
- **Ievērojiet visas instrukcijas, attīrot laukumu no iestrēguša materiāla, uzglabājot ķēdes zāģi (motorzāģi) vai veicot tā apkopi. Pārliecinieties, ka slēdzis ir izslēgts un akumulatoru bloks ir izņemts.** Ja ķēdes zāģis negaidīti sāk darboties, kamēr attīrāt laukumu no iestrēguša materiāla vai veicat ķēdes zāģa apkopi, iespējamas smagas traumas.

Atsitiena cēloņi un operatora izvairīšanās no tā

Atsitiens var rasties, kad virzītājsliedes priekšgals vai gals saskaras ar kādu priekšmetu, vai kad iezāģējums kokā aizveras un iespiež zāģa ķēdi. Saskaršanās ar sliedes galu dažos gadījumos var izraisīt pēkšņu pretēji vērstu reakciju, atsitienā strauji virzot virzītājsliedi augšup un operatora virzienā. Zāģa ķēdes iespiešana virzītājsliedes augšējā galā var strauji virzīt virzītājsliedi atpakaļ operatora virzienā. Jebkuras

šādas reakcijas rezultātā jūs varat zaudēt kontroli pār zāģi, un gūt nopietnas traumas. Nepaļaujieties tikai uz drošības ierīcēm, ar kurām aprīkots zāģis. Kā ķēdes zāģa lietotājam jums ir jāveic vairākas darbības, lai zāģēšanas darbu laikā nepieļautu negadījumus vai traumas. Atsitiens ir ķēdes zāģa nepareizas lietošanas un/vai nepareizu ekspluatācijas procedūru vai ekspluatācijas apstākļu sekas un to var nepieļaut, veicot tālāk aprakstītos atbilstošos piesardzības pasākumus.

- **Turiet ķēdes zāģi stingrā tvērienā, ar īkšķiem un pārējiem pirkstiem aptverot ķēdes zāģa rokturus, turiet ar abām rokām un ieņemiet tādu stāju un roku pozīciju, lai varētu pretoties atsitiena spēkam.** Operators var kontrolēt atsitiena spēkus, ja ir veikti atbilstoši piesardzības pasākumi. Neatlaidiet ķēdes zāģi.
- **Nesniedzieties pārāk augstu un nezāģējiet virs plecu augstuma.** Tas palīdzēs izvairīties no nejaušas sliedes gala saskares un efektīvāk kontrolēt ķēdes zāģi neparedzētos gadījumos.
- **Nomaiņai izmantojiet tikai virzītājsliedes un zāģa ķēdes, ko norādījis ražotājs.** Neatbilstošas rezerves virzītājsliedes un zāģa ķēdes var izraisīt ķēdes pārtrūkšanu un/vai atsitienu.
- **Ievērojiet ražotāja instrukcijas par zāģa ķēdes asināšanu apkopi.** Dziļummēra augstuma samazināšana var izraisīt palielinātu atsitienu.

SAGLABĀJIET ŠĪS INSTRUKCIJAS.

Vispārīgi norādījumi par drošību

BRĪDINĀJUMS: Pirms sākat lietot izstrādājumu, izlasiet tālāk izklāstītās brīdinājuma instrukcijas.

- Šis izstrādājums ir bīstams rīks, ja ar to nerīkojas uzmanīgi vai ja to lieto nepareizi. Šis izstrādājums var izraisīt .smagas vai nāvējošas traumas operatoram vai citām personām. Tāpēc ir ļoti svarīgi izlasīt un saprast šo lietotāja rokasgrāmatu.
- Neveiciet izstrādājumā nekādas izmaiņas, ko nav apstiprinājis ražotājs. Nelietojiet izstrādājumu, kuram citam personas ir veikušas izmaiņas, un vienmēr izmantojiet oriģinālos piederumus. Ražotāja neapstiprinātu izmaiņu dēļ operators vai citas personas var gūt smagas vai nāvējošas traumas.
- Ilgstoši ieelpojot ķēdes eļļas tvaikus un zāģu skaidas, var rasties veselības problēmas.
- Šis izstrādājums darbības laikā rada elektromagnētisko lauku. Noteiktos apstākļos šis lauks var traucēt aktīvā vai pasīvā medicīniskā implantāta darbību. Lai samazinātu smagu vai nāvējošu traumu risku, mēs iesakām personām, kurām ir medicīniskie implantāti, pirms šī izstrādājuma lietošanas konsultēties ar savu ārstu un medicīniskā implantāta ražotāju.

Darba drošības norādījumi

BRĪDINĀJUMS: Pirms izstrādājuma lietošanas izlasiet turpmāk minētos norādījumus.

- Šajā lietotāja rokasgrāmatā sniegtā informācija neaizstāj profesionālās zināšanas un pieredzi. Ja neesat pārliecināti, kā strādāt ar šo izstrādājumu, konsultējieties ar kādu, kuram ir profesionālās zināšanas un pieredze.
- Ja rodas jautājumi par izstrādājuma darbību, sazinieties ar izplatītāju, kas nodrošina tehnisko apkopi, vai Husqvarna®. Mēs varam sniegt informāciju par pareizu un drošu izstrādājuma lietošanu. Ja iespējams, apmeklējiet ķēdes zāģa (motorzāģa) lietošanas mācības. Informāciju par pieejamiem mācību materiāliem un apmācību varat lūgt izplatītājam, mežsaimniecības mācību iestādei vai bibliotēkai.
- Pastāv palielināts risks zaudēt vadību pār šo izstrādājumu. Tikai personas, kas apguvušas īpašus zāģēšanas un darba paņēmienus, drīkst darboties ar šo izstrādājumu, kāpjot kokā. Operatoram ir jāizmanto drošības aprīkojums, piemēram, pacēlājs, virves un drošības josta. Visiem darbiem zemes līmenī ieteicams izmantot parastos motorzāģus.
- Ievērojiet norādījumus par īpašajām zāģēšanas un darba metodēm, lai samazinātu traumu risku. Nestrādājiet, kāpjot kokā, ja neesat īpaši apmācīti šādu darbu veikšanai. Jums jāpārzina arī droši paņēmieni kāpšanai kokos un darba stāvokļi. Jums ir jāapgūst, kā izmantot aprīkojumu, piemēram, drošības jostas, virves, siksnas, dzelkšņus un karabīnes.
- Nezāģējiet ar sliedes gala atsitiena zonu.
- Nepieskarieties zāģa ķēdei, kad tā griežas. Šādi var gūt smagas vai nāvējošas traumas.
- Nemēģiniet noķert krītošas koka daļas vai zāģēt, ja jūsu stiprinājums ir tikai viena virve. Vienmēr izmantojiet divas drošības virves.
- Veicot koku gāšanas darbus, pēc zāģēšanas nekavējoties noņemiet dzirdes aizsarglīdzekļus. Ir svarīgi, lai jūs dzirdētu skaņas un brīdinājuma signālus.
- Pirms šī izstrādājuma lietošanas jāizprot atsitiena ietekme un tās nepieļaušana. Norādījumus skatiet sadaļā *Informācija par atsitienu lpp. 357* un *Bieži uzdotie jautājumi par atsitienu lpp. 357*.
- Nelietojiet izstrādājumu, akumulatoru vai akumulatora lādētāju, kas ir bojāts vai nedarbojas pareizi.
- Nelietojiet izstrādājumu, ja esat noguris, slims vai lietojis alkoholu, narkotikas vai medikamentus. Nelietojiet izstrādājumu, ja var tikt negatīvi ietekmēta jūsu redze, modrība, koordinācija vai spriestspēja. Tuvojoties darba beigām, noguruma risks palielinās.
- Neiedarbiniet izstrādājumu, ja sliede, zāģa ķēde un visi pārsegi nav uzstādīti pareizi. Pretējā gadījumā

piedziņas ķēdesrats var kļūt vaļīgs un radīt smagas traumas. Norādījumus skatiet šeit: *Montāža lpp. 356*.

- Izstrādājumu var izmantot lietū, ja to lieto kopā ar apstiprinātiem IPX4 klases Husqvarna akumulatoriem.
- Dažkārt skaidas iestrēgst piedziņas ķēdes rata pārsegā un izraisa zāģa ķēdes iestrēgšanu. Pirms tīrīšanas vienmēr apturiet dzinēju.
- Pārliecinieties, ka citas personas vai dzīvnieki nevar traucēt lietot izstrādājumu vai saskarties ar to.

(Att. 17)

- Rīkojoties neuzmanīgi, palielinās atsitiena risks. Atsitiens var notikt, ja sliedes atsitiena zona nejauši pieskaras zaram, kokam vai citam priekšmetam.
- Neturiet izstrādājumu ar vienu roku. Šo izstrādājumu nevar droši lietot, turot tikai ar vienu roku.
- Stingri turiet izstrādājumu ar labo roku uz augšējā roktura un ar kreiso roku uz priekšējā roktura. Aptveriet rokturus ar visiem pirkstiem (tostarp ar īkšķiem). Tādējādi samazinās atsitiena ietekme un jūs varat saglabāt vadību pār izstrādājumu. Neatlaidiet rokturus!

(Att. 18)

- Jums stingri jāstāv uz kājām, un zāģa ķēde nedrīkst pieskarties citiem priekšmetiem.
- Nelietojiet šo izstrādājumu augstāk par plecu līmeni un nemēģiniet zāģēt ar sliedes galu.

(Att. 19)

- Neveiciet apzāģēšanu un atzarošanu, ja neesat tam īpaši apmācīti.
- Vibrāciju līmenis pieaug, ja zāģējāt ar nepareizu vai nepareizi uzasinātu griešanas aprīkojumu. Cietu koku, piemēram, lapu koku, zāģēšana rada vairāk vibrāciju nekā mīkstu koku, piemēram, skujkoku, zāģēšana.

(Att. 20)

- Personām ar asinsrites traucējumiem pārmērīga atrašanās vibrāciju ietekmē var izraisīt asinsrites vai nervu sistēmas bojājumus. Ja jūtiet pārmērīgas vibrācijas ietekmes simptomus, sazinieties ar ārstu. Simptomi var būt šādi: nejutīgums, tirpšana, dūrieni, sāpes, spēka zudums, ādas krāsas vai stāvokļa izmaiņas. Šie simptomi parasti parādās pirkstos, plaukstās vai plaukstu locītavās aukstā laikā.
- Izvairieties no situācijām, kurās jūsu prasmes ir nepietiekamas.
- Nav iespējams aprakstīt pilnīgi visas situācijas, ar kurām var saskarties darba laikā. Vienmēr rīkojieties piesardzīgi un saprātīgi.

(Att. 21)

- Akumulatoru drīkst izmantot temperatūrā no -10°C (14°F) līdz 40°C (104°F).

Individuālie aizsarglīdzekļi

BRĪDINĀJUMS: Pirms izstrādājuma lietošanas izlasiet tālāk izklāstītos brīdinājumus.

(Att. 22)

- Vairākums ar ķēdes zāģi (motorzāģi) saistīto negadījumu notiek, ja zāģa ķēde saskaras ar lietotāju. Darba laikā ir jāizmanto individuālais aizsargaprīkojums. Individuālais aizsargaprīkojums negarantē pilnīgu aizsardzību pret traumām, taču tas samazina traumas smagumu, ja notiek negadījums. Lai iegūtu ieteikumus par izmantojamo aprīkojumu, sazinieties ar vietējo apkopes sniedzēju.
- Apģērbam jābūt pieguļošam, taču tas nedrīkst ierobežot kustības. Regulāri pārbaudiet individuālā aizsargaprīkojuma stāvokli.
- Izmantojiet apstiprinātu aizsargķiveri.
- Izmantojiet apstiprinātus dzirdes aizsarglīdzekļus. Ilgstoša uzturēšanās troksnī var radīt neatgriezeniskus dzirdes bojājumus.
- Lai samazinātu izsviestu priekšmetu radītu traumu risku, lietojiet apstiprinātas aizsargbrilles vai sejas vizieri. Motorzāģis var ar lielu spēku izsviest, piemēram, zāģu skaidas, mazus koka gabaliņus u.c. priekšmetus. Tas var izraisīt smagas traumas, it īpaši acu traumas.
- Lietojiet cimdus, kas aizsargā no zāģa ķēdes.
- Lietojiet darba bikses, kas aizsargā no zāģa ķēdes.
- Lietojiet darba apavus, kas aizsargā no zāģa ķēdes — ar tērauda purngaliem un neslīdošām zolēm.
- Vienmēr jābūt pieejamam pirmās palīdzības komplektam.
- Dzirksteļu risks. Lai nepieļautu meža ugunsgrēkus, turiet tuvumā ugunsdzēšamo aparātu un lāpstu.

Izstrādājuma drošības ierīces

BRĪDINĀJUMS: Pirms izstrādājuma lietošanas izlasiet turpmāk minētos norādījumus.

- Nelietojiet izstrādājumu ar drošības ierīcēm, kas ir bojātas vai nedarbojas pareizi.
- Regulāri pārbaudiet drošības ierīces. Skatiet šeit: *Izstrādājuma drošības ierīču apkope un pārbaudes lpp. 361*.
- Ja drošības ierīces ir bojātas vai nedarbojas pareizi, sazinieties ar Husqvarna® apkopes dienesta pārstāvi.

Tastatūra

Brīdinājuma indikators mirgo, ja ir aktivizēta ķēdes bremze vai ja pastāv pārslodzes risks. Pārslodzes aizsardzība īslaicīgi izslēdz izstrādājumu, un to nevar lietot, kamēr nav atkal sasniegta pieņemama

temperatūra. Ja indikators deg nepārtraukti, vērsieties pie izplatītāja.

(Att. 23)

Automātiskās izslēgšanās funkcija

Šim izstrādājumam ir automātiskās izslēgšanās funkcija, kas iestata izstrādājuma izslēgšanu (Off), ja tas netiek lietots 3 minūtes.

Ķēdes bremze un priekšējais roku aizsargs

Izstrādājumam ir ķēdes bremze, kas aptur zāģa ķēdi atsitiena gadījumā. Ķēdes bremze samazina nelaimes gadījumu risku, taču to var novērst tikai lietotājs.

BRĪDINĀJUMS: Izvairieties no situācijām, kad pastāv atsitiena risks. Lietojot izstrādājumu, esiet uzmanīgi un sekojiet, lai sliedes atsitiena zona nesaskaras ar priekšmetiem.

Ķēdes bremzi aktivizē vai nu manuāli ar kreiso roku vai automātiski ar inerces mehānismu. Pārvietojiet priekšējo roku aizsargu uz priekšu, lai manuāli aktivizētu ķēdes bremzi. Šī kustība iedarbina atsperes mehānismu, kas aptur piedziņas ķēdesratu.

(Att. 24)

Pārvietojiet priekšējo roku aizsargu uz aizmuguri, lai izslēgtu ķēdes bremzi.

(Att. 25)
(Att. 26)

Ķēdes bremzes aktivizēšana ir atkarīga no atsitiena spēka un izstrādājuma pozīcijas. Ja spēcīgs atsitiens rodas brīdī, kad atsitiena zona atrodas vistālāk prom no jums, ķēdes bremzi aktivizē inerces mehānisms. Ja atsitiens ir neliels vai atsitiena zona atrodas tuvāk jums, ķēdes bremze jāaktivizē manuāli ar kreiso roku.

(Att. 27)

Izmantojiet ķēdes bremzi kā stāvbremzi, kad iedarbināt izstrādājumu vai pārvietojaties nelielā attālumā. Tas mazina risku ar zāģa ķēdi traumēt jūs vai tuvumā esošos.

(Att. 28)

Atsitiens var būt negaidīts un ļoti spēcīgs. Lielākā daļa atsitienu ir vāji un ne vienmēr aktivizē ķēdes bremzi. Ja, lietojot izstrādājumu, jūtat atsitienu, stingri turiet rokturus un neatlaidiet to.

(Att. 18)

Priekšējais roku aizsargs arī samazina risku saskarties ar zāģa ķēdi, ja tomēr izlaižat no rokām priekšējo rokturi.

(Att. 29)

Koku zāģēšanas stāvoklī ķēdes bremzi nevar aktivizēt manuāli. Šajā stāvoklī ķēdes bremzi var ieslēgt tikai ar inerces mehānismu.

Spēka sprūda bloķētājs

Spēka sprūda bloķētājs novērš nejaušu spēka sprūda darbību. Ja stumsit spēka sprūda bloķētāju uz priekšu (A) un pēc tam piespiedīsit spēka sprūdu pie roktura (B), spēka sprūds (C) tiks atbrīvots. Atlaižot rokturi, spēka sprūds un spēka sprūda bloķētājs atgriežas sākotnējās pozīcijās.

(Att. 30)

Ķēdes uztvērējs

Ķēdes uztvērējs uztver zāģa ķēdi, ja tā saplīst vai kļūst vaļīga. Ja ķēde ir pareizi nospriegota, risks samazinās. Risks samazinās arī tad, ja ir pareizi veikta virzītājsliedes un zāģa ķēdes apkope. Norādījumus skatiet sadaļā *Montāža lpp. 356* un *Tehniskā apkope lpp. 360*.

(Att. 31)

Akumulatora drošība

BRĪDINĀJUMS: Pirms motorzāģa lietošanas izlasiet zemāk minētos brīdinājuma norādījumus.

- Izmantojiet tikai Husqvarna® apstiprinātus akumulatorus. Skatiet šeit: *Izstrādājumam apstiprinātie akumulatori lpp. 369*. Akumulatoriem ir šifrēta programmatūra.
- Izmantojiet Husqvarna® apstiprinātus akumulatorus kā barošanas avotu tikai paredzētajām Husqvarna® ierīcēm. Skatiet šeit: *Izstrādājumam apstiprinātie akumulatori lpp. 369*. Lai nepieļautu traumu gūšanas risku, akumulatoru nedrīkst izmantot kā citu ierīču barošanas avotu.
- Elektriskās strāvas trieciena risks. Nesavienojiet akumulatora spailes ar atslēgām, skrūvēm vai citiem metāla priekšmetiem. Var notikt akumulatora īssavienojums.
- Neizmantojiet akumulatorus, kas nav uzlādējami.
- Neievietojiet nekādus priekšmetus akumulatora gaisa atverēs.
- Neglabājiet akumulatoru vietās, ka ir pakļautas tiešai saulesgaismai, karstumam vai atklātām liesmām. Akumulators var radīt apdegumus un/vai ķīmiskos apdegumus.
- Akumulatoru nedrīkst pakļaut lietus un mitruma ietekmei.
- Akumulatoru nedrīkst pakļaut mikroviļņu un augsta spiediena ietekmei.
- Akumulatoru nedrīkst izjaukt vai saspiest.
- Akumulatoru drīkst izmantot temperatūrā no -10 °C (14 °F) līdz 40 °C (104 °F).
- Netīriet akumulatoru un tā lādētāju ar ūdeni. Skatiet šeit: *Akumulatora un akumulatora turētāja pārbaude lpp. 362*.
- Nelietojiet akumulatoru, kas ir bojāts vai nedarbojas pareizi.

- Uzglabājiet akumulatorus vietā, kur nav metāla priekšmetu, piemēram, naglu, skrūvju vai rotaslietu.
- Sargiet akumulatoru no bērniem.

Akumulatora lādētāja drošības norādes

BRĪDINĀJUMS: Pirms pūtēja lietošanas izlasiet zemāk minētos brīdinājuma norādījumus.

- Ja drošības norādījumi netiek ievēroti, pastāv elektriskās strāvas trieciena vai īssavienojuma risks.
- Izmantojiet pārbaudītu zemētu elektrotīkla kontaktligzdu, kas nav bojāta.
- Neizmantojiet citus akumulatoru lādētājus, izņemot pūtējam paredzēto. Izmantojiet tikai Husqvarna® apstiprinātus akumulatora lādētājus, lai uzlādētu Husqvarna® apstiprinātos akumulatorus. Skatiet šeit: *Apstiprinātie akumulatoru lādētāji lpp. 369*.
- Nemēģiniet izjaukt akumulatora lādētāju.
- Nelietojiet akumulatora lādētāju, kas ir bojāts vai nedarbojas pareizi.
- Nevelciet akumulatora lādētāju aiz barošanas kabeļa. Lai akumulatora lādētāju atvienotu no elektrotīkla kontaktligzdas, velciet aiz kontaktsprauduņa. Nevelciet aiz barošanas kabeļa.
- Uzmanieties, lai vadi un pagarinātāji nesaskartos ar ūdeni, eļļu un asām malām. Nodrošiniet, lai kabelis netiktu iespiests durvīs, nožogojumos un līdzīgās konstrukcijās.
- Nelietojiet akumulatora lādētāju viegli uzliesmojošu materiālu vai materiālu, kas var izraisīt koroziju, tuvumā. Pārliecinieties, vai akumulatora lādētājs nav pārsegts. Ja konstatējat dūmus vai uguni, izraujiet akumulatora lādētāja kontaktspraudni.
- Uzlādējiet akumulatoru tikai tādās telpās, kur ir laba gaisa plūsma un kur akumulators nav pakļauts saules gaismas ietekmei. Neuzlādējiet akumulatoru ārpus telpām. Neuzlādējiet akumulatoru mitrumā.
- Akumulatora lādētāju izmantojiet tikai vietās, kur temperatūra ir no 5 °C (41 °F) līdz 40 °C (104 °F). Izmantojiet lādētāju labi vēdināmā un sausā vietā, kur nav putekļu.
- Neievietojiet nekādus priekšmetus akumulatora lādētāja dzesēšanas atverēs.
- Nekādā gadījumā akumulatora lādētāja spailes nesavienojiet ar metāla priekšmetiem, jo tas var izraisīt akumulatora lādētāja īssavienojumu.
- Izmantojiet apstiprinātas kontaktligzdas, kas nav bojātas.

Norādījumi par drošu apkopi

BRĪDINĀJUMS: Pirms veicat produkta apkopi, izlasiet brīdinājuma norādījumus.

- Noņemiet akumulatoru, pirms veicat apkopi, citas pārbaudes vai montējat produktu.
- Operators drīkst veikt tikai šajā lietotāja rokasgrāmatā norādītos apkopes un servisa darbus. Par plašākiem apkopes un servisa darbiem sazinieties ar jūsu apkopes nodrošinātāju.
- Netīriet akumulatoru un tā lādētāju ar ūdeni. Spēcīgs mazgāšanas līdzeklis var radīt plastmasas bojājumus.
- Neveicot apkopi, samazinās produkta dzīves cikls un palielinās nelaimes gadījumu risks.
- Īpaša apmācība ir nepieciešama visiem apkopes un remontdarbiem, jo īpaši šī produkta drošības ierīcēm. Ja visas šajā lietotāja rokasgrāmatā norādītās pārbaudes netiek apstiprinātas pēc apkopes veikšanas, sazinieties ar apkopes nodrošinātāju. Mēs garantējam profesionālu remontdarbu un apkopes pieejamību jūsu produktam.
- Vienmēr izmantojiet tikai oriģinālās detaļas.

Griešanas aprīkojuma drošības instrukcijas

BRĪDINĀJUMS: Pirms sākat lietot izstrādājumu, izlasiet tālāk izklāstītās brīdinājuma instrukcijas.

- Lietojiet tikai apstiprinātos virzītājsliedes/zāģa ķēdes komplektus un asināšanas aprīkojumu. Norādījumus skatiet šeit: *Piederumi lpp. 368*.
- Lietojot zāģa ķēdi vai veicot tās apkopi, valkājiet aizsargcimdus. Zāģa ķēde var radīt traumas arī tad, ja tā nekustas.
- Griezējzobiem vienmēr jābūt pareizi uzasinātiem. Ievērojiet norādījumus un izmantojiet ieteikto šablonu. Bojāta vai nepareizi uzasināta zāģa ķēde paaugstina nelaimes gadījumu risku.

(Att. 32)

- Ievērojiet pareizu griešanas dziļuma iestatījumu. Ievērojiet norādījumus un izmantojiet ieteicamo dziļummēra iestatījumu. Pārāk liels dziļummēra iestatījums paaugstina atsitiena risku.

(Att. 33)

- Pārbaudiet, vai zāģa ķēdes spriegojums ir pareizs. Ja zāģa ķēde nav stingri piespiesta virzītājsliedei, tā var kļūt vaļīga. Nepareizs zāģa ķēdes spriegojums paaugstina virzītājsliedes, zāģa ķēdes un zāģa piedziņas zobrata nodilumu. Sk. *Zāģa ķēdes spriegojuma regulēšana lpp. 363*.

(Att. 34)

- Regulāri veiciet griešanas aprīkojuma apkopi un nodrošiniet, lai tas būtu pareizi ieeļļots. Ja zāģa ķēde netiek pareizi eļļota, paaugstinās virzītājsliedes, zāģa ķēdes un zāģa piedziņas zobrata nodiluma risks.

(Att. 35)

Montāža

Sliedes un zāģa ķēdes uzstādīšana

BRĪDINĀJUMS: Pirms izstrādājuma montāžas vai tehniskās apkopes vienmēr izņemiet akumulatoru.

1. Izslēdziet ķēdes bremzi. (Att. 36)
2. Noņemiet sliedes uzgriezni un piedziņas ķēdes rata pārsegu. Noņemiet un izmetiet transportēšanas gredzenu (A). (Att. 37)
3. Uzlieciet sliedi uz sliedes skrūves. Aizbīdiet sliedi līdz galējam aizmugurējam stāvoklim. Paceliet zāģa ķēdi virs piedziņas zobrata un ievietojiet sliedes rievā. Sāciet ar sliedes augšmalu. (Att. 38)
4. Pārliecinieties, ka ķēdes griešanas posmu malas virzītājsliedes augšējā malā ir vērstas uz priekšu.
5. Uzlieciet piedziņas zobrata pārsegu un iebīdiet ķēdes regulēšanas tapu virzītājsliedes atverē. (Att. 39)
6. Pārbaudiet, vai zāģa ķēdes piedziņas posmi pareizi salāgojas ar piedziņas zobratu.
7. Pārbaudiet arī, vai zāģa ķēde ir pareizi ievietota sliedes rievā.
8. Ar pirkstiem pievelciet sliedes uzgriezni.
9. Pievelciet zāģa ķēdi. Norādījumus skatiet sadaļā *Zāģa ķēdes spriegojuma regulēšana lpp. 363*.

Lietošana

Ievads

BRĪDINĀJUMS: Pirms izstrādājuma lietošanas izlasiet un izprotiet drošības norādījumus.

Husqvarna Connect

Husqvarna Connect ir bezmaksas lietotne mobilajai ierīcei. Lietotne Husqvarna Connect nodrošina paplašinātas funkcijas jūsu Husqvarna® izstrādājumam.

- Paplašināta izstrādājuma informācija.
- Informācija par izstrādājuma daļām un apkopi un palīdzība ar to.

Lai sāktu izmantot Husqvarna Connect

1. Lejupielādējiet lietotni Husqvarna Connect savā mobilajā ierīcē.
2. Reģistrējieties Husqvarna Connect lietotnē.
3. Izpildiet Husqvarna Connect lietotnē sniegtos norādījumus, lai pievienotu izstrādājumu.

Piezīme: Lietotne Husqvarna Connect nav pieejama lejupielādei visos reģionos. Lai saņemtu plašāku informāciju, sazinieties ar izplatītāju, kas nodrošina apkopi.

Darbības pārbaude pirms izstrādājuma lietošanas

1. Pārbaudiet ķēdes bremzi, lai pārliecinātos, vai tā pareizi darbojas un nav bojāta.
2. Pārbaudiet piedziņas mēlītes bloķētāju, lai pārliecinātos, vai tas darbojas pareizi un nav bojāts.
3. Pārbaudiet papildtastatūru, lai pārliecinātos, vai tā darbojas pareizi.
4. Pārbaudiet, vai uz rokturiem nav eļļas.
5. Pārbaudiet, vai visas daļas ir pareizi pievienotas, nav bojātas vai netrūkst.
6. Pārbaudiet, vai ir pareizi piestiprināts ķēdes uztvērējs.
7. Pārbaudiet ķēdes spriegojumu.
8. Uzlādējiet akumulatoru un pārliecinieties, vai tas ir pareizi pievienots izstrādājumam.
9. Pārliecinieties, ka, atlaižot piedziņas mēlīti, ķēdes zāģis tiek izslēgts. (Att. 40)

Piezīme: Norādījumus par funkciju pārbaudi skatiet šeit: *Tehniskā apkope lpp. 360*.

Piemērotas ķēdes eļļas lietošana

BRĪDINĀJUMS: Neizmantojiet izstrādāto eļļu, tā var radīt traumas un kaitēt apkārtējai videi. Izstrādātā eļļa bojā eļļas sūkni, virzītājsliedi un zāģa ķēdi.

BRĪDINĀJUMS: Ja griešanas aprīkojums netiek pietiekami eļļots, zāģa ķēde var salūzt. Pastāv risks operatoram gūt smagas vai nāvējošas traumas.

BRĪDINĀJUMS: Lai šī funkcija darbotos pareizi, izmantojiet piemērotu ķēdes eļļu. Izvēloties ķēdes eļļu, konsultējieties ar izplatītāju.

- Izmantojiet Husqvarna® ķēdes eļļu, lai nodrošinātu maksimāli ilgu zāģa ķēdes darbmūžu un nepieļautu negatīvu ietekmi uz vidi. Ja Husqvarna® ķēdes eļļa nav pieejama, ieteicams izmantot standarta ķēdes eļļu.
- Izmantojiet zāģa ķēdei piemērotu ķēdes eļļu.
- Izmantojiet ķēdes eļļu ar gaisa temperatūrai atbilstošu viskozitāti.

IEVĒROJIET: Temperatūrā, kas zemāka par 0 °C/32 °F, dažas ķēdes eļļas kļūst pārāk biezas, tādējādi var sabojāt eļļas sūkņa komponentus.

- Izmantojiet ieteicamo griešanas aprīkojumu. Sk. *Piederumi lpp. 368*.
- Noņemiet ķēdes eļļas tvertnes vāciņu.
- Piepildiet ķēdes eļļas tvertni ar ķēdes eļļu.
- Rūpīgi uzlieciet atpakaļ vāciņu.

(Att. 41)

Piezīme: Informāciju par to, kur atrodas konkrētā izstrādājuma ķēdes eļļas tvertne, sk. *Izstrādājuma pārskats lpp. 348*.

Akumulatoru lādētāja pievienošana

1. Pievienojiet akumulatora lādētāju atbilstoši spriegumam un frekvencei, kas norādīta datu plāksnītē.
2. Ievietojiet kontaktdakšu zemētā kontaktligzdā. Vienu reizi iemirgosies akumulatora lādētāja zaļas krāsas LED indikators.

Piezīme: Akumulators netiks uzlādēts, ja akumulatora temperatūra ir zemāka par 0 °C (32 °F) vai pārsniedz 50 °C (122 °F).

Akumulatora uzlāde

Piezīme: Ja akumulatoru lietojat pirmo reizi, uzlādējiet to. Jauns akumulators ir uzlādēts tikai par 30%.

1. Pārliecinieties, ka akumulators ir sauss.
2. Ievietojiet akumulatoru akumulatora lādētājā. (Att. 42)

   Piezīme: Dažādiem izstrādājuma modeļiem akumulators un akumulatora lādētājs var izskatīties atšķirīgi, taču veicamās darbības ir tādas pašas.

3. Pārliecinieties, vai iedegas akumulatoru lādētāja zaļā uzlādes gaismas diode. Tas nozīmē, ka akumulators ir pareizi savienots ar akumulatora lādētāju.
4. Kad deg visi akumulatora LED indikatori, akumulators ir pilnībā uzlādēts. (Att. 43)
5. Lai akumulatoru lādētāju atvienotu no elektrotīkla kontaktligzdas, izraujiet kontaktdakšu. Neraujiet kabeli.
6. Izņemiet akumulatoru no lādētāja.

Piezīme: Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet akumulatora un akumulatoru lādētāja rokasgrāmatas.

Informācija par atsitienu

BRĪDINĀJUMS: Atsitiens var radīt smagas vai nāvējošas traumas operatoram vai citām personām. Lai mazinātu risku, ir jāzina, kas izraisa atsitienu un kā to novērst.

Atsitiens rodas tad, ja virzītājsliedes atsitiena riska zona saskaras ar priekšmetu. Atsitiens var rasties pēkšņi un ar lielu spēku, kas grūž ķēdes zāģi operatora virzienā.

(Att. 26)

Atsitiens vienmēr notiek virzītājsliedes griešanas plaknē. Parasti ķēdes zāģis tiek grūsts operatora virzienā, bet tas var pārvietoties arī citā virzienā. Kustības virzienu nosaka ķēdes zāģa griešanas veids atsitiena brīdī.

(Att. 44)

Atsitiena spēku mazina mazāks sliedes iemavas rādiuss.

Lai samazinātu atsitiena ietekmi, lietojiet zema atsitiena zāģa ķēdi. Nepieļaujiet atsitiena zonas saskari ar citiem priekšmetiem.

BRĪDINĀJUMS: Neviena zāģa ķēde atsitienu nenovērš pilnībā. Vienmēr ievērojiet norādījumus.

Bieži uzdotie jautājumi par atsitienu

- **Vai atsitiena brīdī roka vienmēr aktivizē ķēdes bremzi?**

  Nē. Lai pavirzītu priekšējo rokas aizsargu uz priekšu, jāpieliek zināms spēks. Ja netiek piemērots nepieciešamais spēks, ķēdes bremze netiek aktivizēta. Jums darba laikā ir arī stingri jātur izstrādājuma rokturi abās rokās. Ja rodas atsitiens, ķēdes bremze var nepagūt apturēt zāģa ķēdi pirms tā saskaras ar operatoru. Ir arī dažas pozīcijas, kurās roka nevar pieskarties priekšējam rokas aizsargam, lai aktivizētu ķēdes bremzi.
- **Vai atsitiena brīdī inerces mehānisms vienmēr aktivizē ķēdes bremzi?**

  Nē. Pirmkārt, ķēdes bremzei ir jādarbojas pareizi. Norādījumus par to, kā veikt ķēdes bremzes pārbaudi, skatiet šeit: *Izstrādājuma drošības ierīču apkope un pārbaudes lpp. 361*. Pārbaudi ieteicams veikt pirms katras izstrādājuma lietošanas reizes. Otrkārt, atsitienam ir jābūt spēcīgam, lai aktivizētu

ķēdes bremzi. Ja ķēdes bremze ir pārāk jutīga, tā var tikt aktivizēta nevienmērīgas darbības laikā.

- **Vai ķēdes bremze mani vienmēr pasargās no traumām atsitiena gadījumā?**

  Nē. Lai nodrošinātu aizsardzību, ķēdes bremzei ir jādarbojas pareizi. Turklāt atsitiena brīdī ķēdes bremze ir jāaktivizē, lai tā apturētu zāģa ķēdi. Pastāv iespēja, ka ķēdes bremzei nepietiek laika apturēt zāģa ķēdi, pirms tā saskaras ar jums, ja atrodaties sliedes tuvumā.

BRĪDINĀJUMS: Atsitienus varat novērst tikai jūs pats un pareiza darba tehnika.

Izstrādājuma ieslēgšana

1. Pārbaudiet piedziņas mēlīti un piedziņas mēlītes bloķētāju. Skatiet šeit: *Piedziņas mēlītes bloķētāja pārbaude lpp. 361*.
2. Pārvietojiet priekšējo roku aizsargu uz priekšu, lai aktivizētu ķēdes bremzi. (Att. 45)
3. Ievietojiet akumulatoru turētājā. (Att. 46)

IEVĒROJIET: Pārliecinieties, vai akumulators ir pareizi ievietots akumulatora turētājā. Ja akumulators viegli neieslīd akumulatora turētājā, akumulators nav pareizi novietots.

4. Spiediet akumulatora apakšdaļu, līdz atskan klikšķis. (Att. 47)
5. Turiet nospiestu ON/OFF (ieslēgšanas/izslēgšanas) pogu, līdz iedegas displejs.

   (Att. 48)
6. Lai izslēgtu ķēdes bremzi, bīdiet priekšējo rokas aizsargu uz aizmuguri.
7. Stumiet piedziņas mēlītes bloķētāju uz priekšu (A) un lejup (B).

   (Att. 30)
8. Ieslēdziet strāvu ar piedziņas mēlīti (C), lai darbinātu izstrādājumu.

BRĪDINĀJUMS: Ja iedarbināt izstrādājumu, atrodoties kokā, pirms izstrādājuma nolaišanas siksnā ieslēdziet ķēdes bremzi.

SavE funkcijas izmantošana

SavE funkcija samazina ķēdes ātrumu un izstrādājuma jaudu.

1. Ātri nospiediet pogu SavE. Iedegsies zaļās krāsas gaismas diode.
2. Nospiediet pogu SavE vēlreiz, lai funkciju izslēgtu. Zaļas krāsas gaismas diode nodziest.

(Att. 49)

Izstrādājuma apturēšana

1. Turiet nospiestu ON/OFF (ieslēgšanas/izslēgšanas) pogu, līdz nodziest displejs.

   (Att. 48)
2. Nospiediet akumulatora atbrīvošanas pogas un izņemiet akumulatoru no akumulatora turētāja, lai novērstu nejaušu iedarbināšanu. (Att. 50)

Vispārīga informācija par darba metodēm

Tālāk ir sniegta vispārīga informācija par šī izstrādājuma lietošanu.

BRĪDINĀJUMS: Šajā lietotāja rokasgrāmatā sniegtā informācija par darba metodēm nav uzskatāma par pietiekamu apmācību, lai darbinātu šo koku apkopei paredzēto izstrādājumu. Šo izstrādājumu drīkst lietot tikai koku apkopes operatori, kas ir atbilstoši apmācīti. Tā lietošana bez atbilstošas apmācības var izraisīt smagas traumas. Nekad neveiciet darbu, ja neesat pārliecināts par savām prasmēm!

- Lai zāģētu pa zāģēšanas līniju velkot, jāzāģē ar sliedes apakšdaļu. Zāģējot zāģa ķēde virzās cauri kokam. Šajā stāvoklī varat labāk vadīt izstrādājumu un uzraudzīt atsitiena zonas stāvokli.

(Att. 51)

- Lai zāģētu pa zāģēšanas līniju stumjot, jāzāģē ar sliedes augšdaļu. Zāģa ķēde bīda izstrādājumu operatora virzienā.

(Att. 52)

BRĪDINĀJUMS: Esiet uzmanīgs, zāģējot pa stumšanas līniju. Ja zāģa ķēde iestrēgs baļķī, izstrādājums var virzīties jūsu virzienā. Jums ir jānovērš šis spēks vai arī pastāv risks, ka sliedes atsitiena zona pieskarsies kokam. Tas var radīt atsitienu.

(Att. 53)

- Zāģēšanas laikā izmantojiet pilnu jaudu.
- Pēc katra griezuma atlaidiet piedziņas mēlīti.

IEVĒROJIET: Ja motors pārāk ilgi darbojas ar pilnu jaudu, bet bez slodzes, tam var rasties bojājumi. Piemēram, ja zāģējat bez pretestības no zāģa ķēdes.

Izstrādājuma sagatavošana darbam kokā

Operatora palīgs

Operatora palīgam ir jāveic zemāk norādītās darbības.

1. Pārbaudiet izstrādājumu.
2. Uzlādējiet akumulatoru.
3. Nostipriniet apstiprinātas drošības siksnas galu pie troses cilpas. (Att. 54)

Piezīme: Drošības siksnas uzdevums ir gādāt, lai izstrādājums nenokristu uz zemes.

4. Pārliecinieties, ka drošības siksnas otrā galā ir karabīne.
5. Iestatiet izstrādājumu pozīcijā On (Ieslēgts).
6. Iestatiet izstrādājumu pozīcijā Off (Izslēgts).
7. Aktivizējiet ķēdes bremzi.
8. Paceliet izstrādājumu līdz operatoram kokā. Izmantojiet celšanas ierīces.

BRĪDINĀJUMS: Pirms paceļat izstrādājumu līdz operatoram kokā, pārliecinieties, ka izstrādājums ir droši nostiprināts.

Operators kokā

Operatoram kokā ir jāievēro tālāk sniegtie norādījumi.

1. Pirms atvienojat drošības siksnu no pacelšanas rīkiem, piestipriniet izstrādājumu pie uzkabes. Piestipriniet izstrādājumu pie uzkabes, izmantojot siksnas actiņu vai drošības siksnas metāla gredzenu. (Att. 55)

BRĪDINĀJUMS: Piestipriniet drošības siksnu pie 1 no ieteiktajiem uzkabes savienojuma punktiem.

BRĪDINĀJUMS: Ja izstrādājuma nostiprināšanai pie uzkabes izmantojat tikai drošības siksnu, nolaidiet izstrādājumu lejā, izmantojot drošības siksnu. Neļaujiet izstrādājumam krist no augstuma.

2. Izmantojiet apstiprinātas karabīnes, lai drošības siksnas brīvo galu piestiprinātu pie viena no uzkabes savienojuma punktiem. Šis ir primārais savienojuma punkts.

IEVĒROJIET: Drošības siksnu drīkst piestiprināt tikai pie troses actiņas.

3. Pirms zāģēšanas pārliecinieties, vai atrodaties stabilā un drošā pozīcijā.
4. Atvienojiet izstrādājumu no sekundārā savienojuma punkta, iedarbiniet izstrādājumu un zāģējiet.
5. Kad esat pabeidzis zāģēšanu, nekavējoties aktivizējiet ķēdes bremzi.
6. Izslēdziet izstrādājumu un piestipriniet pie sekundārā savienojuma punkta.

Motorzāģa lietošana kokā

BRĪDINĀJUMS: Lielākā daļa negadījumu notiek tad, ja operators nespēj pilnībā kontrolēt motorzāģi vai darba stāvokli.

- Ieņemiet drošu darba stāvokli.
- Zāģējiet horizontālās koka daļas gurnu līmenī un vertikālās koka daļas saules pinuma līmenī.
- Turiet motorzāģi ar abām rokām.
- Zāģējot vertikālus zarus, nostājieties stabili un pielietojiet nelielu sānspēku. Lai mazinātu vai novērstu sānspēka palielināšanos, izvelciet drošības jostu caur citu savienojuma punktu. Varat izmantot arī regulējamu stropi tieši no drošības jostas līdz citam savienojuma punktam. (Att. 56)
- Izmantojiet kājas cilpu, lai uzturētu drošu darba stāvokli. (Att. 57)
- Regulāri pārbaudiet drošības jostu, siksnu un virves.
- Ja nepieciešams kāpt kokā ar motorzāģi, piestipriniet to drošības jostas aizmugurējai savienojuma vietai. Aizmugurējās savienojuma vietas izmantošana nodrošina, ka motorzāģis nesaskaras ar kāpšanas virvēm un tā svars atbalstās operatora muguras centrā. (Att. 58)

BRĪDINĀJUMS: Nolaižot motorzāģi ar stropi, ir jāieslēdz ķēdes bremze.

Iesprūduša izstrādājuma atbrīvošana

1. Izslēdziet izstrādājumu.
2. Droši nostipriniet izstrādājumu pie koka stumbra aiz zāģējuma vai pie atsevišķas drošības virves.
3. Uzmanīgi izvelciet zāģi no zāģējuma vietas, vienlaikus atliecot zaru, ja nepieciešams.

BRĪDINĀJUMS: Nemēģiniet ar spēku izvilkt izstrādājumu. Pastāv smagu traumu gūšanas risks.

4. Ja nepieciešams, izmantojiet rokas zāģi vai otru ķēdes zāģi, lai atbrīvotu izstrādājumu. Nozāģējiet zaru vismaz 30 cm/12 collu attālumā no iesprūdušā izstrādājuma. Veiciet zāģējumu virzienā uz ārpusi no vietas, kur ir iesprūdis izstrādājums.

Tehniskā apkope

Ievads

BRĪDINĀJUMS: Pirms izstrādājuma tehniskās apkopes veikšanas izlasiet un izprotiet drošības nodaļas informāciju.

Tehniskās apkopes grafiks

BRĪDINĀJUMS: Pirms veikt tehnisko apkopi, izņemiet akumulatoru.

Piezīme: Husqvarna® iesaka izmantot īpašu tīrīšanas līdzekli. Lai saņemtu plašāku informāciju, sazinieties ar Husqvarna® izplatītāju, kas nodrošina apkopi.

Zemāk parādīts darba gaismas apkopes darbību saraksts. Bez tehniskās apkopes grafikā norādītās apkopes Husqvarna® apkopes dienesta darbiniekiem regulāri jāveic izstrādājuma apkope. Lai saņemtu informāciju par apkopes intervāliem, sazinieties ar Husqvarna® izplatītāju, kas nodrošina apkopi.

Tehniskā apkope	Pirms izmantošanas	Reizi nedēļā	Reizi mēnesī
Notīriet izstrādājuma ārējās daļas un visu aiz piedziņas zobrata pārsega. Izmantojiet mitru drānu un ieteicamo Husqvarna® tīrīšanas līdzekli.	X		
Iztīriet gaisa ieplūdes atveri un gaisa ieplūdes atveres pārsegu. Izmantojiet mīkstu suku un/vai ieteiktos Husqvarna® tīrīšanas līdzekļus. Norādījumus skatiet šeit: *Dzesēšanas sistēmas tīrīšana lpp. 362*.	X		
Pārbaudiet, vai ķēdes bremze darbojas droši. Norādījumus skatiet šeit: *Bremzes mēlītes pārbaude lpp. 361*.	X		
Pārbaudiet, vai ieslēgšanas/izslēgšanas poga darbojas pareizi. Norādījumus skatiet šeit: *Tastatūras pārbaude lpp. 362*.	X		
Pārbaudiet, vai piedziņas mēlīte un tās bloķētājs darbojas pareizi un droši. Norādījumus skatiet šeit: *Piedziņas mēlītes bloķētāja pārbaude lpp. 361*.	X		
Pārbaudiet, vai nav bojāts ķēdes uztvērējs. Norādījumus skatiet šeit: *Ķēdes uztvērēja pārbaude lpp. 362*. Ja nepieciešams, nomainiet.	X		
Iztīriet sliedi. Pārliecinieties, ka sliedes eļļošanas atvere nav aizsērējusi. Apvērsiet sliedi, lai tā nodiltu vienmērīgāk. Norādījumus skatiet šeit: *Virzītājsliedes pārbaude lpp. 364*.	X		
Pārbaudiet eļļas sūkni. Sekojiet, lai sliede un zāģa ķēde tiktu pienācīgi ieeļļota. Norādījumus skatiet šeit: *Zāģa ķēde eļļošanas stāvokļa pārbaude lpp. 363*.	X		
Pārbaudiet, vai zāģa ķēde nav nolietojies vai saplaisājusi. Norādījumus skatiet šeit: *Pļaušanas aprīkojuma pārbaude lpp. 364*.	X		
Uzasiniet zāģa ķēdi. Izmantojiet ieteikto Husqvarna® vīli un vīlēšanas šablonu. Norādījumus skatiet šeit: *Zāģa ķēdes asināšana lpp. 362*.	X		
Noregulējiet zāģa ķēdes spriegojumu. Norādījumus skatiet šeit: *Zāģa ķēdes spriegojuma regulēšana lpp. 363*.	X		
Pārliecinieties, ka ārējās skrūves un uzgriežņi ir stingri pievilkti.		X	
Pārbaudiet, vai sliede nav nolietojusies vai saplaisājusi. Pārbaudiet ķēdes gala ķēdes ratu. Uzasiniet sliedi. Novīlējiet sliedes malu atkarpes. Izmantojiet plakanu vīli. Norādījumus skatiet šeit: *Virzītājsliedes pārbaude lpp. 364*.		X	
Pārbaudiet, vai nav nolietojies ķēdes piedziņas zobrats. Norādījumus skatiet šeit: *Ķēdes piedziņas zobrata pārbaude lpp. 364*. Ja nepieciešams, nomainiet.		X	

Tehniskā apkope	Pirms izmantošanas	Reizi nedēļā	Reizi mēnesī
Pārbaudiet, vai nav bojāts akumulators. Pārbaudiet, vai darbojas akumulatora atbrīvošanas pogas un tās fiksē akumulatoru izstrādājumā.		X	
Iztīriet ķēdes eļļas tvertni. Izmantojiet bezplūksnu drānu.			X
Pārbaudiet ķēdes eļļas filtru. Pārbaudiet, vai ķēdes eļļas filtrs nav aizsērējis un var brīvi kustēties eļļas tvertnē.			X
Iztukšojiet ķēdes eļļas tvertni. Uzpildiet ķēdes eļļas tvertni ar jaunu ķēdes eļļu. Lai panāktu labāko aizsardzību, ieteicams izmantot Husqvarna® ķēdes eļļu. Norādījumus skatiet šeit: *Piemērotas ķēdes eļļas lietošana lpp. 356*.			X
Notīriet akumulatora turētāju, savienotāju un dzesēšanas atveres. Izmantojiet mīkstu suku. Pārbaudiet savienotāju akumulatora turētājā. Pārbaudiet, vai metāla virsmas nav bojātas. Norādījumus skatiet šeit: *Akumulatora lādētāja pārbaude lpp. 362*.			X
Notīriet akumulatoru, savienotājus un dzesēšanas atveres. Izmantojiet mīkstu suku. Pārbaudiet akumulatora savienotājus. Pārbaudiet, vai metāla virsmas nav bojātas. Norādījumus skatiet šeit: *Akumulatora lādētāja pārbaude lpp. 362*.			X
Notīriet akumulatora lādētāju, savienotājus un dzesēšanas atveres. Izmantojiet mīkstu suku. Pārbaudiet akumulatora lādētāja savienotājus. Pārbaudiet, vai metāla virsmas nav bojātas.			X
Nomainiet ķēdes piedziņas zobratu. Norādījumus skatiet šeit: *Ķēdes piedziņas zobrata pārbaude lpp. 364*.			X

Izstrādājuma drošības ierīču apkope un pārbaudes

Priekšējā roku aizsarga pārbaude

Regulāri pārbaudiet priekšējo roku aizsargu.

1. Pārliecinieties, ka priekšējam roku aizsargam nav nekādu bojājumu, piem., plaisu. (Att. 59)
2. Pārbaudiet, vai priekšējais roku aizsargs brīvi pārvietojas un ir droši nostiprināts pie izstrādājuma. (Att. 60)

Bremzes mēlītes pārbaude

1. Lai ieslēgtu (On) izstrādājumu, nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas (On/Off) slēdzi.

BRĪDINĀJUMS: Gādājiet, lai zāģa ķēde nepieskartos zemei vai kādam citam priekšmetam.

2. Turiet izstrādājumu stingri. Satveriet rokturus ar plaukstām. (Att. 61)
3. Izmantojiet pilnu jaudu un virziet kreiso plaukstas locītavu uz priekšu, lai aktivizētu ķēdes bremzi.
4. Pārliecinieties, vai zāģa ķēde nekavējoties apstājas. (Att. 62)

BRĪDINĀJUMS: Neatlaidiet priekšējo rokturi.

Piedziņas mēlītes bloķētāja pārbaude

1. Pārbaudiet, vai piedziņas mēlīte un piedziņas mēlītes bloķētājs brīvi kustas un atgriezes atspere pareizi darbojas. (Att. 63)
2. Stumiet piedziņas mēlītes bloķētāju uz priekšu (A) un lejup (B). Turiet piedziņas mēlītes bloķētāju nospiestu pie roktura un pārliecinieties, vai pēc atlaišanas tas atgriežas sākotnējā pozīcijā. (Att. 64)
3. Pārliecinieties, vai piedziņas mēlīte fiksējas tukšgaitas stāvoklī, kad tiek atlaists tās bloķētājs. (Att. 65)
4. Iestatiet izstrādājumu pozīcijā On (Ieslēgts) un padodiet pilnu jaudu.
5. Atlaidiet piedziņas mēlīti un pārbaudiet, vai zāģa ķēde apstājas un paliek nekustīga.

BRĪDINĀJUMS: Ja zāģa ķēde griežas, kad piedziņas mēlīte atrodas brīvgaitas pozīcijā, sazinieties ar izplatītāju, kas nodrošina tehnisko apkopi.

Ķēdes uztvērēja pārbaude

1. Pārbaudiet, vai ķēdes uztvērējs nav bojāts.
2. Pārbaudiet, vai ķēdes uztvērējs ir stingrs un pievienots izstrādājuma korpusam. (Att. 31)

Tastatūras pārbaude

1. Lai ieslēgtu izstrādājumu, turiet nospiestu ieslēgšanas/izslēgšanas pogu.
2. Nospiediet un turiet nospiestu ieslēgšanas/izslēgšanas (On/Off) pogu, lai izstrādājumu iestatītu pozīcijā Izslēgts (Off).
3. Pārliecinieties, ka izstrādājums ir izslēgts, kad nospiediet un turiet nospiestu pogu. Zaļais LED indikators nodziest. (Att. 66)

Akumulatora un akumulatora turētāja pārbaude

1. Tīriet akumulatoru un tā turētāju ar mīkstu suku.
2. Iztīriet dzesēšanas atveres un akumulatora savienotājus. (Att. 67)
3. Pārbaudiet, vai akumulators nav saplaisājis vai bojāts. (Att. 68)

Akumulatora lādētāja pārbaude

1. Pārbaudiet, vai akumulatora lādētājs un barošanas kabelis nav bojāts. Pārbaudiet, vai nav plaisu un citu bojājumu. (Att. 69)

Dzesēšanas sistēmas tīrīšana

Izstrādājumam ir dzesēšanas sistēma, kas iespējami samazina izstrādājuma temperatūru.

Dzesēšanas sistēmu veido gaisa ieplūdes atvere izstrādājuma kreisajā pusē un ventilators uz motora.

(Att. 70)

1. Tīriet dzesēšanas sistēmu ar suku katru nedēļu vai biežāk, ja nepieciešams.
2. Pārliecinieties, vai dzesēšanas sistēma nav netīra vai aizsērējusi.

IEVĒROJIET: Netīras vai aizsērējušas dzesēšanas sistēmas dēļ izstrādājums var pārmērīgi sakarst. Tas izraisa izstrādājuma bojājumus.

Zāģa ķēdes asināšana

Informācija par virzītājsliedi un zāģa ķēdi

BRĪDINĀJUMS: Lietojot zāģa ķēdi vai veicot tās apkopi, valkājiet aizsargcimdus. Zāģa ķēde var radīt traumas arī tad, ja tā nekustas.

Nomainiet nodilušu vai bojātu virzītājsliedi vai zāģa ķēdi ar Husqvarna® ieteiktu virzītājsliedes un zāģa ķēdes kombināciju. Tas ir jādara, lai garantētu ķēdes zāģa drošības funkciju darbību. Sarakstu ar ieteiktajām rezerves virzītājsliedes un ķēdes kombinācijām skatiet šeit: *Piederumi lpp. 368*.

- Virzītājsliedes garums, collas/cm. Informācija par virzītājsliedes garumu parasti ir norādīta virzītājsliedes aizmugures galā.

(Att. 71)

- Sliedes iemavas zobrata zobu skaits (T).

(Att. 72)

- Ķēdes posma garums, collās. Atstarpei starp zāģa ķēdes dzinējposmiem jābūt vienādai ar attālumu starp zobiem uz sliedes iemavas zobrata un piedziņas zobrata.

(Att. 73)

- Dzinējposmu skaits. Dzinējposmu skaitu nosaka virzītājsliedes tips.

(Att. 74)

- Sliedes rievas platums, collas/mm. Virzītājsliedes gropes platumam ir jābūt vienādam ar zāģa dzinējposmu platumu.

(Att. 75)

- Zāģa ķēdes eļļošanas atvere un ķēdes spriegotāja atvere. Virzītājsliedei jāatbilst izstrādājumam.

(Att. 76)

- Dzinējposma platums, mm/collas.

(Att. 77)

Vispārīga informācija par griežņu asināšanu

Nezāģējiet ar neasu zāģa ķēdi. Ja zāģa ķēde ir neasa, jāpieliek lielāks spiediens, lai sliedi virzītu cauri kokam, kādēļ tiek nevajadzīgi noslogots dzinējs. Lietojot neasu zāģa ķēdi, var tikt saīsināts motorzāģa darbmūžs. Ja zāģa ķēde ir ļoti neasa, veidojas nevis koka skaidas, bet gan smalkas žāģskaidas.

Zāģējot koku ar asu zāģa ķēdi, veidojas garas un biezas skaidas.

Zāģa ķēdes griešanas daļu — griezni — veido griešanas zobs (A) un dziļummērs (B). Atšķirība starp abu detaļu augstumu ir griešanas dziļums (dziļummēra iestatījums).

(Att. 78)

Asinot griezni, jāņem vērā tālāk norādītie aspekti.

- Asināšanas leņķis.

(Att. 79)

- Zāģēšanas leņķis.

(Att. 80)

- Vīles stāvoklis.

(Att. 81)

- Apaļās vīles diametrs.

(Att. 82)

Zāģa ķēdi pareizi asināt bez pareizā aprīkojuma ir ļoti sarežģīti. Izmantojiet Husqvarna® ieteikto vīli. Tādējādi tiks nodrošināta maksimāla griešanas veiktspēja un minimāls atsitiena risks.

BRĪDINĀJUMS: Ja netiek ievēroti norādījumi par asināšanu, būtiski pieaug atsitiena spēks.

Piezīme: Informāciju par zāģa ķēdes asināšanu skatiet šeit: *Zāģa ķēdes asināšana lpp. 362*.

Griezējzobu asināšana

1. Griezējzobu asināšanai izmantojiet apaļo vīli un šablonu. (Att. 83)

   Piezīme: Skatiet šeit: *Asināšanas aprīkojums un asināšanas leņķi lpp. 368* informāciju par vīli un šablonu, ko Husqvarna® iesaka izmantot konkrētajai zāģa ķēdei.
2. Pareizi uzlieciet šablonu uz griezējzobiem. Skatiet šablona komplektācijā iekļautos norādījumus.
3. Virziet vīli no griezējzobu iekšpuses uz ārpusi. Samaziniet spiedienu, veicot vilkšanas kustību. (Att. 84)
4. Novīlējiet materiālu no visu griezējzobu vienas puses.
5. Apgrieziet izstrādājumu otrādi un novīlējiet materiālu otrā pusē.
6. Pārliecinieties, vai visi griezējzobi ir vienādi gari.

Vispārīga informācija par griešanas dziļuma iestatījuma regulēšanu

Griešanas dziļuma iestatījums (C) samazinās, kad tiek asināti griezējzobi (A). Lai nodrošinātu maksimālu griešanas veiktspēju, ir jānovīlē dziļummērs (B), līdz iegūts ieteicamais griešanas dziļuma iestatījums. Norādījumus par pareiza zāģa ķēdes griešanas dziļuma iestatījuma iegūšanu skatiet sadaļā *Dziļummēra iestatījumu pielāgošana lpp. 363*.

(Att. 85)

BRĪDINĀJUMS: Pārāk liels griešanas dziļums palielina ķēdes atsitiena risku!

Dziļummēra iestatījumu pielāgošana

Pirms dziļummēra iestatījuma regulēšanas vai griezēju asināšanas skatiet norādījumus šeit: *Griezējzobu asināšana lpp. 363*. Ieteicams regulēt dziļummēra iestatījumus pēc katras trešās griešanas zobu asināšanas reizes.

Iesakām lietot mūsu dziļummēru, lai iegūtu pareizu dziļummēra iestatījumu un leņķi.

(Att. 86)

1. Izmantojiet plakanvīli un dziļummēra instrumentu, lai pielāgotu dziļummēra iestatījumu. Lai iegūtu pareizu dziļummēra iestatījumu un leņķi, izmantojiet tikai Husqvarna® ieteikto dziļummēra instrumentu.
2. Novietojiet šablonu virs zāģa ķēdes.

   Piezīme: Papildinformāciju par šablona izmantošanu skatiet uz tā iepakojuma.
3. Lietojiet plakanvīli, lai novīlētu dziļummēra daļu, kas izvirzās cauri šablonam. (Att. 87)

Zāģa ķēdes spriegojuma regulēšana

BRĪDINĀJUMS: Ja zāģa ķēde nav pareizi nospriegota, tā var noslīdēt no virzītājsliedes un radīt smagas vai nāvējošas traumas.

Zāģa ķēde lietošanas laikā izstiepjas. Regulāri noregulējiet zāģa ķēdi.

1. Atskrūvējiet sliedes uzgriezni, kas fiksē piedziņas zobrata pārsegu un ķēdes bremzi. Lietojiet kombinēto atslēgu. (Att. 88)
2. Paceliet virzītājsliedes priekšdaļu un pagrieziet ķēdes spriegošanas skrūvi. Lietojiet kombinēto atslēgu.
3. Pievelciet zāģa ķēdi, līdz tā stingri turas pie virzītājsliedes. (Att. 89)
4. Pievelciet sliedes uzgriezni, izmantojot kombinēto atslēgu, un vienlaikus paceliet virzītājsliedes galu. (Att. 90)
5. Pārbaudiet, vai ķēdi var brīvi pavilkt ar roku un tā nenokarājas no virzītājsliedes. (Att. 91)

Piezīme: Informāciju par konkrētā izstrādājuma ķēdes spriegošanas skrūves atrašanās vietu sk. *Izstrādājuma pārskats lpp. 348*.

Zāģa ķēde eļļošanas stāvokļa pārbaude

Pēc katras trešās akumulatora uzlādes reizes pārbaudiet zāģa ķēdes eļļošanas stāvokli.

1. Iedarbiniet izstrādājumu un ļaujiet tam darboties maksimālajā ātrumā. Turiet sliedi aptuveni 20 cm (8 collas) virs gaišas virsmas.
2. Ja zāģa ķēde ir pareizi ieeļļota, pēc nepilnas 1 minūtes uz virsmas būs skaidri redzama eļļas līnija. (Att. 92)
3. Ja zāģa ķēde nav pareizi ieeļļota, veiciet tālāk norādītās pārbaudes.

a) Pārbaudiet, vai virzītājsliedes eļļas kanāls nav aizsprostots. Ja nepieciešams, iztīriet. (Att. 93)
b) Pārbaudiet, vai rieva virzītājsliedes malā ir tīra. Ja nepieciešams, iztīriet. (Att. 94)
c) Pārbaudiet, vai sliedes iemavas zobrats brīvi griežas un virzītājsliedes iemavas zobrata eļļošanas atvere nav aizsērējusi. Ja nepieciešams, iztīriet un ieeļļojiet. (Att. 95)

4. Ja pēc iepriekš norādīto darbību veikšanas zāģa ķēdes joprojām netiek pareizi ieeļļota, sazinieties ar izplatītāju.

Ķēdes piedziņas zobrata pārbaude

- Pārbaudiet, vai ķēdes piedziņas zobrats nav nodilis. Ja nepieciešams, nomainiet ķēdes piedziņas zobratu. (Att. 96)

Pļaušanas aprīkojuma pārbaude

1. Pārbaudiet, vai nav redzamas kniežu un posmu plaisas un vai neviena kniede nav vaļīga. Ja nepieciešams, nomainiet. (Att. 97)
2. Pārbaudiet, vai zāģa ķēdi var viegli saliekt. Ja zāģa ķēde nav elastīga, nomainiet to.
3. Salīdziniet zāģa ķēdi ar jaunu zāģa ķēdi, lai novērtētu kniežu un posmu nodiluma pakāpi.
4. Nomainiet zāģa ķēdi, ja griezējzoba garāka daļa ir mazāka nekā 4 mm/0,16 collas. Nomainiet zāģa ķēdi arī tad, ja griezējos tiek konstatētas plaisas. (Att. 98)

Virzītājsliedes pārbaude

1. Pārbaudiet, vai eļļas kanāls nav bloķēts. Ja nepieciešams, iztīriet to. (Att. 93)
2. Pārbaudiet, vai virzītājsliedes malas nav nelīdzenas. Notīriet atskarpes, izmantojot šablonu. (Att. 99)
3. Iztīriet virzītājsliedes gropi. (Att. 94)
4. Pārbaudiet, vai virzītājsliedes rieva nav nodilusi. Nomainiet virzītājsliedi, ja nepieciešams. (Att. 100)
5. Pārbaudiet, vai virzītājsliedes gals nav nelīdzens vai stipri nodilis. (Att. 101)
6. Pārbaudiet, vai sliedes iemavas zobrats brīvi griežas un vai sliedes iemavas zobrata eļļošanas atvere nav aizsērējusi. Iztīriet un ieeļļojiet to, ja nepieciešams. (Att. 95)
7. Lai paildzinātu virzītājsliedes kalpošanas laiku, katru dienu apvērsiet to. (Att. 102)

Problēmu novēršana

Tastatūra

Iespējamie kļūdu kodi uz izstrādājuma tastatūras.

LED indikatoru displejs	Iespējamās kļūmes	Iespējamā rīcība
Mirgojošs brīdinājuma indikators.	Aktivizēta ķēdes bremze.	Lai atbrīvotu ķēdes bremzi, pabīdiet atpakaļ priekšējo rokas aizsargu.
	Temperatūras nobīde.	Ļaujiet izstrādājumam atdzist.
	Pārslodze. Griešanas ierīce ir bloķēta.	Griešanas ierīce ir bloķēta. Atbrīvojiet griešanas ierīci.
	Spēka sprūds un aktivēšanas poga tiek nospiesti vienlaicīgi.	Atlaidiet spēka sprūdu, lai izstrādājums tiktu aktivizēts.
Mirgojoša zaļā aktivizēšanas gaismas diode.	Akumulators izlādējies.	Uzlādējiet akumulatoru.
Deg brīdinājuma indikators.	Apkope.	Vērsieties pie izplatītāja.

Akumulators

40-B220X [71]

[71] Citiem akumulatora modeļiem kļūdu novēršana var atšķirties. Skatiet akumulatora lietotāja rokasgrāmatu, lai uzzinātu, kā pareizi izmantot akumulatoru. Izmantojiet tikai Husqvarna® apstiprinātus akumulatorus.

Pazīmes	Cēlonis	Darbība
Mirgo akumulatora kļūdas indikators.	Akumulators ir tukšs.	Uzlādējiet akumulatoru.
	Liela noslodze apvienojumā ar ļoti zemu akumulatora temperatūru.	Ļaujiet akumulatoram sasilt. Piemēram, ienesiet to iekštelpās vai darbiniet ar ļoti zemu ātrumu, līdz tas sasilst.
	Akumulators nedarbojas. Ir sasniegts akumulatora darbības diapazona ierobežojums.	Izņemiet akumulatoru no izstrādājuma. Ļaujiet akumulatoram atpūsties un pēc tam nospiediet akumulatora uzlādes stāvokļa pogu.
Akumulatora temperatūras indikators ir ieslēgts.	Akumulators ir pārāk auksts vai pārāk karsts, lai to lietotu.	Glabājiet akumulatoru apkārtējā temperatūrā no -10 °C (14 °F) līdz 40 °C (104 °F). Kad akumulators ir sasniedzis pareizu temperatūru, to var atkal lietot.
Akumulatora temperatūras indikators mirgo.	Akumulatora temperatūra ir tuvu pieļaujamajai robežai.	Samaziniet ātrumu un/vai slodzi. Optimālai darbībai akumulatoru ieteicams glabāt temperatūrā no +10 °C (50 °F) līdz +30 °C (86 °F).
Kad akumulators ir lādētājā, akumulatora temperatūras indikators ir ieslēgts.	Temperatūras neatbilstība, akumulators ir pārāk auksts vai pārāk karsts, lai to uzlādētu.	Ļaujiet, lai akumulators atdziest, vai ienesiet to telpā, lai sasildītu. Kad akumulators ir sasniedzis pareizu temperatūru, to var atkal uzlādēt. Lādētāju izmantojiet tikai vietās, kur apkārtējā temperatūra ir no 5 °C (41 °F) līdz 40 °C (104 °F). Sargiet lādētāju no saules gaismas. Ja problēma joprojām pastāv, sazinieties ar izplatītāju.
Iedegas akumulatora kļūdas indikators.	Akumulatoram radusies kritiska kļūda.	Sazinieties ar izplatītāju.

Akumulatora lādētājs

40-C500X [72]		
Pazīmes	**Iespējamās kļūmes**	**Iespējamās veicamās darbības**

[72] Citiem akumulatora lādētāja modeļiem kļūdu novēršana var atšķirties. Skatiet akumulatora lādētāja lietotāja rokasgrāmatu, lai uzzinātu, kā izmantot akumulatora lādētāju. Izmantojiet tikai Husqvarna® apstiprinātus akumulatora lādētājus.

Uzlādes indikators uz lādētāja deg dzeltenā krāsā. Mirgo akumulatora kļūdas indikators vai deg akumulatora temperatūras indikators.	Temperatūras nobīde, akumulators ir pārāk auksts vai pārāk karsts, lai to lietotu vai uzlādētu.	Ja akumulators ir pārāk karsts, atstājiet to pievienotu lādētājam. Lādētājā iebūvētais ventilators pazemina akumulatora temperatūru. Kad akumulators ir sasniedzis vajadzīgo temperatūru, uzlāde sākas automātiski. Ja akumulators ir pārāk auksts, novietojiet to telpā. Kad ir sasniegta vajadzīgā akumulatora temperatūra, turpiniet uzlādi. Ievērojiet darbības temperatūras diapazonu, skatiet akumulatora lādētāja lietotāja rokasgrāmatu. Sargiet lādētāju no saules gaismas. Ja problēma joprojām pastāv, sazinieties ar izplatītāju.
Uzlādes indikators uz lādētāja deg dzeltenā krāsā. Akumulatorā iedegas akumulatora kļūdas indikators.	Akumulatoram radusies kritiska kļūda.	Sazinieties ar izplatītāju.
Uzlādes indikators lādētājā deg sarkanā krāsā.	Lādētājam radusies kritiska kļūda.	Sazinieties ar izplatītāju.

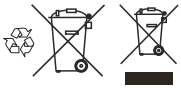
Pārvadāšana, glabāšana un utilizēšana

Pārvadāšana un uzglabāšana

- Komplektācijā iekļautie litija jonu akumulatori atbilst bīstamo preču normatīvu prasībām.
- Ievērojiet īpašās prasības, kas norādītas uz iepakojuma un uzlīmēm attiecībā uz komerciālu transportēšanu, kā arī trešo pušu un pārsūtīšanas uzņēmumu prasības.
- Pirms nogādāt akumulatorus, sazinieties ar bīstamo materiālu pārvadāšanas speciālistu. Ievērojiet visus spēkā esošos konkrētās valsts likumus.
- Kad ievietojat akumulatoru iepakojumā, uz atklātajiem kontaktiem uzlieciet līmlenti. Stingri ievietojiet akumulatoru iepakojumā, lai nepieļautu izkustēšanos.
- Transportēšanas vai uzglabāšanas nolūkos izņemiet akumulatoru.
- Novietojiet akumulatoru un akumulatora lādētāju sausā vietā, kuru neietekmē mitrums un sals.
- Neglabājiet akumulatoru vietās, kur var rasties statiskā elektrība. Neglabājiet akumulatoru metāla kārbā.
- Novietojiet akumulatoru glabāšanai vietā, kur temperatūra ir diapazonā no 5 °C/41 °F līdz 25 °C/77 °F un ko neskar tieša saules gaisma.
- Novietojiet lādētāju glabāšanai vietā, kur temperatūra ir diapazonā no 5 °C/41 °F līdz 45 °C/113 °F un ko neskar tieša saules gaisma.
- Izmantojiet akumulatoru lādētāju tikai tad, ja apkārtējā temperatūra ir diapazonā no 5 °C/41 °F līdz 40 °C/104 °F.
- Pirms akumulatoru novietojat ilgstošai uzglabāšanai, uzlādējiet to par 30–50%.
- Novietojiet akumulatora lādētāju slēgtā un sausā vietā.
- Uzglabāšanas laikā neturiet akumulatoru lādētāja tuvumā. Neļaujiet bērniem un citām nepiederošām personām pieskarties aprīkojumam. Glabājiet aprīkojumu slēdzamā vietā.
- Notīriet trimeri un veiciet pilnu apkopi, pirms novietojat trimeri ilgstošai uzglabāšanai.
- Izmantojiet transportēšanas aizsargu uz trimera, lai nepieļautu traumas vai trimera bojājumus transportēšanas vai glabāšanas laikā.
- Transportēšanas laikā droši nostipriniet trimeri.

Utilizācija

Simbols norāda, ka izstrādājums nav sadzīves atkritumi. Utilizējiet to, izmantojot elektrisko un elektronisko ierīču savākšanas sistēmu jūsu valstī. Tas veicinās pienācīgu atkritumu apsaimniekošanu ierīču aprites cikla beigās. Lai iegūtu informāciju, sazinieties ar vietējām valsts iestādēm, sadzīves atkritumu pārstrādes pakalpojumu nodrošinātājiem, izplatītāju vai mazumtirgotāju. Nepareiza utilizācija var radīt iespējamu negatīvu ietekmi uz vidi un cilvēku veselību, jo pastāv bīstamu vielu klātbūtnes risks.



Piezīme: Simbols ir redzams uz izstrādājuma vai tā iepakojuma.

Tehniskie dati

	T535i XP
Motors	
Tips	BLDC (bezsuku) 36 V
Funkcijas	
Maza enerģijas patēriņa režīms	savE
Eļļošanas sistēma	
Eļļas sūkņa veids	Automātiski
Eļļas tvertnes tilpums, l/cm^2	0,20/200
Svars	
Motorzāģis bez akumulatora, sliede, zāģa ķēde un tukša ķēdes eļļas tvertne, kg	2,5
Aizsardzības līmenis pret ūdens iekļuvi	
IPX4	Jā
Trokšņa emisija [73]	
Skaņas spiediena līmenis L_{pA} pie operatora auss, dB(A)	99
Skaņas jaudas līmenis, izmērītais, L_{WA}, dB(A)	107
Skaņas jaudas līmenis, garantētais, L_{WA}, dB(A)	109
Roktura vibrācijas līmeņi, a_{hv} [74]	
Priekšējais rokturis, m/s^2	1,3
Aizmugurējais rokturis, m/s^2	1,7
Atkārtota trieciena vibrācija [75]	
Atkārtotu triecienu vibrācijas emisija p_F, m/s^2	145
Zāģa ķēde/sliede	
Ieteicamie sliedes garumi, collas/cm	10-14/25-35
Piedziņas ķēdes rata veids/zobu skaits	Spur/7
Maksimālais ķēdes ātrums/savE, m/s	20 (15)

[73] Mērīts atbilstoši standartam EN 62841-4-1. Sniegtajiem skaņas spiediena līmeņa datiem ir raksturīga statistiskā izkliede (standartnovirze) 2 dB(A). Sniegtajiem skaņas jaudas līmeņa datiem ir raksturīga statistiskā izkliede (standartnovirze) 2 dB(A).

[74] Mērīts atbilstoši standartam EN 62841-4-1. Sniegtajos datos par vibrācijas līmeni tipiska statistiskā izkliede ir 1,5 m/s^2 (standartnovirze).

[75] Vidējā maksimālā paātrinājuma amplitūdas vērtība no atkārtota trieciena vibrācijas saskaņā ar standartu ISO 5349-3. Nenoteiktība K_p 70 m/s^2. Šīs rokasgrāmatas publicēšanas laikā šiem datiem nav noteikti iedarbības ierobežojumi.

Paziņojums par deklarētajiem trokšņa un vibrācijas rādītājiem

Šīs vērtības tika iegūtas laboratorijas tipa pārbaudes laikā saskaņā ar minēto direktīvu vai standartu prasībām un ir piemērotas salīdzinājumam ar citu tādu izstrādājumu deklarētajām vērtībām, kuri ir pārbaudīti, izmantojot tās pašas direktīvas vai standartus. Šīs deklarētās vērtības var izmantot provizoriskiem riska novērtējumiem, bet atsevišķās darba vietās izmērītās vērtības var būt lielākas. Faktiskās iedarbības vērtības un atsevišķa lietotāja apdraudējuma risks ir unikāls katram gadījumam un var būt atkarīgs no veida, kā strādā attiecīgais lietotājs, kādam materiālam tiek izmantots izstrādājums, kā arī tā, cik liels ir iedarbības laiks vai kāds ir izstrādājuma un lietotāja fiziskais stāvoklis.

Piederumi

Sliedes un zāģa ķēdes kombinācijas

Lietošanai ar Husqvarna® T535i XP® ir apstiprināts tālāk norādītais griešanas aprīkojums.

Piezīme: Zāģēšanai izmantojamais garums parasti ir par 1 collu mazāks nekā nominālais sliedes garums.

Sliede				Zāģa ķēde	
Garums, collas	Ķēdes posms, collas	Sliedes platums, mm	Maks. gala rādiuss	Tips	Garums, piedziņas posmi (gab.)
10	0,325 mini	1,1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 mini	1,1	8T	SP11G	60
12					68

Informācija par atsitienu

Virzītājsliedes gala rādiusu nosaka maksimālais gala zobrata zobu skaits vai atbilstošais sliedes bez priekšgala zobrata maksimālais gala rādiuss.

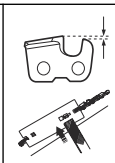
Tā kā ir norādīts maksimālais virzītājsliedes gala rādiuss, varat izmantot virzītājsliedi ar gala rādiusu, kas mazāks par mūsu sarakstā norādīto. Attiecībā uz vienāda garuma virzītājsliedēm, var uzskatīt, ka visu virzītājsliežu ar gala zobratu un vienādu tā sazobes soli un zobu skaitu atsitiena enerģija ir vienāda.

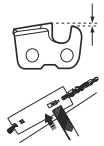
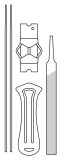
Modeļiem Husqvarna® T535i XP® ir apstiprināts šāds griešanas aprīkojums.

Asināšanas aprīkojums un asināšanas leņķi

Izmantojot Husqvarna® šablonu, tiek nodrošināts pareizs asināšanas leņķis. Lai atjaunotu zāģa ķēdes asumu, ieteicams vienmēr lietot Husqvarna® šablonu. Detaļu numuri ir norādīti zemāk tabulā.

Ja nezināt, kāda zāģa ķēde izstrādājumam uzstādīta, vērsieties pie izplatītāja.

							
SP11G	9/64 collas/3,5 mm	60°	30°	0°	0,016 collas/0,4 mm	5299371–01	5299371–01

							
SP21G	**5/32 collas/4 ,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 collas/ 0,65 mm**	**5950046-01**	**5950047–01**

Izstrādājumam apstiprinātie akumulatori

Akumulators	**BLi200**	**40-B220X**
Tips	Litija jonu	Litija jonu
Akumulatora ietilpība, Ah	5,2	6,0
Nominālais spriegums, V	36	36
Svars, kg	1,3	1,4

Apstiprinātie akumulatoru lādētāji

Akumulatora lādētājs	**QC330**	**40-C500X**
Ievades spriegums, V	100-240	100-240
Frekvence, Hz	50-60	50-60
Jauda, W	330	500

Atbilstība un apstiprinājumi

Atbilstība un apstiprinājumi ES

Ar šo Husqvarna AB, SE-561 82, Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500 paziņo, ka Husqvarna® T535i XP atbilst piemērojamajām šādu ES direktīvu un regulu prasībām: 2006/42/EK līdz 2027. gada 19. janvārim (Mehānismi), (ES) 2023/1230 no 2027. gada 20. janvāra (Mehānismi), 2000/14/EK (Āra troksnis), 2014/30/ES (Elektromagnētiskā saderība), 2011/65/ES (Bīstamu vielu ierobežošana).

Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šeit: www.husqvarna.com/support; atrodiet ierīci un izvēlieties ES atbilstības deklarāciju, kas attiecas uz ierīces ražošanas datumu. Sērijas numurs un izgatavošanas datums ir norādīti uz izstrādājuma datu plāksnītes.

INNHOLD

Innledning..... 370
Sikkerhet..... 371
Montering..... 377
Bruk..... 378
Vedlikehold..... 381
Feilsøking..... 386
Transport, oppbevaring og avhending..... 387
Tekniske data..... 389
Tilbehør..... 390
Samsvar og godkjenninger..... 391

Innledning

Produktbeskrivelse

Husqvarna® T535i XP er en batteridrevet motorsag med topphåndtak med en elektrisk motor som er spesiallaget for trepleie.

Vi arbeider stadig med å videreutvikle produktene våre og forbeholder oss derfor retten til å gjøre endringer angående blant annet form og utseende uten varsel.

Bruksområder

Dette produktet er beregnet på profesjonell trepleie, for eksempel beskjæring og demontering av stående trær i seksjoner, og skal bare brukes av personer som er spesielt opplært i trepleiearbeid. Ikke bruk produktet til andre oppgaver.

Merk: Bruken kan være regulert av nasjonal eller lokal lovgivning. Følg gjeldende forskrifter.

Merk: Bruk produktet kun sammen med tilbehør som er anbefalt av produsenten. Se *Tilbehør på side 390*.

Produktoversikt

(Fig. 1)

1. Kastbeskyttelse
2. Tastatur
3. SavE-knapp
4. Advarselsindikator
5. På/av-knapp
6. Informasjons- og advarselsetikett
7. Topphåndtak
8. Remfeste
9. Taufeste
10. Viftehus
11. Kjedeoljetank
12. Fremre håndtak
13. Kraftutløsersperre
14. Kraftutløser
15. Barkstøtte
16. Sverdets nesehjul
17. Sagkjede
18. Sverd
19. Kjedefanger
20. Kjedestrammerskrue
21. Drivhjuldeksel
22. Sverddeksel
23. Batterilader (tilbehør)
24. Indikator for lading og ladefeil på laderen
25. Kombinasjonsnøkkel
26. Ladestatusknapp
27. Indikator for ladestatus
28. Advarselsindikator
29. Batteriutløserknapp
30. Batteri (tilbehør)
31. Bruksanvisning

Merk: Batteriet og batteriladeren kan se forskjellige ut på forskjellige modeller.

Symboler på produktet

(Fig. 2) Risiko for alvorlig personskade eller død for operatøren eller andre. Vær forsiktig, og bruk produktet riktig. Les bruksanvisningen nøye, og sørg for at du forstår instruksjonene før du bruker produktet.

(Fig. 3) Bruk godkjent vernehjelm, hørselsvern og øyevern.

(Fig. 4) Dette produktet samsvarer med gjeldende EF-direktiver og forordninger.

(Fig. 5) Støyutslipp til omgivelsene som i EU-direktiver og -forordninger, britiske forskrifter og New South Wales-forskriften «Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017».

(Fig. 6) Bruk godkjent beskyttelse for føtter, bein, hender og armer.

(Fig. 7) Hold produktet med begge hender mens du bruker det.

(Fig. 8) Advarsel! Det kan skje kast når sverdspissen treffer en gjenstand. Det fører til at sverdet slynges i retning av brukeren. Risiko for alvorlig personskade eller dødsfall.

(Fig. 9) Sagkjedets rotasjonsretning og maksimum sverdlengde.

(Fig. 10) Kjedebrems, koblet inn (fremover). Kjedebrems, koblet ut (bakover).

(Fig. 11) Kjedeolje.

(Fig. 12) Direktestrøm.

(Fig. 13) Beskyttet mot sprutende vann.

(Fig. 14) **Miljømerke.** Produktet og produktemballasjen er ikke restavfall. Lever det til et godkjent gjenvinningsanlegg for elektrisk og elektronisk utstyr.

(Fig. 15) Denne sagen er kun beregnet til bruk av personer som er utdannet på området tre- og skogspleie. Se bruksanvisningen.

(Fig. 16) Typeskiltet viser serienummeret. **yyyy** er produksjonsåret, **ww** er produksjonsuken.

Merk: Øvrige symboler/klistremerker angitt på produktet gjelder sertifiseringskrav for visse markeder.

Skader på produktet

Husqvarna® er ikke ansvarlige for skader på produktet vårt hvis:

- Produktet er reparert på feil måte.
- Produktet er reparert med deler som ikke kommer fra produsenten eller som ikke er godkjent av produsenten.
- produktet har et tilbehør som ikke kommer fra produsenten eller som ikke er godkjent av produsenten
- produktet er ikke reparert på et godkjent servicesenter eller av en godkjent aktør

Sårbarhet i cybersikkerhet for produkt

Rapporter et potensielt cybersikkerhetsproblem for produktet, mistenkelig atferd, sikkerhetsrelatert bekymring eller hendelse. Gå til https://cybersecurity.husqvarnagroup.com for å sende inn detaljer om cybersikkerhetsproblemet for produktet. Husqvarnas retningslinjer for koordinert avdekking av sikkerhetsproblemer er tilgjengelig på nettstedet.

Sikkerhet

Sikkerhetsdefinisjoner

Definisjonene nedenfor angir alvorlighetsgraden for hvert signalord.

ADVARSEL: Skade på personer.

OBS: Skade på produktet.

Merk: Denne informasjonen gjør produktet lettere å bruke.

Generelle sikkerhetsanvisninger for elektroverktøy

ADVARSEL: Les alle sikkerhetsadvarsler, instruksjoner, illustrasjoner og spesifikasjoner som fulgte med denne maskinen. Hvis du ikke følger alle instruksjonene som er angitt nedenfor, kan det føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlige skader.

- **Ta vare på alle advarsler og instruksjoner for fremtidig bruk.** Begrepet «maskin» i advarslene refererer til en maskin som drives av nettstrøm (med ledning) eller batteri (uten ledning).

Sikkerhet i arbeidsområdet

- **Hold arbeidsområdet rent og godt opplyst.** Rot og dårlig opplyste områder kan lett føre til ulykker.

- **Maskiner må ikke brukes i omgivelser der det er fare for eksplosjon, for eksempel der det finnes brennbare væsker, gasser eller støv.** Maskiner danner gnister som kan antenne støv eller damp.
- **Hold barn og tilskuere på avstand når du bruker en maskin.** Distraksjoner kan føre til at du mister kontrollen.

El-sikkerhet

- **Støpselet til maskinen må passe til stikkontakten. Du må aldri modifisere støpselet på noen måte. Ikke bruk adapterplugger sammen med jordede maskiner.** Når støpselet ikke er modifisert og stikkontakten passer, vil dette redusere faren for elektrisk støt.
- **Unngå kroppskontakt med jordede flater, for eksempel rør, radiatorer, komfyrer og kjøleskap.** Faren for elektrisk støt øker hvis kroppen til brukeren er jordet.
- **Maskiner må ikke utsettes for regn eller annen fukt.** Hvis det kommer vann inn i en maskin, øker faren for elektrisk støt.
- **Ledningen må håndteres forsiktig. Bruk aldri ledningen til å bære eller dra maskinen eller til å trekke ut støpselet til maskinen. Hold ledningen unna varme, olje, skarpe kanter og bevegelige deler.** Skadde eller sammenflokete ledninger øker faren for elektrisk støt.
- **Når en maskin brukes utendørs, må det brukes en skjøteledning som er egnet for utendørs bruk.** Bruk av ledning for utendørs bruk reduserer faren for elektrisk støt.
- **Hvis en maskin må brukes på et fuktig sted, bør den være koblet til en strømkrets som er beskyttet av jordfeilbryter.** Bruk av jordfeilbryter reduserer faren for elektrisk støt.

Personlig sikkerhet

- **Vær oppmerksom, følg med på det du gjør, og bruk sunn fornuft når du bruker en maskin. Ikke bruk en maskin hvis du er trett eller påvirket av narkotika, alkohol eller medisiner**. Et øyeblikks uoppmerksomhet under bruk av maskiner kan føre til alvorlig personskade.
- **Bruk personlig verneutstyr. Bruk alltid øyevern.** Bruk av verneutstyr som støvmaske, vernesko med antisklisåle, hjelm og hørselvern der det kreves, reduserer faren for personskade.
- **Unngå utilsiktet oppstart. Forsikre deg om at bryteren står i AV-stilling før du kobler til strømforsyningen og/eller batteripakken, løfter opp eller bærer maskinen.** Hvis du bærer en maskin påslått eller med en finger på bryteren, kan det lett oppstå ulykker.
- **Fjern eventuelle justeringsnøkler før du slår på maskinen.** En nøkkel som sitter på en roterende del av maskinen, kan forårsake personskade.
- **Ikke strekk deg for langt. Pass på at du står sikkert og hold alltid balansen.** Dette gir deg bedre kontroll over maskinen i uventede situasjoner.
- **Bruk egnede klær. Ikke bruk løstsittende klær eller smykker. Hold hår og klær borte fra bevegelige deler.** Løstsittende klær, smykker eller langt hår kan dras med av deler som beveger seg.
- **Hvis apparatet er forsynt med tilkobling for støvsuger eller oppsamler, må du forsikre deg om at disse er riktig tilkoblet og brukes på riktig måte.** Bruk av et støvavsug kan redusere farer på grunn av støv.
- **Selv om du har lang erfaring med bruk av maskiner, må du ikke bli uforsiktig eller ignorere sikkerhetsreglene.** Uforsiktig oppførsel kan føre til alvorlige skader i løpet av et lite sekund.

Bruk og vedlikehold av maskinen

- **Ikke bruk makt på maskinen. Bruk riktig maskin til den aktuelle oppgaven.** Riktig maskin gjør jobben på en bedre og sikrere måte i den hastigheten den er konstruert for.
- **Ikke bruk maskinen hvis bryteren ikke fungerer som den skal.** Maskiner som ikke kan kontrolleres med bryteren, er farlige, og må repareres.
- **Koble støpselet fra strømforsyningen og/eller batteripakken fra produktet, hvis det er avtakbart, før du foretar justeringer, skifter tilbehør eller legger unna produktet for oppbevaring.** Slike forebyggende sikkerhetsstiltak forhindrer utilsiktet start av maskinen.
- **Maskiner som ikke er i bruk, må oppbevares utilgjengelig for barn. Ikke la personer som ikke er kjent med maskinen eller disse instruksjonene, bruke maskinen.** Maskiner er farlige når de håndteres av uerfarne brukere.
- **Vedlikehold maskiner og tilbehør. Kontroller justeringen av bevegelige deler, samt at de ikke sitter fast. Kontroller at det ikke finnes ødelagte deler eller andre feil som kan påvirke bruken av maskinen. Hvis maskinen er skadet, må den repareres før bruk.** Mange ulykker skyldes dårlig vedlikeholdte maskiner.
- **Hold skjæreverktøy skarpe og rene.** Riktig vedlikeholdte skjæreverktøy med skarpe skjærekanter har mindre fare for å sette seg fast, og er lettere å kontrollere.
- **Bruk maskinen, tilbehør og bits osv. i samsvar med disse instruksjonene, de aktuelle arbeidsforholdene og arbeidet som skal utføres.** Bruk av maskinen til andre oppgaver enn dem den er tiltenkt, kan føre til farlige situasjoner.
- **Hold håndtakene og gripeflatene tørre, rene og frie for olje og fett.** Glatte håndtak og gripeflater umuliggjør trygg håndtering og kontroll av maskinen i uventede situasjoner.

Bruk og vedlikehold av batteridreven maskin

- **Må bare lades med laderen som er spesifisert av produsenten.** En lader som passer til én batteripakke kan skape brannfare hvis den brukes med en annen batteripakke.

- **Bruk kun de batteriene som er tiltenkt for elektroverktøyene.** Bruk av andre batteripakker kan medføre fare for personskade og brann.
- **Når batteriet ikke er i bruk, må det holdes unna andre metallgjenstander som binders, mynter, nøkler, spiker, skruer og andre små metallgjenstander som kan danne en forbindelse fra den ene batteripolen til den andre.** Kortslutning av batteripolene kan føre til forbrenning eller brann.
- **Hvis batteriet utsettes for store påkjenninger, kan det komme væske ut av det. Unngå i så fall kontakt med denne væsken. Skyll med vann hvis kontakt oppstår ved et uhell. Hvis du får væske i øynene, kontakt lege øyeblikkelig.** Væske som kommer ut av batteriet kan forårsake irritasjon eller forbrenninger.
- **Ikke bruk en batteripakke eller maskin som er skadet eller endret.** Skadede eller endrede batterier kan ha en uforutsigbar adferd, noe som kan føre til brann, eksplosjoner eller personskader.
- **Ikke utsett en batteripakke eller maskin for ild eller for høye temperaturer.** Eksponering for flammer eller temperaturer over 130 °C (265 °F) kan føre til eksplosjon.
- **Følg alle ladeinstruksjonene, og ikke lad batteripakken eller maskinen utenfor temperaturområdet som er angitt i instruksjonene.** Lading på feil måte eller ved temperaturer utenfor det angitte området kan påføre batteriet skade og øke faren for brann.

Service

- **Service må bare utføres av kvalifiserte reparatører, og kun med identiske reservedeler.** Dette sikrer at sikkerheten til maskinen opprettholdes.
- **Utfør aldri service på skadede batteripakker.** Service av batteripakker skal kun utføres av produsenten eller autoriserte serviceleverandører.

Generelle sikkerhetsadvarsler for motorsag

- **Hold alle deler av kroppen unna sagkjedet når motorsagen er i bruk. Kontroller at sagkjedet ikke berører noe før du starter motorsagen.** Et øyeblikks uoppmerksomhet mens du bruker motorsagen kan føre til at klær eller kroppsdeler setter seg fast i sagkjedet.
- **Hold alltid motorsagen med høyre hånd på det øvre håndtaket og venstre hånd på det fremste håndtaket.** Motorsagen må aldri holdes med hendene i motsatt posisjon. Dette øker faren for personskade.
- **Hold motorsagen bare i de isolerte gripeflatene, ettersom sagkjedet kan komme i kontakt med skjulte ledninger.** Sagkjeder som kommer i kontakt med en strømførende ledning, kan gjøre blottlagte metalldeler på motorsagen strømførende, og dette kan gi brukeren elektrisk støt.
- **Bruk øyevern. Det anbefales å bruke ytterligere verneutstyr til ører, hode, hender, bein og føtter.** Egnet verneutstyr reduserer faren for å bli skadet av flygende gjenstander eller utilsiktet kontakt med sagkjedet.
- **Ikke bruk en motorsag hvis du er på en stige, et hustak eller andre ustabile underlag.** Bruk av en motorsag på denne måten kan føre til alvorlig personskade.
- **Når du sager i treverk som står i spenn, må du være oppmerksom på at treverket kan bevege seg og at grenkutteren kan kastes tilbake.** Når spenningen i trefibrene utløses, kan trevirket som står i spenn, treffe brukeren og/eller føre til at motorsagen kommer ut av kontroll.
- **Bær motorsagen i det fremre håndtaket med motorsagen avslått og vendt bort fra kroppen. Sverddekselet må alltid være montert ved transport eller lagring av motorsagen.** Riktig håndtering av motorsagen reduserer faren for utilsiktet kontakt med det roterende sagkjedet.
- **Følg instruksjonene for smøring, kjedestramming og utskifting av sverd og kjede.** Kjedet kan ryke, og faren for kast økes hvis kjedet ikke er riktig strammet og smurt.
- **Sag bare i tre. Motorsagen må ikke brukes til andre formål enn den er ment for. Motorsagen må for eksempel ikke brukes til å sage i metall, plast, murverk eller andre byggematerialer enn tre.** Hvis motorsagen brukes til andre formål enn den er ment for, kan det oppstå farlige situasjoner.
- **Denne motorsagen er ikke beregnet til å felle trær.** Hvis motorsagen brukes til andre formål enn den er ment for, kan det føre til alvorlige skader på brukeren eller tilskuere.
- **Følg alle instruksjonene når du fjerner fastkjørt materiale fra, oppbevarer eller vedlikeholder motorsagen. Sørg for at bryteren er av og batteripakken tatt av.** Hvis motorsagen aktiveres uventet mens du fjerner fastkjørt materiale eller utfører vedlikehold, kan det føre til alvorlig personskade.

Årsaker til og forholdsregler mot kast

Kast kan forekomme når sverdspissen kommer i kontakt med et objekt, eller hvis treet klemmer fast sagkjedet i sagsporet. Hvis sverdspissen kommer i kontakt med et objekt, kan det i enkelte tilfeller føre til en plutselig motsatt reaksjon der sverdspissen kastes oppover og bakover mot brukeren. Hvis sagkjedet klemmes fast på oversiden av sverdet, kan sverdet bli skjøvet raskt tilbake mot brukeren. Disse reaksjonene kan føre til at du mister kontrollen over sagen, noe som kan føre til alvorlig personskade. Du må ikke stole blindt på sikkerhetsinnretningene som er innebygd i sagen. Som bruker av motorsag må du følge flere forholdsregler for å sikre at arbeidet ikke fører til ulykker eller personskader. Kast er et resultat av feil bruk av motorsagen og/eller feil prosedyrer eller arbeidsforhold, og det kan unngås ved å følge forholdsreglene nedenfor:

- **Sørg for at du har godt grep med tomler og fingre rundt saghåndtakene, med begge hender på sagen og med kroppen og armen i en stilling der du kan motstå kraften i et kast.** Kreftene i et

kast kan kontrolleres av brukeren hvis de riktige forholdsreglene følges. Ikke slipp motorsagen.

- **Unngå å strekke deg for å øke rekkevidden, og kutt ikke over skulderhøyde.** Dette bidrar til å hindre utilsiktet kontakt med sverdspissen, og gir bedre kontroll over motorsagen i uventede situasjoner.
- **Bruk bare sverd og sagkjeder som er spesifisert av produsenten.** Bruk av feil sverd eller kjede kan føre til at kjedet ryker og/eller at det oppstår kast.
- **Følg produsentens instruksjoner for filing og vedlikehold av sagkjedet.** Hvis dybdemålerens høyde reduseres, kan det føre til økt fare for kast.

TA VARE PÅ DENNE BRUKSANVISNINGEN.

Generelle sikkerhetsinstruksjoner



ADVARSEL: Les de følgende advarslene før du bruker produktet.

- Dette produktet er et farlig verktøy hvis du ikke er forsiktig, eller hvis du bruker produktet på feil måte. Dette produktet kan føre til alvorlig personskade eller død for operatøren eller andre. Det er meget viktig at du leser og forstår innholdet i denne bruksanvisningen.
- Ikke endre produkter uten godkjenning fra produsenten. Ikke bruk et produkt som har blitt endret av andre, og bruk alltid originalt tilbehør. Endringer som ikke er godkjent av produsenten, kan føre til alvorlig personskade eller død for operatøren eller andre.
- Langvarig innånding av oljedamp eller sagmugg kan føre til helseproblemer.
- Dette produktet danner et elektromagnetisk felt når det er i bruk. Dette feltet kan under visse forhold forstyrre aktive eller passive medisinske implantater. For å redusere faren for alvorlig eller livstruende personskade anbefaler vi at personer med medisinske implantater rådfører seg med legen sin og produsenten av det medisinske implantatet før de bruker dette produktet.

Sikkerhetsinstruksjoner for drift



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Informasjonen i denne bruksanvisningen er ikke en erstatning for fagkunnskap eller erfaring. Hvis du ikke føler deg sikker på hvordan dette produktet skal brukes, bør du snakke med en person med fagkunnskap og erfaring.
- Kontakt serviceforhandleren din eller Husqvarna® hvis du har spørsmål om bruken av produktet. Vi kan gi deg informasjon om hvordan du bruker produktet på en riktig og sikker måte. Ta et kurs i bruk av motorsag hvis du har mulighet til det. Serviceforhandleren, skogbruksskolen eller biblioteket kan gi deg informasjon om tilgjengelig opplæringsmateriell og tilgjengelige kurs.
- Dette produktet øker risikoen for at du mister kontrollen. Bare personer som har spesialopplæring i kapping og arbeidsteknikk, skal bruke dette produktet i et tre. Operatøren må ha sikkerhetsutstyr som en lift, tau og sikkerhetssele. Vanlige motorsager er anbefalt for alt arbeid på bakkenivå.
- Følg instruksjonene for spesialkapping og -arbeidsteknikker for å redusere risikoen for personskader. Ikke jobb i et tre hvis du ikke har fagopplæring i slikt arbeid. Dette kurset omfatter sikre klatreteknikker og arbeidsstillinger. Du må lære deg å bruke utstyr som sikkerhetssele, tau, belter, klatrejern/stolpesko og karabinkroker.
- Ikke kapp med sverdets kastrisikosone.
- Ikke berør et roterende sagkjede. Det kan føre til alvorlige personskader eller død.
- Ikke prøv å gripe fallende deler eller kappe hvis du bare er festet med ett tau. Bruk alltid to sikkerhetstau.
- I fellingsoperasjoner må du ta av deg hørselsvernet umiddelbart etter at kappingen er fullført. Det er viktig at du hører lyder og varselsignaler.
- Du må forstå virkningene av kast og hvordan du forebygger dem, før du bruker dette produktet. Se *Kastinformasjon på side 379* og *Vanlige spørsmål om kast på side 379* for instruksjoner.
- Ikke bruk et produkt, et batteri eller en batterilader som er skadet eller ikke fungerer korrekt.
- Ikke bruk produktet hvis du er trett, syk eller under påvirkning av alkohol, andre rusmidler eller legemidler. Ikke bruk produktet hvis du er i en tilstand som kan ha negativ innvirkning på syn, oppmerksomhet, kroppsbeherskelse eller dømmekraft. Faren for å bli trett er større mot slutten av en arbeidsperiode.
- Ikke start et produkt med mindre sverdet, sagkjedet og alle deksler er montert riktig. Hvis ikke kan drivhjulet løsne og forårsake alvorlige personskader. Se *Montering på side 377* for instruksjoner.
- Produktet kan brukes i regn når det brukes sammen med godkjente IPX4-klassifiserte Husqvarna-batterier.
- Noen ganger kan fliser sette seg fast i drivhjuldekselet, noe som fører til at sagkjedet setter seg fast. Stans alltid motoren før rengjøring.
- Kontroller at det ikke er noen fare for at mennesker eller dyr kommer borti eller påvirker kontrollen du har over produktet.

(Fig. 17)

- Hvis du ikke er forsiktig, øker faren for kast. Det kan skje et kast hvis kastrisikosonen til sverdet utilsiktet berører en gren, et tre eller en annen gjenstand.
- Ikke hold produktet med én hånd. Det er ikke trygt å bruke dette produktet med én hånd.
- Hold produktet i et fast grep, med høyre hånd på det øvre håndtaket og venstre hånd på det

fremre håndtaket. Tomlene og de andre fingrene skal omslutte håndtakene. Det reduserer virkningen av kast og gjør deg i stand til å beholde kontrollen over produktet. Ikke slipp håndtakene!

(Fig. 18)

- Sørg for at du har godt fotfeste og at motorsagen ikke kommer borti en gjenstand.
- Ikke bruk produktet over skulderhøyde, og ikke forsøk å kappe med sverdspissen.

(Fig. 19)

- Ikke prøv å beskjære eller kviste hvis du ikke har spesialopplæring.
- Vibrasjonsnivået øker hvis du kapper med skjæreutstyr som ikke er skjerpet, eller som er skjerpet feil. Kapping av harde treslag, for eksempel løvtrær, forårsaker mer vibrasjon enn kapping av myke treslag, for eksempel bartrær.

  (Fig. 20)
- Overeksponering for vibrasjon kan føre til sirkulasjons- eller nerveskader hos personer med nedsatt blodsirkulasjon. Oppsøk lege hvis du opplever fysiske symptomer som kan relateres til overeksponering for vibrasjoner. Eksempel på slike symptomer er dovning, manglende følelse, «kiling», «stikk», smerte, manglende eller redusert styrke, forandringer i hudens farge eller overflate. Disse symptomene forekommer vanligvis i fingre, hender eller håndledd og øker ved lave temperaturer.
- Unngå situasjoner som du tror du ikke er kvalifisert for.
- Det er ikke mulig å ta med hver tenkelige situasjon som du kan bli stilt overfor under bruk. Vær alltid forsiktig, og bruk sunn fornuft.

  (Fig. 21)
- Bruk batteriet i temperaturer mellom –10°C (14°F) og 40°C (104°F).

Personlig verneutstyr



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

(Fig. 22)

- De fleste motorsagulykker skjer når sagkjedet treffer operatøren. Du må bruke godkjent personlig verneutstyr under bruk. Personlig verneutstyr gir deg ikke full beskyttelse mot personskader, men det reduserer graden av personskade hvis det skjer en ulykke. Snakk med serviceforhandleren din for å få anbefalinger om hvilket utstyr du bør bruke.
- Klærne dine må være tettsittende, men ikke begrense bevegelsene dine. Kontroller regelmessig tilstanden til det personlige verneutstyret.
- Bruk godkjent vernehjelm.
- Bruk godkjent hørselsvern. Langvarig eksponering for støy kan gi varig hørselsskade.
- Bruk vernebriller eller ansiktsvisir for å redusere risikoen for personskade som følge av gjenstander som slynges ut. Produktet kan slynge ut gjenstander som sagspon, små trebiter osv. med stor kraft. Partikler og støv kan forårsake alvorlig skade, spesielt på øynene.
- Bruk hansker med sagbeskyttelse.
- Bruk bukser med sagbeskyttelse.
- Bruk støvler med sagbeskyttelse, ståltupp og sklisikker såle.
- Ha alltid førstehjelpsutstyr med deg.
- Fare for gnister. Ha brannslukningsutstyr og en spade i nærheten for å kunne hindre skogbrann.

Sikkerhetsutstyr på produktet



ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Ikke bruk et produkt med sikkerhetsutstyr som er skadet eller ikke fungerer som det skal.
- Utfør regelmessig kontroll av sikkerhetsutstyret. se *Vedlikehold av og kontroller av sikkerhetsanordningene på produktet på side 383*.
- Hvis sikkerhetsutstyret er skadet eller ikke fungerer som det skal, må du kontakte Husqvarna®-serviceforhandleren.

Tastatur

Varsellampen blinker hvis kjedebremsen er koblet inn, eller hvis det er fare for overbelastning. Overlastvernet stopper produktet midlertidig, og du kan ikke bruke produktet før temperaturen er gjenopprettet. Hvis indikatoren lyser kontinuerlig, må du kontakte serviceforhandleren din.

(Fig. 23)

Funksjon for automatisk avslåing

Produktet har en funksjon for automatisk avslåing som gjør at produktet slås av hvis du ikke bruker det på tre minutter.

Kjedebrems med kastbeskyttelse

Produktet ditt har en kjedebrems som stopper sagkjedet hvis du får et kast. Kjedebremsen reduserer faren for ulykker, men det er bare du som kan forhindre dem.



ADVARSEL: Unngå situasjoner der det er risiko for kast. Vær forsiktig når du bruker produktet, og sørg for at kastrisikosonen til sverdet ikke berører en gjenstand.

Kjedebremsen kobles inn manuelt av deg med venstre hånd eller automatisk av treghetsfunksjonen. Skyv kastbeskyttelsen forover for å koble inn kjedebremsen

manuelt. Denne bevegelsen aktiverer en fjærbelastet mekanisme som stopper drivhjulet.

(Fig. 24)

Trekk kastbeskyttelsen bakover for å koble ut kjedebremsen.

(Fig. 25)
(Fig. 26)

Kjedebremsen aktiveres ut fra kraften på kastet og hvor produktet er plassert. Hvis du får et kraftig kast når kastrisikosonen er lengst unna deg, kobles kjedebremsen inn av treghetsfunksjonen. Hvis kastet er lite, eller hvis kastrisikosonen er nærmere deg, kobler du inn kjedebremsen manuelt med venstre hånd.

(Fig. 27)

Bruk kjedebremsen som en parkeringsbrems når du starter produktet og når du forflytter deg over korte avstander. Dette reduserer faren for at du eller en person i nærheten kommer i kontakt med sagkjedet.

(Fig. 28)

Et kast kan komme plutselig og intenst. De fleste kast er små og fører ikke alltid til at kjedebremsen kobles inn. Hvis det skjer et kast mens du bruker produktet, må du holde et fast grep i håndtakene og ikke slippe.

(Fig. 18)

Kastbeskyttelsen reduserer også risikoen for å berøre sagkjedet hvis du slipper det fremre håndtaket.

(Fig. 29)

I fellingsstillingen kan du ikke koble inn kjedebremsen manuelt. Kjedebremsen kan i denne stillingen bare kobles inn av treghetsfunksjonen.

Kraftutløsersperre

Kraftutløsersperren er konstruert for å hindre at kraftutløseren aktiveres utilsiktet. Hvis du skyver kraftutløsersperren fremover (A) og deretter skyver kraftutløsersperren mot håndtaket (B), utløses kraftutløseren (C). Når du slipper håndtaket, går kraftutløseren og kraftutløsersperren tilbake til utgangsposisjonene.

(Fig. 30)

Kjedefanger

Kjedefangeren fanger sagkjedet hvis det ryker eller løsner. Hvis du har riktig kjedestramming, reduseres risikoen. Du kan også redusere risikoen gjennom riktig vedlikehold av sverdet og sagkjedet. Se *Montering på side 377* og *Vedlikehold på side 381* for instruksjoner.

(Fig. 31)

Batterisikkerhet

ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Bruk bare batterier som er godkjent av Husqvarna®. Se *Godkjente batterier til produktet på side 391*. Batteriene er programvarekryptert.
- Bruk bare batterier som er godkjent av Husqvarna® som strømforsyning for de tilknyttede Husqvarna®-produktene. Se *Godkjente batterier til produktet på side 391*. For å unngå personskader må du ikke bruke batteriet som strømforsyning for andre enheter.
- Fare for elektrisk støt. Ikke la batteripolene komme i kontakt med nøkler, skruer eller andre metallgjenstander. Dette kan føre til kortslutning av batteriet.
- Ikke bruk batterier som ikke er oppladbare.
- Ikke sett gjenstander inn i luftåpningene til batteriet.
- Hold batteriet unna sollys, varme og åpen ild. Batteriet kan forårsake forbrenninger og/eller kjemiske forbrenninger.
- Hold batteriet unna regn og fuktighet.
- Hold batteriet unna mikrobølger og høyt trykk.
- Ikke prøv å demontere eller ødelegge batteriet.
- Bruk batteriet i temperaturer mellom –10 °C (14 °F) og 40 °C (104 °F).
- Ikke rengjør batteriet eller batteriladeren med vann. Se *Slik kontrollerer du batteriet og batteriholderen på side 383*.
- Ikke bruk et batteri som er skadet eller ikke fungerer som det skal.
- Oppbevar batteriene unna metallgjenstander, for eksempel spikre, skruer og smykker.
- Oppbevar batteriet utilgjengelig for barn.

Sikker bruk av batteriladeren

ADVARSEL: Les de følgende advarselsinstruksjonene før du bruker produktet.

- Fare for elektrisk støt eller kortslutning hvis sikkerhetsinstruksjonene ikke følges.
- Bruk en godkjent jordet stikkontakt som ikke er skadet.
- Ikke bruk andre ladere enn den som ble levert med produktet. Bruk bare Husqvarna®-godkjente batteriladere for å lade Husqvarna®-godkjente batterier. Se *Godkjente batteriladere på side 391*.
- Ikke prøv å demontere batteriladeren.
- Ikke bruk en batterilader som er skadet eller ikke fungerer som den skal.

- Ikke løft batteriladeren etter strømledningen. For å koble laderen fra stikkontakten drar du i støpselet. Ikke dra i ledningen.
- Hold alle ledninger og skjøteledninger borte fra vann, olje og skarpe kanter. Pass på at kabelen ikke kommer i klem i dører, gjerder eller lignende.
- Ikke bruk batteriladeren i nærheten av brennbare materialer eller materialer som kan forårsake korrosjon. Kontroller at batteriladeren ikke er tildekket. Trekk ut støpselet til batteriladeren hvis det oppstår røyk eller brann.
- Bare lad batteriet innendørs på et sted med god luftsirkulasjon og som er beskyttet mot direkte sollys. Ikke lad batteriet utendørs. Ikke lad batteriet i fuktige omgivelser.
- Bare bruk batteriladeren i temperaturer mellom 5 °C (41 °F) og 40 °C (104 °F). Bruk laderen i godt ventilerte, tørre og støvfrie omgivelser.
- Ikke sett gjenstander inn i luftåpningene til laderen.
- Berør aldri ladekontaktene med metallgjenstander. Dette kan kortslutte batteriladeren.
- Bruk bare godkjente stikkontakter som ikke er skadet.

Sikkerhetsinstruksjoner for vedlikehold

ADVARSEL: Les de følgende advarslene før du utfører vedlikehold på produktet.

- Fjern batteriet før du utfører vedlikehold, andre kontroller eller monterer produktet.
- Operatøren må bare utføre vedlikehold og service som refereres til i denne bruksanvisningen. Henvend deg til forhandleren for mer omfattende vedlikehold og service.
- Ikke rengjør batteriet eller batteriladeren med vann. Sterke vaskemidler kan skade plasten.
- Hvis du ikke utfører vedlikehold, minsker levetiden til produktet og risikoen for ulykker øker.
- Det kreves spesiell opplæring for alt vedlikehold og reparasjonsarbeid, spesielt for sikkerhetsutstyret på produktet. Hvis ikke alle kontrollene i denne bruksanvisningen er godkjent etter at du har gjort vedlikehold, må du ta kontakt med serviceforhandleren. Vi garanterer at fagmessig reparasjon og service er tilgjengelig for produktet.
- Bruk bare originalreservedeler.

Sikkerhetsinstruksjoner for skjæreutstyret

ADVARSEL: Les de følgende advarselinstruksjonene før du bruker produktet.

- Bruk bare godkjente sverd/sagkjede-kombinasjoner og fileutstyr. Se *Tilbehør på side 390* for instruksjoner.
- Bruk vernehansker når du bruker eller utfører vedlikehold på sagkjedet. Et sagkjede som ikke beveger seg kan også forårsake skader.
- Hold skjærtennene riktig filt. Følg instruksjonene, og bruk anbefalt filmal. Et sagkjede som er skadet eller feilslipt, øker risikoen for ulykker.

(Fig. 32)

- Oppretthold riktig dybdemålerinnstilling. Følg instruksjonene våre, og bruk anbefalt dybdemålinnstilling. For stor dybdemålinnstilling øker risikoen for kast.

(Fig. 33)

- Kontroller at sagkjedet har riktig stramming. Hvis sagkjedet ikke ligger stramt mot sverdet, kan det løsne. Feil kjedestramming fører til økt slitasje på sverdet, sagkjedet og kjededrivhjulet. Se *Justering av sagkjedets stramming på side 385*.

(Fig. 34)

- Utfør regelmessig vedlikehold på skjæreutstyret, og hold det riktig smurt. Hvis sagkjedet ikke er riktig smurt, øker risikoen for slitasje på sverdet, sagkjedet og kjededrivhjulet.

(Fig. 35)

Montering

Montere sverdet og sagkjedet

ADVARSEL: Ta alltid ut batteriet før du monterer eller utfører vedlikehold på produktet.

1. Koble ut kjedebremsen. (Fig. 36)
2. Fjern sverdmutteren og drivhjuldekselet. Fjern og kast transportringen (A). (Fig. 37)
3. Sett sverdet på sverdbolten. Flytt sverdet til den bakerste stillingen. Løft sagkjedet over drivhjulet og sett det i sverdsporet. Begynn på oversiden av sverdet. (Fig. 38)
4. Sørg for at kantene på tannlenkene er vendt forover på oversiden av sverdet.
5. Monter drivhjuldekselet, og styr kjedestrammertappen til hullet i sverdet. (Fig. 39)
6. Kontroller at drivlenkene til kjedet sitter riktig på drivhjulet.
7. Kontroller også at sagkjedet har riktig inngrep i sporet i sverdet.

8. Trekk til sverdmutrene med fingrene.
9. Trekk til sagkjedet. Se *Justering av sagkjedets stramming på side 385* for instruksjoner.

Bruk

Innledning

ADVARSEL: Les og forstå kapittelet om sikkerhet før du bruker produktet.

Husqvarna Connect

Husqvarna Connect er en kostnadsfri app for mobilenheten din. Husqvarna Connect-appen gir utvidede funksjoner for Husqvarna®-produktet ditt.

- utvidet produktinformasjon
- informasjon om og hjelp med produktdeler og service

Slik begynner du å bruke Husqvarna Connect

1. Last ned Husqvarna Connect-appen på mobilenheten din.
2. Utfør registrering i Husqvarna Connect-appen.
3. Følg instruksjonene i Husqvarna Connect-appen for å legge til produktet.

Merk: Husqvarna Connect-appen er ikke tilgjengelig for nedlasting i alle markeder. Kontakt serviceforhandleren din for mer informasjon.

Slik utfører du en funksjonskontroll før du bruker produktet

1. Utfør en kontroll av kjedebremsen for å forsikre deg om at den fungerer som den skal og at den ikke er skadet.
2. Utfør en kontroll av kraftutløsersperren for å forsikre deg om at den fungerer som den skal og at den ikke er skadet.
3. Utfør en kontroll av tastaturet for å forsikre deg om at det fungerer som det skal.
4. Forsikre deg om at det ikke er olje på håndtakene.
5. Utfør en kontroll for å forsikre deg om at alle delene er på plass, festet riktig og ikke skadet.
6. Utfør en kontroll av kjedefangeren for forsikre deg om at den er festet riktig.
7. Utfør en kontroll av kjedestrammingen.
8. Lad batteriet, og kontroller at det er koblet riktig til produktet.
9. Kontroller at sagkjedet stopper når du slipper kraftutløseren. (Fig. 40)

Merk: Se *Vedlikehold på side 381* hvis du vil ha informasjon om hvordan du utfører funksjonskontrollen.

Bruke riktig kjedeolje

ADVARSEL: Ikke bruk spillolje. Spillolje kan forårsake skade på deg og miljøet. Spillolje fører også til skade på oljepumpen, sverdet og sagkjedet.

ADVARSEL: Sagkjedet kan bremse uten tilstrekkelig smøring av skjæreutstyret. Risiko for alvorlig personskade eller dødsfall for brukeren.

ADVARSEL: Bruk riktig kjedeolje for at denne funksjonen skal fungere som den skal. Snakk med serviceforhandleren din når du skal velge kjedeolje.

- Bruk Husqvarna®-kjedeolje for å få lengst mulig levetid og hindre negative virkninger på miljøet. Hvis Husqvarna®-kjedeolje ikke er tilgjengelig, anbefaler vi at du bruker en standard kjedeolje.
- Bruk en kjedeolje som fester seg godt til sagkjedet.
- Bruk en kjedeolje med riktig viskositet i forhold til lufttemperaturen.

OBS: I temperaturer under 0 °C / 32 °F blir noen kjedeoljer for tykke, noe som kan føre til skader på deler av oljepumpen.

- Bruk det anbefalte skjæreutstyret. Se *Tilbehør på side 390*.
- Ta av lokket til kjedeoljetanken.
- Fyll kjedeoljetanken med kjedeolje.
- Fest lokket forsiktig.

(Fig. 41)

Merk: Hvis du vil finne ut hvor kjedeoljetanken er på produktet, kan du se *Produktoversikt på side 370*.

Slik kobler du til batteriladeren

1. Koble batteriladeren til den spenningen og frekvensen som er angitt på typeskiltet.
2. Sett støpselet i en jordet stikkontakt. LED-indikatoren på batteriladeren blinker grønt én gang.

Merk: Batteriet lades ikke hvis batteritemperaturen er på under 0 °C (32 °F) eller over 50 °C (122 °F).

Slik lader du batteriet

Merk: Hvis det er første gang du bruker batteriet, må du lade det. Et nytt batteri er bare 30 % ladet.

1. Kontroller at batteriet er tørt.
2. Sett batteriet i batteriladeren. (Fig. 42)

   Merk: Batteriet og batteriladeren kan se forskjellige ut på forskjellige modeller, men fremgangsmåten er den samme.
3. Kontroller at den grønne ladelampen på laderen tennes. Det betyr at batteriet er riktig koblet til laderen.
4. Når alle LED-indikatorene på batteriet lyser, er batteriet fulladet. (Fig. 43)
5. Når du skal koble laderen fra stikkontakten, drar du i støpselet. Ikke dra i ledningen.
6. Fjern batteriet fra batteriladeren.

Merk: Se bruksanvisningene for batteriet og batteriladeren for mer informasjon.

Kastinformasjon

ADVARSEL: Et kast kan føre til alvorlig personskade eller død for brukeren eller andre. For å redusere faren må du vite hva som kan forårsake kast, og hvordan du kan forhindre kast.

Et kast skjer når sverdets kastrisikosone berører en gjenstand. Et kast kan skje plutselig og med stor kraft som kaster produktet mot operatøren.

(Fig. 26)

Kast skjer alltid i skjæreplanet til sverdet. Vanligvis slynges produktet mot operatøren, men kan det også beveges i en annen retning. Det er hvordan du bruker produktet idet kastet skjer, som bestemmer bevegelsesretningen.

(Fig. 44)

En mindre sverdspissradius reduserer kraften i kastet.

Bruk et sagkjede med lite kast for å redusere virkningene av kast. Ikke la kastrisikosonen berøre en gjenstand.

ADVARSEL: Ingen sagkjeder forhindrer kast fullstendig. Følg alltid instruksjonene.

Vanlige spørsmål om kast

- **Vil hånden min alltid aktivere kjedebremsen under et kast?**

  Nei. Det må brukes litt kraft for å skyve kastbeskyttelsen forover. Hvis du ikke bruker den nødvendige kraften, blir ikke kjedebremsen koblet inn. Du må også holde håndtakene på produktet støtt med begge hender mens du arbeider. Hvis et kast oppstår, vil kjedebremsen kanskje ikke stoppe sagkjedet før det treffer deg. Det er også noen stillinger der hånden din ikke kan berøre kastbeskyttelsen for å koble inn kjedebremsen.
- **Vil treghetsfunksjonen alltid aktivere kjedebremsen under et kast?**

  Nei. For det første må kjedebremsen fungere som den skal. Se *Vedlikehold av og kontroller av sikkerhetsanordningene på produktet på side 383* for instruksjoner om hvordan du utfører en kontroll av kjedebremsen. Vi anbefaler at du alltid gjør dette før du begynner å bruke produktet. For det andre må kraften i kastet være kraftig nok til å aktivere kjedebremsen. Hvis kjedebremsen er for følsom, kan den gripe inn ved hard drift.
- **Vil kjedebremsen alltid beskytte meg mot skader under et kast?**

  Nei. kjedebremsen må fungere på riktig måte for å gi beskyttelse. Kjedebremsen må også kobles inn under et kast for å stoppe sagkjedet. Hvis du er nær sverdet, vil kjedebremsen kanskje ikke rekke å stoppe sagkjedet før det treffer deg.

ADVARSEL: Bare du og riktig arbeidsteknikk kan hindre kast.

Slik starter du produktet

1. Utfør en kontroll av kraftutløseren og kraftutløsersperren. Se *Slik kontrollerer du kraftutløsersperren på side 383*.
2. Skyv kastbeskyttelsen forover for å koble inn kjedebremsen. (Fig. 45)
3. Sett batteriet i batteriholderen. (Fig. 46)

   OBS: Sørg for at batteriet settes inn i batteriholderen på riktig måte. Hvis det er vanskelig å få batteriet inn i batteriholderen, er dette fordi du prøver å sette det inn på feil måte.
4. Skyv den nedre delen av batteriet til du hører et klikk. (Fig. 47)
5. Trykk på og hold inne på/av-knappen til skjermen slås på.

   (Fig. 48)
6. Beveg kastbeskyttelsen bakover for å koble ut kjedebremsen.

7. Skyv kraftutløsersperren fremover (A) og ned (B).

   (Fig. 30)
8. Gi gass med kraftutløseren (C) for å kjøre produktet.

ADVARSEL: Hvis du starter produktet i et tre, må du aktivere kjedebremsen før du lar produktet henge i stroppen.

Slik bruker du SavE-funksjonen

SavE-funksjonen reduserer kjedehastigheten og strømforbruket til produktet.

1. Trykk raskt på SavE-knappen. Den grønne LED-indikatoren tennes.
2. Trykk på SavE-knappen på nytt for å koble ut funksjonen. Den grønne LED-lampen slukkes.

   (Fig. 49)

Slik stopper du produktet

1. Trykk på og hold inne på/av-knappen til skjermen slås av.

   (Fig. 48)
2. Trykk på batteriutløserknappene, og fjern batteriet fra batteriholderen for å unngå utilsiktet start. (Fig. 50)

Generell informasjon om arbeidsteknikk

Nedenfor gir vi deg litt generell informasjon om den beste måten å bruke dette produktet på.

ADVARSEL: Informasjonen knyttet til arbeidsteknikk i denne bruksanvisningen, anses ikke som nødvendig opplæring for bruk av dette trepleieproduktet. Dette produktet skal bare brukes av trepleiere med spesialopplæring. Bruk uten riktig opplæring kan føre til alvorlige personskader. Ikke prøv deg på en oppgave som du ikke føler deg trygg på.

- Kapping i trekkebevegelsen betyr at du kapper med bunnen av sverdet. Sagkjedet trekker seg gjennom treet når du kapper. I denne stillingen har du bedre kontroll over produktet og posisjonen til kastrisikosonen.

(Fig. 51)

- Kapping i skyvebevegelsen betyr at du kapper med toppen av sverdet. Sagkjedet skyver produktet mot operatøren.

(Fig. 52)

ADVARSEL: Vær forsiktig når du kapper i skyvebevegelsen. Hvis sagkjedet setter seg fast i stammen, kan produktet bli skjøvet mot deg. Du må forhindre denne kraften, ellers er det en risiko for at kastrisikosonen til sverdet berører treet. Det vil føre til et kast.

(Fig. 53)

- Bruk full effekt når du kapper.
- Slipp kraftutløseren etter hvert kutt.

OBS: Det kan oppstå motorskade hvis du kjører motoren for lenge på full effekt uten belastning. Ett eksempel er at du kapper uten motstand fra sagkjedet.

Slik klargjør du produktet til bruk i treet

Bakkefører

Som bakkefører må du utføre følgende trinn.

1. Undersøk produktet.
2. Lad batteriet.
3. Fest enden av en godkjent sikkerhetsstropp til taufestet. (Fig. 54)

Merk: En sikkerhetstropp gjør at produktet ikke treffer bakken hvis du mister det.

4. Kontroller at det er en karabin i den andre enden av sikkerhetsstroppen.
5. Slå på produktet.
6. Slå av produktet.
7. Koble inn kjedebremsen.
8. Løft produktet opp til operatøren i treet. Bruk løfteredskaper.

ADVARSEL: Forsikre deg om at produktet er sikkert festet når du løfter det opp til operatøren i treet.

Trefører

Som trefører må du følge instruksjonene nedenfor.

1. Før du løsner sikkerhetsstroppen fra heveverktøyet, må du feste produktet til selen. Fest produktet til selen gjennom beltefestet eller en stålring på sikkerhetsstroppen. (Fig. 55)

ADVARSEL: Fest sikkerhetsstroppen til et av de anbefalte festepunktene på selen.

ADVARSEL: Hvis du bare bruker sikkerhetsstroppen til å feste produktet til selen, senker du produktet helt ned ved hjelp av sikkerhetsstroppen. Ikke slipp produktet fra en høyde.

2. Bruk bare godkjente karabiner til å feste den frie enden av sikkerhetsstroppen til et av festepunktene på selen. Dette er det viktigste festepunktet ditt.

OBS: Sikkerhetsstroppen skal bare festes til taufestet.

3. Sørg for at du befinner deg i en stabil og sikker posisjon for bruk.
4. Løsne produktet fra det sekundære festepunktet, start produktet og utfør kuttingen.
5. Aktiver kjedebremsen rett etter at du er ferdig med å kutte.
6. Slå av produktet, og plasser det i det sekundære festepunktet.

Bruke produktet i et tre

ADVARSEL: De fleste ulykker skjer når operatøren ikke har full kontroll over produktet eller arbeidsstillingen.

- Hold en sikker arbeidsposisjon.
- Skjær vannrette utsnitt i hoftehøyde og loddrette deler i solar plexus-høyde.
- Hold i produktet med begge hender.
- Sørg for at du er stabil på føttene og har liten sideveis kraft når du kutter loddrette grener. Styr sikkerhetslinen gjennom et annet festepunkt for å fjerne eller hindre økte sideveis krefter. Du kan også bruke en regulerbar stropp direkte fra sikkerhetsselen til et annet festepunkt. (Fig. 56)
- Bruk en fotløkke til å holde en sikker arbeidsstilling. (Fig. 57)
- Utfør en kontroll av sikkerhetsselen, beltet og tauene med jevne mellomrom.
- Hvis du må klatre med produktet, fester du det til festepunktet bak på selen. Det bakre festepunktet holder produktet borte fra klatretau og sørger for at vekten har sentral støtte ned langs ryggraden din. (Fig. 58)

ADVARSEL: Du må koble inn kjedebremsen før du lar produktet henge i stroppen.

Frigjøre et produkt som har satt seg fast

1. Slå av produktet.
2. Fest produktet på sikkert vis i grenen innenfor (dvs. mot stammen) sagskåret eller i et separat verktøytau.
3. Trekk sagen forsiktig ut av sagskåret mens grenen løftes etter behov.

ADVARSEL: Ikke prøv å rykke løs produktet. Fare for alvorlig personskade.

4. Hvis det er nødvendig, kan du bruke en håndsag eller en ekstra motorsag til å frigjøre produktet. Kapp grenen minst 30 cm / 12 tommer fra det produktet som sitter fast. Kutt i den ytre enden fra der produktet sitter fast.

Vedlikehold

Innledning

ADVARSEL: Les og forstå kapittelet om sikkerhet før du utfører vedlikehold på produktet.

Vedlikeholdsskjema

ADVARSEL: Fjern batteriet før du utfører vedlikehold.

Merk: Husqvarna® anbefaler at du bruker et spesialrengjøringsprodukt. Kontakt Husqvarna®-serviceforhandleren din for mer informasjon.

Under følger en liste over vedlikeholdstrinnene som må utføres på produktet. I tillegg til vedlikeholdet som er angitt i vedlikeholdsplanen, må du få utført regelmessig service på produktet hos en Husqvarna®-serviceforhandler. Ta kontakt med Husqvarna®-serviceforhandleren din hvis du trenger informasjon om serviceintervallene.

Vedlikehold	Før bruk	Ukentlig	Månedlig
Rengjør de utvendige delene av produktet og alle områdene bak drivhjuldekselet. Bruk en fuktig klut og anbefalt Husqvarna®-rengjøringsprodukt.	X		
Rengjør luftinntaket og luftinntaksdekselet. Bruk en myk børste og/eller anbefalte Husqvarna®-rengjøringsprodukter. Se *Slik rengjør du kjølesystemet på side 383* for instruksjoner.	X		

Vedlikehold	Før bruk	Ukentlig	Månedlig
Kontroller at kjedebremsen fungerer sikkert. Se *Slik kontrollerer du bremseutløseren på side 383* for instruksjoner.	X		
Kontroller at på/av-knappen fungerer som den skal. Se *Slik kontrollerer du tastaturet på side 383* for instruksjoner.	X		
Kontroller at kraftutløseren og kraftutløsersperren fungerer riktig med hensyn til sikkerhet. Se *Slik kontrollerer du kraftutløsersperren på side 383* for instruksjoner.	X		
Utfør en kontroll av kjedefangeren med tanke på skader. Se *Kontrollere kjedefangeren på side 383* for instruksjoner. Skift ut om nødvendig.	X		
Rengjør sverdet. Rengjør sverdsporet, og kontroller at smørehullet i sverdet ikke er tett. Snu sverdet daglig for jevnere slitasje. Se *Slik kontrollerer du sverdet på side 385* for instruksjoner.	X		
Utfør en test av oljepumpen. Kontroller at sverdet og sagkjedet får tilstrekkelig smøring. Se *Kontrollere sagkjedesmøringen på side 385* for instruksjoner.	X		
Utfør en kontroll av sagkjedet med tanke på slitasje og sprekker. Se *Slik kontrollerer du skjæreutstyret på side 385* for instruksjoner.	X		
Slip sagkjedet. Bruk anbefalt Husqvarna®-fil og -filmal. Se *Slipe kjedet på side 383* for instruksjoner.	X		
Juster strammingen av sagkjedet. Se *Justering av sagkjedets stramming på side 385* for instruksjoner.	X		
Kontroller at utvendige skruer og mutre sitter stramt.		X	
Utfør en kontroll av sverdet med tanke på skader og sprekker. Utfør en kontroll av sverdets nesehjul. Slip sverdet. Fjern grader fra sverdkantene. Bruk en flat fil. Se *Slik kontrollerer du sverdet på side 385* for instruksjoner.		X	
Utfør en kontroll av kjededrivhjulet med tanke på slitasje. Se *Slik kontrollerer du kjededrivhjulet på side 385* for instruksjoner. Skift ut om nødvendig.		X	
Utfør en kontroll av batteriet med tanke på skader. Kontroller at batteriutløserknappene fungerer riktig og låser batteriet i produktet.		X	
Rengjør kjedeoljetanken. Bruk en lofri klut.			X
Utfør en kontroll av kjedeoljefilteret. Kontroller at kjedeoljefilteret ikke er tett, og at det kan bevege seg fritt i oljetanken.			X
Tøm kjedeoljetanken. Fyll kjedeoljetanken med ny kjedeolje. Vi anbefaler at du bruker kjedeolje fra Husqvarna® for best mulig beskyttelse. Se *Bruke riktig kjedeolje på side 378* for instruksjoner.			X
Rengjør batteriholderen, kontakten og kjøleåpningene. Bruk en myk børste. Utfør en kontroll av kontakten i batteriholderen. Kontroller at metalloverflatene ikke er skadet. Se *Slik kontrollerer du batteriladeren på side 383* for instruksjoner.			X
Rengjør batteriet, kontaktene og kjøleåpningene. Bruk en myk børste. Utfør en kontroll av kontaktene på batteriet. Kontroller at metalloverflatene ikke er skadet. Se *Slik kontrollerer du batteriladeren på side 383* for instruksjoner.			X
Rengjør batteriladeren, kontaktene og kjøleåpningene. Bruk en myk børste. Utfør en kontroll av kontaktene på batteriladeren. Kontroller at metalloverflatene ikke er skadet.			X

Vedlikehold	Før bruk	Ukentlig	Månedlig
Skift ut kjededrivhjulet. Se *Slik kontrollerer du kjededrivhjulet på side 385* for instruksjoner.			X

Vedlikehold av og kontroller av sikkerhetsanordningene på produktet

Kontrollere kastbeskyttelsen

Kontroller kastbeskyttelsen regelmessig.

1. Kontroller at kastbeskyttelsen ikke har skader, for eksempel sprekker. (Fig. 59)
2. Kontroller at kastbeskyttelsen kan bevege seg fritt og at den er festet sikkert til produktet. (Fig. 60)

Slik kontrollerer du bremseutløseren

1. Trykk på og hold inne på/av-knappen for å slå på produktet.

ADVARSEL: Pass på at motorsagen ikke berører bakken eller andre gjenstander.

2. Hold produktet i et fast grep. Grip håndtakene. (Fig. 61)
3. Gi full gass, og vipp venstre håndledd forover for å koble inn kjedebremsen.
4. Kontroller at sagkjedet stopper umiddelbart. (Fig. 62)

ADVARSEL: Ikke slipp det fremre håndtaket!

Slik kontrollerer du kraftutløsersperren

1. Kontroller at kraftutløseren og kraftutløsersperren kan bevege seg fritt, og at returfjærene fungerer som de skal. (Fig. 63)
2. Skyv kraftutløsersperren fremover (A) og ned (B). Hold kraftutløsersperren mot håndtaket, og kontroller at den går tilbake til sin opprinnelige posisjon når du slipper den. (Fig. 64)
3. Kontroller at kraftutløseren låses i tomgangsstillingen når kraftutløsersperren slippes. (Fig. 65)
4. Slå på produktet, og gi full gass.
5. Slipp kraftutløseren, og forsikre deg om at sagkjedet stopper og forblir i ro.

ADVARSEL: Hvis sagkjedet roterer når kraftutløseren er i tomgangsstillingen, må du snakke med serviceforhandleren din.

Kontrollere kjedefangeren

1. Forsikre deg om at det ikke er noen skader på kjedefangeren.
2. Kontroller at kjedefangeren er stabil og festet til produktkroppen. (Fig. 31)

Slik kontrollerer du tastaturet

1. Trykk på og hold inne på/av-knappen for å slå på produktet.
2. Trykk på og hold inne på/av-knappen for å slå av produktet.
3. Forsikre deg om at produktet slås av når du holder knappen inne. Den grønne LED-lampen slukkes. (Fig. 66)

Slik kontrollerer du batteriet og batteriholderen

1. Rengjør batteriet og batteriholderen med en myk børste.
2. Rengjør kjøleåpningene og batterikontaktene. (Fig. 67)
3. Pass på at batteriet ikke har sprekker eller andre skader. (Fig. 68)

Slik kontrollerer du batteriladeren

1. Forsikre deg om at batteriladeren og strømledningen ikke er skadet. Se etter sprekker og andre skader. (Fig. 69)

Slik rengjør du kjølesystemet

Produktet har et kjølesystem som holder temperaturen til produktet så lav som mulig.

Kjølesystemet består av et luftinntak på venstre side av produktet og en vifte på motoren.

(Fig. 70)

1. Rengjør kjølesystemet med en børste ukentlig, eller oftere ved behov.
2. Kontroller at kjølesystemet ikke er skittent eller tilstoppet.

OBS: Et skittent eller tilstoppet kjølesystem kan føre til at produktet blir for varmt. Dette fører til skade på produktet.

Slipe kjedet

Informasjon om sverdet og sagkjedet

ADVARSEL: Bruk vernehansker når du bruker eller utfører vedlikehold på

sagkjedet. Et sagkjede som ikke beveger seg kan også forårsake skader.

Bytt ut slitte eller skadde sverd og sagkjeder med sverd/sagkjede-kombinasjonene som anbefales av Husqvarna®. Dette er nødvendig for å bevare sikkerhetsfunksjonene til produktet. Se *Tilbehør på side 390* for å finne en liste over sverd og kjede-kombinasjoner som vi anbefaler.

- Sverdlengde, tommer/cm. Informasjon om sverdlengden finner man vanligvis på den bakre enden av sverdet.

(Fig. 71)

- Antall tenner i nesehjulet (T).

(Fig. 72)

- Kjededeling, tommer. Avstanden mellom drivlenkene til sagkjedet må stemme med avstanden til tennene på sverdets nesehjul og drivhjulet.

(Fig. 73)

- Antall drivlenker (stk). Antallet drivlenker avgjøres av sverdtypen.

(Fig. 74)

- Sverdsporbredde, tommer/mm. Sporbredden på sverdet må være den samme som bredden på kjededrivlenken.

(Fig. 75)

- Sagkjedehull og hull for kjedestrammertapp. Sverdet må være rettet inn etter produktet.

(Fig. 76)

- Drivlenkebredde, mm/tommer

(Fig. 77)

Generell informasjon om filing av kapperne

Ikke bruk et sløvt sagkjede. Hvis sagkjedet er sløvt, må du bruke mer kraft for å skyve sverdet gjennom treet, noe som utsetter motoren for unødvendig stor belastning. Med sløvt sagkjede risikerer du å forkorte levetiden til motorsagen. Hvis sagkjedet er svært sløvt, vil det ikke bli noen trefliser, men bare fin sagmugg.

Et skarpt sagkjede eter seg gjennom treet, og treflisene blir lange og tykke.

Skjærtannen (A) og dybdemåleren (B) utgjør til sammen den kappende delen av sagkjedet, kapperen. Høydeforskjellen mellom de to gir skjæredybden (dybdemålerinnstillingen).

(Fig. 78)

Tenk på følgende når du filer en kapper:

- filingsvinkel

(Fig. 79)

- skjærevinkel

(Fig. 80)

- filstilling

(Fig. 81)

- rundfildiameter

(Fig. 82)

Det er ikke enkelt å skjerpe et sagkjede riktig uten det riktige utstyret. Bruk en Husqvarna®-anbefal filmal. Den hjelper deg med å opprettholde maksimum skjærekapasitet og kastrisikoen på et minimum.

ADVARSEL: Kraften til kastet øker kraftig hvis du ikke følger de følgende instruksjonene om filing.

Merk: Se *Slipe kjedet på side 383* for å finne informasjon om filing av sagkjedet.

Slik filer du kapperne

1. Bruk en rundfil og en filmal til å file skjæretennene. (Fig. 83)

   Merk: Se *Fileutstyr og filevinkler på side 390* for informasjon om hvilken fil og filmal Husqvarna® anbefaler for sagkjedet ditt.

2. Påfør filmalen på kapperen på riktig måte. Se instruksjonene som fulgte med filmalen.
3. Flytt filen fra innsiden av skjærtennene og utover. Reduser trykket i trekkebevegelsen. (Fig. 84)
4. Fjern materiale fra den ene siden av alle skjærtennene.
5. Snu produktet, og fjern materiale på den andre siden.
6. Kontroller at alle skjærtennene har samme lengde.

Generell informasjon om justering av dybdemålerinnstillingen

Dybdemålerinnstillingen (C) reduseres når du skjerper skjærtannen (A). For å opprettholde maksimal skjærekapasitet må du fjerne filematerialet fra dybdemåleren (B) for å få den anbefalte dybdemålerinnstillingen. Se *Justere dybdemålerinnstillingen på side 384* for instruksjoner om å få den riktige dybdemålerinnstillingen for sagkjedet ditt.

(Fig. 85)

ADVARSEL: For høy dybdemålerinnstilling øker risikoen for kast.

Justere dybdemålerinnstillingen

Før du justerer dybdemålerinnstillingen eller filer kapperen må du se *Slik filer du kapperne på side 384*for instruksjoner. Vi anbefaler at du justerer

dybdemålerinnstillingen for hver tredje gang du skjerper skjærtennene.

Vi anbefaler at du bruker dybdemålerverktøyet vårt til å få riktig dybdemålerinnstilling og vinkel for dybdemåleren.

(Fig. 86)

1. Bruk en flat fil og et dybdemålerverktøy til å justere dybdemålerinnstillingen. Bruk bare et Husqvarna®-anbefalt dybdemålerverktøy til å få riktig dybdemålerinnstilling og vinkel for dybdemåleren.
2. Plasser dybdemålerverktøyet på sagkjedet.

Merk: Se emballasjen til dybdemålerverktøyet for mer informasjon om hvordan du bruker verktøyet.

3. Bruk den flate filen til å fjerne den delen av dybdemåleren som stikker ut av dybdemålerverktøyet. (Fig. 87)

Justering av sagkjedets stramming

ADVARSEL: Et sagkjede med feil stramming kan løsne fra sverdet og forårsake alvorlig personskade eller dødsfall.

Et sagkjede blir lengre når du bruker det. Juster sagkjedet regelmessig.

1. Løsne sverdmutteren som holder drivhjuldekselet og kjedebremsen. Bruk kombinasjonsverktøyet. (Fig. 88)
2. Løft fremre del av sverdet, og drei kjedestrammerskruen. Bruk kombinasjonsverktøyet.
3. Stram sagkjedet til det ligger stramt mot sverdet. (Fig. 89)
4. Stram sverdmutteren med kombinasjonsnøkkelen samtidig som du løfter sverdtuppen. (Fig. 90)
5. Kontroller at du enkelt og fritt kan trekke sagkjedet rundt for hånd og at det ikke henger ned fra sverdet. (Fig. 91)

Merk: Se *Produktoversikt på side 370* for informasjon om plasseringen av kjedestrammerskruen på produktet ditt.

Kontrollere sagkjedesmøringen

Kontroller sagkjedesmøringen for hvert tredje batteribytte.

1. Start produktet og la det gå i full hastighet. Hold sverdet ca. 20 cm (8 tommer) over en lyst farget flate.
2. Hvis sagkjedesmøringen er riktig, vil du se en tydelig oljestripe på flaten etter mindre enn ett minutt. (Fig. 92)
3. Hvis sagkjedesmøringen ikke er riktig, foretar du følgende kontroller.
   a) Kontroller om oljekanalen i sverdet er tilstoppet. Rengjør ved behov. (Fig. 93)
   b) Kontroller om sporet i sverdkanten er rent. Rengjør ved behov. (Fig. 94)
   c) Kontroller at sverdets nesehjul kan bevege seg fritt, og at smørehullet i sverdets nesehjul ikke er tilstoppet. Rengjør og smør ved behov. (Fig. 95)
4. Hvis sagkjedesmøringen ikke fungerer etter at du har fulgt trinnene ovenfor, må du kontakte serviceforhandleren din.

Slik kontrollerer du kjededrivhjulet

- Inspiser kjededrivhjulet for slitasje. Bytt ut kjededrivhjulet ved behov. (Fig. 96)

Slik kontrollerer du skjæreutstyret

1. Forsikre deg om at det ikke er sprekker i nagler eller lenker og at ingen nagler er løse. Skift ut om nødvendig. (Fig. 97)
2. Kontroller at sagkjedet er lett å bøye. Skift ut sagkjedet hvis det er stivt.
3. Sammenlign sagkjedet med et nytt sagkjede for å undersøke om nagler eller lenker er slitt.
4. Bytt sagkjedet når den lengste delen av skjæretannen er kortere enn 4 mm. Skift også sagkjedet hvis det er sprekker på kapperne. (Fig. 98)

Slik kontrollerer du sverdet

1. Påse at oljekanalen ikke er blokkert. Rengjør om nødvendig. (Fig. 93)
2. Kontroller om det er grader på sverdkantene. Fjern alle grader ved hjelp av en fil. (Fig. 99)
3. Rengjør sporet i sverdet. (Fig. 94)
4. Undersøk sporet i sverdet for slitasje. Bytt sverdet ved behov. (Fig. 100)
5. Undersøk om sverdspissen er ru eller svært slitt. (Fig. 101)
6. Kontroller at sverdets nesehjul kan bevege seg fritt, og at smørehullet i nesehjulet ikke er tilstoppet. Rengjør og smør ved behov. (Fig. 95)
7. Snu sverdet daglig for å forlenge levetiden. (Fig. 102)

Tastatur

Mulige feilkoder på tastaturet til produktet.

LED-display	Mulige feil	Mulig handling
Varsellampen blinker.	Kjedebrems innkoblet	Trekk kastbeskyttelsen tilbake for å løse ut kjedebremsen.
	Temperaturavvik	La produktet kjøle seg ned.
	Overbelastning Skjæreutstyret har satt seg fast.	Skjæreutstyret har satt seg fast. Løsne skjæreutstyret.
	Kraftutløseren og aktiveringsknappen trykkes samtidig.	Slipp kraftutløseren, så er produktet aktivt.
Grønn aktiveringslampe blinker.	Lav batterispenning	Lad batteriet.
Varsellampen lyser.	Service	Ta kontakt med serviceforhandleren din.

Batteri

40-B220X [76]		
Symptomer	**Årsak**	**Tiltak**
Batterifeilindikatoren blinker.	Batteriet er utladet.	Lad batteriet.
	Stor belastning i kombinasjon med svært lav batteritemperatur.	Varm opp batteriet. Du kan for eksempel flytte det innendørs eller bruke det ved lav hastighet til det er varmt.
	Batteriet fungerer ikke. Batteriets driftsområde er på grensen.	Fjern batteriet fra produktet. La batteriet hvile, og trykk deretter på ladestatusknappen på batteriet.
Batteritemperaturindikatoren lyser.	Batteriet er for kaldt eller for varmt for bruk.	Oppbevar batteriet i omgivelsestemperaturer mellom –10 °C (14 °F) og 40 °C (104 °F). Når batteriet har riktig temperatur, kan det brukes igjen.
Batteritemperaturindikatoren blinker.	Batteriet er i nærheten av temperaturgrensene.	Reduser hastigheten og/eller belastningen. Bruk batteriet fortrinnsvis ved temperaturer mellom +10 °C (50 °F) og +30 °C (86 °F) for å oppnå optimal ytelse.

[76] Feilsøkingen kan variere for andre batterimodeller. Se bruksanvisningen for batteriet for å få informasjon om hvordan du bruker batteriet. Bruk bare batterier som er godkjent av Husqvarna®.

Batteritemperaturindikatoren lyser mens batteriet er i laderen.	Temperaturavvik: Batteriet er for kaldt eller for varmt for lading.	La batteriet avkjøles, eller ta det med innendørs for å varme det opp. Når batteriet har riktig temperatur, kan det lades igjen. Bare lad batteriet i omgivelsestemperaturer mellom 5 °C (41 °F) og 40 °C (104 °F). Laderen må holdes unna sollys. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med forhandleren.
Batterifeilindikatoren tennes.	Batteriet har en kritisk feil.	Ta kontakt med forhandleren din.

Batterilader

40-C500X [77]		
Symptomer	**Mulige feil**	**Mulig fremgangsmåte**
Ladeindikatoren på laderen er gul. Indikatoren for batterifeil blinker eller indikatoren for batteritemperatur er på.	Temperaturavvik – Batteriet er for kaldt eller for varmt for bruk eller lading.	Hvis batteriet er for varmt, må du holde det tilkoblet laderen. Den innebygde viften på laderen reduserer temperaturen på batteriet. Når batteriet har anbefalt temperatur, starter ladingen automatisk. Hvis batteriet er for kaldt, flytter du det innendørs. Når batteriet har den anbefalte temperaturen, fortsetter du ladingen. Følg temperaturområdet for drift; se bruksanvisningen for batteriladeren. Laderen må holdes unna sollys. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med forhandleren.
Ladeindikatoren på laderen er gul. Indikatoren for batterifeil på batteriet er på.	Batteriet har en kritisk feil.	Ta kontakt med forhandleren din.
Ladeindikatorer på laderen lyser rødt.	Laderen har en kritisk feil.	Ta kontakt med forhandleren din.

Transport, oppbevaring og avhending

Transport og oppbevaring

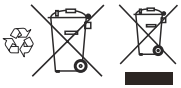
- De medfølgende litiumionbatteriene samsvarer med kravene i loven om farlige varer.
- Følg de spesifikke kravene på emballasje og etiketter for kommersiell transport, inkludert av tredjeparter og fraktleverandører.
- Snakk med en person med spesiell opplæring i farlige materialer før du sender produktet. Følg alle gjeldende nasjonale forskrifter.
- Bruk tape på åpne kontakter når du plasserer batteriet i en pakke. Pakk batteriet stramt for å hindre bevegelse.
- Fjern batteriet ved lagring og transport.
- Oppbevar batteriet og batteriladeren på et sted som er tørt og fri for fukt og frost.
- Batteriet må ikke oppbevares på steder der det kan forekomme statisk elektrisitet. Ikke oppbevar batteriet i en metallkasse.
- Oppbevar batteriet i temperaturer mellom 5°C (41°F) og 25°C (77°F) og unna direkte sollys.

[77] Feilsøkingen kan variere for andre batteriladermodeller. Se bruksanvisningen for batteriladeren for å få informasjon om hvordan du bruker batteriladeren. Bruk bare batteriladere som er godkjent av Husqvarna®.

- Oppbevar batteriladeren i temperaturer mellom +5 °C (+41 °F) og +45 °C (+113 °F) og unna direkte sollys.
- Bruk batteriladeren bare i temperaturer mellom 5°C (41 °F) og 40°C (104°F).
- Lad opp batteriet til 30–50 % før du setter det til oppbevaring i lange perioder.
- Oppbevar batteriladeren på et sted som er lukket og tørt.
- Hold batteriet og batteriladeren separert under oppbevaring. Ikke la barn eller andre uautoriserte personer røre utstyret. Oppbevar utstyret i et område som kan låses.
- Rengjør produktet og utfør en fullstendig service før du setter det til oppbevaring i lang tid.
- Bruk transportbeskyttelsen på produktet for å unngå personskader eller skade på produktet under transport og oppbevaring.
- Fest produktet på en sikker måte under transport.

Kassering

Symbolet indikerer at produktet ikke er husholdningsavfall. Lever produktet til gjenvinning ved hjelp av det lokale innsamlingssystemet for elektrisk og elektronisk utstyr. Dette bidrar til riktig avfallshåndtering ved slutten av levetiden. Kontakt lokale myndigheter, tjenester for husholdningsavfall, forhandleren eller utsalgsstedet for informasjon. Feil avhending kan ha en potensiell negativ effekt på miljøet og menneskers helse på grunn av farlige stoffer.



Merk: Symbolet vises på produktet eller produktets emballasje.

Tekniske data

	T535i XP
Motor	
Type	BLDC (børsteløs) 36V
Egenskaper	
Lavenergimodus	savE
Smøresystem	
Type oljepumpe	Automatisk
Oljetankens kapasitet, liter/cm^2	0,20/200
Vekt	
Motorsag uten batteri, sverd og sagkjede og med tom kjedeoljetank, kg	2,5
Vannbeskyttelsesgrad	
IPX4	Ja
Støyutslipp [78]	
Lydtrykksnivå L_{pA} ved brukerens øre, dB(A)	99
Lydeffektnivå målt L_{WA}, dB(A)	107
Lydeffektnivå garantert L_{WA}, dB(A)	109
Vibrasjonsnivåer i håndtak, a_{hv} [79]	
Fremre håndtak, m/s^2	1,3
Bakre håndtak, m/s^2	1,7
Vibrasjoner ved gjentatte støt [80]	
Vibrasjonsutslipp ved gjentatte støt, p_F, m/s^2	145
Sagkjede/sverd	
Anbefalte sverdlengder, tommer/cm	10–14/25–35
Type drivhjul / antall tenner	Spur/7
Maksimal kjedehastighet / (savE), m/s	20 (15)

[78] Målt i henhold til EN 62841-4-1. Rapporterte data for lydtrykk har en typisk statistisk spredning (standardavvik) på 2 dB(A). Rapporterte data for lydeffektnivå har en typisk statistisk spredning (standardavvik) på 2 dB(A).

[79] Målt i henhold til EN 62841-4-1. Rapporterte data for vibrasjonsnivå har en typisk statistisk spredning (standardavvik) på 1,5 m/s^2.

[80] Middelverdi av toppamplituden til akselerasjonen fra vibrasjoner ved gjentatte støt i henhold til EN ISO 5349-3. Usikkerhet, K_p 70 m/s^2. På tidspunktet for publisering av denne håndboken er det ingen eksponeringsgrenser for disse dataene.

Erklæring om støy og vibrasjoner

De oppgitte verdiene er innhentet ved laboratorietesting i samsvar med de nevnte direktivene eller standardene og er egnet for sammenligning med de oppgitte verdiene for andre produkter er testet i samsvar med de samme direktivene eller standardene. Disse oppgitte verdiene kan brukes til innledende risikovurderinger, men verdiene målt på enkeltarbeidsplasser kan være høyere. De faktiske eksponeringsverdiene og den faktiske risikoen som en enkeltbruker opplever, er unike og avhenger av måten brukeren jobber på, hvilket materiale produktet brukes med, så vel som av eksponeringstiden, den fysiske tilstanden til brukeren og tilstanden til produktet.

Tilbehør

Kombinasjoner av sverd og sagkjede

Følgende skjæreutstyr er godkjent for Husqvarna® T535i XP®.

Merk: Den effektive skjærelengden er vanligvis 1 tomme kortere enn den nominelle sverdlengden.

Sverd				Sagkjede	
Lengde, tommer	**Kjededeling, tommer**	**Sporbredde, mm**	**Maks. antall tenner nesehjul**	**Type**	**Lengde, drivledd (nr.)**
10	0,325 mini	1,1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 mini	1,1	8T	SP11G	60
12					68

Kastinformasjon

Sverdets neseradius bestemmes av enten det maksimale antallet tenner i nesehjulet eller tilsvarende maksimal neseradius til et fast sverd.

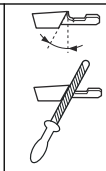
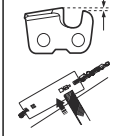
Ettersom vi fører opp den maksimale neseradiusen for sverd, kan du bruke et sverd med mindre neseradius enn den som er oppført i listen vår. For sverd med samme lengde kan alle sverd med nesehjul med samme deling og samme antall tenner på drivhjulet anses å ha tilsvarende kastenergi.

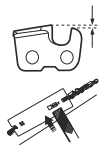
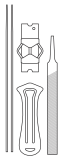
Følgende skjæreutstyr er godkjent for modellene Husqvarna® T535i XP®.

Fileutstyr og filevinkler

Bruk av Husqvarna®s filmal vil gi deg de riktige filevinklene. Vi anbefaler at du alltid bruker en filmal fra Husqvarna® til å gjenopprette skarpheten til sagkjedet. Delenumrene er oppgitt i tabellen nedenfor.

Hvis du ikke vet hvilket sagkjede du har på produktet ditt, kan du snakke med serviceforhandleren din.

							
SP11G	**9/64 tommer / 3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 tommer / 0,4 mm**	**5299371–01**	**5299371–01**

							
SP21G	**5/32 tommer / 4,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 tommer / 0,65 mm**	**5950046-01**	**5950047-01**

Godkjente batterier til produktet

Batteri	**BLi200**	**40-B220X**
Type	Litium-ion	Litium-ion
Batterikapasitet, Ah	5,2	6,0
Nominell spenning, V	36	36
Vekt, kg	1,3	1,4

Godkjente batteriladere

Batterilader	**QC330**	**40-C500X**
Inngangsspenning, V	100–240	100–240
Frekvens, Hz	50–60	50–60
Effekt, W	330	500

Samsvar og godkjenninger

Samsvar og godkjenninger for EU

Husqvarna AB, SE-561 82, Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500, erklærer herved at Husqvarna® T535i XP oppfyller gjeldende krav i følgende EU-direktiver og -forordninger: 2006/42/EF til 2027-01-19 (maskineri), (EU) 2023/1230 fra 2027-01-20 (maskineri), 2000/14/EF (utendørs støy), 2014/30/EU (elektromagnetisk kompatibilitet), 2011/65/EU (begrensning av farlige stoffer)

Du finner den fullstendige EU-samsvarserklæringen på www.husqvarna.com/support. Søk etter produktet, og velg EU-samsvarserklæringen som passer til produktets produksjonsdato. Du finner serienummeret med produksjonsdatoen på produkttypeskiltet.

Inhoud

Inleiding..... 392
Veiligheid..... 393
Montage..... 400
Werking..... 401
Onderhoud..... 405
Problemen oplossen..... 409
Vervoer, opslag en verwerking..... 411
Technische gegevens..... 413
Accessoires..... 414
Naleving en goedkeuringen..... 415

Inleiding

Productbeschrijving

Husqvarna® T535i XP is een accu-aangedreven kettingzaag met bovenhandgreep en elektromotor die is ontworpen voor bosverzorging.

Wij werken voortdurend aan het verder ontwikkelen van onze producten en behouden ons dan ook het recht voor om zonder aankondiging vooraf wijzigingen in het ontwerp en/of uiterlijk van de producten door te voeren.

Beoogd gebruik

Dit product is bedoeld voor professioneel onderhoud aan bomen, zoals snoeien en het demonteren van staande bomen in secties, en mag alleen worden gebruikt door personen die speciaal zijn getraind in het onderhoud van bomen. Gebruik het product niet voor andere taken.

Let op: Landelijke of lokale wettelijke voorschriften kunnen van toepassing zijn op het gebruik. Houd u aan de geldende regelgeving.

Let op: Gebruik het product uitsluitend met accessoires die door de fabrikant worden aanbevolen. Zie *Accessoires op pagina 414*.

Productoverzicht

(Fig. 1)

1. Terugslagbeveiliging
2. Toetsenbord
3. SavE-knop
4. Waarschuwingslampje
5. ON/OFF-knop
6. Informatie- en waarschuwingsplaatje
7. Tophandgreep
8. Oog
9. Kabeloog
10. Ventilatorbehuizing
11. Kettingolietank
12. Voorhandgreep
13. Vergrendeling activeringsschakelaar
14. Activeringsschakelaar
15. Schorssteun
16. Neuswiel
17. Zaagketting
18. Zaagblad
19. Kettingvanger
20. Kettingspannerschroef
21. Afdekking aandrijfkettingwiel
22. Geleiderkap
23. Acculader (accessoire)
24. Laad- en foutindicator op de oplader
25. Ring-steeksleutel
26. Knop laadstatus
27. Laadstatuslampje
28. Waarschuwingslampje
29. Accuontgrendelknop
30. Accu (accessoire)
31. Gebruikershandleiding

Let op: De accu en de acculader kunnen er anders uitzien, afhankelijk van het model.

Symbolen op het product

(Fig. 2) Risico op ernstig letsel of overlijden van de gebruiker of anderen. Wees voorzichtig en gebruik het product op de juiste manier. Lees de bedieningshandleiding aandachtig door en zorg ervoor dat u de instructies begrijpt alvorens dit product te gebruiken.

(Fig. 3) Gebruik een goedgekeurde veiligheidshelm, gehoorbescherming en oogbescherming.

(Fig. 4) Het product voldoet aan de geldende EG-richtlijnen en -regelgeving.

(Fig. 5) Geluidsemissies naar het omgevingslabel volgens de richtlijnen en voorschriften van de EU en het VK en de wetgeving van Nieuw-Zuid-Wales "Protection of the

Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017".

(Fig. 6) Gebruik goedgekeurde beschermingsmiddelen voor voeten, benen, handen en armen.

(Fig. 7) Gebruik 2 handen wanneer u het product bedient.

(Fig. 8) Waarschuwing! Terugslag kan optreden wanneer de punt van het zaagblad een voorwerp raakt. Hierdoor schiet de geleider in de richting van de gebruiker. Risico op ernstig letsel of de dood.

(Fig. 9) De richting waarin de zaagketting roteert en maximale lengte van het zaagblad.

(Fig. 10) Kettingrem, ingeschakeld (vooruit). Kettingrem, uitgeschakeld (achteruit).

(Fig. 11) Kettingolie.

(Fig. 12) Gelijkstroom.

(Fig. 13) Beschermd tegen spatwater.

(Fig. 14) **Milieumarkering.** Het product of de verpakking ervan is geen huishoudelijk afval. Lever het in bij een erkende verwijderingslocatie voor elektrische en elektronische apparatuur.

(Fig. 15) Deze zaag is alleen bedoeld voor personen die speciaal opgeleid zijn in onderhoudswerk aan bomen. Raadpleeg de bedieningshandleiding!

(Fig. 16) Het serienummer staat op het productplaatje. **yyyy** is het productiejaar, **ww** is de productieweek.

Let op: Andere symbolen/stickers op het product hebben betrekking op certificeringseisen voor bepaalde markten.

Schade aan het product

Husqvarna® is niet verantwoordelijk voor schade aan het product als:

- het product niet goed is gerepareerd.
- het product is gerepareerd met onderdelen die niet van de fabrikant afkomstig zijn, of onderdelen die niet zijn goedgekeurd door de fabrikant.
- het product een accessoire bevat dat niet afkomstig is van de fabrikant of niet is goedgekeurd door de fabrikant.
- het product niet is gerepareerd door een goedgekeurd servicecentrum of een erkende autoriteit.

Beveiligingslek met betrekking tot cyberbeveiliging van producten

Meld een potentieel beveiligingslek met betrekking tot de cyberbeveiliging van een product, verdacht gedrag, een probleem met de beveiliging of een incident. Ga naar https://cybersecurity.husqvarnagroup.com om details over het cyberbeveiligingsprobleem van het product te verzenden. Het beleid van Husqvarna met betrekking tot gecoördineerde openbaarmaking van cyberbeveiliging is beschikbaar op de website.

Veiligheid

Veiligheidsdefinities

De onderstaande definities geven de mate van ernst weer voor elk trefwoord.

WAARSCHUWING: Letsel aan personen.

OPGELET: Schade aan het product.

Let op: Deze informatie maakt het product eenvoudiger in gebruik.

Algemene veiligheidsaanwijzingen voor machines

WAARSCHUWING: Lees alle veiligheidsaanwijzingen, instructies, illustraties en specificaties voor deze machine. Het niet opvolgen van ieder van de onderstaande instructies kan leiden tot elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel.

- **Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor later gebruik.** Het in de veiligheidsaanwijzingen gebruikte begrip “machine” heeft betrekking op machines die met netspanning worden gebruikt (met een netsnoer) en op machines die op een accu werken (zonder netsnoer).

Veiligheid van het werkgebied

- **Zorg ervoor dat de werkplek schoon en goed verlicht is.** In rommelige of donkere gebieden gebeuren eerder ongelukken.
- **Gebruik machines niet in een explosiegevaarlijke omgeving, bijv. in de buurt van ontvlambare vloeistoffen, gassen of stof.** Machines creëren vonken waardoor het stof of de dampen kunnen ontbranden.
- **Houd kinderen en omstanders op afstand wanneer u een machine gebruikt.** U kunt de controle over het apparaat verliezen als u afgeleid wordt.

Elektrische veiligheid

- **De aansluitstekkers van de machine moeten in het stopcontact passen. Wijzig nooit de stekker. Gebruik geen adapterstekkers samen met geaarde machines.** Ongewijzigde stekkers en overeenkomende stopcontacten verkleinen het risico op elektrische schokken.
- **Vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlakken, zoals buizen, radiatoren, fornuizen en koelkasten.** Er is een verhoogd risico op elektrische schokken als uw lichaam geaard is.
- **Houd machines uit de buurt van regen of vocht.** Het binnendringen van water in een machine verhoogt het risico op een elektrische schok.
- **Gebruik de kabel niet voor oneigenlijke doeleinden. Gebruik de kabel nooit om de machine te dragen, te trekken of om de stekker uit het stopcontact te trekken. Houd de kabel uit de buurt van warmte, olie, scherpe randen en bewegende onderdelen.** Beschadigde of in de knoop geraakte kabels verhogen het risico op elektrische schokken.
- **Wanneer u met een machine in de openlucht werkt, dient u alleen verlengsnoeren te gebruiken die ook geschikt zijn voor gebruik buitenshuis.** Het gebruik van een kabel die geschikt is voor gebruik buitenshuis, vermindert het risico op elektrische schokken.
- **Als gebruik van een machine in een vochtige omgeving onvermijdelijk is, gebruik dan een netvoeding met aardlekschakelaar (RCD).** Gebruik van een RCD vermindert het risico op elektrische schokken.

Persoonlijke veiligheid

- **Wees attent! Let op wat u doet en ga verstandig aan het werk met een machine. Gebruik geen machine wanneer u moe bent of onder invloed staat van drugs, alcohol of medicijnen**. Eén moment van onoplettendheid bij het gebruik van machines kan leiden tot ernstige verwondingen.
- **Maak altijd gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Draag altijd oogbescherming.** Beschermingsmiddelen zoals een stofmasker, veiligheidsschoenen met antislipprofiel, een veiligheidshelm of gehoorbescherming in relevante werkomstandigheden beperken letsel.
- **Voorkom een onbedoelde start. Zorg ervoor dat de schakelaar in de stand Off staat voordat u de machine aansluit op een spanningsbron en/of accupack, oppakt of draagt.** Wanneer u uw vingers tijdens het dragen van machines op de schakelaar houdt of de machine ingeschakeld op de stroomvoorziening aansluit, kan dat leiden tot ongevallen.
- **Verwijder instelgereedschappen of stelsleutels voordat u de machine inschakelt.** Gereedschap of sleutels die zich in een draaiend onderdeel van de machine bevinden, kunnen verwondingen veroorzaken.
- **Voorkom overstrekken. Zorg dat u te allen tijde stevig en in balans staat.** Daardoor hebt u de machine in onverwachte situaties beter onder controle.
- **Draag geschikte kleding. Draag geen losse kleding of sieraden. Houd uw haar en kleding uit de buurt van bewegende onderdelen.** Losse kleding, sieraden of lang haar kunnen verstrikt raken in bewegende onderdelen.
- **Als de mogelijkheid bestaat voor het opvangen van stof moet u ervoor zorgen dat deze is aangesloten en op de juiste wijze wordt gebruikt.** Het gebruik van stofopvang kan stofgerelateerde gevaren beperken.
- **Laat de vertrouwdheid met de door u gebruikte machines door het frequente gebruik ervan niet toe leiden dat u de veiligheidsprincipes negeert.** Een onzorgvuldige handeling kan binnen een fractie van een seconde leiden tot ernstig letsel.

Gebruik en behandeling van machine

- **Overbelast de machine niet. Gebruik de juiste machine voor uw toepassing.** Met de juiste machine werkt u beter en veiliger binnen het vermelde vermogensbereik.
- **Gebruik geen machine waarvan de schakelaar defect is.** Machines die niet meer in- of uitgeschakeld kan worden, zijn gevaarlijk en moeten worden gerepareerd.
- **Haal de stekker uit het stopcontact en/of verwijder het accupack, indien verwijderbaar, van de machine voordat u aanpassingen maakt, accessoires verwisselt of machines opbergt.** Deze voorzorgsmaatregel verhindert dat de machine onopzettelijk start.
- **Berg ongebruikte machines buiten reikwijdte van kinderen op. Laat de machine niet gebruiken door personen die hiermee niet vertrouwd zijn of die deze instructies niet hebben gelezen.** Machines zijn gevaarlijk wanneer ze door onervaren personen worden gebruikt.

- **Voer onderhoud uit op machines en accessoires. Controleer op onjuiste montage of vastlopen van bewegende delen, gebroken onderdelen en andere condities die de werking van de machine kunnen beïnvloeden. Laat beschadigde onderdelen repareren alvorens de machine te gebruiken.** Veel ongevallen vinden hun oorzaak in slecht onderhouden machines.
- **Houd snijmachines scherp en schoon.** Goed onderhouden snijmachines met scherpe snijranden zullen minder gauw vastlopen en zijn eenvoudiger onder controle te houden.
- **Gebruik de machine, accessoires, bits en dergelijke overeenkomstig deze instructies. Houd daarbij rekening met de werkomstandigheden en de uit te voeren werkzaamheden.** Het gebruik van de machine voor andere dan de voorziene toepassingen kan leiden tot gevaarlijke situaties.
- **Houd de handgrepen en grijpoppervlakken droog, schoon en vrij van olie en vet.** Gladde handgrepen en handgreepvlakken maken in onverwachte situaties geen veilige bediening en controle van het elektrische gereedschap mogelijk.

Gebruik en onderhoud van machines met accuvoeding

- **Laad het gereedschap alleen op met de lader die door de fabrikant is gespecificeerd.** Een lader die voor een bepaald type accu geschikt is, kan een risico op brand creëren als de lader met een andere accu wordt gebruikt.
- **Gebruik alleen de accupacks die bestemd zijn voor de bijbehorende machine.** Als er andere accupacks worden gebruikt, bestaat er risico op letsel en brand.
- **Als het accupack niet gebruikt wordt, houd hem dan uit de buurt van andere metalen voorwerpen, zoals paperclips, munten, sleutels, spijkers, schroeven of andere kleine metalen voorwerpen die een verbinding tussen de twee klemmen kunnen maken.** Als er kortsluiting tussen de accuaansluitingen ontstaat, kunnen er brandwonden of brand ontstaan.
- **Als het accupack verkeerd wordt gebruikt, kan er vloeistof uit de accu komen; zorg dat u deze niet aanraakt. Als u per ongeluk in contact komt met de vloeistof, afspoelen met water. Als er vloeistof in de ogen komt dient u medische hulp in te roepen.** Vloeistof die uit de accu komt kan irritatie of brandwonden veroorzaken.
- **Gebruik geen accu of machine die is beschadigd of aangepast.** Beschadigde of aangepaste accu's kunnen onvoorspelbaar gedrag vertonen, wat kan leiden tot brand, explosies of letsel.
- **Stel de accu of machine niet bloot aan vuur of hoge temperaturen.** Blootstelling aan vuur of temperaturen hoger dan 130 °C kan een explosie veroorzaken.
- **Volg alle oplaadinstructies op en laad de accu of machine niet op bij temperaturen die buiten het in de instructies gespecificeerde bereik liggen.** Door onjuist opladen of opladen bij temperaturen die buiten het gespecificeerde bereik liggen, kan de accu beschadigd raken en neemt het risico op brand toe.

Service

- **Laat uw machine onderhouden door een gekwalificeerde onderhoudsmonteur met gebruikmaking van uitsluitend identieke vervangende onderdelen.** Hierdoor blijft de veiligheid van de machine gehandhaafd.
- **Voer nooit onderhoud uit aan beschadigde accupacks.** Onderhoud aan accupacks mag alleen worden uitgevoerd door de fabrikant of geautoriseerde dienstverleners.

Algemene veiligheidswaarschuwingen voor de motorkettingzaag

- **Houd alle lichaamsdelen weg van de zaagketting als de motorkettingzaag in werking is. Controleer voordat u de motorkettingzaag start of de zaagketting niets raakt.** Als u even niet oplet, kan uw kleding of lichaam vast komen te zitten in de zaagketting bij het gebruik van een motorkettingzaag.
- **Houd de motorzaag altijd vast met uw rechterhand op de tophandgreep en uw linkerhand op de voorhandgreep.** Als u de motorkettingzaag andersom vasthoudt, neemt de kans op persoonlijk letsel toe; doe dat dus nooit.
- **Houd de motorkettingzaag alleen vast aan de geïsoleerde handgrepen, omdat de zaagketting verborgen bedrading kan raken.** Als zaagkettingen een onder stroom staande draad aanraken, kan dit ervoor zorgen dat niet-geïsoleerde delen van de motorkettingzaag ook onder stroom komen, waardoor de gebruiker een elektrische schok kan krijgen.
- **Draag oogbescherming. We raden u aan verdere beschermingsuitrusting voor gehoor, hoofd, handen, benen en voeten te gebruiken.** Als u een geschikte beschermingsuitrusting draagt, neemt de kans op persoonlijk letsel door rondvliegend vuil of onbedoeld contact met de zaagketting af.
- **Gebruik de kettingzaag niet op een ladder, vanaf een dak of op een onstabiele ondergrond.** Wanneer u een kettingzaag op deze manier gebruikt, kan dit leiden tot ernstig persoonlijk letsel.
- **Als u een tak doorzaagt die onder spanning staat, zorg dan dat de tak u niet kan raken.** Als de spanning in de houtvezels vrijkomt, kan de geveerde tak de gebruiker raken en/of ervoor zorgen dat de gebruiker de motorkettingzaag niet meer onder controle heeft.
- **Draag de motorkettingzaag bij de voorste handgreep met de motorkettingzaag uitgeschakeld en van uw lichaam af. Als u de motorkettingzaag vervoert of opbergt, moet u altijd de afdekking over het zaagblad aanbrengen.** Als u de motorkettingzaag goed hanteert, verlaagt u de kans op onbedoeld contact met de bewegende zaagketting.

- **Volg de instructies voor het smeren, het spannen van de ketting en het vervangen van de geleider en de ketting.** Als de ketting niet goed is gespannen of gesmeerd, kan de ketting breken en neemt de kans op terugslag toe.
- **Zaag alleen hout. Gebruik de motorkettingzaag alleen waarvoor hij is bedoeld. Bijvoorbeeld: gebruik de motorkettingzaag niet voor het zagen van plastic, metaal, metselwerk of ander bouwmateriaal dan hout.** Als de motorkettingzaag voor andere toepassingen dan bedoeld wordt gebruikt, kan dat tot gevaarlijke situaties leiden.
- **Deze motorkettingzaag is niet bedoeld voor het vellen van bomen.** Als de motorkettingzaag voor andere toepassingen dan bedoeld wordt gebruikt, kan dat tot ernstig letsel voor de gebruiker of omstanders leiden.
- **Volg alle instructies op voor het verwijderen van vastgelopen materiaal en opslag of onderhoud van de motorkettingzaag. Zorg ervoor dat de schakelaar in de uitgeschakelde stand staat en het accupack is verwijderd.** Indien de motorkettingzaag onverwacht wordt geactiveerd tijdens het verwijderen van vastgelopen materiaal of onderhoud, kan dit leiden tot ernstig persoonlijk letsel.

Oorzaken van terugslag en het voorkomen ervan door de gebruiker

Er kan terugslag optreden wanneer de punt van het zaagblad in contact komt met een voorwerp of wanneer de zaagsnede dichtklapt en de zaagketting in de snede wordt geblokkeerd. Als de zaagbladpunt contact maakt, kan dit in sommige gevallen een plotselinge tegengestelde reactie veroorzaken, waarbij het zaagblad omhoog en naar achteren, naar de gebruiker toe wordt geslagen. Als de zaagketting aan de bovenkant van het zaagblad klem komt te zitten, kan het zaagblad snel op de gebruiker af komen. Bij deze reacties kunt u de controle over de zaag verliezen, wat kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel. Vertrouw niet uitsluitend op de veiligheidsvoorzieningen die in de zaag zijn geïntegreerd. Bij het gebruik van een motorkettingzaag moet u een aantal stappen nemen om ongevallen of letsel bij het zagen te voorkomen. Terugslag is het gevolg van verkeerd gebruik en/of verkeerde bedrijfsprocedures of -omstandigheden van de motorkettingzaag en kan worden vermeden door de juiste voorzorgsmaatregelen te nemen, zoals hieronder wordt beschreven:

- **Houd de zaag stevig vast, met uw duimen en vingers rond de handgrepen van de motorkettingzaag, met beide handen op de zaag en uw lichaam en arm zodanig geplaatst dat u eventuele terugslag kunt opvangen.** De kracht van een terugslag kan door de gebruiker onder controle worden gehouden, mits de juiste voorzorgsmaatregelen zijn genomen. Laat de motorkettingzaag niet los.
- **Reik niet te ver en zaag niet boven schouderhoogte.** Zo voorkomt u onbedoeld contact met de punt en houdt u de motorkettingzaag in onverwachte situaties beter onder controle.
- **Monteer uitsluitend vervangende zaagbladen en zaagkettingen die door de fabrikant zijn gespecificeerd.** Als verkeerde vervangende zaagbladen en zaagkettingen worden gebruikt, kan de ketting breken en/of kan er terugslag ontstaan.
- **Volg de instructies van de fabrikant voor het slijpen en onderhouden van de zaagketting.** Als de zaagdiepte wordt verkleind, kan de terugslag toenemen.

BEWAAR DEZE INSTRUCTIES.

Algemene veiligheidsinstructies



WAARSCHUWING: Lees de volgende waarschuwingen voordat u het product gaat gebruiken.

- Dit product kan bij onvoorzichtig of onjuist gebruik een gevaarlijk gereedschap zijn. Dit product kan ernstig of fataal letsel toebrengen aan de gebruiker of anderen. Het is erg belangrijk dat u deze gebruiksaanwijzing leest en begrijpt.
- Dit product mag niet worden gewijzigd zonder toestemming van de fabrikant. Gebruik het product niet als iemand anders het heeft gewijzigd en gebruik te allen tijde goedgekeurde accessoires. Wijzigingen die niet door de fabrikant zijn goedgekeurd, kunnen ernstig of fataal letsel tot gevolg hebben voor de gebruiker of anderen.
- Langdurige inhalatie van kettingoliedampen en zaagsel kan gezondheidsproblemen veroorzaken.
- Dit product produceert tijdens bedrijf een elektromagnetisch veld. Dit veld kan onder bepaalde omstandigheden de werking van actieve of passieve medische implantaten verstoren. Om het risico op ernstig of fataal letsel te beperken, raden we personen met een medisch implantaat aan om contact op te nemen met hun arts en de fabrikant van het medische implantaat voordat ze dit product gebruiken.

Veiligheidsinstructies voor bediening



WAARSCHUWING: Lees de volgende waarschuwingen voordat u het product gaat gebruiken.

- De informatie in deze bedieningshandleiding is geen alternatief voor professionele kennis en ervaring. Als u niet zeker weet hoe u dit product dient te gebruiken, neem dan contact op met iemand met professionele kennis en ervaring.
- Neem contact op met uw servicedealer of Husqvarna® als u vragen hebt over de werking van het product. Wij kunnen u informatie geven over hoe u uw product op de juiste manier en op veilige wijze bedient. Woon indien mogelijk een

cursus voor het gebruik van een kettingzaag bij. Uw servicedealer, bosbouwschool of uw bibliotheek kunnen u vertellen welk opleidingsmateriaal en cursussen er beschikbaar zijn.

- Bij dit product bestaat een verhoogd risico om de controle kwijt te raken. Alleen personen met een speciale opleiding op het gebied van het zaag- en werktechniek mogen dit product in een boom bedienen. De gebruiker dient te beschikken over veiligheidsuitrusting zoals een lift, touwen en veiligheidsharnas. Normale kettingzagen worden aanbevolen voor alle werkzaamheden op grondniveau.
- Volg de instructies voor speciale zaag- en werktechnieken om het risico op letsel te verminderen. Ga niet in een boom te werk, tenzij u professioneel bent opgeleid voor dergelijke werkzaamheden. Deze training omvat veilige klimtechnieken en werkhoudingen. U dient uitrusting zoals harnassen, touwen, riemen, klimijzers en karabijnhaken te leren gebruiken.
- Zaag niet met de terugslagzone op de punt van de geleider.
- Raak een draaiende zaagketting niet aan. Dit kan leiden tot ernstig letsel of de dood.
- Probeer vallende delen niet op te vangen of te zagen als de gebruiker slechts met één touw is vastgemaakt. Gebruik altijd twee veiligheidstouwen.
- Doe uw gehoorbescherming tijdens het vellen onmiddellijk af zodra u klaar bent met zagen. Het is belangrijk dat u omgevingsgeluid en waarschuwingen kunt horen.
- U dient inzicht te hebben in de effecten van terugslag en hoe deze te voorkomen voordat u dit product gaat gebruiken. Zie *Informatie over terugslag op pagina 402* en *Veelgestelde vragen over terugslag op pagina 402* voor instructies.
- Gebruik een product, accu of acculader niet als ze beschadigd zijn of niet correct werken.
- Gebruik het product niet als u moe of ziek bent, of onder invloed van alcohol, drugs of medicijnen verkeert. Gebruik het product niet als u in een toestand verkeert die een negatief effect kan hebben op uw zicht, alertheid, coördinatie of oordeel. Het risico op vermoeidheid wordt groter aan het einde van een werkperiode.
- Start een product niet, tenzij de geleider, zaagketting en alle afdekkingen correct zijn geplaatst. Anders kan de kettingwielaandrijving losraken en ernstig letsel veroorzaken. Zie *Montage op pagina 400* voor instructies.
- Het product kan in de regen worden gebruikt in combinatie met goedgekeurde Husqvarna-accu's van klasse IPX4.
- Soms komen snippers vast te zitten in de afdekking van het aandrijfkettingwiel, waardoor de ketting blokkeert. Stop altijd eerst de motor voordat u deze verwijdert.
- Zorg dat er geen risico bestaat dat personen of dieren het product aanraken of invloed kunnen hebben op de besturing van het product.

(Fig. 17)

- Als u niet oplet, wordt het risico op terugslag groter. Een terugslag kan optreden als de terugslagzone van de geleider per ongeluk een tak, boom of andere objecten raakt.
- Gebruik het apparaat niet met één hand. U kunt dit product niet veilig onder controle houden met één hand.
- Houd de motorzaag stevig vast met uw rechterhand op de bovenste handgreep en uw linkerhand op de handgreep aan de voorzijde. Plaats uw duimen en vingers rond de handgrepen. Dit vermindert het effect van terugslag en hierdoor houdt u de controle over het product. Laat de handvatten niet los!

(Fig. 18)

- Zorg ervoor dat u stabiel staat en dat de zaagketting geen objecten raakt.
- Gebruik het product niet boven schouderhoogte en probeer niet te zagen met de punt van de geleider.

(Fig. 19)

- Probeer niet te snoeien of takken af te zagen als u geen speciale training hebt doorlopen.
- Het trillingsniveau neemt toe als u met snijuitrusting werkt die onjuist of niet goed is geslepen. Het zagen van hardhoutsoorten, zoals loofbomen, veroorzaakt meer trillingen dan het zagen van zacht hout, zoals coniferen.

(Fig. 20)

- Overmatige blootstelling aan trillingen kan leiden tot bloedvat- en zenuwbeschadigingen bij personen met een verminderde bloedcirculatie. Consulteer uw dokter wanneer u symptomen waarneemt die wijzen op overmatige blootstelling aan trillingen. Voorbeelden van zulke symptomen zijn slapen, geen gevoel, ”kriebels”, ”speldeprikken”, pijn, geen of minder kracht, huidverkleuringen of veranderingen van het huidoppervlak. Deze klachten treden meestal op in de vingers, handen of polsen en nemen toe bij lage temperaturen.
- Voorkom situaties waarvan u denkt dat deze uw capaciteiten overschrijden.
- Het is niet mogelijk om elke denkbare situatie te behandelen die u tijdens het gebruik kan overkomen. Wees altijd voorzichtig en gebruik uw gezond verstand.

(Fig. 21)

- Gebruik de accu bij temperaturen tussen -10°C (14°F) en 40°C (104°F).

Persoonlijke beschermingsuitrusting

WAARSCHUWING: Lees de volgende waarschuwingen voordat u het product gaat gebruiken.

(Fig. 22)

- De meeste ongelukken met een kettingzaag gebeuren wanneer de zaagketting contact maakt met de gebruiker. U moet goedgekeurde persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken wanneer u het product gebruikt. Persoonlijke beschermingsmiddelen bieden geen volledige bescherming tegen letsel, maar kunnen bij een ongeval wel de ernst van het letsel beperken. Neem contact op met uw servicedealer voor de aanbevolen veiligheidsuitrusting.
- Uw kleding moet nauwsluitend zijn zonder uw bewegingsvrijheid te beperken. Controleer regelmatig de toestand van uw persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Draag een goedgekeurde veiligheidshelm.
- Gebruik goedgekeurde gehoorbescherming. Langdurige blootstelling aan lawaai kan leiden tot permanente gehoorbeschadiging.
- Gebruik een goedgekeurde veiligheidsbril of gezichtsvizier om de kans op letsel door wegvliegende voorwerpen te verkleinen. Het product kan voorwerpen zoals spaanders, kleine stukjes hout enz. met grote kracht wegslingeren. Dit kan leiden tot ernstig letsel, vooral aan ogen.
- Draag handschoenen met zaagbescherming.
- Draag een broek met zaagbescherming.
- Draag laarzen met zaagbescherming, stalen neuzen en antislipzolen.
- U moet altijd een EHBO-kit bij de hand hebben.
- Gevaar voor vonkvorming. Zorg dat u een brandblusser en een schop bij de hand hebt om bosbranden te voorkomen.

Veiligheidsvoorzieningen op het product

WAARSCHUWING: Lees de volgende waarschuwingen voordat u het product gaat gebruiken.

- Gebruik geen producten met veiligheidsvoorzieningen die beschadigd zijn of niet correct werken.
- Controleer de veiligheidsvoorzieningen regelmatig op een juiste werking. Zie *De veiligheidsvoorzieningen op het product onderhouden en controleren op pagina 406*.
- Als de veiligheidsvoorzieningen beschadigd zijn of niet goed werken, neem dan contact op met uw Husqvarna® servicedealer.

Toetsenbord

Het waarschuwingslampje knippert als de kettingrem wordt geactiveerd of als er risico op overbelasting is. De overbelastingsbescherming schakelt het product tijdelijk uit. U kunt het product gebruiken als de temperatuur weer op niveau is. Als het waarschuwingslampje blijft branden, neem dan contact op met uw servicedealer.

(Fig. 23)

Automatische uitschakelfunctie

Het product is voorzien van een automatische uitschakelfunctie die het product uitschakelt als u het 3 minuten lang niet gebruikt.

Kettingrem met terugslagbeveiliging

Uw product heeft een kettingrem die de zaagketting stopt in het geval van terugslag. Een kettingrem vermindert het risico op ongevallen, maar alleen u kunt ze voorkomen.

WAARSCHUWING: Vermijd situaties waarin het risico op terugslag bestaat. Wees voorzichtig bij het gebruik van uw product en zorg ervoor dat de terugslagzone van de geleider geen objecten raakt.

De kettingrem wordt handmatig met uw linkerhand, of automatisch met het traagheidsmechanisme geactiveerd. Duw de terugslagbeveiliging naar voren om de kettingrem handmatig in te schakelen. Er wordt dan een veermechanisme geactiveerd dat het aandrijfkettingwiel stopt.

(Fig. 24)

Trek de terugslagbeveiliging naar achteren om de kettingrem uit te schakelen.

(Fig. 25)
(Fig. 26)

Hoe de kettingrem wordt ingeschakeld, hangt af van de kracht van de terugslag en de positie van het product. Als u een intense terugslag ervaart terwijl de terugslagzone zich op het verste punt van u vandaan bevindt, wordt de kettingrem ingeschakeld door het traagheidsmechanisme. Als de terugslag niet sterk is of als de terugslagzone zich dichter bij u in de buurt bevindt, schakelt u de kettingrem handmatig in met uw linkerhand.

(Fig. 27)

Gebruik de kettingrem als parkeerrem wanneer u het product start en wanneer u korte afstanden aflegt. Dit vermindert de kans dat u of iemand in uw buurt de zaagketting raakt.

(Fig. 28)

Een terugslag kan bliksemsnel gebeuren en erg krachtig zijn. Meestal is de terugslag erg licht en de kettingrem wordt niet altijd geactiveerd. Als er een terugslag optreedt wanneer u het product gebruikt, houdt u het stevig vast aan de handgrepen en laat u het niet los.

(Fig. 18)

De terugslagbeveiliging verlaagt ook het risico op het raken van de zaagketting als u uw hand van de voorste handgreep afhaalt.

(Fig. 29)

In de velpositie kunt u de kettingrem niet handmatig inschakelen. De kettingrem kan in deze stand alleen worden ingeschakeld door het traagheidsmechanisme.

Vergrendeling voedingsschakelaar

De vergrendeling van de activeringsschakelaar voorkomt dat de activeringsschakelaar per ongeluk wordt ingeschakeld. Als u de vergrendeling van de activeringsschakelaar naar voren (A) en tegen de handgreep (B) drukt, wordt de activeringsschakelaar (C) losgelaten. Als u de handgreep loslaat, bewegen de activeringsschakelaar en de vergrendeling weer terug naar hun beginposities.

(Fig. 30)

Kettingvanger

De kettingvanger vangt de zaagketting op als deze breekt of losraakt. Als u de juiste kettingspanning aanhoudt, neemt het risico hierop af. U kunt het risico ook verlagen door het juiste onderhoud uit te voeren aan de geleider en zaagketting. Zie *Montage op pagina 400* en *Onderhoud op pagina 405* voor instructies.

(Fig. 31)

Veiligheid bij accu's

WAARSCHUWING: Lees de volgende waarschuwingen voordat u het product gaat gebruiken.

- Gebruik alleen accu's goedgekeurd door Husqvarna® . Zie *Goedgekeurde accu's voor het product op pagina 415*. De accu's zijn voorzien van softwarematige encryptie.
- Gebruik uitsluitend accu's goedgekeurd door Husqvarna® als voedingsbron voor de bijbehorende producten van Husqvarna® . Zie *Goedgekeurde accu's voor het product op pagina 415*. Gebruik de accu niet als voedingsbron voor andere apparaten, om letsel te voorkomen.
- Risico van elektrische schok. Breng de accuklemmen niet in contact met sleutels, schroeven of ander metaal. Dit kan kortsluiting van de accu veroorzaken.
- Gebruik geen batterijen die niet oplaadbaar zijn.
- Plaats geen voorwerpen in de luchtspleten van de accu.
- Bescherm de accu tegen direct zonlicht, warmte of open vuur. De accu kan brandwonden en/of chemische brandwonden veroorzaken.
- Bescherm de accu tegen regen en vocht.
- Houd de accu uit de buurt van magnetrons en hoge druk.
- Probeer de accu niet te demonteren of te slopen.
- Gebruik de accu bij temperaturen tussen -10 °C (14 °F) en 40 °C (104 °F).
- Reinig de accu of acculader nooit met water. Zie *De accu en de accuhouder controleren op pagina 407*.
- Gebruik geen accu die is beschadigd of niet correct werkt.
- Sla accu's op uit de buurt van metalen voorwerpen, bijvoorbeeld spijkers, schroeven en sieraden.
- Houd de accu buiten het bereik van kinderen.

Veiligheidsvoorschriften voor acculader

WAARSCHUWING: Lees de volgende waarschuwingen voordat u het product gaat gebruiken.

- Risico van elektrische schok of kortsluiting wanneer de veiligheidsinstructies niet worden opgevolgd.
- Gebruik een goedgekeurde geaarde wandcontactdoos die niet beschadigd is.
- Gebruik geen andere acculader dan die bij uw product is geleverd. Gebruik alleen goedgekeurde acculaders van Husqvarna® om goedgekeurde accu's van Husqvarna® op te laden. Zie *Goedgekeurde acculaders op pagina 415*.
- Probeer de acculader niet te demonteren.
- Gebruik de acculader niet als deze beschadigd is of niet correct werkt.
- Til de acculader niet op aan de voedingskabel. Trek aan de stekker om de acculader uit de wandcontactdoos te halen. Trek niet aan de voedingskabel.
- Houd alle kabels en verlengsnoeren uit de buurt van water, olie en scherpe kanten. Let op dat de kabel niet bekneld raakt tussen deuren, hekken en dergelijke.
- Gebruik de acculader niet in de buurt van brandbare materialen of materialen die corrosie kunnen veroorzaken. Controleer of de acculader niet is afgedekt. Haal de stekker van de acculader uit de wandcontactdoos bij rookontwikkeling of brand.
- De accu mag alleen binnenshuis worden opgeladen op een plek met voldoende ventilatie en zonder direct zonlicht. Laad de accu niet buiten op. Laad de accu niet op in vochtige omstandigheden.
- Gebruik de acculader alleen op plekken met een temperatuur tussen 5 °C (41 °F) en 40 °C (104 °F). Gebruik de lader in een omgeving die goed geventileerd, droog en stofvrij is.
- Plaats geen voorwerpen in de koelspleten van de acculader.
- Verbind de contacten van de acculader niet met metalen objecten, omdat dit kortsluiting in de acculader kan veroorzaken.
- Gebruik goedgekeurde wandcontactdozen die niet beschadigd zijn.

Veiligheidsinstructies voor onderhoud

WAARSCHUWING: Lees de volgende waarschuwingen voordat u onderhoud aan het product gaat uitvoeren.

- Verwijder de accu voordat u onderhoud of andere controles uitvoert, of het product demonteert.
- De gebruiker mag alleen de onderhouds- en servicewerkzaamheden uitvoeren die in deze bedieningshandleiding zijn beschreven. Ga naar uw servicedealer voor verdergaande service- of onderhoudswerkzaamheden.
- Reinig de accu of acculader nooit met water. Sterke reinigingsmiddelen kunnen schade aan het kunststof veroorzaken.
- Als u geen onderhoud uitvoert, verkort dit de levenscyclus van het product en vergroot het risico op ongevallen.
- Voor alle service en reparaties is speciale training vereist, vooral voor de veiligheidsvoorzieningen op het product. Als niet alle controles in deze bedieningshandleiding een goed resultaat geven nadat u onderhoud hebt uitgevoerd, ga dan naar uw servicedealer. Wij garanderen dat u daar professionele reparaties en service voor uw product krijgt.
- Gebruik alleen originele reserveonderdelen.

Veiligheidsinstructies voor snijuitrusting

WAARSCHUWING: Lees de volgende waarschuwingen voordat u het product gaat gebruiken.

- Gebruik alleen goedgekeurde combinaties van zaagblad/zaagketting en de hulpmiddelen voor vijlen. Zie *Accessoires op pagina 414* voor instructies.
- Draag veiligheidshandschoenen wanneer u onderhoud aan de zaagketting uitvoert of de zaagketting gebruikt. Ook een zaagketting die niet beweegt, kan verwondingen veroorzaken.
- Houd de zaagtanden goed geslepen. Volg de instructies en gebruik de aanbevolen vijlmal. Een beschadigde of verkeerd geslepen zaagketting vergroot de kans op ongevallen.

(Fig. 32)

- Zorg voor de correcte tanddiepte. Volg de instructies en gebruik de aanbevolen instelling voor de vijlmal. Als de tanddiepte te groot is, vergroot dit de kans op terugslag.

(Fig. 33)

- Zorg dat de zaagketting de juiste spanning heeft. Als de zaagketting niet strak tegen het zaagblad loopt, kan de zaagketting van het zaagblad lopen. Een verkeerde kettingspanning zorgt voor overmatige slijtage van het zaagblad, de zaagketting en het kettingaandrijfwiel. Zie *De spanning van de zaagketting afstellen op pagina 408*.

(Fig. 34)

- Voer regelmatig onderhoud uit op de snijuitrusting en houd deze goed gesmeerd. Bij onvoldoende smering van de zaagketting is de kans op slijtage van het zaagblad, de zaagketting en het kettingaandrijfwiel groter.

(Fig. 35)

Montage

Zaagblad en zaagketting monteren

WAARSCHUWING: Verwijder altijd de accu voordat u het product monteert of onderhoudt.

1. Schakel de kettingrem uit. (Fig. 36)
2. Draai de geleider los en verwijder de afdekking van het aandrijfkettingwiel. Verwijder de transportring (A) en gooi deze weg. (Fig. 37)
3. Plaats de geleider bovenop de geleiderbout. Duw de geleider volledig in de achterste positie. Til de zaagketting boven het aandrijfkettingwiel en positioneer de ketting in de groef van de geleider. Begin aan de bovenzijde van de geleider. (Fig. 38)
4. Zorg dat de snijkanten van de zaagschakels aan de bovenrand van de geleider naar voren wijzen.
5. Monteer de afdekking van het aandrijfkettingwiel en breng de stelpen van de kettingspanner aan in de uitsparing van de geleider. (Fig. 39)
6. Controleer of de aandrijfschakels van de zaagketting correct aanliggen op het aandrijfkettingwiel.
7. Controleer of de zaagketting correct is gepositioneerd in de groef op de geleider.
8. Haal de geleider handvast aan.
9. Zet de zaagketting vast. Zie *De spanning van de zaagketting afstellen op pagina 408* voor instructies.

Inleiding

WAARSCHUWING: Zorg dat u het hoofdstuk over veiligheid hebt gelezen en begrepen voordat u het product gebruikt.

Husqvarna Connect

Husqvarna Connect is een gratis app voor uw mobiele apparaat. De Husqvarna Connect-app biedt uitgebreide functies voor uw Husqvarna®-product.

- Uitgebreide productinformatie.
- Informatie over, en hulp bij, onderdelen en onderhoud van uw product.

Husqvarna Connect gebruiken

1. Download de Husqvarna Connect-app op uw mobiele apparaat.
2. Registreer in de Husqvarna Connect-app.
3. Volg de instructies in de Husqvarna Connect-app om het product toe te voegen.

Let op: De Husqvarna Connect-app kan niet in alle markten worden gedownload. Neem voor meer informatie contact op met uw servicedealer.

De werking controleren voordat u het product gebruikt

1. Controleer de kettingrem om ervoor te zorgen dat deze juist functioneert en niet is beschadigd.
2. Controleer de vergrendeling van de activeringsschakelaar om ervoor te zorgen dat deze juist functioneert en niet is beschadigd.
3. Controleer het toetsenbord om ervoor te zorgen dat het juist werkt.
4. Zorg ervoor dat er geen olie op de handgrepen zit.
5. Controleer dat alle onderdelen correct zijn aangebracht en niet beschadigd zijn of ontbreken.
6. Controleer de kettingvanger om ervoor te zorgen dat deze juist werkt.
7. Controleer de kettingspanning.
8. Laad de accu op en controleer of deze correct is bevestigd aan het product.
9. Zorg dat de zaagketting stopt wanneer u de activeringsschakelaar loslaat. (Fig. 40)

Let op: Zie *Onderhoud op pagina 405* voor instructies over het uitvoeren van de functiecontrole.

De juiste kettingolie gebruiken

WAARSCHUWING: Gebruik geen afgewerkte olie. Dit kan leiden tot letsel bij uzelf en schade aan het milieu. Afgewerkte olie veroorzaakt ook schade aan de oliepomp, de geleider en de zaagketting.

WAARSCHUWING: De zaagketting kan breken bij onvoldoende smering van de zaagcomponenten. De gebruiker kan hierdoor ernstig of dodelijk letsel oplopen.

WAARSCHUWING: Gebruik voor een goede werking van deze functie de juiste kettingolie. Bespreek de keuze van de kettingolie met uw servicedealer.

- Gebruik kettingolie van Husqvarna® voor een maximale levensduur van de zaagketting en om negatieve effecten op het milieu te voorkomen. We adviseren u om een standaard kettingolie te gebruiken als Husqvarna®-kettingolie niet verkrijgbaar is.
- Gebruik een kettingolie die goed aan de zaagketting hecht.
- Gebruik een kettingolie met een viscositeitsbereik dat bij de luchttemperatuur past.

OPGELET: Bij temperaturen onder 0 °C worden sommige kettingoliën te dik, wat kan leiden tot beschadiging van de onderdelen van de oliepomp.

- Gebruik de aanbevolen snijuitrusting. Zie *Accessoires op pagina 414*.
- Verwijder de dop van de kettingolietank.
- Vul de kettingolietank met kettingolie.
- Bevestig de dop voorzichtig.

(Fig. 41)

Let op: Zie *Productoverzicht op pagina 392* om te zien waar de kettingolietank op uw product is.

Aansluiten van de acculader

1. Sluit de acculader alleen aan als de spanning en frequentie overeenkomen met de specificaties op het productplaatje.
2. Steek de stekker in een geaard stopcontact. De LED op de acculader licht eenmaal groen op.

Let op: De accu wordt niet opgeladen als de temperatuur van de accu lager is dan 0 °C of meer dan 50 °C.

De accu opladen

Let op: Laad de accu op als u deze voor de eerste keer gebruikt. Een nieuwe accu is slechts 30% opgeladen.

1. Zorg ervoor dat de accu droog is.
2. Plaats de accu in de acculader. (Fig. 42)

   Let op: De accu en de acculader kunnen er anders uitzien, afhankelijk van het model, maar de procedure is hetzelfde.
3. Zorg ervoor dat het groene laadlampje op de acculader gaat branden. Dat betekent dat de accu goed is aangesloten op de acculader.
4. Wanneer alle leds op de accu branden, is de accu volledig opgeladen. (Fig. 43)
5. Trek aan de stekker om de acculader uit de wandcontactdoos te halen. Trek niet aan de kabel.
6. Haal de accu uit de acculader.

Let op: Raadpleeg de handleidingen van de accu en de acculader voor meer informatie.

Informatie over terugslag

WAARSCHUWING: Als gevolg van terugslag kunnen de gebruiker en anderen ernstig of dodelijk letsel oplopen. Om de risico's te beperken, moet u de oorzaken van terugslag kennen en weten hoe u terugslag kunt voorkomen.

Terugslag vindt plaats wanneer de terugslagrisico-sector van het zaagblad in contact komt met een voorwerp. Een terugslag kan plotseling en met grote kracht optreden, waardoor het product richting de gebruiker wordt geworpen.

(Fig. 26)

Terugslag gebeurt altijd in de richting van de geleider. Meestal raakt het product de gebruiker, maar het kan ook in een andere richting bewegen. De bewegingsrichting wordt bepaald door de manier waarop u het product gebruikt op het moment dat de terugslag optreedt.

(Fig. 44)

Een kleinere neusradius vermindert de kracht van de terugslag.

Gebruik een zaagketting met geringe terugslag om de effecten van terugslag te beperken. Laat de terugslagzone geen objecten raken.

WAARSCHUWING: Geen enkele zaagketting kan terugslag volledig voorkomen. Volg altijd de instructies.

Veelgestelde vragen over terugslag

- **Zal mijn hand de kettingrem bij terugslag altijd activeren?**

  Nee. Er is enige kracht nodig om de handbescherming voor naar voren te duwen. Als u onvoldoende kracht gebruikt, wordt de kettingrem niet ingeschakeld. Bovendien moet u het product stevig vasthouden met beide handgrepen tijdens gebruik. Bij terugslag is het mogelijk dat de kettingrem de zaagketting niet stopt voordat deze u raakt. In sommige posities kunt u met uw hand niet bij de handbescherming voor om de kettingrem te activeren.
- **Zal het traagheidsmechanisme de kettingrem bij terugslag altijd activeren?**

  Nee. Ten eerste moet de kettingrem correct werken. Zie *De veiligheidsvoorzieningen op het product onderhouden en controleren op pagina 406* voor instructies over het controleren van de kettingrem. We raden aan deze controle altijd uit te voeren voor u het product gebruikt. Ten tweede moet de terugslag voldoende sterk zijn om de kettingrem te activeren. Als de kettingrem te gevoelig is, kan deze inschakelen tijdens ruw gebruik.
- **Zal de kettingrem mij bij terugslag altijd beschermen tegen letsel?**

  Nee, de kettingrem moet goed werken om bescherming te kunnen bieden. Bij een terugslag moet de kettingrem geactiveerd worden om de zaagketting te stoppen. Als u zich dicht bij het zaagblad bevindt, is het mogelijk dat de kettingrem de zaagketting niet op tijd stopt voordat deze u raakt.

WAARSCHUWING: Alleen met een juiste werktechniek kunt u terugslag voorkomen.

Product starten

1. Controleer de activeringsschakelaar en de vergrendeling van de activeringsschakelaar. Zie *De vergrendeling van de activeringsschakelaar controleren op pagina 406*.
2. Duw de terugslagbeveiliging naar voren om de kettingrem in te schakelen. (Fig. 45)
3. Plaats de accu in de accuhouder. (Fig. 46)

OPGELET: Controleer of de accu goed is aangebracht in de accuhouder. Als u de accu niet eenvoudig in de accuhouder kunt plaatsen, is de accu niet correct gepositioneerd.

4. Druk op het onderste gedeelte van de accu totdat u een klik hoort. (Fig. 47)
5. Houd de knop ON/OFF ingedrukt totdat het scherm aangaat.

   (Fig. 48)
6. Trek de terugslagbeveiliging naar achteren om de kettingrem te ontgrendelen.
7. Druk de vergrendeling van de activeringsschakelaar naar voren (A) en naar beneden (B).

   (Fig. 30)
8. Schakel het product in met de activeringsschakelaar (C) om het product te laten werken.

WAARSCHUWING: Als u het product in een boom start, schakel dan de kettingrem in voordat u het product aan een strop laat hangen.

De functie SavE gebruiken

De functie SavE beperkt de kettingsnelheid en het vermogen van het product.

1. Druk snel op de knop SavE. De groene led gaat branden.
2. Druk nogmaals op de SavE-knop om de functie uit te schakelen. De groene led gaat uit.

   (Fig. 49)

Het product stoppen

1. Houd de knop ON/OFF ingedrukt totdat het scherm uitgaat.

   (Fig. 48)
2. Druk op de accu-ontgrendelknoppen en verwijder de accu uit de accuhouder om onbedoeld starten te voorkomen. (Fig. 50)

Algemene informatie over werktechniek

Hieronder geven wij u algemene informatie over het gebruik van dit product.

WAARSCHUWING: De informatie met betrekking tot werktechniek in deze gebruikershandleiding geldt niet als juiste training om dit product voor bomen te bedienen. Dit product mag alleen worden gebruikt door boomverzorgers met een speciale opleiding! Gebruik zonder de juiste training kan ernstig letsel veroorzaken!

Onderneem geen werkzaamheden waarvoor u zich onvoldoende gekwalificeerd acht!

- U zaagt met een trekkende ketting wanneer u zaagt met de onderzijde van de geleider. De zaagketting wordt tijdens het zagen door de boom getrokken. In deze positie hebt u een betere controle over het product en de positie van de terugslagzone.

(Fig. 51)

- U zaagt met een duwende ketting wanneer u zaagt met de bovenzijde van de geleider. De zaagketting duwt het product in de richting van de gebruiker.

(Fig. 52)

WAARSCHUWING: Wees voorzichtig met het zagen met een duwslag. Als de zaagketting blijft steken in de stam, kan het product richting u geduwd worden. U moet weerstand bieden aan deze kracht, omdat anders de terugslagzone van de geleider mogelijk de boom raakt. Dit veroorzaakt terugslag.

(Fig. 53)

- Gebruik het volledige vermogen wanneer u zaagt.
- Laat de activeringsschakelaar na elke zaagbeweging los.

OPGELET: De motor kan schade oplopen als u de motor te lang op vol vermogen en zonder belasting laat lopen. Een voorbeeld hiervan is als u zonder enige weerstand van de zaagketting zaagt.

Het product voorbereiden voor gebruik in de boom

Gebruiker op de grond

Voer wanneer u op de grond blijft de volgende stappen uit:

1. Inspecteer het product.
2. Laad de accu op.
3. Bevestig het uiteinde van een goedgekeurde veiligheidsstrop aan het kabeloog. (Fig. 54)

Let op: Een veiligheidsstrop zorgt ervoor dat het product niet de grond raakt als het valt.

4. Zorg dat het andere uiteinde van de veiligheidsstrop is voorzien van een karabijnhaak.
5. Zet het product op On.
6. Zet het product op Off.
7. Schakel de kettingrem in.

8. Hijs het product naar de gebruiker in de boom. Gebruik klimmaterialen.

WAARSCHUWING: Zorg ervoor dat het product veilig is bevestigd wanneer u het naar de gebruiker in de boom hijst.

Gebruiker in de boom

Werkt u in de boom, volg dan de instructies hieronder.

1. Voordat u de veiligheidsstrop van de klimmaterialen loskoppelt, moet u het product aan het draagstel bevestigen. Bevestig het product aan het draagstel door het gordeloog of een stalen ring op de veiligheidsstrop. (Fig. 55)

WAARSCHUWING: Bevestig de veiligheidsstrop aan 1 van de aanbevolen bevestigingspunten op het draagstel.

WAARSCHUWING: Als u alleen de veiligheidsstrop gebruikt om het product aan het draagstel te bevestigen, laat u het product volledig zakken met de veiligheidsstrop. Laat het product niet vanaf een hoogte los.

2. Gebruik goedgekeurde karabijnhaken om het vrije uiteinde van de veiligheidsstrop te bevestigen aan een van de verbindingspunten op het draagstel. Dit is uw primaire verbindingspunt.

OPGELET: De veiligheidsstrop mag alleen aan het kabeloog worden bevestigd.

3. Zorg ervoor dat u zich in een stabiele en veilige positie bevindt om te zagen.
4. Maak het product los van het secundaire verbindingspunt, start het product en begin met zagen.
5. Schakel de kettingrem direct nadat u klaar bent in.
6. Zet het product op Off en plaats het op het secundaire verbindingspunt.

Het product gebruiken in de boom

WAARSCHUWING: De meeste ongelukken gebeuren als de gebruiker geen volledige controle over het product of de werkhouding heeft.

- Zorg voor een veilige werkhouding.
- Zaag horizontale secties op heuphoogte en verticale secties op borsthoogte.
- Houd het apparaat met beide handen vast.
- Zorg dat uw voeten op een stabiele ondergrond staan en gebruik weinig dwarskracht wanneer u verticale takken zaagt. Leid de veiligheidslijn via een ander bevestigingspunt om grotere zijdelingse krachten te vermijden of tegen te gaan. U kunt ook een verstelbare strop rechtstreeks van het draagstel naar een ander bevestigingspunt gebruiken. (Fig. 56)
- Gebruik een voetlus om een veilige werkhouding aan te houden. (Fig. 57)
- Controleer het harnas, riem en touwen regelmatig.
- Als u met het product moet klimmen, bevestigt u het product aan het achterste bevestigingspunt op het draagstel. Dit zorgt ervoor dat het product niet verstrikt raakt in de klimlijnen en dat het gewicht centraal wordt ondersteund door uw rug. (Fig. 58)

WAARSCHUWING: U moet de kettingrem inschakelen voordat u het product aan de strop laat hangen.

Een vastgelopen product losmaken

1. Zet het product op Off.
2. Bevestig het product veilig aan de boom tegen de stamzijde van de zaagsnede of aan een andere gereedschapslijn.
3. Trek de zaag voorzichtig weg van de zaagsnede terwijl u de tak indien nodig optilt.

WAARSCHUWING: Probeer het product niet los te trekken. Risico op ernstig letsel.

4. Gebruik indien nodig een handzaag of een tweede kettingzaag om het product los te maken. Zaag de tak af op minimaal 30 cm afstand van het vastgelopen product. Maak de zaagsnede op het buitenste uiteinde vanaf de plaats waar het product is vastgelopen.

Inleiding

WAARSCHUWING: Zorg dat u het hoofdstuk over veiligheid hebt gelezen en begrepen voordat u onderhoud aan het product gaat uitvoeren.

Onderhoudsschema

WAARSCHUWING: Verwijder de accu voordat u onderhoud uitvoert.

Let op: Husqvarna® raadt aan een speciaal reinigingsmiddel te gebruiken. Neem voor meer informatie contact op met uw Husqvarna® servicedealer.

Hieronder volgt een lijst van het onderhoud dat u aan het product moet uitvoeren. Laat naast het onderhoud dat in het onderhoudsschema wordt beschreven, een servicedealer van Husqvarna® regelmatig onderhoud aan het product uitvoeren. Neem contact op met uw servicedealer van Husqvarna® voor informatie over de onderhoudsintervallen.

Onderhoud	Vóór gebruik	Wekelijks	Maandelijks
Reinig de externe onderdelen van het product en alle gebieden achter de afdekking van het aandrijfkettingwiel. Gebruik een vochtige doek en een aanbevolen reinigingsmiddel van Husqvarna®.	X		
Reinig het luchtfilter en het luchtfilterdeksel. Gebruik een zachte borstel en/of aanbevolen reinigingsmiddelen van Husqvarna®. Zie *Koelsysteem reinigen op pagina 407* voor instructies.	X		
Zorg ervoor dat de kettingrem goed werkt. Zie *De remschakelaar controleren op pagina 406* voor instructies.	X		
Zorg ervoor dat de ON/OFF-knop goed werkt. Zie *Toetsenbord controleren op pagina 407* voor instructies.	X		
Controleer of de voedingsschakelaar en de vergrendeling van de voedingsschakelaar correct werken vanuit veiligheidsoogpunt. Zie *De vergrendeling van de activeringsschakelaar controleren op pagina 406* voor instructies.	X		
Controleer de kettingvanger op schade. Zie *De kettingvanger controleren op pagina 407* voor instructies. Vervang indien nodig.	X		
Reinig de geleider. Reinig de geleidergroef en controleer of de smeeropening in de geleider niet is verstopt. Draai de geleider, zodat slijtage gelijkmatig wordt verdeeld. Zie *De geleider controleren op pagina 409* voor instructies.	X		
Controleer de oliepomp. Controleer of er voldoende smeermiddel wordt toegevoerd naar het zaagblad en de zaagketting. Zie *Smering van de zaagketting controleren op pagina 409* voor instructies.	X		
Controleer de zaagketting op slijtage en beschadiging. Zie *Snijuitrusting controleren op pagina 409* voor instructies.	X		
Slijp de zaagketting. Gebruik de aanbevolen Husqvarna® vijl en vijlmal. Zie *Zaagketting slijpen op pagina 407* voor instructies.	X		
Stel de spanning van de zaagketting af. Zie *De spanning van de zaagketting afstellen op pagina 408* voor instructies.	X		
Controleer of de externe schroeven en moeren goed zijn vastgedraaid.		X	

Onderhoud	Vóór gebruik	Wekelijks	Maandelijks
Controleer de geleider op beschadiging en barsten. Controleer het neuswiel. Slijp de geleider. Verwijder eventuele bramen op de randen van het zaagblad. Gebruik een platte vijl. Zie *De geleider controleren op pagina 409* voor instructies.		X	
Controleer de afdekking van het aandrijfkettingwiel op slijtage. Zie *Het aandrijfkettingwiel controleren op pagina 409* voor instructies. Vervang indien nodig.		X	
Controleer de accu op beschadigingen. Controleer of de accu-ontgrendelknoppen naar behoren werken en vergrendel de accu in het product.		X	
Reinig de kettingolietank. Gebruik een pluisvrije doek.			X
Controleer het kettingoliefilter. Zorg ervoor dat het kettingoliefilter niet verstopt is en dat het vrij kan bewegen in de olietank.			X
Tap de kettingolietank af. Vul de kettingolietank met nieuwe kettingolie. Voor de beste bescherming wordt kettingolie van Husqvarna® aanbevolen. Zie *De juiste kettingolie gebruiken op pagina 401* voor instructies.			X
Reinig de accuhouder, de connector en de koelsleuven. Gebruik een zachte borstel. Controleer de connector in de accuhouder. Zorg ervoor dat de metalen oppervlakken niet beschadigd zijn. Zie *De acculader controleren op pagina 407* voor instructies.			X
Reinig de accu, de connectoren en de koelsleuven. Gebruik een zachte borstel. Controleer de connectoren op de accu. Zorg ervoor dat de metalen oppervlakken niet beschadigd zijn. Zie *De acculader controleren op pagina 407* voor instructies.			X
Reinig de acculader, de connectoren en de koelsleuven. Gebruik een zachte borstel. Controleer de connectoren op de acculader. Zorg ervoor dat de metalen oppervlakken niet beschadigd zijn.			X
Vervang het aandrijfkettingwiel. Zie *Het aandrijfkettingwiel controleren op pagina 409* voor instructies.			X

De veiligheidsvoorzieningen op het product onderhouden en controleren

De terugslagbeveiliging controleren

Controleer de terugslagbeveiliging regelmatig.

1. Zorg ervoor dat de terugslagbeveiliging geen beschadigingen vertoont, zoals scheuren. (Fig. 59)
2. Zorg ervoor dat de terugslagbeveiliging vrij beweegt en dat deze veilig op het product is bevestigd. (Fig. 60)

De remschakelaar controleren

1. Houd de ON/OFF-knop ingedrukt om het product in te schakelen.

WAARSCHUWING: Zorg ervoor dat de kettingzaag niet in aanraking komt met de grond of andere objecten.

2. Houd het product stevig vast. Plaats uw handen rond de handgrepen. (Fig. 61)
3. Laat het product op vol vermogen werken en kantel uw linkerpols naar voren om de kettingrem in te schakelen.
4. Zorg ervoor dat de zaagketting direct stopt. (Fig. 62)

WAARSCHUWING: Laat het voorste handvat niet los!

De vergrendeling van de activeringsschakelaar controleren

1. Zorg ervoor dat de activeringsschakelaar en de vergrendeling vrij kunnen bewegen en dat de retourveer goed werkt. (Fig. 63)
2. Druk de vergrendeling van de activeringsschakelaar naar voren (A) en naar beneden (B). Houd de vergrendeling van de activeringsschakelaar tegen de handgreep en controleer of deze terugkeert naar de oorspronkelijke positie wanneer u deze loslaat. (Fig. 64)

3. Controleer of de activeringsschakelaar in de stationaire stand is vergrendeld wanneer de vergrendeling wordt losgelaten. (Fig. 65)
4. Zet het product op On en laat het op vol vermogen werken.
5. Laat de gashendel los en controleer of de zaagketting stopt en stil blijft staan.

WAARSCHUWING: Neem contact op met uw servicedealer als de zaagketting draait terwijl de activeringsschakelaar in de stationaire stand staat.

De kettingvanger controleren

1. Zorg ervoor dat de kettingvanger niet beschadigd is.
2. Zorg ervoor dat de kettingvanger stabiel is en bevestigd aan de romp van het product. (Fig. 31)

Toetsenbord controleren

1. Houd de ON/OFF-knop ingedrukt om het product in te schakelen.
2. Houd de ON/OFF-knop ingedrukt om het product uit te schakelen.
3. Zorg ervoor dat het product op Off staat wanneer u deze knop ingedrukt houdt. De groene led zal worden uitgeschakeld. (Fig. 66)

De accu en de accuhouder controleren

1. Reinig de accu en de accuhouder met een zachte borstel.
2. Reinig de koelsleuven en de accu-aansluitingen. (Fig. 67)
3. Controleer of de accu geen scheuren heeft en niet beschadigd is. (Fig. 68)

De acculader controleren

1. Controleer of de acculader en voedingskabel niet beschadigd zijn. Controleer op scheuren en andere schade. (Fig. 69)

Koelsysteem reinigen

Het product heeft een koelsysteem om de temperatuur zo laag mogelijk te houden.

Het koelsysteem omvat een luchtinlaat aan de linkerkant van het product en een ventilator op de motor.

(Fig. 70)

1. Reinig het koelsysteem één keer per week met een borstel, of vaker indien nodig.
2. Zorg ervoor dat het koelsysteem niet vuil of verstopt is.

OPGELET: Een vuil of verstopt koelsysteem kan leiden tot oververhitting van het product. Dit kan schade aan het product veroorzaken.

Zaagketting slijpen

Informatie over de geleider en zaagketting

WAARSCHUWING: Draag veiligheidshandschoenen wanneer u onderhoud aan de zaagketting uitvoert of de zaagketting gebruikt. Ook een zaagketting die niet beweegt, kan verwondingen veroorzaken.

Als het zaagblad of de zaagketting versleten of beschadigd is, moet u deze vervangen door een door Husqvarna® aanbevolen combinatie van zaagblad en zaagketting. Zo blijven de veiligheidsfuncties van het product behouden. Zie *Accessoires op pagina 414* voor een lijst met aanbevolen combinaties voor het vervangen van het zaagblad en de zaagketting.

- Zaagbladlengte, inch/cm. Informatie over de lengte van het zaagblad kunt u meestal vinden op het achterste uiteinde van het zaagblad.

(Fig. 71)

- Aantal tanden in het neuswiel (T).

(Fig. 72)

- Steek van de ketting, inch. De afstand tussen de aandrijfschakels van de zaagketting, moet overeenkomen met de tandsteek van het neuswiel en het kettingaandrijfwiel.

(Fig. 73)

- Aantal aandrijfschakels (stuks). Het aantal aandrijfschakels wordt bepaald door het type zaagblad.

(Fig. 74)

- Breedte geleidergroef, inch/mm. De breedte van de groef in het zaagblad moet gelijk zijn aan de breedte van de aandrijfschakels.

(Fig. 75)

- Kettingolie-opening en opening voor kettingstrekkerpen. De geleider moet aangepast zijn aan het product.

(Fig. 76)

- Breedte aandrijfschakel, mm/inch.

(Fig. 77)

Algemene informatie over het slijpen van zaagtanden

Gebruik geen ongeslepen zaagketting. Als de zaagketting bot is, dient u meer druk toe te passen om de geleider door het hout te drukken, wat de motor onnodig belast. Bij een botte zaagketting loopt u het risico de levensduur van de kettingzaag te verkorten.

Als de zaagketting zeer bot is, ontstaat er in plaats van houtsnippers heel fijn zaagsel.

Een scherpe zaagketting zaagt door het hout en de houtsnippers worden lang en dik.

De zaagtand (A) en de dieptesteller (B) samen vormen het zagende deel van de zaagketting, de snijder. Het hoogteverschil tussen de twee geeft de zaagdiepte (instelling dieptesteller).

(Fig. 78)

Denk bij het slijpen van een zaagketting aan het volgende:

- Vijlhoek.

(Fig. 79)

- Snijhoek.

(Fig. 80)

- Vijlpositie.

(Fig. 81)

- Diameter van de ronde vijl.

(Fig. 82)

Het is niet makkelijk om zonder de juiste hulpmiddelen een zaagketting correct te slijpen. Gebruik een Husqvarna® aanbevolen vijlmal. Deze helpt u om optimale zaagprestaties te bereiken en het risico op terugslag tot een minimum te beperken.

WAARSCHUWING: De terugslagkracht neemt aanzienlijk toe als u de slijpinstructies niet volgt.

Let op: Zie *Zaagketting slijpen op pagina 407* voor informatie over het slijpen van de zaagketting.

De zaagtanden slijpen

1. Gebruik voor het slijpen van de snijtanden een ronde vijl en een vijlmal. (Fig. 83)

   Let op: Zie *Vijlbenodigdheden en vijlhoeken op pagina 414* voor informatie over de vijlen en mallen die Husqvarna® adviseert voor uw zaagketting.

2. Plaats de vijlmal correct op de zaagtand. Raadpleeg de instructies die bij de vijlmal worden meegeleverd.
3. Beweeg de vijl vanaf de binnenkant van de snijtanden naar buiten. Verlaag de druk bij de trekslag. (Fig. 84)
4. Verwijder materiaal van één zijde van alle zaagtanden.
5. Draai het product om en verwijder het materiaal aan de andere kant.
6. Zorg ervoor dat alle zaagtanden dezelfde lengte hebben.

Algemene informatie over hoe u de hoogte van de dieptesteller aanpast.

De hoogte van de dieptesteller (C) neemt af wanneer u de zaagtanden (A) slijpt. Voor maximale zaagprestaties moet u de vijlresten verwijderen van de dieptesteller (B), zodat de dieptesteller de juiste hoogte heeft. Zie *Hoogte van de dieptesteller aanpassen op pagina 408* voor instructies over hoe u voor de juiste hoogte van de dieptesteller zorgt voor uw zaagketting.

(Fig. 85)

WAARSCHUWING: Een te hoge dieptesteller vergroot het terugslagrisico van de ketting!

Hoogte van de dieptesteller aanpassen

Voordat u de dieptesteller gaat instellen of de zaagtanden gaat slijpen, raadpleegt u *De zaagtanden slijpen op pagina 408*voor instructies. We raden aan de snijdiepte bij te stellen na elke derde kettingslijpbeurt.

We raden u aan onze dieptesteller voor de tanddiepte te gebruiken, om de juiste maat voor de tanddiepte en de juiste hoek van de dieptestellernok te krijgen.

(Fig. 86)

1. Gebruik een platte vijl en een dieptestelgereedschap om de hoogte van de dieptesteller aan te passen. Gebruik alleen een door Husqvarna® aanbevolen dieptestelgereedschap om de juiste tanddiepte en diepte-instelling te verkrijgen.
2. Plaats de dieptesteller op de zaagketting.

   Let op: Zie de verpakking van de dieptesteller voor meer informatie over het gebruik.

3. Gebruik de platte vijl om het gedeelte van de dieptesteller te verwijderen dat boven de dieptesteller uitsteekt. (Fig. 87)

De spanning van de zaagketting afstellen

WAARSCHUWING: Een zaagketting die niet correct is gespannen, kan losschieten uit het zaagblad en ernstig of dodelijk letsel veroorzaken.

Een zaagketting rekt uit tijdens gebruik. Stel de zaagketting regelmatig af.

1. Maak de zaagbladmoer los waarmee de afdekking van de kettingwielaandrijving en de kettingrem zijn vastgemaakt. Gebruik de combinatietang. (Fig. 88)
2. Til de voorkant van de geleider op en draai de stelschroef van de ketting aan. Gebruik de combinatietang.

3. Span de zaagketting aan totdat deze strak aanligt tegen de geleider. (Fig. 89)
4. Draai de zaagbladmoer vast met de combinatiesleutel en til hierbij tegelijkertijd de voorzijde van het zaagblad omhoog. (Fig. 90)
5. Controleer of de zaagketting gemakkelijk met de hand kan worden rondgedraaid en of deze niet doorhangt aan de onderkant van het zaagblad. (Fig. 91)

Let op: Raadpleeg *Productoverzicht op pagina 392* voor de positie van de kettingspanschroef op uw product.

Smering van de zaagketting controleren

Controleer de smering van de zaagketting na elke derde keer dat u de accu oplaadt.

1. Start het product en laat het op volle snelheid draaien. Houd de geleider ongeveer 20 cm (8 inch) boven een lichtgekleurd oppervlak.
2. Als de zaagketting correct is gesmeerd, verschijnt er binnen 1 minuut een duidelijke lijn olie op het oppervlak. (Fig. 92)
3. Als de smering van de zaagketting niet correct is, voert u de volgende controles uit.
   a) Controleer het oliekanaal in de geleider om te controleren of dit niet verstopt is. Maak schoon indien nodig. (Fig. 93)
   b) Controleer de groef in de rand van de geleider om ervoor te zorgen dat deze schoon is. Maak schoon indien nodig. (Fig. 94)
   c) Zorg ervoor dat het neuswiel van het zaagblad soepel draait en dat de smeeropening van het tandwielpunt van de geleider open is. Maak schoon en smeer indien nodig. (Fig. 95)
4. Als de smering van de zaagketting niet correct is nadat u de bovenstaande stappen hebt gevolgd, neem dan contact op met uw servicedealer.

Het aandrijfkettingwiel controleren

- Controleer het aandrijfkettingwiel op slijtage. Vervang het aandrijfkettingwiel indien nodig. (Fig. 96)

Snijuitrusting controleren

1. Controleer op scheurtjes in klinknagels en schakels en op losse schakels. Vervang indien nodig. (Fig. 97)
2. Controleer of de zaagketting eenvoudig te buigen is. Vervang de zaagketting wanneer deze onbuigzaam is.
3. Vergelijk de zaagketting met een nieuwe om te bepalen of de klinknagels en schakels versleten zijn.
4. Vervang de zaagketting wanneer het langste deel van de zaagtand kleiner dan 4 mm/0,16 inch is. Vervang de zaagketting ook als er scheurtjes in de zaagtanden zitten. (Fig. 98)

De geleider controleren

1. Controleer of het oliekanaal niet verstopt is. Reinig indien nodig. (Fig. 93)
2. Controleer de randen van de geleider op bramen. Verwijder bramen met een vijl. (Fig. 99)
3. Reinig de groef in het zaagblad. (Fig. 94)
4. Controleer de geleidergroef op slijtage. Vervang het zaagblad indien nodig. (Fig. 100)
5. Controleer de punt van de geleider op ruwheid en overmatige slijtage. (Fig. 101)
6. Controleer of het neuswiel van het zaagblad soepel draait en of de smeeropening in het neuswiel van het zaagblad open is. Maak schoon en smeer indien nodig. (Fig. 95)
7. Draai de geleider dagelijks om de levensduur te verlengen. (Fig. 102)

Problemen oplossen

Toetsenbord

Mogelijke foutcodes op het toetsenblok van het product.

Led-display	Mogelijke fouten	Mogelijke actie
Waarschuwingslampje knippert.	Kettingrem ingeschakeld.	Trek de terugslagbeveiliging naar achteren om de kettingrem los te maken.
	Temperatuurafwijking.	Laat het product afkoelen.
	Overbelasting. Snijuitrusting vastgelopen.	De snijuitrusting is vastgeslagen. Haal de snijuitrusting los.
	De gashendel en de activeringsknop worden tegelijkertijd ingedrukt.	Wanneer u de voedingsschakelaar loslaat, wordt het product geactiveerd.
Groen activeringslampje knippert.	Lage accuspanning.	Laad de accu op.
Waarschuwingslampje brandt.	Service.	Neem contact op met uw servicedealer.

Accu

40-B220X [81]		
Symptomen	**Oorzaak**	**Actie**
De accufoutindicator knippert.	De accu is leeg.	Laad de accu op.
	Zware werklast in combinatie met een zeer lage accutemperatuur.	Laat de accu warm worden. Verplaats de accu bijvoorbeeld naar binnen of werk alleen met een lage toerental totdat de accu warm is.
	De accu werkt niet. Het bedrijfsbereik van de accu heeft de limiet bereikt.	Verwijder de accu uit het product. Laat de accu rusten en druk vervolgens op de knop van de laadstatus op de accu.
De accutemperatuurindicator is AAN.	De accu is te koud of te heet om te gebruiken.	Houd de accu in een omgevingstemperatuur tussen -10 °C (14 °F) en 40 °C (104 °F). Als de accu de juiste temperatuur heeft, kan deze weer worden gebruikt.
De accutemperatuurindicator knippert.	De accu heeft bijna de temperatuurgrenzen bereikt.	Verlaag het toerental en/of de werklast. Houd de accu op de gewenste temperatuur tussen +10°C en +30°C voor optimale prestaties.

[81] De probleemoplossing kan verschillen voor andere accumodellen. Raadpleeg de bedieningshandleiding van de accu voor informatie over het gebruik van de accu. Gebruik alleen accu's goedgekeurd door Husqvarna®.

De accutemperatuurindicator is AAN terwijl de accu in de lader is.	Temperatuurafwijking, de accu is te koud of te heet om op te laden.	Laat de accu afkoelen of breng deze naar binnen om warm te worden. Als de accu de juiste temperatuur heeft, kan deze weer laden. Gebruik de lader alleen als de omgevingstemperatuur tussen 5°C (41°F) en 40°C (104°F) ligt. Houd de lader uit direct zonlicht. Indien het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met uw dealer.
De accufoutindicator gaat branden.	De accu heeft een kritieke fout.	Neem contact op met uw dealer.

Acculader

40-C500X [82]		
Symptomen	**Mogelijke fouten**	**Mogelijke procedure**
De oplaadindicator op de oplader is geel. De accufoutindicator op de accu brandt of de accutemperatuurindicator is aan.	Temperatuurafwijking, de accu is te koud of te heet om te gebruiken of op te laden.	Als de accu te heet is, laat u deze aangesloten op de lader. De ingebouwde ventilator van de lader verlaagt de temperatuur van de accu. Wanneer de accu de aanbevolen temperatuur heeft, begint het opladen automatisch. Als de accu te koud is, brengt u deze naar binnen. Wanneer de accu de aanbevolen temperatuur heeft, gaat u verder met opladen. Houd u aan het temperatuurbereik voor gebruik, zie de gebruikershandleiding van de acculader. Houd de lader uit direct zonlicht. Indien het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met uw dealer.
De oplaadindicator op de oplader is geel. De accufoutindicator op de accu brandt.	De accu heeft een kritieke fout.	Neem contact op met uw dealer.
De oplaadindicator op de oplader is rood.	De oplader heeft een kritieke fout.	Neem contact op met uw dealer.

Vervoer, opslag en verwerking

Transport en opslag

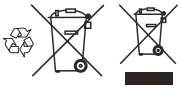
- De meegeleverde Li-ion-accu's voldoen aan de wettelijke vereisten voor gevaarlijke goederen.
- Neem de bijzondere voorschriften op de verpakking en labels voor commercieel transport in acht. Dit geldt ook voor derden en expediteurs.
- Neem contact op met een persoon die gespecialiseerd is op het gebied van gevaarlijke stoffen voordat u het product verzendt. Neem alle van toepassing zijnde nationale voorschriften in acht.
- Breng tape aan op blootliggende aansluitingen wanneer u de accu in een pakket plaatst. Plaats de accu strak in het pakket om beweging te voorkomen.
- Verwijder de accu bij opslag of vervoer.
- Plaats de accu en de acculader in een droge, vocht- en vorstvrije ruimte.

[82] De probleemoplossing kan verschillen voor andere modellen acculaders. Raadpleeg de bedieningshandleiding van de acculader voor informatie over het gebruik van de acculader. Gebruik alleen acculaders goedgekeurd door Husqvarna®.

- Bewaar de accu niet op plaatsen waar statische elektriciteit aanwezig is. Bewaar de accu niet in een metalen doos.
- Bewaar de accu op een plaats met een temperatuur tussen 5 °C en 25 °C en niet in direct zonlicht.
- Bewaar de acculader op een plaats met een temperatuur tussen 5 °C en 45 °C en niet in direct zonlicht.
- Gebruik de acculader alleen als de omgevingstemperatuur tussen 5 °C en 40 °C ligt.
- Laad de accu op tussen de 30% en 50% voorafgaand aan langdurige opslag.
- Berg de acculader op in een ruimte die afgesloten en droog is.
- Bewaar de accu niet in de buurt van de acculader. Laat kinderen en andere onbevoegde personen niet aan de apparatuur komen. Bewaar de apparatuur in een ruimte die u kunt afsluiten.
- Reinig het product en voer een volledige onderhoudsbeurt uit voordat u het product voor langere tijd opslaat.
- Gebruik de transportbescherming op het product om letsel bij personen of schade aan het product tijdens vervoer en opslag te voorkomen.
- Bevestig het product stevig tijdens vervoer.

Afvoer

Het symbool betekent dat het product geen huishoudelijk afval is. Lever het in bij uw lokale inzamelsysteem voor elektrische en elektronische apparatuur. Dit draagt bij aan een goed afvalbeheer aan het einde van de levensduur. Neem contact op met de plaatselijke autoriteiten, de afvalverwerkingsdienst, uw dealer of verkoper voor meer informatie. Onjuiste afvoer kan een potentieel negatief effect hebben op het milieu en de volksgezondheid vanwege de mogelijke aanwezigheid van gevaarlijke stoffen.



Let op: Het symbool staat op het product of op de verpakking van het product.

Technische gegevens

	T535i XP
Motor	
Type	BLDC (borstelloos) 36 V
Kenmerken	
Energiebesparende stand	SavE
Smeersysteem	
Type oliepomp	Automatisch
Inhoud olietank, l/cm^2	0,20/200
Gewicht	
Kettingzaag zonder accu, geleider, zaagketting en lege kettingolietank, in kg	2,5
Waterbeschermingsniveau	
IPX4	Ja
Geluidsemissies [83]	
Geluidsdrukniveau L_{pA} bij het oor van de gebruiker, dB(A)	99
Geluidsvermogenniveau, gemeten L_{WA}, dB(A)	107
Geluidsvermogenniveau, gegarandeerd L_{WA}, dB(A)	109
Handgreeptrillingsniveaus, a_{hv} [84]	
Voorste handgreep, m/s^2	1,3
Achterste handgreep, m/s^2	1,7
Herhaalde schokvibraties [85]	
Herhaalde schokvibratie-emissie, p_F, m/s^2	145
Zaagketting/zaagblad	
Aanbevolen zaagbladlengtes, duim/cm	10-14/25-35
Type aandrijfwielen/aantal tanden	Spur/7
Maximale kettingsnelheid/(savE), m/s	20 (15)

[83] Gemeten conform EN 62841-4-1. De gerapporteerde gegevens voor het geluidsdrukniveau vertonen een typische statistische spreiding (standaardafwijking) van 2 dB (A). De gerapporteerde gegevens voor het geluidsvermogenniveau vertonen een typische statistische spreiding (standaardafwijking) van 2 dB (A).

[84] Gemeten conform EN 62841-4-1. De gerapporteerde gegevens voor een trillingsniveau vertonen een typische statistische spreiding (standaardafwijking) van 1,5 m/s^2.

[85] Gemiddelde waarde van de piekamplitude van de versnelling bij herhaalde schokvibraties volgens EN ISO 5349-3. Onzekerheidsmarge K_p 70 m/s^2. Op het moment van publicatie van deze handleiding zijn er geen blootstellingslimieten voor deze gegevens.

Verklaring inzake geluid- en trillingsemissies

Deze aangegeven waarden zijn verkregen door middel van typeonderzoek in een laboratorium in overeenstemming met de genoemde richtlijn of normen en zijn geschikt voor vergelijking met aangegeven waarden van andere producten die volgens dezelfde richtlijn of normen zijn getest. Deze aangegeven waarden kunnen worden gebruikt voor voorlopige risicoanalyses, maar waarden die worden gemeten op afzonderlijke werkplekken, kunnen hoger zijn. De werkelijke blootstellingswaarden en het risico op letsel dat een individuele gebruiker ondervindt, zijn uniek en zijn afhankelijk van de manier waarop de gebruiker werkt, het materiaal waarvoor het product gebruikt wordt, de blootstellingstijd en de fysieke toestand van de gebruiker en de toestand van het product.

Accessoires

Combinaties van geleiders en zaagkettingen

De volgende opzetstukken zijn goedgekeurd voor Husqvarna® T535i XP®.

Let op: De effectieve zaaglengte is meestal 1 inch minder dan de nominale lengte van de geleider.

Zaagblad				Zaagketting	
Lengte, inch	**Kettingsteek, inch**	**Spoorbreedte, mm**	**Max. kopradius**	**Type**	**Zaagblad- en kettingcombinaties**
10	0,325 mini	1,1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 mini	1,1	8T	SP11G	60
12					68

Informatie over terugslag

De neusradius van de geleider wordt bepaald door het maximale aantal tanden in het neuskettingwiel of de bijbehorende maximale neusradius van een massief zaagblad.

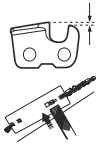
Aangezien wij de maximale neusradius van de geleider noemen, kunt u een geleider gebruiken met een kleinere neusradius. Voor geleiders van dezelfde lengte hebben alle geleiders van het neuskettingwiel met dezelfde steek en hetzelfde aantal kettingwieltanden een equivalente terugslagwaarde.

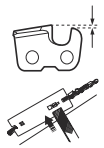
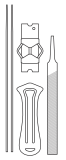
De volgende snijuitrusting is goedgekeurd voor de modellen Husqvarna® T535i XP®.

Vijlbenodigdheden en vijlhoeken

Met een Husqvarna®-vijlmal kunt u de tanden in de juiste hoek vijlen. Wij raden u aan altijd een Husqvarna®-vijlmal te gebruiken voor het vijlen van uw zaagketting. De onderdeelnummers vindt u in onderstaande tabel.

Neem contact op met uw servicedealer als u niet weet met welke zaagketting uw product is uitgerust.

							
SP11G	**9/64 inch / 3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 inch / 0,4 mm**	**5299371-01**	**5299371-01**

							
SP21G	5/32 inch / 4,0 mm	60°	30°	0°	0,025 inch / 0,65 mm	5950046-01	5950047-01

Goedgekeurde accu's voor het product

Accu	BLi200	40-B220X
Type	Lithium-ion	Lithium-ion
Accucapaciteit, Ah	5,2	6,0
Nominale spanning, V	36	36
Gewicht, kg	1,3	1,4

Goedgekeurde acculaders

Acculader	QC330	40-C500X
Ingangsspanning, V	100-240	100-240
Frequentie, Hz	50-60	50-60
Vermogen, W	330	500

Naleving en goedkeuringen

Naleving en goedkeuringen voor de EU

Hierbij verklaart Husqvarna AB SE-561 82, Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500 dat de Husqvarna® T535i XP voldoet aan de toepasselijke vereisten van de volgende EU-richtlijnen en -voorschriften: 2006/42/EG tot en met 19 januari 2027 (machines), (EU) 2023/1230 vanaf 20 januari 2027 (machines), 2000/14/EG (buitenlawaai), 2014/30/EU (elektromagnetische compatibiliteit), 2011/65/EU (beperking van gevaarlijke stoffen).

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring vindt u op www.husqvarna.com/support; zoek naar het product en kies de EU-conformiteitsverklaring die van toepassing is op de productiedatum van het product. Het serienummer met de productiedatum staat op het producttypeplaatje.

SPIS TREŚCI

Wstęp....416
Bezpieczeństwo....417
Montaż....424
Działanie....425
Konserwacja....429
Rozwiązywanie problemów....434
Transport, przechowywanie i utylizacja....435
Dane techniczne....437
Akcesoria....438
Zgodność i normy....439

Wstęp

Opis produktu

Husqvarna® T535i XP to pilarka akumulatorowa z silnikiem elektrycznym i górnym uchwytem, przeznaczona do pielęgnacji drzew.

W ramach ciągłego procesu rozwoju produktów zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w konstrukcji i/lub wyglądzie produktów bez uprzedniego powiadomienia.

Przeznaczenie

Produkt ten jest przeznaczony do profesjonalnej pielęgnacji drzew, takiej jak przycinanie i cięcie na części drzew stojących, i powinien być używany wyłącznie przez osoby specjalnie przeszkolone w zakresie pielęgnacji drzew. Nie używać produktu do innych zadań.

Uwaga: Użytkowanie mogą regulować przepisy państwowe lub lokalne. Przestrzegać obowiązujących przepisów.

Uwaga: Należy korzystać wyłącznie z akcesoriów zalecanych przez producenta. Patrz *Akcesoria na stronie 438*.

Przegląd produktu

(Rys. 1)

1. Zabezpieczenie przed odbiciem
2. Klawiatura
3. Przycisk SavE
4. Kontrolka ostrzegawcza
5. Przycisk Wł./Wył.
6. Naklejki informacyjne i ostrzegawcze
7. Uchwyt górny
8. Oczko paska
9. Oczko liny
10. Obudowa wentylatora
11. Zbiornik oleju do smarowania łańcucha
12. Uchwyt przedni
13. Blokada manetki gazu
14. Manetka gazu
15. Zderzak
16. Końcówka prowadnicy
17. Łańcuch pilarki
18. Prowadnica
19. Wychwytnik łańcucha
20. Śruba regulująca napięcie łańcucha
21. Pokrywa zębatki napędowej
22. Osłona prowadnicy
23. Ładowarka akumulatora (akcesorium)
24. Ładowanie i wskaźnik błędu na ładowarce
25. Klucz dwustronny
26. Przycisk poziomu naładowania
27. Wskaźnik poziomu naładowania
28. Kontrolka ostrzegawcza
29. Przycisk odłączania akumulatora
30. Akumulator (akcesorium)
31. Instrukcja obsługi

Uwaga: Akumulator i ładowarka mogą wyglądać inaczej w różnych modelach.

Symbole znajdujące się na produkcie

(Rys. 2) Ryzyko poważnych obrażeń ciała lub śmierci operatora lub innych osób. Należy zachować ostrożność i prawidłowo korzystać z produktu. Przed użyciem produktu należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i upewnić się, że wszystkie wskazówki zostały zrozumiane.

(Rys. 3) Należy nosić zatwierdzony kask ochronny oraz zatwierdzone ochronniki słuchu i wzroku.

(Rys. 4) Produkt jest zgodny z odpowiednimi dyrektywami i przepisami UE.

(Rys. 5) Etykieta emisji hałasu do środowiska zgodnie z dyrektywami oraz przepisami UE i Wielkiej Brytanii, a także przepisami Nowej Południowej Walii „Protection of the

Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017”.

(Rys. 6) Używać atestowanego sprzętu ochrony osobistej dla stóp, nóg, rąk i dłoni.

(Rys. 7) Należy używać obu rąk podczas korzystania z produktu.

(Rys. 8) Uwaga! Odbicie może nastąpić, gdy wierzchołek prowadnicy dotknie jakiegoś przedmiotu. Powoduje to odrzucenie prowadnicy w stronę operatora. Ryzyko poważnych obrażeń ciała lub śmierci.

(Rys. 9) Kierunek wirowania łańcucha pilarki i maksymalna długość prowadnicy.

(Rys. 10) Hamulec łańcucha, włączony (do przodu). Hamulec łańcucha, wyłączony (do tyłu).

(Rys. 11) Olej do smarowania łańcucha.

(Rys. 12) Prąd stały.

(Rys. 13) Produkt jest zabezpieczony przed rozbryzgami wody.

(Rys. 14) **Oznaczenia dotyczące ochrony środowiska.** Tego produktu ani opakowania nie można traktować jak odpadów domowych. Należy poddawać je recyklingowi w zatwierdzonym punkcie zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

(Rys. 15) Pilarka ta przeznaczona jest do obsługi jedynie przez osoby ze specjalnym przeszkoleniem w zakresie pielęgnacji drzewostanu. Patrz instrukcja obsługi!

(Rys. 16) Tabliczka znamionowa zawiera numer seryjny. **yyyy** to rok produkcji, a **ww** oznacza tydzień produkcji.

Uwaga: Pozostałe symbole/naklejki samoprzylepne umieszczone na produkcie dotyczą wymogów związanych z certyfikatami w niektórych krajach.

Uszkodzenie produktu

Husqvarna® nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia produktu, w przypadku gdy:

- produkt jest nieprawidłowo naprawiany.
- produkt jest naprawiany przy użyciu części niepochodzących od producenta lub niezatwierdzonych przez producenta.
- produkt jest wyposażony w akcesoria niepochodzące od producenta lub niezatwierdzone przez producenta.
- produkt nie jest naprawiany w autoryzowanym centrum serwisowym lub przez autoryzowaną placówkę.

Podatność produktu na cyberzagrożenia

Należy zgłaszać potencjalną podatność produktu na cyberzagrożenia, podejrzane zachowania oraz incydenty lub problemy związane z bezpieczeństwem. Aby przesłać szczegółowe informacje dotyczące problemu z cyberbezpieczeństwem produktu, należy odwiedzić stronę https://cybersecurity.husqvarnagroup.com. Zasady firmy Husqvarna dotyczące skoordynowanego ujawniania podatności są dostępne na stronie internetowej.

Bezpieczeństwo

Definicje dotyczące bezpieczeństwa

Poniższe definicje nadają poziom znaczenia każdemu słowu sygnałowemu.

OSTRZEŻENIE: Obrażenia osób.

UWAGA: Uszkodzenie produktu.

Uwaga: Ta informacja ułatwia używanie maszyny.

Ogólne wskazówki bezpieczeństwa dotyczące maszyny

OSTRZEŻENIE: Zapoznać się ze wszystkimi ostrzeżeniami dotyczącymi bezpieczeństwa, instrukcjami, ilustracjami i specyfikacjami dołączonymi do tej maszyny. Niezastosowanie się do wszystkich poniższych instrukcji może

spowodować porażenie prądem, pożar i/lub poważne obrażenia.

- **Zachować wszystkie ostrzeżenia i instrukcje do korzystania z nich w przyszłości.** Termin „maszyna” w ostrzeżeniach dotyczy Twojej maszyny zasilanej prądem z sieci elektrycznej (z przewodem) lub maszyny zasilanej prądem z akumulatora (bezprzewodowej).

Bezpieczeństwo miejsca pracy

- **Miejsce pracy powinno być czyste i dobrze oświetlone.** Obszary zaciemnione i takie, w których panuje nieład, mogą powodować wypadki.
- **Nie używać maszyn w atmosferze wybuchowej, np. w obecności cieczy, gazów lub pyłów palnych.** Maszyny wytwarzają iskry, które mogłyby zapalić pył lub opary.
- **Podczas używania maszyny należy zadbać o pozostanie dzieci oraz innych osób w bezpiecznej odległości.** W razie odwrócenia uwagi można utracić kontrolę nad urządzeniem.

Bezpieczeństwo elektryczne

- **Wtyczki maszyny muszą pasować do gniazdka. Zabrania się dokonywania przeróbek wtyczki. Nie wolno stosować adapterów w przypadku uziemionych maszyn.** Nieprzerobione wtyczki i dopasowane gniazdka pozwalają zredukować ryzyko porażenia prądem.
- **Należy unikać kontaktu ciała z powierzchniami uziemionymi, takimi jak rury, grzejniki, kuchenki i lodówki.** Uziemienie ciała powoduje zwiększenie ryzyka porażenia prądem.
- **Nie wystawiać maszyn na działanie deszczu ani wilgoci.** Przedostanie się wody do maszyny zwiększa ryzyko porażenia prądem.
- **Nie niszczyć przewodu. Nie wolno używać przewodu do przenoszenia, ciągnięcia lub odłączania maszyny. Przewód należy utrzymywać z dala od źródeł ciepła, olejów, ostrych krawędzi lub ruchomych części.** Uszkodzone lub splątane przewody zwiększają zagrożenie porażenia prądem.
- **Używając maszyny na zewnątrz budynków, należy stosować przedłużacz przystosowany do użytku zewnętrznego.** Stosowanie przewodu przeznaczonego do użytku na zewnątrz budynków pozwala ograniczyć ryzyko porażenia prądem.
- **Jeśli maszyna musi być używana w warunkach dużej wilgotności, stosować zasilanie chronione wyłącznikiem różnicowo-prądowym (RCD).** Korzystanie z wyłącznika różnicowo-prądowego zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

Bezpieczeństwo osób

- **Podczas używania maszyny należy zachować skupienie, obserwować wykonywane czynności i kierować się zdrowym rozsądkiem. Maszyny nie wolno używać w przypadku zmęczenia ani pod wpływem narkotyków, alkoholu lub lekarstw.** Chwila nieuwagi podczas obsługi maszyny może doprowadzić do poważnych obrażeń.
- **Stosować środki ochrony osobistej. Należy zawsze stosować środki ochrony wzroku.** Sprzęt ochronny, taki jak maski, antypoślizgowe buty robocze, kask lub środki ochrony słuchu stosowane w odpowiednich warunkach pozwalają obniżyć ryzyko odniesienia obrażeń.
- **Należy zapobiec niezamierzonemu rozruchowi. Przed podłączeniem maszyny do źródła zasilania i/lub podłączeniem akumulatora należy upewnić się, że maszyna jest wyłączona.** Przenoszenie maszyny z palcem na przełączniku lub włączenie zasilania maszyny, która ma przełącznik w pozycji włączonej, sprzyja wypadkom.
- **Przed włączeniem maszyny należy usunąć wszelkie klucze i inne narzędzia.** Klucze lub inne narzędzia, pozostawione przy obracającej się części maszyny, mogą spowodować obrażenia ciała.
- **Nie należy przeceniać swoich możliwości. Stać na stabilnym podłożu i zachować równowagę.** Pozwoli to zachować lepszą kontrolę nad maszyną w nieoczekiwanych sytuacjach.
- **Należy odpowiednio się ubierać. Nie należy zakładać luźnych ubrań i nosić biżuterii. Włosy oraz ubranie należy trzymać z dala od elementów ruchomych.** Luźna odzież, biżuteria lub długie włosy mogą zostać wciągnięte przez ruchome części.
- **Jeśli dołączone jest wyposażenie służące do podłączenia urządzeń odprowadzających i gromadzących pył, należy zadbać o jego podłączenie i właściwie używanie.** Stosowanie urządzeń odprowadzających pył może ograniczyć zagrożenia związane z obecnością pyłu.
- **Użytkownik nie powinien czuć się zbyt pewnie i lekceważyć zasad bezpieczeństwa nawet wtedy, gdy po wielokrotnym używaniu maszyny jest dobrze obeznany z jej działaniem.** Nieuwaga przy pracy może w ułamku sekundy doprowadzić do ciężkich obrażeń ciała.

Obsługa i konserwacja maszyny

- **Nie należy korzystać z maszyny „na siłę”. Używać maszyny dopasowanej do zastosowania.** Właściwa maszyna pozwoli lepiej i bezpieczniej wykonać pracę z przewidzianą prędkością.
- **Nie wolno używać maszyny, jeśli nie można jej włączyć lub wyłączyć przy użyciu przełącznika.** Jeśli maszyna nie może być kontrolowana za pomocą przełącznika, jest ona niebezpieczna i musi zostać oddana do naprawy.
- **Przed dokonaniem jakichkolwiek regulacji, zmianą akcesoriów lub pozostawieniem maszyn na czas przechowywania należy odłączyć wtyczkę od źródła zasilania i/lub, jeśli jest to możliwe, wymontować akumulator.** Ten środek ostrożności zapobiega niezamierzonemu uruchomieniu elektronarzędzia.
- **Nieużywane maszyny należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie wolno pozwalać, aby maszyny obsługiwały osoby**

niezaznajomione z maszyn lub niniejszymi instrukcjami. W rękach nieprzeszkolonych użytkowników maszyna może być niebezpieczna.

- **Konserwować maszyny i akcesoria. Maszynę należy sprawdzać pod kątem niedopasowania lub odkształcenia ruchomych części, uszkodzenia elementów lub innych okoliczności, które mogą mieć wpływ na pracę urządzenia. W przypadku uszkodzenia naprawić maszynę przed jej ponownym użyciem.** Powodem wielu wypadków jest niewłaściwa konserwacja maszyn.
- **Maszyny do cięcia muszą być ostre i czyste.** Prawidłowo konserwowane maszyny do cięcia o ostrych krawędziach tnących są mniej podatne na wykrzywienie i łatwiej je kontrolować.
- **Maszyna, akcesoria i końcówki itp. muszą być używane zgodnie z niniejszymi instrukcjami, biorąc pod uwagę warunki robocze oraz wykonywane zadanie.** Używanie maszyny do zadań innych niż te, do których jest przeznaczona, może być niebezpieczne.
- **Utrzymywać uchwyty i powierzchnie do chwytania w stanie suchym, czystym oraz wolnym od smaru i oleju.** Śliskie uchwyty i powierzchnie uchwytów nie pozwalają na pewną obsługę oraz kontrolowanie maszyny w nieprzewidzianych sytuacjach.

Użytkowanie i konserwacja akumulatora maszyny

- **Ładować jedynie za pomocą ładowarki wskazanej przez producenta.** Ładowarka przeznaczona do jednego rodzaju akumulatora może grozić pożarem w przypadku wykorzystania jej do ładowania innego rodzaju akumulatora.
- **Używać w maszynach tylko przewidzianych do nich akumulatorów.** Użycie akumulatorów innego rodzaju może stworzyć zagrożenie obrażeniami ciała i pożarem.
- **Kiedy akumulator nie jest używany, należy przechowywać go z dala od innych metalowych przedmiotów, takich jak spinacze do papieru, monety, klucze, gwoździe i śruby oraz innych niewielkich metalowych przedmiotów, które mogłyby połączyć dwa zaciski akumulatora.** Spięcie zacisków akumulatora może spowodować oparzenia lub pożar.
- **W niewłaściwych warunkach z akumulatora może wypłynąć płyn. Należy unikać kontaktu z tym płynem. Jeżeli dojdzie do kontaktu, przemyć wodą. Jeśli dojdzie do kontaktu płynu z oczami, należy dodatkowo skorzystać z pomocy medycznej.** Płyn wydostający się z akumulatora może wywołać podrażnienia lub oparzenia.
- **Nie używać akumulatora ani maszyny, jeśli są one uszkodzone lub zostały zmodyfikowane.** Uszkodzone lub zmodyfikowane akumulatory mogą charakteryzować się nieprzewidywalnymi właściwościami skutkującymi pożarem, eksplozją lub ryzykiem doznania obrażeń przez użytkownika.
- **Nie wystawiać akumulatora ani maszyny na działanie ognia lub zbyt wysokiej temperatury.** Narażenie na pożar lub temperaturę przekraczającą 130°C (265°F) może spowodować wybuch.
- **Należy postępować zgodnie ze wszystkimi instrukcjami dotyczącymi ładowania i nie ładować akumulatora ani maszyny w temperaturze wykraczającej poza zakres określony w instrukcji.** Nieprawidłowe ładowanie lub ładowanie w temperaturach wykraczających poza dopuszczalny zakres może uszkodzić akumulator i zwiększyć ryzyko pożaru.

Serwis

- **Naprawę maszyny należy zlecać wyłącznie wykwalifikowanym pracownikom i tylko z zastosowaniem oryginalnych części zamiennych.** Dzięki temu można zapewnić utrzymanie bezpieczeństwa maszyny.
- **Pod żadnym pozorem nie należy serwisować uszkodzonych akumulatorów.** Serwisowanie akumulatorów powinno być wykonywane wyłącznie przez producenta lub autoryzowany serwis.

Ogólne zasady bezpieczeństwa dotyczące pilarki

- **Trzymać wszystkie części ciała z daleka od łańcucha pracującej pilarki. Przed uruchomieniem pilarki upewnij się, że łańcuch nie dotyka do niczego.** Moment nieuwagi w czasie pracy pilarką może spowodować wplątanie części ubrania lub ciała w łańcuch.
- **Pracując pilarką, należy zawsze trzymać ją oburącz, prawą ręką za uchwyt tylny, lewą za uchwyt przedni.** Trzymanie pilarki z odwróconym ustawieniem rąk zwiększa ryzyko obrażeń ciała i nie nigdy nie należy go stosować.
- **Pilarkę należy trzymać wyłącznie za izolowaną powierzchnię uchwytu, ponieważ pilarka może dotknąć ukrytych przewodów.** Łańcuch pilarki w kontakcie z przewodem pod napięciem może wywołać przepływ prądu przez nieosłonięte metalowe części pilarki, co może skutkować porażeniem operatora prądem.
- **Należy stosować środki ochrony oczu. Zalecane jest stosowanie środków ochrony osobistej słuchu, głowy, rąk, nóg i stóp.** Odpowiednie wyposażenie ochronne zmniejszy ryzyko obrażeń od latających odłamków lub na skutek przypadkowego kontaktu z łańcuchem.
- **Nie obsługiwać pilarki na drabinie, dachu lub jakiejkolwiek niestabilnej powierzchni.** Obsługa pilarki w ten sposób może skutkować poważnymi obrażeniami ciała.
- **W czasie cięcia naprężonego konaru należy uważać na odbicie.** Uwolnienie napięcia w włóknach drewna może doprowadzić do odbicia i uderzenia operatora i/lub utraty kontroli nad pilarką.
- **W czasie przenoszenia trzymać wyłączoną pilarkę za przedni uchwyt, tak aby łańcuch znajdował**

się z dala od ciała. Podczas przewożenia lub przechowywania pilarki należy pamiętać o założeniu osłony prowadnicy. Odpowiednie obchodzenie się z pilarką zmniejsza ryzyko dotknięcia do wirującego łańcucha.

- **Postępować zgodnie z instrukcjami dotyczącymi smarowania, napinania łańcucha oraz wymiany prowadnicy i łańcucha.** Niewłaściwie napięty lub nasmarowany łańcuch może się urwać lub zwiększyć ryzyko wystąpienia odbicia.
- **Należy ciąć wyłącznie drewno. Nie używaj pilarki do celów niezgodnych z jej przeznaczeniem. Przykładowo: nie należy używać pilarki do cięcia metalu, tworzyw sztucznych, kamienia lub niedrewnianych materiałów budowlanych.** Stosowanie pilarki do działań innych niż te, do których została przeznaczona, może doprowadzić do niebezpiecznych sytuacji.
- **Ta pilarka nie jest przeznaczona do ścinania drzew.** Korzystanie z pilarki do celów niezgodnych z jej przeznaczeniem może doprowadzić do odniesienia poważnych obrażeń przez operatora lub osoby postronne.
- **Postępować zgodnie ze wszystkimi instrukcjami podczas usuwania zakleszczonego materiału, przechowywania lub serwisowania pilarki. Upewnić się, że przełącznik jest wyłączony i że akumulator został wyjęty.** Nieoczekiwane uruchomienie pilarki podczas usuwania zakleszczonego materiału lub serwisowania może spowodować poważne obrażenia ciała.

Przyczyny i zabezpieczanie przed odbiciem

Odbicie może nastąpić, gdy wierzchołek prowadnicy dotknie jakiegoś przedmiotu lub gdy szczelina w drewnie zamyka się i powoduje zakleszczanie łańcucha. Dotknięcie wierzchołkiem jakiegoś przedmiotu może spowodować odrzucenie w górę i w tył, w kierunku operatora. Zakleszczenie łańcucha pilarki na górnym odcinku prowadnicy może spowodować nagłe pchnięcie prowadnicy do tyłu, w stronę operatora. Obie wyżej wymienione reakcje mogą prowadzić do utraty kontroli nad pilarką, a w efekcie do poważnych obrażeń ciała. Podczas pracy nie należy polegać wyłącznie na systemach bezpieczeństwa pilarki. Operator pilarki musi podjąć kilka kroków, aby praca z pilarką nie zakończyła się wypadkiem lub obrażeniami. Odbicie jest efektem nieprawidłowego używania pilarki i/lub niewłaściwych procedur obsługi lub warunków pracy i można go uniknąć, stosując się do poniższych zaleceń:

- **Należy utrzymywać pewny chwyt, z kciukami i palcami oplatającymi uchwyty pilarki, z obiema rękoma na niej i ustawić ciało i ramię tak, aby być w stanie przeciwstawić się siłom odbicia.** Siły odbicia mogą być kontrolowane przez operatora w przypadku stosowania odpowiednich środków ostrożności. Nie zdejmować dłoni z pilarki.
- **Nigdy nie sięgać za daleko i nie ciąć powyżej wysokości ramion.** Dzięki temu uniknie się przypadkowego dotknięcia wierzchołkiem prowadnicy i zapewni się lepszą kontrolę nad pilarką w nieoczekiwanych sytuacjach.
- **Należy stosować tylko określone przez producenta zamienne prowadnice i łańcuchy.** Zastosowanie niewłaściwych prowadnic i łańcuchów może doprowadzić do zerwania łańcucha i/lub odbicia.
- **Przestrzegać zasad producenta, dotyczących ostrzenia i konserwacji prowadnicy i łańcucha pilarki.** Zmniejszanie wysokości ogranicznika zagłębienia może doprowadzić do zwiększonego odbicia.

NALEŻY ZACHOWAĆ NINIEJSZE INSTRUKCJE.

Ogólne zasady bezpieczeństwa

OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem użytkowania produktu przeczytać następujące ostrzeżenia.

- Ten produkt jest niebezpiecznym narzędziem w przypadku nieostrożnego postępowania lub nieprawidłowego korzystania. Może spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć operatora lub innych osób. Dlatego bardzo ważne jest, aby dokładnie i ze zrozumieniem zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji.
- Nie należy modyfikować urządzenia bez zgody producenta. Nie należy używać urządzenia, które zostało zmienione przez innych i zawsze należy stosować oryginalne akcesoria. Zmiany, które nie zostały zatwierdzone przez producenta, mogą być przyczyną poważnych obrażeń ciała lub śmierci operatora bądź innych osób.
- Długotrwałe wdychanie oparów oleju łańcuchowego oraz pyłu towarzyszącego powstawaniu wiórów może być szkodliwe dla zdrowia.
- Niniejszy produkt podczas pracy wytwarza pole elektromagnetyczne. W pewnych okolicznościach pole to może zakłócać pracę aktywnych lub pasywnych implantów medycznych. Przed użyciem tego produktu osoby z wszczepionym implantem medycznym powinny skonsultować się z lekarzem i producentem implantu w celu ograniczenia ryzyka poważnych lub śmiertelnych obrażeń.

Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące obsługi

OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem użytkowania produktu przeczytać następujące ostrzeżenia.

- Informacje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi nie zastąpią profesjonalnej wiedzy ani doświadczenia. W przypadku wątpliwości dotyczących obsługi produktu należy poprosić o pomoc osobę o odpowiedniej wiedzy i doświadczeniu.
- W razie jakichkolwiek pytań dotyczących działania produktu można skontaktować się z punktem serwisowym lub Husqvarna®. Przekażemy

informacje na temat poprawnej i bezpiecznej obsługi produktu. Jeśli to możliwe, wziąć udział w praktycznym szkoleniu korzystania z pilarki. Informacje o dostępnych materiałach szkoleniowych i kursach można otrzymać w punkcie serwisowym, w szkółce leśnej lub w bibliotece.

- Ten produkt charakteryzuje się zwiększonym ryzykiem utraty kontroli. Tylko osoby, które przeszły specjalistyczne szkolenie w zakresie technik cięcia i prac, powinny używać tego produktu do prac na drzewach. Operator musi posiadać sprzęt ochronny, taki jak kosz, liny i uprząż. Zwykłe pilarki są zalecane do wszelkich prac na poziomie gruntu.
- Aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia obrażeń ciała, należy postępować zgodnie z instrukcjami dotyczącymi specjalnych technik cięcia i prac. Nie wolno wykonywać prac na drzewach, o ile nie jest się profesjonalnie przeszkolonym do takich prac. Szkolenie to obejmuje bezpieczne techniki wspinaczki oraz postawy robocze. Należy nauczyć się korzystać ze sprzętu takiego jak uprząż, liny, pasy, raki czy karabińczyki.
- Nie pracować strefą odpicia na końcu prowadnicy.
- Nie dotykać wirującego łańcucha pilarki. Może to spowodować poważne obrażenia lub śmierć.
- Nie wolno podejmować prób łapania spadających odcinków ani wykonywać cięć, jeśli operator jest przyczepiony tylko jedną liną. Należy zawsze używać dwóch lin bezpieczeństwa.
- Podczas wycinki podnieść ochronniki natychmiastowo po zakończeniu cięcia. Ważne jest, aby operator słyszał dźwięki oraz sygnały ostrzegawcze.
- Przed rozpoczęciem użytkowania tego produktu należy zrozumieć, na czym polega odbicie, oraz dowiedzieć się, jak mu zapobiegać. Instrukcje, patrz *Informacje dotyczące odbicia na stronie 426* i *Najczęściej zadawane pytania dotyczące odbicia na stronie 426*.
- Nie używać urządzenia, akumulatora ani ładowarki, które są uszkodzone lub nie działają prawidłowo.
- Nie można obsługiwać urządzenia będąc zmęczonym, chorym lub pod wpływem alkoholu, narkotyków lub lekarstw. Nie używać urządzenia, będąc w stanie, który może mieć negatywny wpływ na wzrok, uwagę, koordynację lub ocenę sytuacji. Ryzyko zmęczenia zwiększa się pod koniec okresu roboczego.
- Nie uruchamiać urządzenia, jeśli prowadnica, łańcuch pilarki i wszystkie osłony nie są prawidłowo zamontowane. W przeciwnym razie zębatka napędowa może się obluzować i spowodować poważne obrażenia. Instrukcje, patrz *Montaż na stronie 424*.
- Produktu można używać w deszczu, pod warunkiem stosowania go wraz z zatwierdzonymi akumulatorami Husqvarna o klasie ochrony IPX4.
- Może zdarzyć się, że trociny wejdą w osłonę zębatki napędowej i spowodują zablokowanie się łańcucha. Zawsze wyłączać silnik przed przystąpieniem do czyszczenia.
- Upewnić się, że osoby i zwierzęta nie mają możliwości dotknięcia produktu lub wpływania na sterowanie nim.

(Rys. 17)

- Brak ostrożności zwiększa ryzyko odbicia. Strefa odbicia prowadnicy może przypadkowo zetknąć się z gałęzią, pobliskim drzewem lub innym przedmiotem i spowodować odbicie.
- Urządzenia nie wolno trzymać jedną ręką. Trzymanie produktu jedną ręką nie zapewnia bezpiecznego panowania nad nim.
- Trzymać pilarkę mocno oburącz, prawą ręką za uchwyt górny, a lewą za uchwyt przedni. Palce powinny dokładnie obejmować uchwyty. Zmniejsza to efekt odbicia i pozwala zachować kontrolę nad urządzeniem. Nie puszczać uchwytów!

(Rys. 18)

- Upewnić się, że przyjęta pozycja jest stabilna, a łańcuch pilarki nie dotyka żadnego obiektu.
- Nigdy nie pracować produktem ponad poziomem ramion i zawsze starać się nie ciąć końcówką prowadnicy.

(Rys. 19)

- Nie próbować przycinania ani okrzesywania, nie mając specjalistycznego przeszkolenia.
- Poziom wibracji zwiększa się w przypadku używania nieprawidłowego lub źle naostrzonego osprzętu tnącego. Piłowanie twardych gatunków drzew (takich jak drzewa liściaste) wywołuje większe drgania niż piłowanie gatunków miękkich (takie jak drzewa iglaste).

(Rys. 20)

- Nadmierne wibracje mogą spowodować uszkodzenia naczyń krwionośnych lub nerwów u osób mających problemy z krążeniem. W przypadku rozpoznania u siebie objawów, których przyczyną może być narażenie na nadmierne wibracje, należy zwrócić się do lekarza. Przykładami takich objawów są drętwienie, brak czucia, „łaskotanie”, „kłucie”, ból, całkowita lub częściowa utrata siły, zmiany koloru skóry lub naskórka. Objawy te najczęściej występują w palcach, dłoniach lub nadgarstkach i nasilają się w niskich temperaturach.
- Unikać sytuacji, które mogą przekraczać własne możliwości.
- Nie można uwzględnić każdej możliwej sytuacji, która może wystąpić w trakcie pracy. Zawsze zachowywać ostrożność i kierować się zdrowym rozsądkiem.

(Rys. 21)

- Akumulator można używać w zakresie temperatur od -10°C (14°F) do 40°C (104°F).

Środki ochrony osobistej

OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem użytkowania produktu przeczytać następujące ostrzeżenia.

(Rys. 22)

- Większość wypadków zdarza się, gdy łańcuch pilarki dotyka ciała operatora. Stosować zatwierdzone środki ochrony osobistej podczas pracy. Środki ochrony osobistej nie zapewniają pełnej ochrony przed urazami, ale zmniejszają stopień obrażeń ciała w razie wypadku. Zwrócić się do swojego dilera, aby uzyskać zalecenia dotyczące odpowiedniego wyposażenia.
- Odzież musi być dopasowana, ale nie może ograniczać ruchów. Regularnie sprawdzać stan środków ochrony osobistej.
- Stosować atestowany kask ochronny.
- Stosować atestowane ochronniki słuchu. Długotrwałe przebywanie w hałasie może doprowadzić do trwałego uszkodzenia słuchu.
- Stosować okulary ochronne lub osłonę twarzy, aby ograniczyć ryzyko obrażeń w wyniku uderzenia przedmiotem odrzuconym spod urządzenia. Urządzenie może odrzucać z dużą siłą przedmioty takie jak wióry, małe kawałki drewna itp. Może to spowodować poważne obrażenia, szczególnie w razie uderzenia w oko.
- Używać rękawic ochronnych z zabezpieczeniem przed przecięciem pilarką.
- Używać spodni z wkładką zabezpieczającą.
- Nosić obuwie z zabezpieczeniem przed przecięciem piłą, z podnoskami stalowymi i przeciwpoślizgowymi podeszwami.
- Apteczka pierwszej pomocy powinna znajdować się zawsze w pobliżu.
- Ryzyko iskrzenia. Należy zawsze mieć w pobliżu sprzęt gaśniczy i łopatę, aby zapobiec pożarom lasów.

Urządzenia zabezpieczające na produkcie

OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem użytkowania produktu przeczytać następujące ostrzeżenia.

- Nie używać produktu z urządzeniami zabezpieczającymi, które są uszkodzone lub nie działają prawidłowo.
- Regularnie przeprowadzać kontrole urządzeń zabezpieczających. Patrz *Konserwacja i kontrola zespołów zabezpieczających produktu na stronie 430*.
- Jeśli urządzenia zabezpieczające są uszkodzone lub nie działają prawidłowo, należy skontaktować się z punktem serwisowym Husqvarna®.

Klawiatura

Wskaźnik ostrzegawczy miga w przypadku włączenia hamulca pilarki lub gdy występuje ryzyko przeciążenia. Zabezpieczenie przeciążeniowe powoduje chwilowe zatrzymanie urządzenia i uniemożliwia korzystanie z niego do momentu przywrócenia prawidłowej temperatury. Jeśli wskaźnik świeci się światłem ciągłym, należy skontaktować się z punktem serwisowym.

(Rys. 23)

Funkcja automatycznego wyłączenia

Produkt wyposażono w funkcję automatycznego wyłączania, która wyłącza urządzenie, jeśli nie jest używane przez 3 minuty.

Hamulec łańcucha i zabezpieczenie przed odbiciem

Urządzenie wyposażone jest w hamulec łańcucha, który zatrzymuje łańcuch pilarki w razie odbicia. Hamulec łańcucha zmniejsza ryzyko wypadków, lecz tylko Ty, jako operator pilarki, możesz im ostatecznie zapobiec.

OSTRZEŻENIE: Unikać sytuacji, w których zachodzi ryzyko odbicia. Zachować ostrożność podczas korzystania z urządzenia i upewnić się, że strefa odbicia prowadnicy nie styka się z obiektem.

Hamulec łańcucha uruchamiany jest manualnie lewą ręką, bądź automatycznie za pomocą mechanizmu bezwładnościowego. Przesunąć zabezpieczenie przed odbiciem do przodu, aby manualnie włączyć hamulec łańcucha. Ruch ten powoduje aktywację mechanizmu sprężynowego, który blokuje zębatkę napędową.

(Rys. 24)

Pociągnąć zabezpieczenie przed odbiciem do tyłu, aby zwolnić hamulec łańcucha.

(Rys. 25)
(Rys. 26)

Sposób uruchamiania hamulca łańcucha jest zależny od siły odbicia i położenia produktu. W razie silnego odbicia, gdy strefa odbicia prowadnicy znajduje się możliwie najdalej od operatora, włącza się on wskutek działania przeciwciężaru (masy bezwładnościowej) w kierunku odbicia. W przypadku słabego odbicia lub małej odległości strefy odbicia od operatora hamulec włączany jest manualnie lewą ręką.

(Rys. 27)

Należy używać hamulca łańcucha jako hamulca postojowego przy uruchamianiu urządzenia oraz przy przenoszeniu na krótkie odległości. Zmniejsza to ryzyko dotknięcia łańcucha pilarki przez operatora lub przez osobę znajdującą się w pobliżu.

(Rys. 28)

Odbicie może być gwałtowne i wystąpić nagle. W większości przypadków odbicia są niewielkie i nie

zawsze powodują włączenie się hamulca łańcucha. W przypadku odbicia podczas używania produktu, należy trzymać uchwyty mocno i nie puszczać ich.

(Rys. 18)

Zabezpieczenie przed odbiciem zmniejsza także ryzyko dotknięcia łańcucha, jeśli ręka puści przedni uchwyt.

(Rys. 29)

Podczas ścinki nie można ręcznie włączać hamulca. W tej pozycji hamulec może zostać włączony wyłącznie na skutek działania przeciwciężaru.

Blokada manetki gazu

Blokada manetki gazu zabezpiecza przed przypadkowym naciśnięciem manetki. Po naciśnięciu blokady manetki gazu do przodu (A) i dociśnięciu jej do uchwytu (B), dźwignia manetka gazu (C) zostaje zwolniona. Po zwolnieniu uchwytu manetka gazu i blokada manetki gazu powrócą do swoich pozycji wyjściowych.

(Rys. 30)

Wychwytnik łańcucha

Wychwytnik łańcucha wyłapuje łańcuch piły, jeśli ten pęknie lub obluzuje się. Ryzyko maleje przy prawidłowym naprężeniu łańcucha. Ryzyko można także zmniejszyć poprzez odpowiednią konserwację prowadnicy oraz łańcucha pilarki. Instrukcje można znaleźć w *Montaż na stronie 424* i *Konserwacja na stronie 429*.

(Rys. 31)

Zasady bezpieczeństwa związane z akumulatorem

OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem użytkowania produktu przeczytać następujące ostrzeżenia.

- Należy używać wyłącznie akumulatorów zatwierdzonych przez firmę Husqvarna®. Patrz *Akumulatory zatwierdzone dla produktu na stronie 439*. Akumulatory są zabezpieczone szyfrem programowym.
- Jako źródła zasilania do powiązanych produktów Husqvarna® należy używać wyłącznie akumulatorów zatwierdzonych przez firmę Husqvarna®. Patrz *Akumulatory zatwierdzone dla produktu na stronie 439*. Aby uniknąć obrażeń, nie należy używać akumulatora jako źródła zasilania innych produktów.
- Ryzyko porażenia prądem. Nie zwierać zacisków akumulatora kluczami, śrubami ani innymi metalowymi przedmiotami. Może to spowodować zwarcie akumulatora.
- Nie wolno używać akumulatorów, których nie można ładować.
- Nie wkładać żadnych przedmiotów do szczelin powietrznych akumulatora.
- Chronić akumulator przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, wysoką temperaturą i otwartym płomieniem. Akumulator może spowodować oparzenia i/lub oparzenia chemiczne.
- Akumulator należy chronić przed deszczem i wodą.
- Akumulator należy chronić przed działaniem mikrofal i wysokiego ciśnienia.
- Nie próbować rozbierać ani rozbijać akumulatora.
- Akumulator można używać w zakresie temperatur od -10°C (14°F) do 40°C (104°F).
- Do czyszczenia akumulatora i ładowarki nie należy używać wody. Patrz *Sprawdzanie akumulatora i uchwytu akumulatora na stronie 431*.
- Nie używać akumulatora, który jest uszkodzony lub nie działa prawidłowo.
- Przechowywać akumulatory z dala od metalowych przedmiotów, takich jak gwoździe, śruby czy biżuteria.
- Przechowywać akumulator z dala od dzieci.

Zasady bezpieczeństwa w czasie obsługi ładowarki

OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem użytkowania produktu przeczytać następujące ostrzeżenia.

- Nieprzestrzeganie zasad bezpieczeństwa stwarza ryzyko porażenia prądem lub wystąpienia zwarcia.
- Należy używać zatwierdzonego i uziemionego gniazda sieciowego, które nie jest uszkodzone.
- Nie używać innych ładowarek do akumulatorów niż te dostarczone dla danego produktu. Do ładowania zatwierdzonych akumulatorów Husqvarna® należy używać wyłącznie zatwierdzonych ładowarek Husqvarna®. Patrz *Zatwierdzone ładowarki na stronie 439*.
- Nie należy podejmować prób rozmontowania ładowarki.
- Nie używać ładowarki, która jest uszkodzona lub nie działa prawidłowo.
- Nie podnosić ładowarki do akumulatora za przewód zasilający. Aby odłączyć ładowarkę do akumulatora od gniazda, wyciągnąć wtyczkę. Nie ciągnąć za przewód zasilający.
- Należy chronić wszystkie przewody i przedłużacze przed działaniem wody, olejów oraz przedmiotów o ostrych krawędziach. Uważać także, aby przewód nie został zakleszczony w drzwiach, furtkach, płotach itp.
- Nie używać ładowarki do akumulatora w pobliżu łatwopalnych materiałów lub materiałów, które mogą powodować korozję. Upewnić się, że ładowarka nie jest przykryta. W razie zauważenia dymu lub ognia należy odłączyć ładowarkę od źródła zasilania.

- Należy ładować akumulator wyłącznie wewnątrz budynku, w miejscu z dobrym przepływem powietrza i z dala od światła słonecznego. Nie należy ładować akumulatora na zewnątrz pomieszczeń. Nie ładować akumulatora w wilgotnym otoczeniu.
- Ładowarkę można użytkować w zakresie temperatur od 5°C (41°F) do 40°C (104°F). Ładowarki należy używać w suchym, dobrze wentylowanym i wolnym od pyłów środowisku.
- Nie wkładać żadnych przedmiotów do szczelin wentylacyjnych ładowarki.
- Styków ładowarki nie należy zwierać metalowymi przedmiotami, gdyż może to wywołać zwarcie.
- Należy używać zatwierdzonego, sprawnego gniazdka elektrycznego.

Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące konserwacji

OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych produktu przeczytać następujące ostrzeżenia.

- Wyjąć akumulator przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych, innych przeglądów lub montażu produktu.
- Użytkownikowi wolno wykonywać tylko te czynności konserwacyjne i serwisowe, które są wskazane w niniejszej instrukcji obsługi. W przypadku czynności konserwacyjnych i serwisowych o szerszym zakresie należy zwrócić się do autoryzowanego serwisu.
- Do czyszczenia akumulatora ani ładowarki nie należy używać wody. Silne detergenty mogą spowodować uszkodzenie tworzywa sztucznego.
- Zaniechanie czynności konserwacyjnych skróci cykl życia produktu i zwiększy ryzyko wypadków.
- Dla wszystkich prac serwisowych i naprawczych, zwłaszcza dla urządzeń zabezpieczających na produkcie, konieczne jest specjalne przeszkolenie. Jeśli nie wszystkie opisane w niniejszej instrukcji obsługi kontrole zakończą się pomyślnie po wykonaniu konserwacji, należy zwrócić się do autoryzowanego serwisu. Gwarantujemy profesjonalne naprawy i serwisowanie produktu.
- Używaj wyłącznie oryginalnych części zamiennych.

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa osprzętu tnącego

OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem użytkowania produktu przeczytać następujące ostrzeżenia.

- Należy korzystać wyłącznie z zatwierdzonych zestawów prowadnicy/łańcucha pilarki oraz sprzętu do ostrzenia. Aby uzyskać odpowiednie instrukcje — patrz *Akcesoria na stronie 438*.
- W trakcie użytkowania lub konserwacji łańcucha pilarki należy korzystać z rękawic ochronnych. Łańcuch pilarki, który się nie porusza, może również spowodować obrażenia.
- Dbać o właściwe naostrzenie zębów tnących. Przestrzegaj naszych instrukcji i używaj zalecanego prowadnika pilnika. Uszkodzony lub nieprawidłowo naostrzony łańcuch pilarki zwiększa ryzyko wypadków.

(Rys. 32)

- Utrzymuj prawidłowe ustawienie regulatora wysokości. Przestrzegaj naszych instrukcji i używaj zalecanego ustawienia regulatora wysokości. Użycie zbyt dużego szablonu do ograniczników zagłębienia zwiększa ryzyko odbicia.

(Rys. 33)

- Dopilnować, aby łańcuch został prawidłowo naprężony. Jeśli łańcuch pilarki nie jest dociśnięty do prowadnicy, może się z niej wypiąć. Nieprawidłowe naprężenie łańcucha pilarki zwiększa zużycie prowadnicy, łańcucha pilarki i zębatki napędowej łańcucha. Patrz *Regulacja napięcia łańcucha piły na stronie 433*.

(Rys. 34)

- Regularnie wykonywać czynności konserwacyjne osprzętu tnącego i dbać o jego prawidłowe nasmarowanie. Jeśli łańcuch pilarki nie jest prawidłowo nasmarowany, zwiększa się ryzyko zużycia prowadnicy, łańcucha pilarki i zębatki napędowej łańcucha.

(Rys. 35)

Montaż

Montaż prowadnicy i łańcucha pilarki

OSTRZEŻENIE: Zawsze wyjmować akumulator przed wykonywaniem jakichkolwiek czynności montażowych lub konserwacyjnych na maszynie.

1. Zwolnić hamulec łańcucha. (Rys. 36)
2. Odkręcić nakrętkę prowadnicy i zdjąć pokrywę zębatki napędowej. Wymontować i wyrzucić pierścień transportowy (A). (Rys. 37)
3. Nałożyć prowadnicę na śruby. Przesunąć prowadnicę w skrajne tylne położenie. Podnieść łańcuch nad zębatkę napędową łańcucha i włożyć go w rowek prowadnicy. Zacząć od górnej strony prowadnicy. (Rys. 38)

4. Upewnić się, że krawędzie ogniw tnących na górnej stronie prowadnicy są zwrócone do przodu.
5. Zamontować osłonę zębatki i wprowadzić trzpień napinacza łańcucha do otworu w prowadnicy. (Rys. 39)
6. Upewnić się, że ogniwa prowadzące łańcucha piły są ułożone prawidłowo na zębatce napędowej łańcucha.
7. Należy się również upewnić, że łańcuch pilarki jest prawidłowo osadzony w rowku prowadnicy.
8. Dokręcić palcami nakrętkę śruby.
9. Naciągnąć łańcuch pilarki. Instrukcje można znaleźć w *Regulacja napięcia łańcucha piły na stronie 433*.

Działanie

Wstęp

OSTRZEŻENIE: Przed użyciem urządzenia należy zapoznać się z rozdziałem dotyczącym bezpieczeństwa.

Husqvarna Connect

Husqvarna Connect to darmowa aplikacja na urządzenia mobilne. Aplikacja Husqvarna Connect zapewnia dodatkowe funkcje dla produktu Husqvarna®.

- Szczegółowe informacje dotyczące produktu.
- Informacje dotyczące produktu oraz pomoc w wyborze części i konserwacji.

Rozpoczęcie użytkowania Husqvarna Connect

1. Pobrać aplikację Husqvarna Connect na urządzeniu przenośnym.
2. Łączenie w aplikacji Husqvarna Connect.
3. Wykonać instrukcje wyświetlane w aplikacji Husqvarna Connect, aby dodać produkt.

Uwaga: Aplikacja Husqvarna Connect nie jest dostępna do pobrania na wszystkich rynkach. Dodatkowe informacje można uzyskać w punkcie serwisowym.

Wykonanie kontroli funkcjonalnej przed użyciem produktu

1. Sprawdzić hamulec łańcucha, aby upewnić się, że działa on poprawnie i nie jest uszkodzony.
2. Sprawdzić blokadę manetki gazu, aby upewnić się, że działa prawidłowo i nie jest uszkodzona.
3. Sprawdzić klawiaturę, aby upewnić się, że działa poprawnie.
4. Upewnić się, że nie ma oleju na uchwytach.
5. Sprawdzić, czy wszystkie części są prawidłowo zamocowane i kompletne, i czy nie są uszkodzone.
6. Sprawdzić wychwytnik łańcucha, aby upewnić się, że jest on prawidłowo zamontowany.
7. Skontrolować naprężenie łańcucha.
8. Naładować akumulator i upewnić się, że jest on prawidłowo podłączony do produktu.
9. Sprawdzić, czy łańcuch pilarki zatrzymuje się po zwolnieniu manetki gazu. (Rys. 40)

Uwaga: Instrukcje dotyczące przeprowadzania kontroli działania można znaleźć w *Konserwacja na stronie 429*.

Używanie prawidłowego oleju do smarowania piły łańcuchowej

OSTRZEŻENIE: Nie należy używać zużytego oleju, ponieważ może to spowodować obrażenia operatora i zanieczyszczenie środowiska. Taki olej niszczy pompę olejową, prowadnicę i łańcuch piły.

OSTRZEŻENIE: Łańcuch piły może się zerwać, jeśli smarowanie osprzętu tnącego nie jest wystarczające. Ryzyko poważnych obrażeń ciała lub śmierci operatora.

OSTRZEŻENIE: Używać odpowiedniego oleju do smarowania piły łańcuchowej w celu zapewnienia prawidłowego działania produktu. Przy wybieraniu oleju do piły łańcuchowej można skontaktować się ze swoim dealerem.

- Użyć oleju do smarowania piły łańcuchowej Husqvarna® w celu zapewnienia maksymalnego czasu eksploatacji łańcucha i zapobiegania negatywnym skutkom dla środowiska. Jeśli olej do smarowania piły łańcuchowej Husqvarna® jest niedostępny, zalecamy używanie standardowego oleju do smarowania piły łańcuchowej.
- Używać oleju do smarowania piły łańcuchowej o dobrej przyczepności.
- Używać oleju do smarowania piły łańcuchowej o odpowiedniej lepkości dostosowanej do temperatury powietrza.

UWAGA: W temperaturach poniżej 0°C/32°F niektóre oleje do smarowania piły łańcuchowej są zbyt gęste, co może spowodować uszkodzenie podzespołów pompy oleju.

- Używać zalecanego osprzętu tnącego. Patrz *Akcesoria na stronie 438*.
- Zdjąć korek zbiornika oleju do smarowania piły łańcuchowej.
- Napełnić zbiornik olejem do smarowania piły łańcuchowej.
- Ostrożnie założyć korek.

(Rys. 41)

Uwaga: Aby sprawdzić, gdzie w produkcie znajduje się zbiornik oleju do smarowania piły łańchowej, patrz *Przegląd produktu na stronie 416*.

Podłączanie ładowarki

1. Ładowarkę należy podłączyć do źródła zasilania o napięciu i częstotliwości zgodnymi z tabliczką znamionową.
2. Włożyć wtyczkę do gniazdka elektrycznego z uziemieniem. Dioda ładowarki błyśnie jeden raz na zielono.

Uwaga: Akumulator nie będzie się ładować, jeżeli jego temperatura znajdzie się poniżej 0°C (32°F) lub powyżej 50°C (122°F).

Ładowanie akumulatora

Uwaga: Akumulator należy naładować przed pierwszym użyciem. Nowy akumulator jest naładowany jedynie w 30%.

1. Sprawdzić, czy akumulator jest suchy.
2. Włożyć akumulator do ładowarki. (Rys. 42)

   Uwaga: Akumulator i ładowarka mogą wyglądać inaczej w różnych modelach, ale procedura jest taka sama.
3. Sprawdzić, czy zielony wskaźnik ładowania na ładowarce zaświeci się. Oznacza to, że akumulator jest podłączony do ładowarki.
4. Akumulator jest całkowicie naładowany, gdy włączą się wszystkie diody. (Rys. 43)
5. Aby odłączyć ładowarkę od gniazdka elektrycznego, wyciągnąć wtyczkę. Nie ciągnąć za przewody.
6. Akumulator należy wyjąć z ładowarki.

Uwaga: Aby uzyskać więcej informacji, należy zapoznać się z instrukcjami obsługi akumulatora i ładowarki.

Informacje dotyczące odbicia

OSTRZEŻENIE: Odbicie może spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć operatora lub innych osób. Aby zmniejszyć ryzyko, należy poznać przyczyny odbicia oraz sposoby zapobiegania.

Odbicie powstaje w momencie zetknięcia się strefy odbicia prowadnicy z twardym przedmiotem. Odbicie może nastąpić nagle i z dużą siłą, która odrzuca produkt w stronę operatora.

(Rys. 26)

Odbicie powstaje zawsze w płaszczyźnie tnącej prowadnicy. Zazwyczaj produkt jest wyrzucany w stronę operatora, ale kierunek odbicia może też być inny. Kierunek ruchu odbicia jest zależny od sposobu używania produktu w momencie odbicia.

(Rys. 44)

Mniejszy promień końcówki prowadnicy zmniejsza siłę odbicia.

Aby zmniejszyć efekt odbicia, należy używać łańcucha przeciwodbiciowego. Nie dopuszczać, aby strefa odbicia dotknęła obiektu.

OSTRZEŻENIE: Żaden łańcuch nie chroni w pełni przed odbiciem. Należy zawsze przestrzegać instrukcji.

Najczęściej zadawane pytania dotyczące odbicia

- **Czy zawsze można włączyć hamulec łańcucha ręką w razie odbicia?**

  Nie. Konieczne jest użycie siły, aby przesunąć przednią osłonę dłoni do przodu. Jeśli operator nie użyje wystarczającej siły, hamulec łańcucha nie uruchomi się. Należy również mocno trzymać uchwyty urządzenia dwiema rękami podczas pracy. W takiej sytuacji w razie odbicia hamulec może nie zatrzymać łańcucha przed dotknięciem operatora. Istnieją również pewne pozycje, w których dłoń nie może dotknąć przedniej osłony dłoni w celu włączenia hamulca łańcucha.
- **Czy mechanizm bezwładnościowy zawsze włącza hamulec łańcucha w razie odbicia?**

  Nie. Po pierwsze hamulec łańcucha musi działać prawidłowo. Patrz *Konserwacja i kontrola zespołów zabezpieczających produktu na stronie 430*, aby zapoznać się z instrukcjami na temat kontroli hamulca łańcucha. Zalecamy wykonywanie tych czynności przed każdym użyciem urządzenia. Po

drugie, odbicie musi być odpowiednio silne, by hamulec łańcucha został włączony. Jeśli hamulec piły łańcuchowej jest zbyt wrażliwy, może się uruchomić podczas pracy pod dużym obciążeniem.

- **Czy hamulec łańcucha zawsze zabezpiecza przed obrażeniami w razie odbicia?**

  Nie. Hamulec łańcucha musi działać prawidłowo, aby zapewnić ochronę. Hamulec łańcucha musi być również włączony podczas odbicia, aby zatrzymać łańcuch pilarki. Jeśli operator znajduje się w pobliżu prowadnicy, możliwe jest, że hamulec łańcucha może nie zdążyć zatrzymać łańcucha, zanim uderzy on w operatora.

OSTRZEŻENIE: Tylko stosowanie prawidłowej techniki pracy może zapobiec odbiciu.

Uruchamianie produktu

1. Sprawdzić manetkę gazu i jej blokadę. Patrz *Sprawdzanie blokady manetki gazu na stronie 431*.
2. Przesunąć przednią osłonę ręki do przodu, aby włączyć hamulec łańcucha. (Rys. 45)
3. Włożyć akumulator do uchwytu akumulatora. (Rys. 46)

UWAGA: Należy sprawdzić, czy akumulator jest prawidłowo osadzony w uchwycie. Jeśli akumulatora nie daje się łatwo włożyć do uchwytu, jego pozycja nie jest poprawna.

4. Nacisnąć dolną część akumulatora, aż będzie słychać dźwięk kliknięcia. (Rys. 47)
5. Nacisnąć i przytrzymać przycisk Wł./Wył. do momentu włączenia się wyświetlacza.

   (Rys. 48)
6. Pociągnąć przednią osłonę dłoni do tyłu, aby zwolnić hamulec łańcucha.
7. Popchnąć blokadę manetki gazu do przodu (A) i w dół (B).

   (Rys. 30)
8. Włączyć zasilanie za pomocą manetki gazu (C), aby uruchomić urządzenie.

OSTRZEŻENIE: Jeśli urządzenie jest uruchamiane na drzewie, włączyć hamulec łańcucha przed opuszczeniem urządzenia na pasie.

Korzystanie z funkcji SavE

Funkcja SavE zmniejsza prędkość łańcucha i moc produktu.

1. Nacisnąć szybko przycisk SavE. Włączy się zielona dioda.
2. Ponowne naciśnięcie przycisku SavE wyłączy funkcję. Gaśnie zielona dioda LED.

   (Rys. 49)

Wyłączanie produktu

1. Nacisnąć i przytrzymać przycisk Wł./Wył. do momentu wyłączenia się wyświetlacza.

   (Rys. 48)
2. Wcisnąć przyciski zwolnienia akumulatora i wyjąć go z mocowania, aby zapobiec przypadkowemu uruchomieniu. (Rys. 50)

Ogólne informacje dotyczące technik pracy

Poniżej znajdują się ogólne informacje dotyczące użytkowania produktu.

OSTRZEŻENIE: Informacje dotyczące technik pracy znajdujące się w tej instrukcji obsługi nie są uznawane za odpowiednie szkolenie dotyczące obsługi tego produktu do pielęgnacji drzew. Tego produktu powinni używać wyłącznie operatorzy z odpowiednim szkoleniem z zakresu pielęgnacji drzew! Korzystanie z urządzenia bez odpowiedniego przeszkolenia grozi poważnymi obrażeniami ciała. Nie podejmować się prac przekraczających kwalifikacje!

- Cięcie przy ciągnącym ruchu łańcucha oznacza cięcie dolną krawędzią prowadnicy. Następuje przyciąganie pilarki w kierunku ciętego drewna. W tym położeniu operator ma większą kontrolę nad produktem oraz położeniem strefy odbicia.

(Rys. 51)

- Cięcie przy odpychającym ruchu łańcucha oznacza cięcie górną krawędzią prowadnicy. Łańcuch pilarki popycha produkt w kierunku operatora.

(Rys. 52)

OSTRZEŻENIE: Podczas cięcia przy odpychającym ruchu łańcucha należy zachować ostrożność. Jeżeli łańcuch piły uwięźnie w kłodzie, produkt może zostać odepchnięty w stronę operatora. Należy przeciwdziałać tej sile, gdyż w przeciwnym wypadku strefa odbicia prowadnicy może zetknąć się z drzewem. Może to doprowadzić do odbicia.

(Rys. 53)

- Podczas cięcia należy korzystać z pełnej mocy.
- Puszczać włącznik zasilania po każdym cięciu.

UWAGA: Silnik może ulec uszkodzeniu, jeśli będzie pracować zbyt długo na pełnej mocy bez obciążenia. Jednym z przykładów jest cięcie bez oporu ze strony łańcucha piły.

Przygotowywanie produktu do pracy na drzewie

Operator naziemny

Operator naziemny powinien wykonać następujące czynności.

1. Sprawdzić produkt.
2. Naładować akumulator.
3. Przymocować koniec zatwierdzonego pasa bezpieczeństwa do oczka pasa. (Rys. 54)

Uwaga: Pas bezpieczeństwa gwarantuje, że produkt nie uderzy w ziemię w razie upuszczenia.

4. Upewnić się, że na drugim końcu pasa bezpieczeństwa znajduje się karabińczyk.
5. Włączyć urządzenie.
6. Wyłączyć urządzenie.
7. Aktywować hamulec łańcucha.
8. Unieść urządzenie do operatora na drzewie. Użyć narzędzi podnoszących.

OSTRZEŻENIE: Podnosząc urządzenie do operatora na drzewie, upewnić się, że urządzenie jest bezpiecznie zamocowane.

Operator na drzewie

Operator na drzewie powinien postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami.

1. Przed odłączeniem pasa bezpieczeństwa od narzędzia do podnoszenia należy przymocować produkt do szelek. Przymocować produkt do szelek za pomocą oczka pasa lub stalowego pierścienia na pasie bezpieczeństwa. (Rys. 55)

OSTRZEŻENIE: Przymocować pas bezpieczeństwa do jednego z zalecanych punktów mocowania na szelkach.

OSTRZEŻENIE: W przypadku użycia tylko pasa bezpieczeństwa, aby przymocować produkt do szelek, należy obniżyć go całkowicie za pomocą pasa bezpieczeństwa. Nie upuszczać produktu z wysokości.

2. Za pomocą zatwierdzonych karabińczyków przymocować wolną końcówkę pasa bezpieczeństwa do jednego z punktów mocowania na szelkach. Jest to podstawowy punkt mocowania.

UWAGA: Pas bezpieczeństwa musi być przymocowany wyłącznie do oczka liny.

3. Upewnić się, że przyjęta pozycja ciała jest stabilna i bezpieczna do wykonania cięcia.
4. Wypiąć produkt z pomocniczego punktu mocowania, uruchomić go i wykonać cięcie.
5. Zaraz po zakończeniu cięcia włączyć hamulec piły łańcuchowej.
6. Wyłączyć produkt i umieścić go w pomocniczym punkcie mocowania.

Obsługa urządzenia na drzewie

OSTRZEŻENIE: Większość wypadków ma miejsce, gdy operator nie ma pełnej kontroli nad urządzeniem lub pozycją pracy.

- Zachować bezpieczną pozycję roboczą.
- Wykonywać cięcia w poziomie na wysokości bioder, a cięcia w pionie na wysokości splotu słonecznego.
- Produkt należy mocno trzymać dwiema rękami.
- Stanąć w stabilnej pozycji i utrzymywać małą siłę nacisku poprzecznego w przypadku cięcia pionowych gałęzi. Przełożyć linę przez innych punkt zaczepienia, aby usunąć lub zapobiec zwiększeniu sił poprzecznych. Można także użyć regulowanego pasa pomiędzy szelkami a innym punktem zaczepienia. (Rys. 56)
- Używać pętli nożnej, aby zachować bezpieczną pozycję roboczą. (Rys. 57)
- Regularnie sprawdzać stan uprzęży, pasa i lin.
- Jeśli konieczne jest wspinanie się wraz z urządzeniem, należy go przymocować do tylnego punktu zaczepienia szelek. Pozwoli to utrzymać urządzenie z dala od lin do wspinania, a jego waga zostanie równomiernie rozłożona na plecach operatora. (Rys. 58)

OSTRZEŻENIE: Przed opuszczeniem urządzenia na pasie należy włączyć hamulec łańcucha.

Uwalnianie zablokowanego produktu

1. Wyłączyć produkt.
2. Bezpiecznie przymocować produkt do drzewa w kierunku do wewnątrz (tzn. w kierunku do boku pnia) lub za pomocą liny innego narzędzia.
3. Ostrożnie wyciągnąć piłę ze szczeliny, podnosząc gałąź w razie konieczności.

OSTRZEŻENIE: Nie próbować wyszarpywać produktu z rzazu. Zagrożenie poważnymi obrażeniami.

4. Jeśli jest to konieczne, należy użyć piły ręcznej lub drugiej piły łańcuchowej w celu uwolnienia produktu. Obciąć gałąź co najmniej 30 cm/12 cali od zakleszczonego produktu. Wykonać cięcie na zewnątrz od miejsca, w którym jest zakleszczony produkt.

Konserwacja

Wstęp

OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do konserwacji produktu zapoznać się z rozdziałem dotyczącym bezpieczeństwa.

Plan konserwacji

OSTRZEŻENIE: Wyjąć akumulator przed przystąpieniem do konserwacji.

Uwaga: Husqvarna® zaleca stosowanie specjalnego środka czyszczącego. Dodatkowe informacje można uzyskać w punkcie serwisowym Husqvarna®.

Poniżej zamieszczono listę czynności konserwacyjnych, które należy wykonywać przy produkcie. Oprócz konserwacji określonej w planie konserwacji, należy regularnie zlecać serwisowanie produktu w punkcie serwisowym Husqvarna®. Informacje na temat okresów międzyobsługowych można uzyskać w punkcie serwisowym Husqvarna®.

Konserwacja	Przed użytkowaniem	Co tydzień	Co miesiąc
Wyczyścić zewnętrzne części urządzenia i wszystkie obszary za pokrywą zębatki napędowej. Użyć wilgotnej szmatki i zalecanego przez Husqvarna® środka czyszczącego.	X		
Oczyścić wlot powietrza i pokrywę wlotu powietrza. Użyć miękkiej szczotki i/lub zalecanych przez Husqvarna® środków czyszczących. Instrukcje, patrz *Czyszczenie układu chłodzenia na stronie 431*.	X		
Upewnić się, że hamulec łańcucha działa prawidłowo i można go bezpiecznie obsługiwać. Instrukcje, patrz *Sprawdzanie hamulca na stronie 430*.	X		
Upewnić się, że przyciski Wł./Wył. działają prawidłowo. Instrukcje, patrz *Sprawdzenie klawiatury na stronie 431*.	X		
Sprawdzić, czy manetka gazu i blokada manetki gazu działają prawidłowo pod względem bezpieczeństwa. Instrukcje, patrz *Sprawdzanie blokady manetki gazu na stronie 431*.	X		
Sprawdzić wychwytnik łańcucha pod kątem uszkodzeń. Instrukcje, patrz *Sprawdzanie smarowania wychwytnika łańcucha na stronie 431*. W razie potrzeby wymienić.	X		
Oczyścić prowadnicę. Wyczyścić rowek prowadnicy i upewnić się, że otwór smarujący znajdujący się w rowku prowadnicy nie jest zapchany. Obracać prowadnicę, aby zapewnić bardziej równomierne zużycie. Instrukcje, patrz *Sprawdzanie prowadnicy na stronie 433*.	X		
Przeprowadzić test poziomu pompy oleju. Upewnić się, że prowadnica i łańcuch pilarki mają zapewnione wystarczające smarowanie. Instrukcje, patrz *Sprawdzanie smarowania łańcucha pilarki na stronie 433*.	X		
Sprawdzić łańcuch pilarki pod kątem zużycia i pęknięć. Instrukcje, patrz *Kontrola osprzętu tnącego na stronie 433*.	X		

Konserwacja	Przed użytkowaniem	Co tydzień	Co miesiąc
Naostrzyć łańcuch pilarki. Użyć zalecanego przez firmę Husqvarna® pilnika i prowadnika pilnika. Instrukcje, patrz *Ostrzenie łańcucha piły na stronie 431*.	X		
Wyregulować naprężenie łańcucha pilarki. Instrukcje, patrz *Regulacja napięcia łańcucha piły na stronie 433*.	X		
Upewnić się, że zewnętrzne śruby i nakrętki są prawidłowo dokręcone.		X	
Sprawdzić prowadnicę pod kątem zużycia i pęknięć. Sprawdzić stan końcówki prowadnicy. Naostrzyć prowadnicę. Usunąć zadziory z brzegów prowadnicy. Użyć płaskiego pilnika. Instrukcje, patrz *Sprawdzanie prowadnicy na stronie 433*.		X	
Sprawdzić stan zębatki napędowej łańcucha pod kątem zużycia. Instrukcje, patrz *Sprawdzanie zębatki napędowej łańcucha na stronie 433*. W razie potrzeby wymienić.		X	
Sprawdzić akumulator pod kątem uszkodzeń. Upewnić się, że przyciski zwalniające akumulator działają prawidłowo oraz blokują go w odpowiednim miejscu w urządzeniu.		X	
Wyczyścić zbiornik oleju do smarowania łańcucha. Użyć niestrzępiącej się ściereczki.			X
Sprawdzić stan filtra oleju do smarowania łańcucha. Sprawdzić, czy filtr oleju do smarowania łańcucha nie jest zatkany i czy może swobodnie poruszać się w zbiorniku oleju.			X
Opróżnić zbiornik oleju do smarowania łańcucha. Napełnić zbiornik nowym olejem do smarowania łańcucha. Zalecany olej do smarowania łańcucha firmy Husqvarna® zapewnia najlepszą ochronę. Instrukcje, patrz *Używanie prawidłowego oleju do smarowania piły łańcuchowej na stronie 425*.			X
Wyczyścić uchwyt akumulatora, złącze i szczeliny chłodzące. Stosować miękką szczotkę. Sprawdzić złącze uchwytu akumulatora. Upewnić się, że metalowe powierzchnie nie są uszkodzone. Instrukcje, patrz *Sprawdzanie ładowarki akumulatora na stronie 431*.			X
Wyczyścić akumulator, złącza i szczeliny chłodzące. Stosować miękką szczotkę. Sprawdzić złącza akumulatora. Upewnić się, że metalowe powierzchnie nie są uszkodzone. Instrukcje, patrz *Sprawdzanie ładowarki akumulatora na stronie 431*.			X
Wyczyścić ładowarkę, złącza i szczeliny chłodzące. Stosować miękką szczotkę. Sprawdzić złącza ładowarki. Upewnić się, że metalowe powierzchnie nie są uszkodzone.			X
Wymienić zębatkę napędową łańcucha. Instrukcje, patrz *Sprawdzanie zębatki napędowej łańcucha na stronie 433*.			X

Konserwacja i kontrola zespołów zabezpieczających produktu

Sprawdzanie zabezpieczenia przed odbiciem

Zabezpieczenie przed odbiciem trzeba sprawdzać regularnie.

1. Upewnić się, że przednia osłona dłoni nie ma uszkodzeń, takich jak pęknięcia. (Rys. 59)
2. Upewnić się, że zabezpieczenie przed odbiciem do przodu porusza się swobodnie i czy jest bezpiecznie przymocowane do produktu. (Rys. 60)

Sprawdzanie hamulca

1. Nacisnąć przycisk Wł./Wył., aby włączyć produkt.

OSTRZEŻENIE: Upewnić się, czy łańcuch pilarki nie dotyka podłoża lub innego przedmiotu.

2. Produkt należy trzymać mocno. Dłonie powinny dokładnie obejmować uchwyty. (Rys. 61)
3. Użyć pełnej mocy i przesunąć lewy nadgarstek w lewo, aby aktywować hamulec łańcucha.
4. Dopilnować, aby łańcuch został prawidłowo zatrzymany. (Rys. 62)

OSTRZEŻENIE: Nie zdejmować dłoni z uchwytu przedniego!

Sprawdzanie blokady manetki gazu

1. Upewnić się, że manetka gazu i jej blokada poruszają się płynnie, a sprężyny powrotne działają prawidłowo. (Rys. 63)
2. Popchnąć blokadę manetki gazu do przodu (A) i w dół (B). Docisnąć blokadę manetki gazu do uchwytu i upewnić się, czy po zwolnieniu powraca ona do pierwotnego położenia. (Rys. 64)
3. Sprawdzić, czy manetka gazu jest zablokowana w położeniu biegu jałowego podczas zwalniania blokady manetki gazu. (Rys. 65)
4. Włączyć produkt i ustawić na pełną moc.
5. Zwolnić manetkę gazu i upewnić się, że łańcuch zatrzymał się i pozostaje nieruchomy.

OSTRZEŻENIE: Jeśli łańcuch pilarki porusza się, gdy manetka gazu znajduje się w położeniu biegu jałowego, należy skontaktować się z przedstawicielem serwisu.

Sprawdzanie smarowania wychwytnika łańcucha

1. Upewnić się, że wychwytnik łańcucha nie jest uszkodzony.
2. Upewnić się, że wychwytnik łańcucha jest stabilny i zamocowany do korpusu produktu. (Rys. 31)

Sprawdzenie klawiatury

1. Nacisnąć i przytrzymać przycisk Wł./Wył., aby włączyć produkt.
2. Nacisnąć i przytrzymać przycisk Wł./Wył., aby wyłączyć produkt.
3. Upewnić się, że produkt jest wyłączony po naciśnięciu i przytrzymaniu przycisku. Zielona dioda LED zgaśnie. (Rys. 66)

Sprawdzanie akumulatora i uchwytu akumulatora

1. Akumulator i uchwyt akumulatora należy czyścić miękką szczotką.
2. Oczyścić szczeliny chłodzące i złącza baterii. (Rys. 67)
3. Upewnić się, że akumulator nie jest pęknięty ani uszkodzony. (Rys. 68)

Sprawdzanie ładowarki akumulatora

1. Upewnić się, że zasilacz akumulatora i przewód zasilający nie są uszkodzone. Poszukać pęknięć i innych uszkodzeń. (Rys. 69)

Czyszczenie układu chłodzenia

Produkt jest wyposażony w układ chłodzenia, który umożliwia utrzymywanie jak najniższej temperatury produktu.

Na układ chłodzenia składają się wlot powietrza po lewej stronie produktu oraz wentylator na silniku.

(Rys. 70)

1. Układ chłodzenia należy czyścić szczotką raz na tydzień lub częściej, jeśli zachodzi taka potrzeba.
2. Sprawdzić, czy system chłodzący nie jest zabrudzony lub zatkany.

UWAGA: Zanieczyszczony lub zatkany układ chłodzenia może spowodować przegrzanie się produktu. Może to doprowadzić do uszkodzenia produktu.

Ostrzenie łańcucha piły

Informacje na temat prowadnicy i łańcucha

OSTRZEŻENIE: W trakcie konserwacji łańcucha należy używać rękawic ochronnych. Łańcuch pilarki, który się nie porusza, może również spowodować obrażenia.

Wymienić zużytą lub uszkodzoną prowadnicę lub łańcuch na elementy zalecane przez Husqvarna®. Jest to konieczne, aby zachować funkcje bezpieczeństwa produktu. Patrz *Akcesoria na stronie 438*, aby zapoznać się z listą zalecanych zamiennych prowadnic oraz łańcuchów.

- Długość prowadnicy, cale/cm. Informacje o długości prowadnicy można zazwyczaj znaleźć na jej tylnym końcu.

(Rys. 71)

- Ilość zębów na zębatce końcówki prowadnicy (T).

(Rys. 72)

- Podziałka łańcucha, cale. Końcówka prowadnicy i zębatka napędowa łańcucha pilarki muszą być dostosowane do odległości między ogniwami prowadzącymi.

(Rys. 73)

- Ilość ogniw prowadzących (szt.). Liczba ogniw prowadzących zależy od typu prowadnicy.

(Rys. 74)

- Szerokość rowka prowadnicy, cale/mm. Szerokość rowka prowadnicy musi odpowiadać szerokości ogniw prowadzących.

(Rys. 75)

- Otwór smarujący łańcucha i otwór napinacza łańcucha. Prowadnica musi być dopasowana do urządzenia.

(Rys. 76)

- Szerokość ogniwa prowadzącego, mm/cale.

(Rys. 77)

Informacje ogólne na temat ostrzenia zębów tnących

Nie używać stępionego łańcucha pilarki. Jeśli łańcuch pilarki jest stępiony, skutkuje to wywieraniem większego nacisku, aby przepchnąć prowadnicę przez drewno, co niepotrzebnie obciąża silnik. Stępiony łańcuch pilarki może skrócić jej żywotność. Jeżeli łańcuch pilarki jest bardzo stępiony, będzie spod niego wylatywał drobny pył zamiast trocin.

Ostry łańcuch łatwo wchodzi w drewno i wylatują spod niego duże i długie wióry.

Na część tnącą łańcucha pilarki, czyli ogniwo tnące, składa się ząb tnący (A) oraz ogranicznik zagłębienia (B). Różnica wysokości między tymi dwoma elementami określa głębokość cięcia (ustawienie ogranicznika zagłębienia).

(Rys. 78)

Podczas ostrzenia zębów tnących należy zwrócić uwagę na następujące kwestie:

- Kąt zaostrzenia.

(Rys. 79)

- Kąt ostrza.

(Rys. 80)

- Kąt pozycji pilnika (kąt czołowy)

(Rys. 81)

- Średnica pilnika okrągłego

(Rys. 82)

Trudno jest poprawnie naostrzyć łańcuch tnący bez odpowiedniego sprzętu. Używać zalecanego prowadnika pilnika Husqvarna®. Pomoże to utrzymać maksymalną wydajność cięcia i zminimalizuje ryzyko odbicia.

OSTRZEŻENIE: Siła odbicia zwiększa się znacząco w przypadku postępowania niezgodnego z instrukcjami ostrzenia.

Uwaga: Patrz *Ostrzenie łańcucha piły na stronie 431*, aby uzyskać informacje na temat ostrzenia łańcucha pilarki.

Ostrzenie zębów tnących

1. Użyć pilnika okrągłego i prowadnika pilnika, aby naostrzyć ząb tnący. (Rys. 83)

   Uwaga: Patrz *Sprzęt do ostrzenia i kąty ostrzenia na stronie 438*, aby uzyskać informacje na temat pilnika i prowadnika zalecanych dla danej pilarki łańcuchowej przez firmę Husqvarna®.

2. Ustawić prawidłowo prowadnik pilnika względem przecinarki. Zapoznać się z instrukcją dostarczoną wraz z prowadnikiem pilnika.
3. Przesuwać pilnik od wewnętrznej strony zębów tnących na zewnątrz. Zmniejszyć nacisk przy ruchu „do siebie”. (Rys. 84)
4. Usunąć materiał z jednej strony wszystkich zębów tnących.
5. Obrócić urządzenie i usunąć spiłowany materiał z drugiej strony.
6. Sprawdzić, czy wszystkie zęby tnące są tej samej długości.

Ogólne informacje dotyczące ustawień ogranicznika zagłębienia

Ustawienie ogranicznika zagłębienia (C) zmniejsza się podczas ostrzenia zęba tnącego (A). Aby zachować maksymalną wydajność cięcia, należy usunąć spiłowany materiał z ogranicznika zagłębienia (B) w celu uzyskania zalecanego ustawienia. Patrz *Regulacja ustawienia ogranicznika zagłębienia na stronie 432*, aby uzyskać instrukcje prawidłowego ustawienia ogranicznika zagłębienia łańcucha pilarki.

(Rys. 85)

OSTRZEŻENIE: Zbyt duża szczelina ogranicznika zagłębienia zwiększa ryzyko odbić!

Regulacja ustawienia ogranicznika zagłębienia

Przed regulacją ogranicznika zagłębienia lub ostrzeniem zębów tnących, patrz *Ostrzenie zębów tnących na stronie 432*w celu uzyskania instrukcji. Zalecamy regulację ogranicznika zagłębienia co trzy użycia przy okazji ostrzenia zębów tnących.

Zalecamy używanie naszego prowadnika pilnika z szablonem do ograniczników, by zapewnić prawidłowy wymiar szczeliny łańcucha i prawidłowy kąt ogranicznika.

(Rys. 86)

1. Aby wyregulować ogranicznik zagłębienia, należy użyć płaskiego pilnika i szablonu do ograniczników zagłębienia. Należy korzystać wyłącznie z ogranicznika zagłębienia Husqvarna® z szablonem do ograniczników, by zapewnić prawidłowy wymiar szczeliny łańcucha i prawidłowy kąt ogranicznika.
2. Umieścić szablon na łańcuchu.

Uwaga: Patrz zestaw szablonu ogranicznika zagłębienia, aby uzyskać więcej informacji na temat korzystania z narzędzia.

3. Użyć płaskiego pilnika, aby usunąć część ogranicznika zagłębienia, wystającą przez szablon do ograniczników zagłębienia. (Rys. 87)

Regulacja napięcia łańcucha piły

OSTRZEŻENIE: Nieprawidłowe napięcie łańcucha piły może doprowadzić do jego obluzowania na prowadnicy, co grozi odniesieniem poważnych obrażeń lub śmiercią.

Podczas używania piły jej łańcuch się wydłuża. Należy regularnie regulować łańcuch piły.

1. Poluzować nakrętkę prowadnicy mocującą trzpień napinacza łańcucha i hamulec łańcucha. Użyć klucza płasko-oczkowego. (Rys. 88)
2. Unieść przednią część prowadnicy i obracać śrubę napinacza. Użyć klucza płasko-oczkowego.
3. Naprężać łańcuch pilarki, aż będzie ściśle przylegał do prowadnicy. (Rys. 89)
4. Dokręcić nakrętkę prowadnicy za pomocą klucza płasko-oczkowego, jednocześnie unosząc przednią część prowadnicy. (Rys. 90)
5. Sprawdzić, czy można łatwo przesuwać ręką łańcuch po prowadnicy i czy ściśle do niej przylega. (Rys. 91)

Uwaga: Informacje dotyczące położenia śruby regulującej napięcie piły łańcuchowej znajdują się w części *Przegląd produktu na stronie 416*.

Sprawdzanie smarowania łańcucha pilarki

Smarowanie łańcucha pilarki należy sprawdzać co trzecie ładowanie akumulatora.

1. Uruchomić urządzenie i pozwolić mu pracować na pełnych obrotach. Trzymać prowadnicę około 20 cm (8 cali) nad jasną powierzchnią.
2. Jeśli smarowanie łańcucha jest odpowiednie, po minucie na powierzchni widoczna będzie wyraźna smuga oleju. (Rys. 92)
3. Jeśli smarowanie łańcucha nie jest odpowiednie, wykonać następujące czynności kontrolne.
   a) Sprawdzić kanał olejowy prowadnicy, aby upewnić się, że nie jest zatkany. W razie potrzeby oczyścić go. (Rys. 93)
   b) Sprawdzić, czy rowek na krawędzi prowadnicy jest czysty. W razie potrzeby oczyścić go. (Rys. 94)
   c) Sprawdzić, czy zębatka końcówki prowadnicy łatwo obraca się i czy otwór smarujący nie jest zatkany. W razie potrzeby oczyścić go i nasmarować końcówkę. (Rys. 95)
4. Jeśli smarowanie łańcucha pilarki nie zadziała po wykonaniu powyższych czynności, należy skontaktować się z punktem serwisowym.

Sprawdzanie zębatki napędowej łańcucha

- Należy sprawdzić zębatkę napędową łańcucha pod kątem zużycia. W razie potrzeby wymienić zębatkę napędową łańcucha. (Rys. 96)

Kontrola osprzętu tnącego

1. Upewnić się, że nie ma pęknięć w nitach i łączach, oraz że żadne nity nie są poluzowane. W razie potrzeby wymienić. (Rys. 97)
2. Upewnić się, że łańcuch łatwo się zgina. Wymienić łańcuch, jeśli jest sztywny.
3. Porównać łańcuch pilarki z nowym łańcuchem, aby sprawdzić, czy nity i ogniwa nie są zużyte.
4. Wymienić łańcuch piły, gdy najdłuższa część zęba tnącego jest krótsza niż 4 mm/0,16 cala. Wymienić łańcuch piły w przypadku pęknięcia zębów tnących. (Rys. 98)

Sprawdzanie prowadnicy

1. Upewnić się, że kanał oleju nie jest zablokowany. Oczyścić, jeśli jest to konieczne. (Rys. 93)
2. Sprawdzić, czy na krawędziach prowadnicy nie ma zadziorów. Usunąć zadziory przy użyciu pilnika. (Rys. 99)
3. Oczyścić rowek w prowadnicy. (Rys. 94)
4. Sprawdzić rowek w prowadnicy pod kątem zużycia. W razie potrzeby wymienić prowadnicę. (Rys. 100)
5. Sprawdzić, czy końcówka prowadnicy nie jest nierówna lub bardzo zużyta. (Rys. 101)
6. Sprawdzić, czy zębatka końcówki prowadnicy łatwo obraca się i czy otwór smarujący nie jest zatkany. W razie potrzeby oczyścić i nasmarować. (Rys. 95)
7. Codziennie obracać prowadnicę, aby przedłużyć okres jej żywotności. (Rys. 102)

Klawiatura

Możliwe kody usterek na klawiaturze urządzenia.

Wyświetlacz LED	Możliwe usterki	Możliwe działania
Miga wskaźnik ostrzegawczy.	Hamulec pilarki włączony.	Pociągnąć do tyłu dźwignię hamulca w celu zwolnienia hamulca łańcucha.
	Nieprawidłowa temperatura.	Pozwolić, aby urządzenie ostygło.
	Przeciążenie. Zablokowany osprzęt tnący.	Osprzęt tnący jest zablokowany. Uwolnić osprzęt tnący.
	Jednocześnie nacisnąć włącznik zasilania i przycisk uruchamiający.	Zwolnić włącznik zasilania w celu aktywowania urządzenia.
Miga zielona dioda LED aktywacji.	Niskie napięcie akumulatora.	Naładować akumulator.
Świeci wskaźnik ostrzegawczy.	Oddać do serwisu.	Zwrócić się do punktu serwisowego.

Akumulator

40-B220X [86]		
Objawy	**Przyczyna**	**Postępowanie**
Miga wskaźnik błędu akumulatora.	Akumulator rozładowany.	Naładować akumulator.
	Duże obciążenie w połączeniu z bardzo niską temperaturą akumulatora.	Rozgrzać akumulator. Można np. przenieść akumulator do pomieszczenia lub pracować z małą prędkością, aż się rozgrzeje.
	Akumulator nie działa. Zakres roboczy akumulatora osiągnął swój limit.	Wyjąć akumulator z urządzenia. Odczekać chwilę, a następnie nacisnąć przycisk poziomu naładowania na akumulatorze.
Wskaźnik temperatury akumulatora jest włączony.	Akumulator jest za zimny lub za gorący, aby można było go używać.	Akumulator można użytkować w temperaturze otoczenia od -10°C (14°F) do 40°C (104°F). Gdy akumulator odzyska właściwą temperaturę, będzie mógł być ponownie używany.
Miga wskaźnik temperatury akumulatora.	Temperatura akumulatora zbliża się do wartości granicznej.	Zmniejszyć prędkość i/lub obciążenie. Optymalną wydajność można uzyskać, utrzymując preferowany zakres temperatury akumulatora od +10°C (50°F) do +30°C (86°F).

[86] W przypadku innych modeli akumulatorów rozwiązywanie problemów może się różnić. Informacje na temat sposobu korzystania z akumulatora można znaleźć w jego instrukcji obsługi. Należy używać wyłącznie akumulatorów zatwierdzonych przez firmę Husqvarna®.

Wskaźnik temperatury akumulatora jest włączony, gdy akumulator znajduje się w ładowarce.	Nieprawidłowa temperatura – akumulator jest za zimny lub za gorący, aby można było go ładować.	Należy poczekać aż akumulator ostygnie, lub umieścić w pomieszczeniu celem jego ogrzania. Gdy akumulator odzyska właściwą temperaturę, będzie mógł być ponownie ładowany. Ładowarki należy używać jedynie w zakresie temperatur otoczenia wynoszącym od 5°C (41°F) do 40°C (104°F). Nie należy wystawiać ładowarki na działanie promieni słonecznych. Jeśli problem nie ustępuje, należy skontaktować się z dilerem.
Włącza się wskaźnik błędu akumulatora.	Wystąpił błąd krytyczny akumulatora.	Należy skontaktować się z dealerem.

Ładowarka

40-C500X [87]		
Objawy	**Możliwe usterki**	**Możliwe działania**
Wskaźnik ładowania na ładowarce świeci na żółto. Wskaźnik błędu akumulatora miga lub wskaźnik temperatury akumulatora jest włączony.	Odchylenia temperatury; akumulator jest zbyt zimny lub zbyt gorący do użytku lub ładowania.	Jeśli akumulator jest zbyt gorący, nie należy go odłączać od ładowarki. Wbudowany wentylator ładowarki obniży temperaturę akumulatora. Gdy akumulator osiągnie zalecaną temperaturę, ładowanie rozpocznie się automatycznie. Jeśli akumulator jest zbyt zimny, należy go przenieść do wnętrza. Jeżeli akumulator ma zalecaną temperaturę, można kontynuować ładowanie. Należy przestrzegać zakresu temperatur pracy, patrz instrukcja obsługi ładowarki. Nie należy wystawiać ładowarki na działanie promieni słonecznych. Jeśli problem nie ustępuje, należy skontaktować się z dilerem.
Wskaźnik ładowania na ładowarce świeci na żółto. Wskaźnik błędu akumulatora na akumulatorze jest włączony.	Wystąpił błąd krytyczny akumulatora.	Należy skontaktować się z dealerem.
Wskaźnik ładowania na ładowarce świeci na czerwono.	Wystąpił błąd krytyczny ładowarki.	Należy skontaktować się z dealerem.

Transport, przechowywanie i utylizacja

Transport i przechowywanie

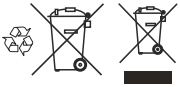
- Dołączone akumulatory litowo-jonowe są zgodne z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych.
- Należy przestrzegać specjalnych zaleceń podanych na opakowaniu i etykietach, dotyczących transportu komercyjnego, w tym także usług transportowych świadczonych przez strony trzecie i spedytorów.

[87] W przypadku innych modeli ładowarek rozwiązywanie problemów może się różnić. Informacje na temat sposobu korzystania z ładowarki można znaleźć w jej instrukcji obsługi. Należy używać wyłącznie ładowarek zatwierdzonych przez firmę Husqvarna®.

- Przed wysłaniem produktu należy porozmawiać z osobą przeszkoloną w zakresie materiałów niebezpiecznych. Przestrzegać wszystkich przepisów krajowych, które mają zastosowanie.
- Podczas umieszczania akumulatora w opakowaniu zabezpieczyć otwarte zaciski taśmą. Zapakować akumulator w taki sposób, aby ściśle przylegał do opakowania, co zapobiegnie jego przemieszczaniu.
- Wyjmować akumulator na czas przechowywania lub transportu.
- Przechowywać akumulator i ładowarkę w miejscu suchym i wolnym od wilgoci oraz nienarażonym na mróz.
- Nie przechowywać akumulatora w miejscu, gdzie może występować prąd statyczny. Nie przechowywać akumulatora w metalowym pojemniku.
- Przechowywać akumulator w miejscu, w którym temperatura wynosi od 5°C do 25°C, z dala od bezpośredniego działania promieni słonecznych.
- Przechowywać ładowarkę w miejscu, w którym temperatura wynosi od 5°C/41°F do 45°C/113°F, z dala od bezpośredniego działania promieni słonecznych.
- Ładowarkę należy użytkować w zakresie temperatur od 5°C do 40°C.
- Naładować akumulator od 30% do 50% przed dłuższym okresem jego przechowywania.
- Przechowywać ładowarkę w zamkniętym i suchym miejscu.
- Przechowywać akumulator z dala od ładowarki. Nie wolno pozwalać dzieciom ani innym osobom postronnym na dotykanie sprzętu. Przechowywać sprzęt w miejscu, które można zamknąć.
- Przed odstawieniem urządzenia na dłuższe przechowywanie należy je wyczyścić oraz przeprowadzić pełny przegląd.
- Użyć osłony transportowej na produkcie, aby zapobiec obrażeniom lub uszkodzeniu urządzenia podczas transportu i przechowywania.
- Przymocować bezpiecznie produkt podczas transportu.

Utylizacja

Symbol ten oznacza, że produkt nie stanowi odpadu gospodarczego. Należy poddać go recyklingowi za pośrednictwem lokalnego systemu zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Pozwala to na prawidłowego zarządzanie urządzeniem, które osiągnęło koniec okresu eksploatacji. W celu uzyskania informacji należy skontaktować się z lokalnymi władzami, służbami zajmującymi się odpadami komunalnymi, dilerem lub sprzedawcą Husqvarna. Nieprawidłowa utylizacja może mieć negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi ze względu na potencjalną obecność substancji niebezpiecznych.



Uwaga: symbol widoczny jest na urządzeniu lub opakowaniu produktu.

Dane techniczne

	T535i XP
Silnik	
Typ	BLDC (bezszczotkowy) 36 V
Funkcje	
Tryb oszczędności energii	savE
Układ smarowania	
Typ pompy olejowej	Automatyczny
Pojemność zbiornika oleju, litr/cm^2	0,20/200
Ciężar	
Pilarka bez akumulatora, prowadnicy, łańcucha i z pustym zbiornikiem oleju do smarowania łańcucha, kg	2,5
Poziom ochrony przed wodą	
IPX4	Tak
Poziom hałasu [88]	
Poziom ciśnienia akustycznego przy uchu operatora L_{pA}, dB(A)	99
Poziom mocy akustycznej, zmierzony (L_{WA}) dB(A)	107
Poziom mocy akustycznej, gwarantowany L_{WA} dB(A)	109
Poziomy drgań uchwytu, a_{hv} [89]	
Uchwyt przedni, m/s^2	1,3
Uchwyt tylny, m/s^2	1,7
Powtarzające się wstrząsy i drgania [90]	
Powtarzająca się emisja wstrząsów i drgań p_F, m/s^2	145
Łańcuch pilarki/prowadnica	
Zalecana dł. prowadnicy, cale/cm	10-14 / 25-35
Typ zębatki napędowej/liczba zębów	Spur/7
Maksymalna prędkość łańcucha / (savE), m/s	20 (15)

[88] Pomiar zgodny z normą EN 62841-4-1. Odnotowane dane dla ciśnienia akustycznego mają typowe rozproszenie statystyczne (odchylenie standardowe) w wysokości 2 dB (A). Odnotowane dane dla poziomu mocy akustycznej mają typowe rozproszenie statystyczne (odchylenie standardowe) w wysokości 2 dB (A).

[89] Pomiar zgodny z normą EN 62841-4-1. Odnotowane dane dla poziomu wibracji mają typowe rozproszenie statystyczne (odchylenie standardowe) w wysokości 1,5 m/s^2.

[90] Średnia wartość amplitudy szczytowej przyspieszenia wynikającego z powtarzających się drgań udarowych zgodnie z normą EN ISO 5349-3. Niepewność K_p 70 m/s^2. W momencie publikacji niniejszego podręcznika nie obowiązują żadne wartości graniczne narażenia dla tych danych.

Deklaracja dotycząca emisji hałasu i drgań

Deklarowane wartości zostały uzyskane w badaniach laboratoryjnych zgodnie z podaną dyrektywą lub normami i można je porównać z deklarowanymi wartościami innych produktów testowanych zgodnie z tą samą dyrektywą lub normami. Deklarowane wartości mogą być wykorzystywane do wstępnej oceny ryzyka, ale wartości zmierzone w poszczególnych miejscach pracy mogą być wyższe. Rzeczywiste wartości narażenia i ryzyko wystąpienia szkód, jakie może odnieść użytkownik, są unikatowe i zależą od sposobu działania użytkownika, materiału użytego w produkcie, czasu ekspozycji, stanu fizycznego użytkownika oraz stanu produktu.

Akcesoria

Kombinacje prowadnicy i łańcucha

Poniższe osprzęty tnące zatwierdzone są dla modelu Husqvarna® T535i XP®.

Uwaga: Użyteczna długość cięcia jest zwykle o 1 cal mniejsza niż nominalna długość prowadnicy.

Prowadnica				Łańcuch pilarki	
Długość, cale	**Podziałka łańcucha pilarki, cale**	**Szerokość rowka, mm**	**Maks. liczba zębów na zębatce**	**Typ**	**Długość, ogniwa prowadzące (liczba)**
10	0,325 mini	1,1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 mini	1,1	8T	SP11G	60
12					68

Informacje dotyczące odbicia

Promień przedni prowadnicy jest szacowany na podstawie maksymalnej liczby zębów w końcówce zębatej lub odpowiadającego maksymalnego promienia prowadnicy litej.

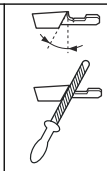
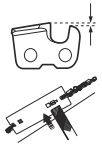
Można używać prowadnicy, która ma mniejszy promień niż ten, który został podany na naszej liście, ponieważ podaliśmy maksymalny promień przedni prowadnicy. W przypadku prowadnic o tej samej długości można uznać, że wszystkie prowadnice z zębatką, mające tę samą podziałkę oraz tę samą liczbę zębów, mają tę samą moc odbicia.

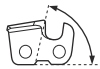
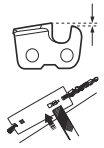
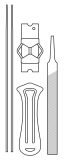
Poniższy osprzęt tnący jest zatwierdzony dla modeli Husqvarna® T535i XP®.

Sprzęt do ostrzenia i kąty ostrzenia

Prawidłowe kąty ostrzenia można ustalić za pomocą prowadnika pilnika Husqvarna®. W celu naostrzenia łańcucha tnącego zaleca się stosowanie wyłącznie prowadnika pilnika firmy Husqvarna®. Numery części podano w poniższej tabeli.

W przypadku wątpliwości, jaki łańcuch jest założony na posiadanym urządzeniu, należy zwrócić się do punktu serwisowego.

							
SP11G	**9/64 cala / 3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 cala / 0,4 mm**	**5299371-01**	**5299371-01**

							
SP21G	**5/32 cala / 4,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 cala / 0,65 mm**	**5950046-01**	**5950047-01**

Akumulatory zatwierdzone dla produktu

Akumulator	**BLi200**	**40-B220X**
Typ	Litowo-jonowy	Litowo-jonowy
Pojemność akumulatora, Ah	5,2	6,0
Napięcie znamionowe, V	36	36
Ciężar, kg	1,3	1,4

Zatwierdzone ładowarki

Ładowarka	**QC330**	**40-C500X**
Napięcie wejściowe, V	100–240	100–240
Częstotliwość, Hz	50–60	50–60
Moc, W	330	500

Zgodność i normy

Zgodność z przepisami i zezwolenia w UE

Niniejszym firma Husqvarna AB, SE-561 82, Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500, oświadcza, że model Husqvarna® T535i XP jest zgodny z obowiązującymi wymogami następujących dyrektyw UE i rozporządzeń: 2006/42/WE do dnia 19 stycznia 2027 r. (maszyny), (UE) 2023/1230 od dnia 20 stycznia 2027 r. (maszyny), 2000/14/WE (emisja hałasu do środowiska), 2014/30/UE (kompatybilność elektromagnetyczna), 2011/65/UE (ograniczenie stosowania substancji niebezpiecznych).

Pełny tekst deklaracji zgodności UE można znaleźć na stronie www.husqvarna.com/support; wyszukać produkt i wybrać deklarację zgodności UE odpowiednią dla daty produkcji produktu. Numer seryjny z datą produkcji znajduje się na tabliczce znamionowej produktu.

ÍNDICE

Introdução....440
Segurança....441
Montagem....448
Funcionamento....449
Manutenção....453
Resolução de problemas....457
Transporte, armazenamento e eliminação....459
Especificações técnicas....461
Acessórios....462
Conformidade e aprovações....463

Introdução

Descrição do produto

Husqvarna® T535i XP é uma motosserra com punho superior a bateria com um motor elétrico, especificamente concebida para trabalhos com árvores.

Como parte da nossa política de desenvolvimento contínuo de produtos reservamo-nos o direito de modificar o design e/ou o aspeto dos mesmos, sem aviso prévio.

Finalidade

Este produto destina-se à manutenção profissional de árvores, incluindo a poda e o corte de árvores em secções, e deve ser utilizado apenas por pessoas com formação específica em manutenção de árvores. Não utilize o produto para outras tarefas.

Nota: A utilização pode estar sujeita a regulamentos nacionais ou locais. Respeite os regulamentos aplicáveis.

Nota: Utilize o produto apenas com acessórios recomendados pelo fabricante. Consulte *Acessórios na página 462*.

Vista geral do produto

(Fig. 1)

1. Proteção dianteira para a mão
2. Teclado
3. Botão SavE
4. Indicador de aviso
5. Botão ON/OFF
6. Autocolante de informação e aviso
7. Punho superior
8. Ilhó de cinto
9. Ilhós para corda
10. Alojamento da ventoinha
11. Depósito de óleo de corrente
12. Punho dianteiro
13. Bloqueio do interrutor de alimentação
14. Interrutor de alimentação
15. Para-choques de espigão
16. Pinhão da ponta da lâmina
17. Corrente da serra
18. Lâmina de guia
19. Bloqueio da corrente
20. Parafuso tensor da corrente
21. Cobertura do pinhão
22. Cobertura da lâmina de guia
23. Carregador de bateria (acessório)
24. Indicador de carregamento e de erro no carregador
25. Chave combinada
26. Botão do estado de carga
27. Indicador do estado de carga
28. Indicador de aviso
29. Botão de desengate da bateria
30. Bateria (acessório)
31. Manual do utilizador

Nota: A bateria e o carregador de bateria podem ter um aspeto diferente entre modelos diferentes.

Símbolos no produto

(Fig. 2) Risco de ferimentos graves ou morte do utilizador ou terceiros. Tenha cuidado e utilize o produto corretamente. Leia o manual do utilizador com atenção e certifique-se de que compreende as instruções antes de utilizar o produto.

(Fig. 3) Use capacete de proteção, protetores acústicos e proteção ocular aprovados.

(Fig. 4) Este produto está em conformidade com as diretivas e regulamentos aplicáveis da CE.

(Fig. 5) Emissão de ruído para a etiqueta ambiental de acordo com as diretivas e regulamentos da União Europeia e do Reino Unido e o regulamento "Protection of the Environment Operations (Noise

Control) Regulation 2017" (regulamento de proteção de operações no meio ambiente [controlo do ruído] de 2017) da Nova Gales do Sul.

(Fig. 6) Utilize proteção aprovada para os pés, as pernas, as mãos e os braços.

(Fig. 7) Utilize as 2 mãos para manusear o produto.

(Fig. 8) Aviso! Pode ocorrer retrocesso quando a ponta da lâmina de guia entra em contacto com um objeto. Tal provoca a projeção da lâmina de guia na direção do utilizador. Risco de ferimentos graves ou morte.

(Fig. 9) O sentido de rotação da corrente da serra e o comprimento máximo da lâmina de guia.

(Fig. 10) Travão da corrente, engatado (para a frente). Travão da corrente, desengatado (para atrás).

(Fig. 11) Óleo de corrente.

(Fig. 12) Corrente contínua.

(Fig. 13) Protegido contra salpicos de água.

(Fig. 14) **Marca ambiental.** O produto ou a respetiva embalagem não são resíduos domésticos. Recicle-os numa localização de eliminação aprovada para equipamentos elétricos e eletrónicos.

(Fig. 15) Esta serra apenas deverá ser utilizada por pessoas com formação especial para trabalhos de silvicultura. Leia o manual do utilizador!

(Fig. 16) A etiqueta de tipo apresenta o número de série. **aaaa** é o ano de fabrico, **ss** é a semana de fabrico.

Nota: Os restantes símbolos/autocolantes existentes no produto dizem respeito às exigências de homologação de alguns países.

Danos no produto

A Husqvarna® não é responsável por danos no produto se:

- o produto tiver sido incorretamente reparado.
- o produto tiver sido reparado com peças que não sejam do fabricante ou que não sejam aprovadas pelo fabricante.
- o produto tiver um acessório que não seja do fabricante ou que não seja aprovado pelo fabricante.
- o produto não tiver sido reparado por um centro de assistência autorizado ou por uma autoridade aprovada.

Vulnerabilidade de cibersegurança do produto

Comunique uma potencial vulnerabilidade de cibersegurança do produto, comportamento suspeito e preocupação ou incidente relacionado com a segurança. Aceda a https://cybersecurity.husqvarnagroup.com para enviar detalhes sobre o problema de cibersegurança do produto. A política da Husqvarna® em matéria de divulgação coordenada de vulnerabilidades está disponível no website.

Segurança

Definições de segurança

As definições abaixo indicam o nível de gravidade para cada palavra do sinal.

ATENÇÃO: Ferimentos pessoais.

CUIDADO: Danos no produto.

Nota: Esta informação facilita a utilização do produto.

Avisos gerais de segurança da máquina

ATENÇÃO: Leia todos os avisos de segurança, as instruções, as ilustrações e as especificações fornecidos com esta máquina. O incumprimento das instruções indicadas abaixo poderá resultar em

choques elétricos, incêndios e/ou ferimentos graves.

- **Guarde todos os avisos e instruções para referência futura.** O termo "máquina" nos avisos refere-se à sua máquina (com fios) ligada à corrente elétrica ou máquina (sem fios) de funcionamento a bateria.

Segurança na área de trabalho

- **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** As áreas desarrumadas ou escuras são propícias a acidentes.
- **Não utilize máquinas em atmosferas explosivas, tal como na presença de líquidos, gases ou poeiras inflamáveis.** As máquinas criam faíscas que podem inflamar poeiras ou gases.
- **Mantenha as crianças e restantes pessoas afastadas durante a utilização de uma máquina.** As distrações podem fazê-lo perder o controlo.

Segurança elétrica

- **As fichas das máquinas têm de corresponder à tomada. Nunca modifique a ficha de qualquer forma. Não utilize quaisquer fichas adaptadoras com máquinas ligadas à terra.** As fichas inalteradas e as tomadas correspondentes reduzem o risco de choque elétrico.
- **Evite o contacto corporal com superfícies ligadas à terra, tais como tubos, radiadores, fogões e frigoríficos.** Existe um risco acrescido de choque elétrico se o seu corpo estiver em contacto com a terra.
- **Não exponha as máquinas a chuva ou a condições de humidade.** A entrada de água numa máquina aumenta o risco de choque elétrico.
- **Não danifique o cabo elétrico. Nunca utilize o cabo elétrico para transportar, puxar ou desligar a máquina. Mantenha o cabo elétrico afastado de fontes de calor, óleo, arestas afiadas ou de peças em movimento.** Os cabos elétricos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
- **Ao utilizar uma máquina no exterior, utilize uma extensão elétrica adequada para utilização em exteriores.** A utilização de um cabo elétrico adequado para utilização no exterior reduz o risco de choque elétrico.
- **Se não puder evitar utilizar uma máquina num local húmido, utilize uma fonte de alimentação com corta-circuito com um dispositivo diferencial residual (RCD).** A utilização de um RCD reduz o risco de choque elétrico.

Segurança pessoal

- **Mantenha-se em alerta, tenha atenção ao que está a fazer e use o bom senso ao utilizar uma máquina. Não utilize uma máquina se estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicação**. Um momento de desatenção ao utilizar as máquinas pode resultar em ferimentos pessoais graves.
- **Use equipamento de proteção pessoal. Use sempre proteção ocular.** A utilização de equipamento de proteção como máscara antipoeira, calçado de segurança antiderrapante, capacete ou protetores acústicos nas condições apropriadas irá reduzir os ferimentos pessoais.
- **Prevenção de arranque não intencional. Certifique-se de que o interrutor se encontra na posição de desligado antes de ligar a máquina à fonte de alimentação e/ou à bateria, ou de a pegar ou transportar.** Transportar as máquinas com o dedo no interrutor ou ligar as máquinas à corrente elétrica com o interrutor ligado é um convite aos acidentes.
- **Remova qualquer chave de ajuste ou chave de porcas antes de ligar a máquina.** Uma chave de porcas ou uma chave de ajuste ligada a uma peça em rotação da máquina pode resultar em ferimentos pessoais.
- **Não se debruce. Mantenha o equilíbrio e os pés sempre bem assentes.** Isto permite um melhor controlo da máquina em situações inesperadas.
- **Vista-se adequadamente. Não use peças de roupa soltas ou joias. Mantenha o cabelo e roupas longe de quaisquer peças em movimento.** Roupas soltas, joias ou cabelo comprido podem ser apanhados nas peças em movimento.
- **Se forem fornecidos dispositivos para a ligação de equipamentos de extração e de recolha de poeiras, assegure-se de que estes estão ligados e são utilizados corretamente.** A utilização da recolha de pó pode reduzir os riscos relacionados co poeiras.
- **Siga sempre os princípios de segurança das máquinas, mesmo que já esteja familiarizado com as mesmas devido a utilização frequente.** Uma ação descuidada pode provocar ferimentos graves numa fração de segundo.

Utilização e manutenção da máquina

- **Não force a máquina. Utilize a máquina adequada à sua aplicação.** A máquina adequada proporcionará melhores resultados e permitirá uma utilização em segurança para os fins a que se destina.
- **Não utilize a máquina se o interrutor não a ligar e desligar.** Qualquer máquina que não possa ser controlada com o interrutor é perigosa e tem de ser reparada.
- **Desligue a ficha da fonte de alimentação elétrica e/ou retire a bateria, se amovível, da máquina antes de efetuar quaisquer ajustes, substituir acessórios ou guardar as máquinas.** Estas medidas de prevenção reduzem o risco de ligar a máquina acidentalmente.
- **Guarde as máquinas que não estão a ser utilizadas fora do alcance das crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com as máquinas ou com estas instruções as utilizem.** As máquinas são perigosas nas mãos de utilizadores inexperientes.
- **Efetue a manutenção das máquinas e dos acessórios. Verifique a existência de bloqueios ou de falhas no alinhamento de peças móveis, danos**

das peças e qualquer outra condição que possa afetar o funcionamento da máquina. Se estiver danificada, repare a máquina antes de a utilizar. Muitos acidentes são causados por máquinas com uma manutenção inadequada.

- **Mantenha as máquinas de corte afiadas e limpas.** As máquinas de corte com as zonas de corte afiadas e devidamente mantidas têm menos probabilidades de bloquear e são mais fáceis de controlar.
- **Utilize a máquina, acessórios e brocas, etc. de acordo com estas instruções, tendo em consideração as condições de funcionamento e o trabalho a ser executado.** A utilização da máquina para operações diferentes das previstas pode resultar numa situação perigosa.
- **Mantenha os punhos e as superfícies onde se segura secos, limpos e sem óleo nem massa lubrificante.** As superfícies onde se segura e os punhos escorregadios não permitem um controlo e um manuseamento seguros da máquina em situações inesperadas.

Utilização e manutenção da máquina a bateria

- **Recarregue a bateria apenas com o carregador especificado pelo fabricante.** Um carregador adequado para um tipo de bateria pode criar risco de incêndio quando usado com outra bateria.
- **Utilize as máquinas apenas com as baterias especificamente concebidas para as mesmas.** A utilização de quaisquer outras baterias pode criar risco de ferimentos e incêndio.
- **Quando a bateria não está a ser utilizada, mantenha-a afastada de outros objetos metálicos, como clips, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros objetos metálicos pequenos que possam fazer a ligação entre os dois terminais.** Provocar curto-circuitos nos terminais das baterias pode provocar queimaduras ou um incêndio.
- **Em condições extremas, é possível que o líquido da bateria verta; evite o contacto. Se ocorrer algum contacto acidental, lave com água. Se o líquido entrar em contacto com os olhos, procure assistência médica adicional.** O líquido vertido da bateria pode provocar irritações ou queimaduras.
- **Não utilize uma bateria ou máquina que se encontre danificada ou modificada.** As baterias danificadas ou modificadas podem apresentar um comportamento imprevisível que pode resultar em incêndios, explosões ou ferimentos graves.
- **Não exponha uma bateria ou máquina a fogo ou temperaturas excessivas.** A exposição a fogo ou a temperaturas superiores a 130 °C/265 °F pode provocar uma explosão.
- **Siga todas as instruções de carregamento e não carregue a bateria ou a máquina fora do intervalo de temperatura especificado nas instruções.** Os carregamentos impróprios ou a temperaturas fora do intervalo especificado podem danificar a bateria e aumentar o risco de incêndio.

Manutenção

- **Garanta que a manutenção da sua máquina é efetuada por um técnico de reparações qualificado e que utiliza apenas peças de substituição idênticas.** Desta forma, garante a manutenção da segurança da máquina.
- **Nunca efetue a manutenção de baterias danificadas.** A manutenção das baterias deve ser efetuada apenas pelo fabricante ou por prestadores de serviços autorizados.

Avisos de segurança gerais da motosserra

- **Mantenha todas as partes do corpo afastadas corrente da serra quando a motosserra está em funcionamento. Antes do arranque da motosserra, certifique-se de que a corrente da serra não está em contacto com qualquer objeto.** Um momento de desatenção ao operar motosserras pode causar o emaranhamento das roupas ou do corpo com a corrente da serra.
- **Empunhe sempre a motosserra com a mão direita no punho superior e a esquerda no punho dianteiro.** Se segurar a motosserra com a posição invertida das mãos aumentará o risco de ferimentos pessoais e, portanto, não deverá fazê-lo.
- **Segure a motosserra apenas pelas superfícies de agarrar isoladas, uma vez que a corrente da serra pode entrar em contacto com cablagem oculta.** O contacto das correntes das serras com um fio com tensão pode energizar as peças metálicas expostas da motosserra e, por conseguinte, provocar um choque elétrico no utilizador.
- **Utilize proteção ocular. Recomenda-se a utilização de equipamento de proteção adicional acústica, para a cabeça, as mãos, as pernas e os pés.** A utilização de equipamento de proteção adequado irá reduzir o risco de ferimentos pessoais provocados por detritos arremessados ou por contacto acidental com a corrente da serra.
- **Não utilize uma motosserra em escadotes, em telhados ou qualquer suporte instável.** Se a motosserra for utilizada neste tipo de situação pode resultar em ferimentos pessoais graves.
- **Ao cortar um ramo que esteja sob tensão, tenha cuidado para que este não seja arremessado contra si.** Quando a tensão nas fibras da madeira é libertada, o ramo sob tensão pode ser arremessado contra o utilizador e/ou descontrolar a motosserra.
- **Transporte a motosserra pelo punho dianteiro, desligada e afastada do corpo. Quando transportar ou armazenar a motosserra, coloque sempre a cobertura da lâmina de guia.** O manuseamento correto da motosserra irá reduzir a probabilidade de contacto acidental com a corrente da serra em rotação.
- **Siga as instruções de lubrificação, tensionamento da corrente e substituição da lâmina e da corrente.** Uma corrente da serra que não esteja devidamente

esticada ou lubrificada pode partir ou aumentar o risco de retrocesso.

- **Corte apenas madeira. Não utilize a motosserra para fins a que esta não se destine. Por exemplo: não utilize a motosserra para cortar metal, plástico, alvenaria ou materiais de construção que não sejam de madeira.** A utilização da motosserra para operações diferentes das previstas pode resultar em situações perigosas.
- **Esta motosserra não é indicada para o abate de árvores.** A utilização da motosserra para operações diferentes das previstas pode resultar em ferimentos graves para o utilizador ou terceiros.
- **Siga todas as instruções quando estiver a limpar material encravado, a armazenar ou a realizar a manutenção da motosserra. Certifique-se de que o interrutor se encontra desligado e que a bateria é retirada.** O acionamento inesperado da motosserra enquanto é efetuada a remoção de material encravado ou a manutenção pode resultar em ferimentos pessoais graves.

Causas de retrocesso e respectiva prevenção pelo operador

O retrocesso pode ocorrer quando a ponta da lâmina de guia entra em contacto com um objeto, ou quando a madeira se retrai e entala a corrente da serra durante o corte. Em alguns casos, quando a ponta da lâmina de guia entra em contacto com um objeto, pode ocorrer uma reação de retrocesso em que a lâmina de guia é atirada para cima e para trás, contra o operador. Se a corrente da serra ficar entalada ao longo da parte superior da lâmina de guia, esta poderá ser empurrada rapidamente contra o operador. Qualquer uma destas reações poderá fazer com que perca o controlo da motosserra, o que poderá resultar em ferimentos pessoais graves. Não confie exclusivamente nos dispositivos de segurança da motosserra. Como utilizador de motosserras, deverá tomar várias medidas para manter as suas tarefas de corte isentas de acidentes ou ferimentos. O retrocesso é o resultado de má utilização da motosserra e/ou procedimentos ou condições de funcionamento incorretos e pode ser evitado tomando as devidas precauções indicadas abaixo:

- **Agarre com firmeza, com os polegares e os dedos em volta dos punhos da motosserra, com ambas as mãos na serra, e posicione o corpo e os braços de forma a que consiga resistir às forças de retrocesso.** Se forem tomadas as devidas precauções, o operador poderá controlar as forças de retrocesso. Não largue a moto-serra.
- **Não se debruce nem corte acima da altura dos ombros.** Isto ajuda a evitar o contacto acidental da ponta com objetos e oferece um melhor controlo da motosserra em situações imprevistas.
- **Utilize apenas as lâminas de guia e as correntes de substituição especificadas pelo fabricante.** As lâminas de guia e correntes de substituição incorretas poderão partir a corrente e/ou provocar o retrocesso.
- **Siga as instruções do fabricante relativamente à afiação e manutenção da corrente da serra.** A diminuição da altura da abertura de corte, aumentará o retrocesso.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

Instruções de segurança gerais



ATENÇÃO: Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

- Se o utilizador não for cuidadoso ou se o produto for utilizado de forma incorreta, este produto é uma ferramenta perigosa. Este produto pode provocar ferimentos graves ou a morte do operador ou terceiros. É muito importante que você leia e compreenda o conteúdo destas instruções para o uso.
- Não altere o produto sem a aprovação do fabricante. Não utilize um produto que tenha sido alterado por outros e use sempre acessórios originais. As alterações não aprovadas pelo fabricante podem resultar em ferimentos graves ou a morte do operador ou de terceiros.
- A inalação prolongada de gases do óleo de corrente e de serrim pode provocar problemas de saúde.
- Este produto produz um campo eletromagnético durante o funcionamento. Em determinadas circunstâncias, este campo pode interferir com o funcionamento de implantes médicos ativos ou passivos. Para diminuir o risco de ferimentos graves ou mortais, recomendamos que os portadores de implantes médicos consultem o seu médico e o fabricante do implante antes de utilizar este produto.

Instruções de segurança para funcionamento



ATENÇÃO: Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

- As informações contidas neste manual do utilizador não são uma alternativa aos conhecimentos profissionais e à experiência. Se não tiver a certeza sobre como utilizar este produto, contacte uma pessoa com conhecimentos profissionais e experiência.
- Contacte o seu distribuidor com assistência técnica ou a Husqvarna® se tiver alguma dúvida sobre o funcionamento do produto. Podemos fornecer-lhe informações sobre como utilizar o produto de forma correta e segura. Se possível, considere frequentar uma aula de formação sobre o funcionamento de motosserras. O distribuidor com assistência técnica, a escola de silvicultura ou a biblioteca poderão

informá-lo sobre o material de formação e as aulas disponíveis.

- Este produto tem um maior risco de perda de controlo. Apenas as pessoas com formação especializada na técnica de corte e trabalho podem utilizar este produto numa árvore. O utilizador tem de possuir equipamento de segurança como um elevador, cordas e um arnês de segurança. Para todo o trabalho ao nível do solo, são recomendadas motosserras normais.
- Siga as instruções sobre técnicas especiais de corte e trabalho para diminuir o risco de ferimentos. Não trabalhe numa árvore se não tiver formação profissional para essa tarefa. Esta formação inclui técnicas de escalada segura e posições de trabalho. Tem de aprender a utilizar equipamentos como arnês, cordas, cintos, grampos de escalada e mosquetões.
- Não corte com a zona de risco de retrocesso na ponta da lâmina de guia.
- Não toque numa corrente da serra em rotação. Tal pode causar ferimentos graves ou morte.
- Não tente apanhar secções em queda ou fazer cortes se o utilizador estiver apenas preso com uma corda. Utilize sempre duas cordas de segurança.
- Em situações de abate, retire imediatamente os seus protetores acústicos assim que terminar de serrar. É importante ouvir os sons e sinais de perigo.
- É necessário compreender os efeitos do retrocesso e como evitá-los antes de utilizar este produto. Consulte *Informação sobre retrocesso na página 450* e *Perguntas comuns sobre o retrocesso na página 450* para obter instruções.
- Não utilize um produto, bateria ou carregador de bateria danificado ou que não funcione corretamente.
- Não utilize o produto se estiver cansado, doente ou sob a influência de álcool, drogas ou medicamentos. Não utilize o produto se estiver num estado que possa ter um efeito negativo na sua visão, atenção, coordenação ou discernimento. O risco de cansaço aumenta antes do final de um período de trabalho.
- Não ligue um produto sem que a lâmina de guia, a corrente da serra e todas as coberturas estejam devidamente montadas. Caso contrário, o pinhão pode soltar-se e causar ferimentos graves. Consulte *Montagem na página 448* para obter instruções.
- O produto pode ser utilizado à chuva quando utilizado em conjunto com baterias Husqvarna® aprovadas com classificação IPX4.
- Por vezes, ficam lascas presas na cobertura do pinhão, bloqueando a corrente da serra. Pare sempre o motor antes de proceder à limpeza.
- Certifique-se de que não existe o risco de terceiros ou animais tocarem ou influenciarem o seu controlo do produto.

(Fig. 17)

- Se não tiver cuidado, o risco de retrocesso aumenta. Pode ocorrer retrocesso se o setor de risco de retrocesso da lâmina de guia entrar em contacto acidentalmente com um ramo, árvore ou outros objetos.
- Não utilize o produto apenas com uma mão. É impossível controlar este produto com segurança só com uma mão.
- Segure o produto firmemente, com a mão direita no punho superior e a esquerda no punho dianteiro. Coloque os dedos e polegares à volta dos punhos. Isto diminui o efeito de retrocesso e permite-lhe manter o controlo do produto. Não solte os punhos!

(Fig. 18)

- Certifique-se de que os seus pés estão estáveis e que a corrente da serra não toca em nada.
- Não utilize o produto acima da altura dos ombros e evite cortar com a ponta da lâmina de guia.

(Fig. 19)

- Não tente desramar ou podar se não tiver formação especializada.
- O nível de vibração aumenta se cortar com equipamento de corte incorreto ou que não se encontra devidamente afiado. Serrar um tipo de madeira duro como, por exemplo, árvores de folha caduca, provoca vibrações maiores do que serrar um tipo macio como coníferas.

  (Fig. 20)
- A sobre-exposição a vibrações pode levar a lesões arteriais ou nervosas em pessoas com má circulação sanguínea. Consulte um médico em caso de sintomas relacionados com a sobre-exposição a vibrações. Estes sintomas podem manifestar-se como entorpecimento, perda de sensibilidade, formigueiro, pontadas, dor, perda de força ou alterações na cor ou condição da pele. Estes sintomas normalmente ocorrem nos dedos, nas mãos ou nos pulsos e aumentam com temperaturas baixas.
- Evite situações que lhe pareçam estar além das suas capacidades.
- Não é possível incluir cada potencial situação com que se pode deparar durante a utilização. Tenha sempre cuidado e use o seu senso comum.

  (Fig. 21)
- Utilize a bateria a temperaturas entre -10°C (14°F) e 40°C (104°F).

Equipamento de proteção pessoal

ATENÇÃO: Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

(Fig. 22)

- A maioria dos acidentes com motosserras ocorre quando a corrente da serra atinge o utilizador. O utilizador tem de usar equipamento de proteção pessoal aprovado durante o funcionamento. O equipamento de proteção pessoal não fornece

proteção total contra ferimentos, mas diminui a respetiva gravidade em caso de acidente. Contacte o seu distribuidor com assistência técnica para obter recomendações sobre o equipamento a utilizar.
- O vestuário tem de ser justo, mas não deve limitar os seus movimentos. Verifique regularmente o estado do equipamento de proteção pessoal.
- Utilize um capacete de proteção aprovado.
- Utilize protetores acústicos aprovados. A exposição prolongada a ruídos pode provocar danos auditivos permanentes.
- Use óculos de proteção aprovados ou viseira para reduzir o risco de ferimentos causados por objetos arremessados. O produto pode projetar objetos, tais como serradura, pequenos pedaços de madeira etc., com muita força. Isso pode causar ferimentos graves, especialmente nos olhos.
- Utilize luvas com proteção contra serra.
- Utilize calças com proteção contra serra.
- Utilize botas com proteção contra serra, biqueira de aço e sola antiderrapante.
- O kit de primeiros socorros deve estar sempre à mão.
- Risco de faíscas. Tenha sempre à mão ferramentas de extinção de incêndios e uma pá para evitar incêndios florestais.

Dispositivos de segurança no produto

ATENÇÃO: Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

- Não utilize um produto com dispositivos de segurança danificados ou que não funcionem corretamente.
- Verifique regularmente os dispositivos de segurança. Consulte *Manutenção e verificação dos dispositivos de segurança no produto na página 454*.
- Se os dispositivos de segurança estiverem danificados ou não funcionarem corretamente, contacte o seu distribuidor com assistência técnica da Husqvarna®.

Teclado

O indicador de aviso fica intermitente se o travão da corrente for ativado ou se existir o risco de sobrecarga. A proteção contra sobrecarga interrompe temporariamente o produto e o utilizador não pode utilizar o produto até a temperatura ser restaurada. Se o indicador apresentar uma luz contínua, contacte o seu revendedor com assistência técnica.

(Fig. 23)

Função de desativação automática

O produto possui uma função de desativação automática que DESLIGA o produto caso este não seja utilizado durante 3 minutos.

Travão da corrente com proteção dianteira para a mão

O seu produto possui um travão da corrente que para a corrente da serra em caso de retrocesso. O travão da corrente reduz o risco de acidentes, mas apenas o utilizador os poderá evitar.

ATENÇÃO: Evite situações em que exista o risco de retrocesso. Tenha cuidado ao utilizar o produto e certifique-se de que o setor de risco de retrocesso da lâmina de guia não entra em contacto com um objeto.

O travão da corrente engata manualmente com a mão esquerda ou automaticamente pela função de inércia. Empurre para a frente a proteção dianteira para a mão para engatar o travão da corrente manualmente. Este movimento ativa um mecanismo de mola que para o pinhão.

(Fig. 24)

Puxe a proteção dianteira para a mão para trás para desengatar o travão da corrente.

(Fig. 25)
(Fig. 26)

A forma como o travão da corrente é acionado está relacionada com a força do retrocesso e a posição do produto. Em caso de ocorrer um retrocesso intenso enquanto o setor de risco de retrocesso se encontra afastado do utilizador, o travão da corrente engata pela função de inércia. Se o retrocesso for pequeno ou o setor de risco de retrocesso estiver próximo do utilizador, o travão da corrente engata manualmente com a mão esquerda.

(Fig. 27)

Utilize o travão da corrente como travão de estacionamento quando ligar o produto e se deslocar em distâncias curtas. Isto diminui o risco de o utilizador ou alguém próximo entrar em contacto com a corrente da serra.

(Fig. 28)

Os retrocessos podem ocorrer subitamente e ser muito intensos. A maior parte dos retrocessos é pequena e nem sempre engata o travão da corrente. Se ocorrer um retrocesso ao utilizar o produto, segure firmemente os punhos e não largue.

(Fig. 18)

A proteção dianteira para a mão também reduz o risco de contacto com a corrente da serra caso a sua mão se solte do punho dianteiro.

(Fig. 29)

Na posição de abate, não é possível engatar o travão da corrente manualmente. Nesta posição, o travão da corrente pode apenas ser engatado pela função de inércia.

Bloqueio do interrutor de alimentação

O bloqueio do interrutor de alimentação impede o funcionamento acidental do interrutor de alimentação. Se empurrar o bloqueio do interrutor de alimentação para a frente (A) e, em seguida, premir o bloqueio do interrutor de alimentação contra o punho (B), o interrutor de alimentação (C) é libertado. Quando solta o punho, o interrutor de alimentação e o bloqueio do interrutor de alimentação retornam às suas posições originais.

(Fig. 30)

Retentor de corrente

O retentor de corrente prende a corrente da serra caso esta se parta ou se solte. Se a tensão da corrente for a correta, o risco diminui. Também pode diminuir o risco se efetuar a manutenção correta da lâmina-guia e da corrente da serra. Consulte *Montagem na página 448* e *Manutenção na página 453* para obter instruções.

(Fig. 31)

Segurança da bateria

ATENÇÃO: Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

- Utilize apenas baterias aprovadas da Husqvarna®. Consulte *Baterias aprovadas para o produto na página 463*. As baterias contêm software encriptado.
- Utilize baterias aprovadas da Husqvarna® como fonte de alimentação apenas para os produtos Husqvarna® relacionados. Consulte *Baterias aprovadas para o produto na página 463*. Para evitar ferimentos, não utilize a bateria como fonte de alimentação para outros produtos.
- Risco de choque elétrico. Não ligue os terminais da bateria a chaves, parafusos ou outros metais. Caso contrário, pode provocar um curto-circuito da bateria.
- Não utilize baterias não recarregáveis.
- Não coloque objetos nas aberturas de ventilação da bateria.
- Mantenha a bateria afastada do sol, calor ou de chamas abertas. A bateria pode causar queimaduras e/ou queimaduras químicas.
- Mantenha a bateria afastada de chuva e condições de humidade.
- Mantenha a bateria afastada de micro-ondas e alta pressão.
- Não tente desmontar ou partir a bateria.
- Utilize a bateria a temperaturas entre -10 °C (14 °F) e 40 °C (104 °F).
- Não limpe a bateria nem o carregador de bateria com água. Consulte *Verificar a bateria e o respetivo suporte na página 455*.
- Não utilize uma bateria que esteja danificada ou que não funcione corretamente.
- Mantenha as baterias armazenadas afastadas de objetos metálicos como, por exemplo, pregos, parafusos ou joias.
- Mantenha as baterias afastadas de crianças.

Segurança do carregador de bateria

ATENÇÃO: Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

- Risco de choque elétrico ou curto-circuito se as instruções de segurança não forem cumpridas.
- Utilize uma tomada elétrica com ligação à terra aprovada que não esteja danificada.
- Não utilize outros carregadores de baterias que não o fornecido para o seu produto. Utilize apenas carregadores de bateria aprovados da Husqvarna® para carregar baterias aprovadas da Husqvarna®. Consulte *Carregadores de bateria aprovados na página 463*.
- Não tente desmontar o carregador de bateria.
- Não utilize um carregador de bateria danificado ou que não funcione corretamente.
- Não utilize o cabo de alimentação para levantar o carregador de bateria. Para desligar o carregador de bateria de uma tomada elétrica, puxe a ficha. Não puxe o cabo de alimentação.
- Mantenha todos os cabos e cabos de extensão afastados de água, óleo e arestas afiadas. Certifique-se de que o cabo não fica entalado em portas, cercas ou objetos semelhantes.
- Não utilize o carregador de bateria próximo de materiais inflamáveis ou materiais que possam provocar corrosão. Certifique-se de que o carregador de bateria não está coberto. Em caso de fumo ou fogo, desligue o carregador de bateria da tomada.
- Carregue a bateria apenas em espaços interiores, com um bom fluxo de ar e sem exposição à luz solar. Não carregue a bateria no exterior. Não carregue a bateria em condições de humidade.
- Utilize apenas o carregador de bateria onde a temperatura se encontrar entre 5 °C (41 °F) e 40 °C (104 °F). Utilize o carregador em ambientes bem ventilados, secos e isentos de poeiras.
- Não coloque objetos nas aberturas de arrefecimento do carregador de bateria.
- Não ligue os terminais do carregador de bateria a objetos metálicos, uma vez que pode provocar um curto-circuito no carregador de bateria.
- Utilize tomadas elétricas aprovadas e que não se encontrem danificadas.

Instruções de segurança para manutenção

ATENÇÃO: Leia as instruções de aviso que se seguem antes de efetuar tarefas de manutenção no produto.

- Retire a bateria antes de efetuar tarefas de manutenção, outras verificações, ou de montar o produto.
- O operador só pode efetuar as tarefas de manutenção e assistência descritas neste manual do utilizador. Contacte o seu revendedor com assistência técnica para tarefas de manutenção e assistência de maior extensão.
- Não limpe a bateria ou o carregador com água. Os detergentes fortes podem danificar o plástico.
- Se não proceder à manutenção, irá diminuir o ciclo de vida do produto e aumentar o risco de acidentes.
- É necessária formação especializada para todos os trabalhos de assistência e reparação, especialmente para os dispositivos de segurança do produto. Se, após efetuar tarefas de manutenção, nem todas as verificações deste manual forem aprovadas, contacte o seu revendedor com assistência técnica. Garantimos que existem reparações e assistência profissionais disponíveis para o seu produto.
- Utilize sempre peças sobresselentes originais.

Instruções de segurança para equipamento de corte

ATENÇÃO: Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

- Utilize apenas as combinações lâmina de guia/corrente da serra e o equipamento de enchimento recomendados. Consulte *Acessórios na página 462* para obter instruções.
- Use luvas de proteção quando utilizar ou realizar a manutenção da corrente da serra. Uma corrente da serra que não se mova também pode causar ferimentos.
- Mantenha os dentes de corte bem afiados. Siga as instruções e utilize o calibrador de lima recomendado. Uma corrente da serra danificada ou mal afiada aumenta o risco de acidentes.

(Fig. 32)

- Mantenha a definição de abertura de corte correta. Siga as instruções e use a definição de abertura de corte recomendada. Uma definição de abertura de corte demasiado grande aumenta o risco de retrocesso.

(Fig. 33)

- Certifique-se de que a corrente da serra está corretamente esticada. Se a corrente da serra não estiver bem apertada contra a lâmina-guia, a corrente da serra pode sair do trilho. Uma tensão da corrente da serra incorreta aumenta o desgaste da lâmina-guia, da corrente da serra e do pinhão da corrente. Consulte *Ajustar a tensão da corrente da serra na página 457*.

(Fig. 34)

- Efetue a manutenção do equipamento de corte regularmente e mantenha-o corretamente lubrificado. Se a corrente da serra não estiver corretamente lubrificada, o risco de desgaste da lâmina-guia, da corrente da serra e do pinhão da corrente aumenta.

(Fig. 35)

Montagem

Montar a lâmina de guia e a corrente da serra

ATENÇÃO: Remova sempre a bateria antes de montar ou efetuar a manutenção do produto.

1. Desengate o travão da corrente. (Fig. 36)
2. Remova a porca da lâmina e a cobertura do pinhão. Remova e elimine o anel de transporte (A). (Fig. 37)
3. Coloque a lâmina de guia sobre o respetivo parafuso. Oriente a lâmina de guia até à sua posição mais traseira. Levante a corrente da serra acima do pinhão e engate-a na ranhura da lâmina de guia. Comece pela extremidade superior da lâmina de guia. (Fig. 38)
4. Certifique-se de que as extremidades das ligações de corte estão viradas para a frente na extremidade superior da lâmina de guia.
5. Monte a cobertura do pinhão e oriente o pino de ajuste da corrente até ao orifício da lâmina de guia. (Fig. 39)
6. Certifique-se de que os elos de ligação da corrente da serra encaixam corretamente no pinhão.
7. Certifique-se de que a corrente da serra está bem engatada na ranhura da lâmina de guia.
8. Aperte a porca da lâmina manualmente.
9. Aperte a corrente da serra. Consulte *Ajustar a tensão da corrente da serra na página 457* para obter instruções.

Introdução

ATENÇÃO: Certifique-se de que lê e compreende o capítulo sobre segurança antes de utilizar o produto.

Husqvarna Connect

A Husqvarna Connect é uma aplicação gratuita para o seu dispositivo móvel. A aplicação Husqvarna Connect disponibiliza funções alargadas para o seu produto Husqvarna®.

- Informações alargadas sobre o produto.
- Informações sobre, e ajuda relacionada com peças e manutenção do produto.

Começar a utilizar o Husqvarna Connect

1. Transfira a aplicação Husqvarna Connect para o seu dispositivo móvel.
2. Registe-se na aplicação Husqvarna Connect.
3. Siga os passos das instruções na aplicação Husqvarna Connect para adicionar o produto.

Nota: A aplicação Husqvarna Connect não está disponível para transferência em todos os mercados. Para mais informações, contacte o distribuidor com assistência técnica.

Verificar o funcionamento antes de utilizar o produto

1. Verifique o travão da corrente para confirmar se funciona corretamente e que não está danificado.
2. Verifique o bloqueio do interrutor de alimentação para confirmar se funciona corretamente e que não está danificado.
3. Verifique o teclado para confirmar se funciona corretamente.
4. Certifique-se de que não existe óleo nos punhos.
5. Efetue uma verificação para confirmar que todas as peças estão corretamente montadas e não estão danificadas ou em falta.
6. Verifique o bloqueio da corrente para confirmar se está corretamente montado.
7. Verifique a tensão da corrente.
8. Carregue a bateria e certifique-se de que está devidamente fixada no produto.
9. Certifique-se de que a corrente da serra para quando solta o interrutor de alimentação. (Fig. 40)

Nota: Consulte *Manutenção na página 453* para obter instruções sobre como verificar o funcionamento.

Utilizar o óleo de corrente correto

ATENÇÃO: Não utilize óleo usado, pois este pode causar danos ao operador e ao ambiente. O óleo usado também danifica a bomba de óleo, a lâmina-guia e a corrente da serra.

ATENÇÃO: A corrente da serra pode partir se a lubrificação do equipamento de corte não for suficiente. Risco de ferimentos graves ou morte do operador.

ATENÇÃO: Utilize o óleo de corrente correto para que esta função funcione corretamente. Consulte a assistência técnica do seu revendedor para selecionar o óleo de corrente.

- Utilize óleo de corrente da Husqvarna® para obter o tempo de vida útil máximo da corrente e para evitar efeitos negativos no meio ambiente. Se o óleo de corrente da Husqvarna® não estiver disponível, recomenda-se a utilização de um óleo de corrente normal.
- Utilize um óleo de corrente com boa aderência à corrente da serra.
- Utilize um óleo de corrente com uma gama de viscosidade em conformidade com a temperatura do ar.

CUIDADO: A temperaturas inferiores a 0 °C/32 °F, alguns óleos de corrente ficam demasiado espessos, o que pode causar danos nos componentes da bomba de óleo.

- Use o equipamento de corte recomendado. Consulte *Acessórios na página 462*.
- Retire a tampa do depósito de óleo de corrente.
- Abasteça o depósito de óleo de corrente com óleo de corrente.
- Prenda a tampa com cuidado.

(Fig. 41)

Nota: Para ver onde se encontra o depósito de óleo de corrente no seu produto, consulte *Vista geral do produto na página 440*.

Ligar o carregador da bateria

1. Ligue o carregador de bateria a uma rede elétrica com tensão e frequência que estejam especificadas na etiqueta de tipo.
2. Coloque a ficha numa tomada elétrica de ligação à terra. O LED do carregador da bateria pisca a verde uma vez.

Nota: A bateria não carrega se a respetiva temperatura for inferior a 0 °C (32 °F) ou superior a 50 °C (122 °F).

Carregar a bateria

Nota: Carregue a bateria se se tratar da primeira vez que a utiliza. Uma bateria nova tem apenas 30% de carga.

1. Certifique-se de que a bateria está seca.
2. Coloque a bateria no carregador da bateria. (Fig. 42)

   Nota: A bateria e o carregador de bateria podem ter um aspeto diferente entre modelos diferentes, mas o procedimento é o mesmo.
3. Certifique-se de que a luz verde de carga do carregador de bateria se acende. Isso significa que a bateria se encontra corretamente ligada ao carregador de bateria.
4. A bateria está totalmente carregada quando todos os LED se acenderem. (Fig. 43)
5. Para desligar o carregador de bateria da tomada de parede, puxe a ficha. Não puxe o cabo.
6. Remova a bateria do carregador de bateria.

Nota: Consulte os manuais da bateria e do carregador de bateria para obter mais informações.

Informação sobre retrocesso

ATENÇÃO: Um retrocesso pode provocar ferimentos graves ou a morte do utilizador ou terceiros. Para diminuir o risco, tem de compreender as causas do retrocesso e como é possível evitá-las.

O retrocesso ocorre quando o setor de risco de retrocesso da lâmina de guia entra em contacto com um objeto. Um retrocesso pode ocorrer subitamente e com muita força, arremessando o produto na direção do utilizador.

(Fig. 26)

O retrocesso ocorre sempre na direção do plano de corte da lâmina de guia. Normalmente, o produto é arremessado contra o utilizador, mas também pode deslocar-se numa direção diferente. É a forma como utiliza o produto quando ocorre um retrocesso que condiciona a direção do movimento.

(Fig. 44)

Um raio da ponta da lâmina inferior diminui a força do retrocesso.

Utilize uma corrente da serra de baixo retrocesso para diminuir os efeitos do retrocesso. Não permita que o setor de risco de retrocesso entre em contacto com um objeto.

ATENÇÃO: Nenhuma corrente da serra evita totalmente o retrocesso. Respeite sempre as instruções.

Perguntas comuns sobre o retrocesso

- **A mão engatará sempre o travão da corrente na ocorrência de um retrocesso?**

  Não. É necessário utilizar alguma força para empurrar para a frente a proteção dianteira para a mão. Se não utilizar a força necessária, o travão da corrente não é engatado. O utilizador também tem de segurar nos punhos do produto de forma estável com as duas mãos durante o trabalho. Se ocorrer um retrocesso, é possível que o travão da corrente não pare a corrente da serra antes de entrar em contacto com o utilizador. Existem também algumas posições em que a sua mão não pode tocar na proteção dianteira para a mão para engatar o travão da corrente.
- **A função de inércia engatará sempre o travão da corrente na ocorrência de um retrocesso?**

  Não. Em primeiro lugar, o travão da corrente tem de funcionar corretamente. Consulte *Manutenção e verificação dos dispositivos de segurança no produto na página 454* para obter instruções sobre como efetuar uma verificação do travão da corrente. Recomendamos que execute sempre esta operação antes de utilizar o produto. Em segundo lugar, a força do retrocesso tem de ser intensa para engatar o travão da corrente. Se o travão da corrente for demasiado sensível, pode ser ativado durante uma utilização mais agressiva.
- **O travão da corrente proteger-me-á sempre de ferimentos na ocorrência de um retrocesso?**

  Não. O travão da corrente tem de funcionar corretamente para proteger. O travão da corrente também tem de ser engatado durante um retrocesso para parar a corrente da serra. Se o utilizador estiver próximo da lâmina de guia, é possível que o travão da corrente não tenha tempo suficiente para parar a corrente da serra antes de lhe acertar.

ATENÇÃO: Apenas o utilizador e a técnica de trabalho correta podem evitar retrocessos.

Ligar o produto

1. Verifique o interrutor de alimentação e o bloqueio do interrutor de alimentação. Consulte *Verificar o bloqueio do interrutor de alimentação na página 454*.
2. Empurre para a frente a proteção dianteira para a mão para engatar o travão da corrente. (Fig. 45)
3. Coloque a bateria no respetivo suporte. (Fig. 46)

CUIDADO: Certifique-se de que a bateria se encontra instalada corretamente no respetivo suporte. Se a bateria não se mover com facilidade no respetivo suporte, significa que a posição não está correta.

4. Empurre a parte inferior da bateria até ouvir um clique. (Fig. 47)
5. Prima continuamente o botão ON/OFF até que o visor se acenda.

   (Fig. 48)
6. Desloque a proteção dianteira para a mão para trás para desengatar o travão da corrente.
7. Empurre o bloqueio do interrutor de alimentação para a frente (A) e para baixo (B).

   (Fig. 30)
8. Aplique potência com o interrutor de alimentação (C) para colocar o produto em funcionamento.

ATENÇÃO: se ligar o produto numa árvore, engate o travão da corrente antes de deixar o produto suspenso por um cabo de segurança.

Utilizar a função SavE

A função SavE reduz a velocidade da corrente e a potência do produto.

1. Prima rapidamente o botão SavE. O LED verde acende-se.
2. Prima o botão SavE novamente para desativar a função. O LED verde apaga-se.

   (Fig. 49)

Parar o produto

1. Prima continuamente o botão ON/OFF até que o visor se desligue.

   (Fig. 48)
2. Prima os botões de desengate da bateria e retire-a do respetivo suporte para evitar um arranque acidental. (Fig. 50)

Informações gerais sobre técnicas de trabalho

Em baixo, fornecemos algumas informações gerais sobre como utilizar este produto.

ATENÇÃO: As informações relacionadas com técnicas de trabalho presentes neste manual do utilizador não são consideradas como formação adequada para utilizar esta motosserra para árvores. Este produto apenas pode ser usado por utilizadores com formação especial na realização de trabalhos com árvores! A utilização deste equipamento sem a formação correta pode provocar ferimentos graves. Evite qualquer forma de utilização para a qual não se sinta suficientemente qualificado!

- Serrar com a corrente a puxar significa serrar com a parte inferior da lâmina de guia. A corrente da serra puxa através da árvore durante o corte. Nesta posição, o utilizador tem um maior controlo do produto e da posição do setor de risco de retrocesso.

(Fig. 51)

- Serrar com a corrente a empurrar significa serrar com a parte superior da lâmina de guia. A corrente da serra empurra o produto na direção do utilizador.

(Fig. 52)

ATENÇÃO: tenha cuidado ao serrar com a corrente a empurrar. Se a corrente da serra ficar presa no tronco, o produto pode ser empurrado contra si. É necessário evitar esta força ou existe um risco de o setor de risco de retrocesso da lâmina de guia entrar em contacto com a árvore. Tal levará à ocorrência de um retrocesso.

(Fig. 53)

- Mantenha sempre a aceleração total ao cortar.
- Solte o interrutor de alimentação após cada corte.

CUIDADO: O motor pode sofrer danos caso o utilize durante períodos longos à potência máxima sem carga. Um exemplo é se cortar sem resistência da corrente da serra.

Preparar o produto para utilização na árvore

Utilizador em terra

Enquanto utilizador em terra, execute os seguintes passos.

1. Verifique o produto.
2. Carregue a bateria.
3. Prenda a extremidade do cabo de segurança aprovado ao ilhó da corda. (Fig. 54)

Nota: O cabo de segurança garante que o produto não atinge o solo se cair.

4. Certifique-se de que existe um mosquetão na outra extremidade do cabo de segurança.
5. Ligue o produto.
6. Desligue o produto.
7. Engate o travão da corrente.
8. Eleve o produto até ao utilizador que se encontra na árvore. Utilize ferramentas de elevação.

ATENÇÃO: certifique-se de que o produto está bem preso quando o elevar até ao utilizador que se encontra na árvore.

Utilizador que realiza trabalhos com árvores

Enquanto utilizador que realiza trabalhos com árvores, siga as instruções apresentadas abaixo.

1. Antes de desligar o cabo de segurança das ferramentas de ascensão, tem de prender o produto na correia. Fixe o produto à correia através do ilhó do cinto ou de um anel em aço no cabo de segurança. (Fig. 55)

ATENÇÃO: Fixe o cabo de segurança a um dos pontos de ligação recomendados na correia.

ATENÇÃO: Se utilizar apenas o cabo de segurança para fixar o produto na correia, baixe totalmente o produto com o cabo de segurança. Não deixe o produto cair de qualquer altitude.

2. Utilize mosquetões aprovados para fixar a extremidade livre do cabo de segurança a um dos pontos de ligação na correia. Este é o seu ponto de ligação principal.

CUIDADO: O cabo de segurança só pode ser fixo ao ilhó da corda.

3. Certifique-se de que está numa posição estável e segura para efetuar o corte.
4. Solte o produto do ponto de ligação secundário, ligue o produto e efetue o corte.
5. Engate o travão da corrente imediatamente após o corte estar concluído.
6. Desligue o produto e coloque-o no respetivo ponto de ligação secundário.

Operar o produto na árvore

ATENÇÃO: A maioria dos acidentes ocorre quando o utilizador não tem total controlo do produto ou da posição de trabalho.

- Mantenha uma posição de trabalho segura.
- Corte as secções horizontais ao nível da anca e as secções verticais ao nível do plexo solar (abdómen).
- Segure o produto com as 2 mãos.
- Certifique-se de que está estável e mantenha uma força lateral reduzida ao cortar os ramos verticais. Conduza a linha de segurança através de um ponto de ligação diferente para remover ou impedir o aumento de forças laterais. Também pode utilizar um cabo de segurança ajustável diretamente da correia para um ponto de ligação diferente. (Fig. 56)
- Utilize um laço no pé para manter uma posição de trabalho segura. (Fig. 57)
- Verifique a correia, o cinto e as cordas em intervalos regulares.
- Se tiver de subir com o produto, prenda o mesmo ao ponto de ligação traseiro na correia. O ponto de ligação traseiro irá manter o produto afastado de linhas de escalada e garantirá que o peso tem apoio central, ao longo da sua coluna. (Fig. 58)

ATENÇÃO: Deve engatar o travão da corrente antes de deixar o produto suspenso por um cabo de segurança.

Remover um produto preso

1. Desligue o produto.
2. Fixe o produto com segurança ao interior da árvore, contra o lado do tronco, do corte, ou a uma linha de ferramenta diferente.
3. Afaste cuidadosamente a serra do corte enquanto levanta o ramo conforme necessário.

ATENÇÃO: Não tente puxar o produto para o libertar. Risco de ferimentos graves.

4. Se necessário, utilize um serrote ou uma segunda motosserra para libertar o produto. Corte o ramo no mínimo a 30 cm/12 pol. do produto preso. Efetue o corte na extremidade externa do local onde o produto está preso.

Manutenção

Introdução

ATENÇÃO: Certifique-se de que leu e compreendeu o capítulo sobre segurança antes de realizar tarefas de manutenção no produto.

Esquema de manutenção

ATENÇÃO: Remova a bateria antes de efetuar a manutenção.

Nota: a Husqvarna® recomenda a utilização de um produto de limpeza especial. Para obter mais informações, contacte o seu distribuidor com assistência técnica da Husqvarna®.

A seguinte lista de tarefas de manutenção tem de ser realizada no produto. Para além da manutenção especificada no plano de manutenção, leve o produto regularmente a um distribuidor com assistência técnica da Husqvarna® para efetuar a manutenção. Para obter informações relativamente aos intervalos de manutenção, contacte o seu distribuidor com assistência técnica da Husqvarna®.

Manutenção	Antes de utilizar	Semanal-mente	Mensal-mente
Limpe as peças externas do produto e todas as áreas atrás da cobertura do pinhão. Utilize um pano húmido e o produto de limpeza recomendado pela Husqvarna®.	X		
Limpe a admissão de ar e a cobertura de admissão de ar. Utilize uma escova macia e/ou produtos de limpeza recomendados pela Husqvarna®. Consulte *Limpar o sistema de arrefecimento na página 455* para obter instruções.	X		
Certifique-se de que o travão da corrente funciona em segurança. Consulte *Verificar o acionamento do travão na página 454* para obter instruções.	X		
Certifique-se de que botão ON/OFF funciona corretamente. Consulte *Verificar o teclado na página 455* para obter instruções.	X		
Certifique-se de que o interrutor de alimentação e o bloqueio do interrutor de alimentação funcionam corretamente e com segurança. Consulte *Verificar o bloqueio do interrutor de alimentação na página 454* para obter instruções.	X		
Verifique o bloqueio da corrente quanto a danos. Consulte *Verificar o retentor de corrente na página 455* para obter instruções. Substitua, se necessário.	X		
Limpe a lâmina de guia. Limpe a ranhura da lâmina e certifique-se de que o orifício de lubrificação da lâmina de guia não está obstruído. Rode a lâmina de guia para um desgaste mais uniforme. Consulte *Verificar a lâmina-guia na página 457* para obter instruções.	X		
Teste a bomba de óleo. Certifique-se de que a lâmina de guia e a corrente da serra recebem lubrificação suficiente. Consulte *Para verificar a lubrificação da corrente da serra na página 457* para obter instruções.	X		
Verifique a corrente da serra quanto a desgaste e fissuras. Consulte *Para examinar o equipamento de corte na página 457* para obter instruções.	X		
Afie a corrente da serra. Utilize a lima e o calibrador de lima recomendados pela Husqvarna®. Consulte *Para afiar a corrente da serra na página 455* para obter instruções.	X		
Ajuste a tensão da corrente da serra. Consulte *Ajustar a tensão da corrente da serra na página 457* para obter instruções.	X		
Certifique-se de que os parafusos e porcas externos estão apertados.		X	

Manutenção	Antes de utilizar	Semanal-mente	Mensal-mente
Verifique a lâmina de guia quanto a desgaste e fissuras. Verifique o pinhão da ponta da lâmina. Afie a lâmina de guia. Remova as rebarbas das extremidades da lâmina de guia. Utilize uma lima plana. Consulte *Verificar a lâmina-guia na página 457* para obter instruções.		X	
Verifique o pinhão da corrente quanto a desgaste. Consulte *Verificar o pinhão da corrente na página 457* para obter instruções. Substitua, se necessário.		X	
Verifique a bateria quanto a danos. Certifique-se de que os botões de desengate da bateria funcionam corretamente e fixam a bateria no produto.		X	
Limpe o depósito do óleo de corrente. Utilize um pano que não largue pelos.			X
Verifique o filtro do óleo de corrente. Certifique-se de que o filtro de óleo de corrente não está obstruído e de que se move livremente no depósito de óleo.			X
Drene o depósito do óleo de corrente. Abasteça o depósito do óleo de corrente com óleo de corrente novo. Recomenda-se o óleo de corrente da Husqvarna® para obter a melhor proteção. Consulte *Utilizar o óleo de corrente correto na página 449* para obter instruções.			X
Limpe o suporte da bateria, o conetor e as ranhuras de arrefecimento. Utilize uma escova macia. Verifique o conetor do suporte da bateria. Certifique-se de que as superfícies de metal não estão danificadas. Consulte *Verificar o carregador de bateria na página 455* para obter instruções.			X
Limpe a bateria, os conetores e as ranhuras de arrefecimento. Utilize uma escova macia. Verifique os conetores da bateria. Certifique-se de que as superfícies de metal não estão danificadas. Consulte *Verificar o carregador de bateria na página 455* para obter instruções.			X
Limpe o carregador de bateria, os conetores e as ranhuras de arrefecimento. Utilize uma escova macia. Verifique os conetores do carregador de bateria. Certifique-se de que as superfícies de metal não estão danificadas.			X
Substitua o pinhão da corrente. Consulte *Verificar o pinhão da corrente na página 457* para obter instruções.			X

Manutenção e verificação dos dispositivos de segurança no produto

Verificar a proteção dianteira para a mão

Verifique regularmente a proteção dianteira para a mão.

1. Certifique-se de que a proteção dianteira para a mão não apresenta danos, como fissuras. (Fig. 59)
2. Certifique-se de que a proteção dianteira para a mão se move livremente e que está instalada de forma segura ao produto. (Fig. 60)

Verificar o acionamento do travão

1. Prima continuamente o botão ON/OFF para LIGAR o produto.

ATENÇÃO: Certifique-se de que a corrente da serra não toca no chão nem noutro objeto.

2. Segure bem o produto. Coloque as mãos à volta dos punhos. (Fig. 61)
3. Acelere ao máximo e incline o seu pulso esquerdo para a frente para engatar o travão da corrente.
4. Certifique-se de que a corrente da serra para imediatamente. (Fig. 62)

ATENÇÃO: Não solte o punho dianteiro!

Verificar o bloqueio do interrutor de alimentação

1. Certifique-se de que o interrutor de alimentação e o respetivo bloqueio se movem livremente e de que a mola de retorno funciona corretamente. (Fig. 63)

2. Empurre o bloqueio do interrutor de alimentação para a frente (A) e para baixo (B). Mantenha o bloqueio do interrutor de alimentação contra o punho e certifique-se de que este regressa à respetiva posição inicial quando o libertar. (Fig. 64)
3. Certifique-se de que o interrutor de alimentação está bloqueado na posição de ralenti quando o bloqueio do interrutor de alimentação é libertado. (Fig. 65)
4. Ligue o produto e aplique a potência máxima.
5. Solte o interrutor de alimentação e certifique-se de que a corrente da serra para e permanece parada.

ATENÇÃO: Se a corrente da serra rodar com o interrutor de alimentação na posição de ralenti, contacte o seu distribuidor com assistência técnica.

Verificar o retentor de corrente

1. Certifique-se de que não existem danos no retentor de corrente.
2. Certifique-se de que o retentor de corrente se encontra estável e fixado ao corpo do produto. (Fig. 31)

Verificar o teclado

1. Prima continuamente o botão ON/OFF para LIGAR o produto.
2. Prima continuamente o botão ON/OFF para desligar o produto.
3. Certifique-se de que o produto está desligado quando prime continuamente o botão. O LED verde apaga-se. (Fig. 66)

Verificar a bateria e o respetivo suporte

1. Limpe a bateria e o respetivo suporte com um pincel suave.
2. Limpe as ranhuras de arrefecimento e os conetores da bateria. (Fig. 67)
3. Certifique-se de que a bateria não tem fissuras nem danos. (Fig. 68)

Verificar o carregador de bateria

1. Certifique-se de que o carregador de bateria e o cabo da fonte de alimentação não estão danificados. Verifique se existem fissuras e outros danos. (Fig. 69)

Limpar o sistema de arrefecimento

O produto tem um sistema de arrefecimento que mantém a temperatura do produto tão baixa quanto possível.

O sistema de arrefecimento inclui uma admissão de ar no lado esquerdo do produto e uma ventoinha no motor.

(Fig. 70)

1. Limpe o sistema de arrefecimento com uma escova, semanalmente ou com maior frequência se necessário.
2. Certifique-se de que o sistema de arrefecimento não está sujo ou obstruído.

CUIDADO: Um sistema de arrefecimento sujo ou obstruído pode provocar o sobreaquecimento do produto. Isto causa danos no produto.

Para afiar a corrente da serra

Informações sobre a lâmina-guia e a corrente da serra

ATENÇÃO: Use luvas de proteção quando utilizar ou realizar a manutenção da corrente da serra. Uma corrente da serra que não se mova também pode causar ferimentos.

Substitua uma lâmina-guia ou corrente da serra gasta ou danificada pelas combinações de lâmina-guia e corrente da serra recomendadas pela Husqvarna®. Isto é necessário para manter as funções de segurança do produto. Consulte *Acessórios na página 462* para obter uma lista das combinações de lâmina e corrente de substituição recomendadas.

- Comprimento de lâmina-guia, pol/cm. As informações sobre o comprimento de lâmina-guia encontram-se normalmente na extremidade traseira da lâmina-guia.

(Fig. 71)

- Número de dentes no roleto (T).

(Fig. 72)

- Passo da corrente, pol. A distância entre os elos de acionamento da corrente da serra deve estar alinhada com a distância dos dentes no roleto e no pinhão.

(Fig. 73)

- Total de elos de condução (unid). O número de ligações de condução é decidido pelo tipo de lâmina-guia.

(Fig. 74)

- Largura da ranhura da lâmina, pol./mm. A largura da ranhura na lâmina-guia deve ser igual à largura da ligação de condução da corrente.

(Fig. 75)

- Orifício de lubrificação da corrente e orifício da cavilha do esticador da corrente. A lâmina-guia deve ficar alinhada com o produto.

(Fig. 76)

- Largura dos elos de acionamento, mm/pol.

(Fig. 77)

Informações gerais sobre como afiar as lâminas

Não utilize uma corrente da serra romba. Se a corrente da serra estiver romba, é necessário aplicar mais pressão para empurrar a lâmina de guia através da madeira, o que sobrecarrega desnecessariamente o motor. Com a utilização de uma corrente da serra romba, existe o risco de reduzir a vida útil da motosserra. Se a corrente da serra estiver muito romba, não existirá serradura, mas apenas serrim.

Uma corrente da serra afiada avança facilmente através da madeira e a serradura torna-se longa e espessa.

O componente cortante da corrente da serra, o cortador, é composto pelo dente de corte (A) e a abertura de corte (B). A diferença de altura entre os dois proporciona a profundidade de corte (definição da abertura de corte).

(Fig. 78)

Quando afiar um cortador, lembre-se do seguinte:

- Ângulo de afiação.

(Fig. 79)
- Ângulo de corte.

(Fig. 80)
- Posição da lima.

(Fig. 81)
- Diâmetro da lima redonda.

(Fig. 82)

Não é fácil afiar corretamente uma corrente da serra sem o equipamento adequado. Utilize o calibrador de lima da Husqvarna® recomendado. Tal ajudará a manter o máximo desempenho de corte e um risco de retrocesso mínimo.

ATENÇÃO: A força de retrocesso aumenta muito se não seguir as instruções de afiação.

Nota: Consulte *Para afiar a corrente da serra na página 455* para obter informações sobre a afiação da corrente da serra.

Afiar as lâminas

1. Utilize uma lima redonda e um calibrador de lima para afiar os dentes de corte. (Fig. 83)

   Nota: Consulte *Equipamento e ângulos de afiação na página 462* para obter informações sobre a lima e o calibrador que a Husqvarna® recomenda para a sua corrente da serra.

2. Aplique o calibrador de lima corretamente na cortadora. Consulte as instruções fornecidas com o calibrador de lima.
3. Mova a lima a partir da parte interior dos dentes de corte para fora. Diminua a pressão no movimento de retorno. (Fig. 84)
4. Remova o material de um dos lados de todos os dentes de corte.
5. Rode o produto e remova o material do outro lado.
6. Certifique-se de que todos os dentes de corte têm o mesmo comprimento.

Informações gerais sobre como ajustar a definição da abertura de corte

A definição da abertura de corte (C) diminui quando afia o dente de corte (A). Para manter o desempenho de corte máximo tem de retirar o material de afiação da abertura de corte (B) para receber a definição da abertura de corte recomendada. Consulte *Ajustar a definição da abertura de corte na página 456* para obter instruções sobre como receber a definição da abertura de corte correta para a corrente da serra.

(Fig. 85)

ATENÇÃO: O risco de retrocesso aumenta se a definição da abertura de corte for demasiado grande!

Ajustar a definição da abertura de corte

Antes de ajustar a definição da abertura de corte ou afiar as lâminas, consulte *Afiar as lâminas na página 456*, para obter instruções. Recomendamos que a definição da abertura de corte seja ajustada a cada três operações de afiação dos dentes de corte.

Recomendamos que utilize a nossa ferramenta de abertura de corte para obter a definição e o ângulo corretos para a abertura de corte.

(Fig. 86)

1. Utilize uma lima plana e uma ferramenta de abertura de corte para ajustar a definição da abertura de corte. Utilize apenas a ferramenta de abertura de corte recomendada pela Husqvarna® para obter a definição e o ângulo corretos para a abertura de corte.
2. Coloque a ferramenta de abertura de corte na corrente da serra.

   Nota: Consulte a embalagem da ferramenta de abertura de corte para obter mais informações sobre como utilizar a ferramenta.

3. Utilize a lima plana para remover a parte da abertura de corte que se estende ao logo da ferramenta de abertura de corte. (Fig. 87)

Ajustar a tensão da corrente da serra

ATENÇÃO: Uma corrente da serra com a tensão incorreta pode soltar-se da lâmina-guia e provocar ferimentos graves ou morte.

Uma corrente da serra fica mais longa quando é utilizada. Ajuste a corrente da serra regularmente.

1. Desaperte a porca da lâmina que fixa a cobertura do pinhão e o travão da corrente. Utilize a chave de combinação. (Fig. 88)
2. Levante a parte dianteira da lâmina-guia e rode o parafuso tensor da corrente. Utilize a chave de combinação.
3. Aperte a corrente da serra até ficar apertada contra a lâmina-guia. (Fig. 89)
4. Aperte a porca da lâmina com a chave combinada e levante simultaneamente a parte dianteira da lâmina-guia. (Fig. 90)
5. Certifique-se de que consegue puxar a corrente da serra facilmente com a mão e de que esta não fica pendurada da lâmina-guia. (Fig. 91)

Nota: Consulte *Vista geral do produto na página 440* para obter a posição do parafuso esticador da corrente no seu produto.

Para verificar a lubrificação da corrente da serra

Verifique a lubrificação da corrente da serra a cada três carregamentos de bateria.

1. Acione o produto e deixe-o a trabalhar à velocidade máxima. Mantenha a lâmina aproximadamente 20 cm (8 polegadas) sobre uma superfície de cor clara.
2. Se a lubrificação da corrente da serra estiver correta, verá claramente uma linha de óleo na superfície em menos de 1 minuto. (Fig. 92)
3. Se a lubrificação da corrente da serra não estiver correta, efetue as seguintes verificações.
   a) Verifique se o canal de óleo na lâmina de guia não está bloqueado. Limpe-a se for necessário. (Fig. 93)
   b) Verifique se a ranhura na extremidade da lâmina de guia está limpa. Limpe-a se for necessário. (Fig. 94)
   c) Certifique-se de que o pinhão da ponta da lâmina roda facilmente e que o orifício de lubrificação do pinhão da ponta da lâmina de guia não está obstruído. Limpe e lubrifique se necessário. (Fig. 95)
4. Se a lubrificação da corrente da serra não funcionar depois de seguir os passos anteriores, contacte o seu revendedor com assistência técnica.

Verificar o pinhão da corrente

- Verifique o pinhão da corrente quanto a desgaste. Caso seja necessário, substitua o pinhão da corrente. (Fig. 96)

Para examinar o equipamento de corte

1. Certifique-se de que não existem fissuras nos rebites e nos elos e de que os rebites não estão soltos. Substitua, se necessário. (Fig. 97)
2. Certifique-se de que é fácil dobrar a corrente da serra. Se estiver rígida, substitua a corrente da serra.
3. Compare a corrente da serra existente com uma corrente da serra nova para verificar se os rebites e os elos apresentam desgaste.
4. Substitua a corrente da serra, se a parte mais longa do dente de corte for inferior a 4 mm/0,16 pol. Substitua também a corrente da serra se existirem fissuras nas lâminas. (Fig. 98)

Verificar a lâmina-guia

1. Certifique-se de que o canal de óleo não está obstruído. Limpe se for necessário. (Fig. 93)
2. Verifique se existem rebarbas nas extremidades da lâmina-guia. Retire as rebarbas com uma lima. (Fig. 99)
3. Limpe a ranhura na lâmina-guia. (Fig. 94)
4. Verifique se a ranhura na lâmina-guia apresenta sinais de desgaste. Se necessário, substitua a lâmina-guia. (Fig. 100)
5. Verifique se a ponta da lâmina-guia está irregular ou muito desgastada. (Fig. 101)
6. Certifique-se de que o roleto da lâmina roda facilmente e que o orifício de lubrificação do roleto da lâmina não está obstruído. Limpe e lubrifique se necessário. (Fig. 95)
7. Rode a lâmina-guia diariamente de modo a aumentar o respetivo ciclo de vida. (Fig. 102)

Resolução de problemas

Teclado

Códigos de avaria possíveis no teclado do produto.

Ecrã LED	Avarias possíveis	Ação possível
Indicador de aviso intermitente.	Travão da corrente acionado.	Puxe a protecção anti-retrocesso para trás, para libertar o travão da corrente.
	Desvio de temperatura.	Permita que o produto arrefeça.
	Sobrecarga. O equipamento de corte está encravado.	O acessório de corte está obstruído. Solte o acessório de corte.
	O interruptor de alimentação e o botão de activação devem ser premidos ao mesmo tempo.	Solte o interruptor de alimentação para que o produto esteja ativo.
LED verde activado intermitente.	Tensão da bateria baixa.	Carregue a bateria.
Indicador de aviso aceso.	Serviço.	Contacte o seu revendedor com assistência técnica.

Bateria

40-B220X [91]		
Sintomas	**Causa**	**Ação**
O indicador de erro da bateria fica intermitente.	A bateria está descarregada.	Carregue a bateria.
	Carga de trabalho pesada em combinação com uma temperatura da bateria muito baixa.	Aqueça a bateria. Por exemplo, desloque-a para um espaço interior ou utilize-a a baixa velocidade até que a bateria esteja quente.
	A bateria não funciona. O intervalo de funcionamento da bateria está no limite.	Remova a bateria do produto. Deixe a bateria repousar e, em seguida, prima o botão de estado de carga na bateria.
O indicador de temperatura da bateria está aceso.	A bateria está demasiado fria ou demasiado quente para utilizar.	Carregue a bateria a uma temperatura ambiente entre -10 °C (14 °F) e 40 °C (104 °F). Quando a bateria estiver na temperatura correta, esta pode ser utilizada novamente.
O indicador de temperatura da bateria está intermitente.	A bateria está próxima dos respetivos limites de temperatura.	Reduza a velocidade e/ou a carga de trabalho. Mantenha a bateria na temperatura preferencial entre +10 °C (50 °F) e +30 °C (86 °F) para um desempenho ideal.

[91] A resolução de problemas pode ser diferente para outros modelos de bateria. Consulte o manual do utilizador da bateria para obter informações sobre como utilizá-la. Utilize apenas baterias Husqvarna® aprovadas.

O indicador de temperatura da bateria está aceso enquanto a bateria está no carregador.	Desvio de temperatura; a bateria encontra-se demasiado fria ou demasiado quente para carregar.	Deixe a bateria arrefecer ou desloque-a para um espaço interior para a aquecer. Quando a bateria estiver na temperatura correta, pode ser carregada novamente. Utilize o carregador apenas quando a temperatura ambiente se encontrar entre os 5 °C (41 °F) e os 40 °C (104 °F). Mantenha o carregador afastado da exposição à luz solar. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor.
O indicador de erro da bateria acende-se.	A bateria tem um erro crítico.	Contacte o seu distribuidor.

Carregador de bateria

40-C500X [92]		
Sintomas	**Falhas possíveis**	**Procedimento possível**
O indicador de carregamento no carregador está amarelo. O indicador de erro da bateria está intermitente ou o indicador de temperatura da bateria está aceso.	Desvio de temperatura, a bateria encontra-se demasiado fria ou demasiado quente para utilizar ou carregar.	Se a bateria estiver demasiado quente, mantenha-a ligada ao carregador. A ventoinha integrada do carregador diminui a temperatura da bateria. Quando a bateria atingir a temperatura recomendada, o carregamento é iniciado automaticamente. Se a bateria estiver demasiado fria, desloque-a para o interior. Quando a bateria atingir a temperatura recomendada, continue o carregamento. Respeite o intervalo de temperatura de funcionamento, consulte o manual do utilizador do carregador de bateria. Mantenha o carregador afastado da exposição à luz solar. Se o problema persistir, contacte o seu distribuidor.
O indicador de carregamento no carregador está amarelo. O indicador de erro da bateria está aceso.	A bateria tem um erro crítico.	Contacte o seu distribuidor.
O indicador de carregamento do carregador está vermelho.	O carregador tem um erro crítico.	Contacte o seu distribuidor.

Transporte, armazenamento e eliminação

Transporte e armazenamento

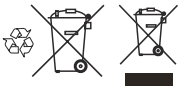
- As baterias de iões de lítio fornecidas cumprem os requisitos da legislação sobre mercadorias perigosas.
- Cumpra o requisito especial sobre a embalagem e as etiquetas de transporte comercial, incluindo por terceiros e agentes transitários.

[92] A resolução de problemas pode ser diferente para outros modelos de carregador de bateria. Consulte o manual do utilizador do carregador de bateria para obter informações sobre como utilizá-lo. Utilize apenas carregadores de bateria Husqvarna® aprovados.

- Contacte uma pessoa com formação específica em material perigoso antes de enviar o produto. Cumpra todos os regulamentos nacionais aplicáveis.
- Utilize fita em contactos abertos quando colocar a bateria numa embalagem. Coloque a bateria na embalagem de forma fixa para impedir movimentos.
- Remova sempre a bateria para armazenamento ou transporte.
- Coloque a bateria e o carregador de bateria num espaço seco e sem humidade ou gelo.
- Não armazene a bateria numa área onde possa existir eletricidade estática. Não armazene a bateria numa caixa metálica.
- Armazene a bateria num local onde a temperatura varie entre 5 °C e 25 °C e afastado da exposição à luz solar.
- Armazene o carregador de bateria num local onde a temperatura varie entre 5 °C e 45 °C e afastado da exposição à luz solar.
- Utilize o carregador de bateria apenas quando a temperatura ambiente se encontrar entre os 5 °C e os 40 °C.
- Carregue a bateria entre 30% a 50% antes de a armazenar durante longos períodos de tempo.
- Armazene o carregador de bateria num espaço fechado e seco.
- Mantenha a bateria afastada do carregador de bateria durante o armazenamento. Não permita que crianças e outras pessoas não autorizadas entrem em contacto com o equipamento. Mantenha o equipamento num espaço que possa trancar.
- Antes de armazenar o produto durante longos períodos de tempo, limpe-o e efetue uma manutenção completa do mesmo.
- Utilize a proteção para transporte no produto para evitar ferimentos ou danos no produto durante o transporte e o armazenamento.
- Fixe o produto em segurança durante o transporte.

Eliminação

O símbolo significa que o produto não é um resíduo doméstico. Recicle-o através do sistema de recolha local para equipamentos elétricos e eletrónicos. Isto contribui para uma gestão adequada dos resíduos no final da vida útil. Contacte as autoridades locais, os serviços de resíduos domésticos, o seu distribuidor ou revendedor para obter informações. A eliminação incorreta pode ter potenciais efeitos negativos no ambiente e na saúde humana, devido à potencial presença de substâncias perigosas.



Nota: O símbolo aparece no produto ou na embalagem do produto.

Especificações técnicas

	T535i XP
Motor	
Tipo	BLDC (sem escovas) de 36 V
Caraterísticas	
Modo de baixa energia	SavE
Sistema de lubrificação	
Tipo de bomba de óleo	Automático
Capacidade do depósito de óleo, litros/cm^2	0,20/200
Peso	
Motosserra sem bateria, lâmina de guia, corrente da serra e depósito de óleo de corrente vazio, kg	2,5
Nível de proteção contra água	
IPX4	Sim
Emissões de ruído [93]	
Nível de pressão sonora L_{pA} ao nível do ouvido do utilizador, dB(A)	99
Nível de potência sonora, medido L_{WA}, db(A)	107
Nível de potência sonora, garantido L_{WA}, dB(A)	109
Níveis de vibração no punho, a_{hv} [94]	
Punho dianteiro, m/s^2	1,3
Punho traseiro, m/s^2	1,7
Vibrações por impacto repetido [95]	
Emissão de vibrações por impacto repetido p_F, m/s^2	145
Corrente da serra/lâmina de guia	
Comprimentos de lâmina recomendados, pol./cm	10–14/25–35
Tipo de pinhão/n.º de dentes	Spur/7
Velocidade da corrente máxima / (savE), m/s	20 (15)

[93] Medido em conformidade com a norma EN 62841-4-1. Os dados comunicados relativamente ao nível de pressão sonora têm uma dispersão estatística típica (desvio padrão) de 2 dB(A). Os dados comunicados relativamente ao nível de potência sonora têm uma dispersão estatística típica (desvio padrão) de 2 dB(A).

[94] Medido em conformidade com a norma EN 62841-4-1. Os dados comunicados relativamente ao nível de vibração têm uma dispersão estatística típica (desvio padrão) de 1,5 m/s^2.

[95] Valor médio da amplitude de pico da aceleração resultante de vibrações por choques repetidos, de acordo com a EN ISO 5349-3. Incerteza K_p de 70 m/s^2. Aquando da publicação do presente manual, não existem quaisquer limites de exposição relativos a estes dados.

Declaração de ruído e vibração

Estes valores declarados foram obtidos através de testes laboratoriais de acordo com a diretiva ou as normas indicadas e são adequados para comparação com os valores declarados de outros produtos testados de acordo com a mesma diretiva ou as mesmas normas. Estes valores declarados podem ser utilizados para avaliações de risco preliminares, mas os valores medidos em locais de trabalho individuais podem ser superiores. Os valores de exposição reais e o risco de danos sofridos por um utilizador individual são únicos e dependem da forma como o utilizador trabalha, do material onde o produto é utilizado, bem como do tempo de exposição e da condição física do utilizador, e do estado do produto.

Acessórios

Combinações de lâminas de guia e correntes da serra

Os seguintes acessórios de corte foram aprovados para Husqvarna® T535i XP®.

Nota: O comprimento de corte efetivo é geralmente 1 pol. inferior ao comprimento nominal da lâmina de guia.

Lâmina de guia				Corrente da serra	
Comprimento, pol.	**Passo da corrente, pol.**	**Largura do sulco, mm**	**Raio máx. da extremidade**	**Tipo**	**Comprimento, elos de acionamento (n.º)**
10	0,325 mini	1,1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 mini	1,1	8T	SP11G	60
12					68

Informação sobre retrocesso

O raio da extremidade da lâmina de guia é determinado pelo número máximo de dentes na roda dentada dianteira ou pelo raio máximo da extremidade correspondente de uma lâmina sólida.

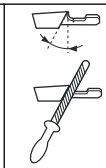
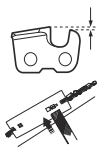
Considerando que listamos o raio máximo da extremidade da lâmina de guia, pode utilizar uma lâmina de guia com um raio da extremidade mais pequeno do que o indicado na nossa lista. Para lâminas de guia do mesmo comprimento, considera-se que todas as rodas dentadas da extremidade das lâminas de guia com o mesmo passo e o mesmo número de dentes possuem uma energia de retrocesso equivalente.

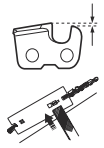
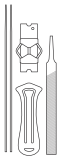
O seguinte equipamento de corte está aprovado para os modelos Husqvarna® T535i XP®.

Equipamento e ângulos de afiação

Se usar o calibrador de lima da Husqvarna®, irá obter os ângulos de afiação corretos. Recomendamos usar sempre um calibrador de lima da Husqvarna® para recuperar o gume afiado da corrente da serra. Poderá encontrar os números de peça correspondentes na tabela abaixo.

Se não souber qual é a corrente da serra que possui no seu produto, contacte o seu revendedor com assistência técnica.

							
SP11G	**3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 pol. / 0,4 mm**	**5299371-01**	**5299371-01**

							
SP21G	**5/32 pol. / 4,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 pol. / 0,65 mm**	**5950046–01**	**5950047–01**

Baterias aprovadas para o produto

Bateria	**BLi200**	**40-B220X**
Tipo	Iões de lítio	Iões de lítio
Capacidade da bateria, Ah	5,2	6,0
Tensão nominal, V	36	36
Peso, kg	1,3	1,4

Carregadores de bateria aprovados

Carregador de bateria	**QC330**	**40-C500X**
Tensão de entrada, V	100-240	100-240
Frequência, Hz	50-60	50-60
Potência, W	330	500

Conformidade e aprovações

Conformidade e aprovações para a UE

A Husqvarna AB, SE-561 82, Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500, declara pelo presente que a Husqvarna® T535i XP estão em conformidade com os requisitos aplicáveis das seguintes diretivas e regulamentos da UE: 2006/42/CE até 2027-01-19 (Máquinas), (UE) 2023/1230 de 2027-01-20 (Máquinas), 2000/14/CE (Som no exterior), 2014/30/UE (Compatibilidade eletromagnética), 2011/65/UE (Restrição de substâncias perigosas).

O texto completo da declaração UE de conformidade pode ser encontrado em www.husqvarna.com/support; procure o produto e escolha a declaração UE de conformidade aplicável à data de fabrico do produto.

O número de série com a data de fabrico pode ser encontrado na etiqueta de tipo do produto.

CUPRINS

Introducere....464
Siguranță....465
Asamblarea....470
Funcționare....470
Întreținere....474
Depanare....479
Transportul, depozitarea și eliminarea....481
Date tehnice....482
Accesorii....483
Conformitate și aprobări....484

Introducere

Descrierea produsului

Husqvarna® T535i XP este un motoferăstrău cu mâner deasupra cu acumulator, cu motor electric, specializat pentru toaletarea arborilor.

Ca parte a procesului nostru continuu de dezvoltare a produselor, ne rezervăm dreptul de a modifica designul și/sau aspectul produselor fără notificare prealabilă.

Destinația produsului

Acest produs este destinat întreținerii profesionale a copacilor, cum ar fi tăierea și dezasamblarea copacilor rezistenți în secțiuni, și trebuie utilizat numai de către persoane care sunt instruite special în lucrările de întreținere a copacilor. Nu utilizați produsul pentru alte operațiuni.

Nota: Utilizarea poate fi reglementată de norme naționale sau locale. Respectați reglementările aplicabile.

Nota: Utilizați produsul numai cu accesorii recomandate de producător. Consultați *Accesorii la pagina 483*.

Prezentare generală a produsului

(Fig. 1)

1. Apărătoare de mână din față
2. Tastatură
3. Butonul SavE
4. Indicator de avertisment
5. Buton ON/OFF (Pornire/oprire)
6. Autocolant cu avertismente și informații
7. Mâner superior
8. Orificiul curelei
9. Inel de prindere pentru frânghie
10. Carcasă ventilator
11. Rezervor de ulei pentru lanț
12. Mâner frontal
13. Mecanism de blocare întrerupător
14. Întrerupător
15. Bară de protecție
16. Roată de lanț de la vârful șinei
17. Lanț de ferăstrău
18. Șină de ghidaj
19. Opritor de lanț
20. Șurub de tensionare a lanțului
21. Capac roată de antrenare
22. Capac șină de ghidaj
23. Încărcător de baterie (accesoriu)
24. Încărcarea și indicatorul de eroare pe încărcător
25. Cheie combinată
26. Buton al stării de încărcare
27. Indicator al stării de încărcare
28. Indicator de avertisment
29. Buton de eliberare a bateriei
30. Baterie (accesoriu)
31. Manual de utilizare

Nota: Acumulatorul și încărcătorul de acumulatori pot arăta diferit pentru modele diferite.

Simbolurile de pe produs

(Fig. 2) Risc de vătămări corporale grave sau de deces al operatorului sau al altor persoane. Aveți grijă să utilizați corect produsul. Citiți manualul operatorului cu atenție și înțelegeți instrucțiunile înainte de a utiliza produsul.

(Fig. 3) Folosiți cască de protecție și echipamente de protecție aprobate pentru ochi și auz.

(Fig. 4) Acest produs respectă directivele și reglementările CE aplicabile.

(Fig. 5) Etichetă privind emisiile de zgomot în mediu, conform directivelor și reglementărilor din UE și Regatul Unit și legislației din New South Wales „Regulamentul privind măsurile de

protecție a mediului (controlul zgomotului) din 2017”.

(Fig. 6) Utilizați protecție aprobată pentru picioare, mâini și brațe.

(Fig. 7) Folosiți ambele mâini atunci când acționați produsul.

(Fig. 8) Avertisment! Poate apărea reculul când vârful șinei de ghidaj atinge un obiect. Acest lucru determină proiectarea șinei de ghidaj în direcția operatorului. Risc de vătămări corporale grave sau deces.

(Fig. 9) Direcția de rotație a lanțului de ferăstrău și lungimea maximă a șinei de ghidaj.

(Fig. 10) Frână de lanț, cuplată (înainte). Frână de lanț, decuplată (în spate).

(Fig. 11) Ulei pentru lanț.

(Fig. 12) Curent continuu.

(Fig. 13) Protejat împotriva stropilor de apă.

(Fig. 14) **Marcaj privind mediului înconjurător.** Nici produsul și nici ambalajul său nu sunt deșeuri menajere. Reciclați-l la o unitate de eliminare autorizată pentru echipamente electrice și electronice.

(Fig. 15) Acest ferăstrău trebuie utilizat numai de către persoane special instruite pentru lucrări de întreținere a copacilor. Consultați manualul operatorului!

(Fig. 16) Plăcuța de identificare indică seria. **aaaa** este anul fabricației, **ss** este săptămâna fabricației.

Nota: Celelalte simboluri/autocolante de pe produs se referă la cerințele de certificare pentru unele piețe.

Deteriorarea produsului

Compania Husqvarna® nu este responsabilă pentru deteriorarea produsului dacă:

- produsul este reparat necorespunzător;
- produsul este reparat cu piese care nu provin de la producător sau care nu sunt aprobate de acesta;
- produsul are un accesoriu care nu provine de la producător sau care nu este aprobat de acesta;
- produsul nu este reparat la un centru de service omologat sau de o autoritate omologată.

Vulnerabilitatea securității cibernetice a produsului

Raportați o potențială vulnerabilitate a securității cibernetice a produsului, un comportament suspect, o preocupare sau un incident legat de securitate. Accesați https://cybersecurity.husqvarnagroup.com pentru a trimite detalii despre problema securității cibernetice a produsului. Politica Husqvarna privind dezvăluirea coordonată a vulnerabilităților este disponibilă pe site-ul web.

Siguranță

Definiții privind siguranţa

Definițiile de mai jos indică nivelul de gravitate pentru fiecare cuvânt de semnalizare.

AVERTISMENT: Vătămări corporale.

ATENŢIE: Deteriorarea produsului.

Nota: Aceste informații facilitează utilizarea produsului.

Instrucțiuni generale de siguranță pentru utilaje

AVERTISMENT: Citiți toate instrucțiunile de siguranță și instrucțiunile de utilizare, ilustrațiile și specificațiile furnizate cu acest utilaj. Nerespectarea instrucțiunilor enumerate mai jos poate avea ca rezultat electrocutare, incendii și/sau vătămări corporale grave.

- **Păstrați toate avertismentele și instrucțiunile pentru consultare ulterioară.** Noțiunea de „utilaj” folosită în instrucțiunile de siguranță se referă atât la utilajul

alimentat de la rețea (cu cablu), cât și la utilajul cu acumulator (fără cablu).

Siguranța zonei de lucru

- **Păstrați zona de lucru curată și bine iluminată.** Zonele dezordonate sau întunecoase provoacă accidente.
- **Nu folosiți utilajele în medii explozive în care sunt prezente lichide, gaze sau prafuri inflamabile.** Sculele electrice produc scântei care pot aprinde prafurile sau aburii.
- **În timpul folosirii utilajului țineți la distanță copii și orice alte persoane.** Distragerea atenției poate cauza pierderea controlului.

Siguranța privind echipamentele electrice

- **Mufa de conectare a utilajului trebuie să se potrivească la priză. Este interzisă modificarea de orice fel a fișei. Nu utilizați adaptoare de ștecăr cu utilajele cu împământare (legate la masă).** Fișele nemodificare și prizele potrivite reduc pericolul electrocutării.
- **Evitați contactul cu corpul a suprafețelor de împământare sau legate la masă, cum ar fi țevi, radiatoare, plite și răcitoare.** Există un pericol sporit de electrocutare dacă împământarea sau legarea la masă se face prin corpul dvs.
- **Nu expuneți utilajele la ploaie și la condiții de umiditate.** Pătrunderea apei în utilaj mărește riscul de electrocutare.
- **Nu folosiți cablul în mod abuziv. Nu utilizați niciodată cablul la transportarea, tragerea sau deconectarea utilajului. Feriți cablul de căldură, ulei, muchii ascuțite sau părțile în mișcare ale aparatului.** Cablurile deteriorate sau încurcate cresc riscul electrocutării.
- **Când lucrați cu utilajul afară, folosiți un cablu prelungitor potrivit pentru utilizarea la exterior.** Folosirea unui cablu adecvat pentru utilizarea la exterior reduce riscul de electrocutare.
- **Dacă întrebuințarea unui utilaj într-un loc cu umiditate mare nu poate fi evitată, utilizați o sursă cu dispozitiv de protecție împotriva curentului rezidual (RCD).** Folosirea unui dispozitiv pentru curent rezidual reduce pericolul de electrocutare.

Siguranța personală

- **Fiți mereu atent, uitați-vă la ce faceți și dați dovadă de simț practic când utilizați utilajul. Nu folosiți utilajul dacă sunteți obosit sau sub influența drogurilor, alcoolului sau medicamentelor**. Un moment de neatenție în timpul folosirii utilajului poate duce la leziuni grave.
- **Utilizați echipament individual de protecție. Purtați întotdeauna ochelari de protecție.** Purtarea echipamentelor de protecție individuală, cum ar fi masca împotriva prafului, încălțămintea de protecție antiderapantă, casca de protecție sau căștile de protecție auditivă, corespunzător tipului și utilizării sculei electrice, reduce riscul rănirilor.
- **Evitați pornirea accidentală. Înainte de a conecta utilajul la sursa de alimentare și/sau la baterie, de a o ridica sau de a o transporta, comutatorul trebuie să fie în poziția oprit.** Transportul utilajelor cu degetul pe comutator sau conectarea la priză a utilajelor pornite poate duce la accidente.
- **Îndepărtați toate cheile de reglare sau cheile fixe înainte de a porni utilajul.** O cheie fixă care a rămas prinsă la o piesă rotativă a utilajului poate duce la răniri.
- **Nu vă întindeți prea mult. Să aveți întotdeauna o poziție stabilă și păstrați-vă întotdeauna echilibrul.** Acest lucru permite un control mai bun al utilajului în situații neașteptate.
- **Îmbrăcați-vă corespunzător. Nu purtați haine largi sau bijuterii. Țineți părul și îmbrăcămintea la distanță de piesele în mișcare.** Hainele lejere, bijuteriile sau părul lung pot fi prinse de piesele aflate în mișcare.
- **Dacă este posibilă montarea dispozitivelor de aspirare și colectare a prafului, asigurați-vă că acestea sunt conectate și utilizate corespunzător.** Folosirea dispozitivelor de aspirare a prafului poate reduce pericolele legate de praf.
- **Nu vă bazați pe o siguranță greșită și nu ignorați regulile de siguranță pentru scule electrice, chiar dacă sunteți familiarizat prin utilizarea multiplă a sculei electrice.** Comportamentul neglijent poate cauza accidentări grave în doar câteva fracțiuni de secundă.

Utilizarea și întreținerea utilajului

- **Nu suprasolicitați utilajul. Folosiți utilajul potrivit pentru munca pe care o efectuați.** Utilajul potrivit va efectua lucrarea mai rapid și în condiții de siguranță mai bune la viteza de lucru pentru care a fost proiectat.
- **Nu utilizați utilajul în cazul în care nu poate fi pornit sau oprit de la comutator.** Orice utilaj imposibil de controlat cu ajutorul comutatorului este periculos și trebuie reparat.
- **Deconectați ștecărul de la sursa de alimentare și/sau scoateți acumulatorul, dacă este detașabil, de la utilaj înainte de a face reglaje, de a schimba accesoriile sau de a depozita utilajul.** Aceste măsuri de prevenție împiedică pornirea accidentală a utilajului.
- **Nu lăsați utilajele nefolosite la îndemâna copiilor și nu permiteți persoanelor care nu sunt familiarizate cu ele sau cu instrucțiunile acestora să le folosească.** În mâinile unei persoane fără experiență aceste utilaje pot fi periculoase.
- **Întrețineți utilajele și accesoriile. Verificați centrarea sau legarea incorectă a pieselor în mișcare, ruperea pieselor și orice alte stări care pot afecta funcționarea utilajelor. Dacă este avariat, duceți utilajul la reparat înainte de a-l folosi.** Multe accidente sunt provocate de utilajele prost întreținute.
- **Păstrați utilajele de tăiere ascuțite și curate.** Utilajele de tăiere cu tăișuri ascuțite întreținute corespunzător

au mai puține șanse să se blocheze și, în plus, sunt mai ușor de controlat.

- **Folosiți utilajul, accesoriile și piesele etc. în conformitate cu aceste instrucțiuni, luând în considerare condițiile de lucru și activitatea care urmează să fie efectuată.** Folosirea utilajului pentru operații diferite de cele pentru care este destinat poate duce la apariția unor situații periculoase.
- **Mențineți mânerele și suprafețele de prindere uscate, curate, fără ulei și unsoare.** Mânerele și suprafețele de prindere alunecoase nu permit operarea și controlul sigure ale utilajului în situații neprevăzute.

Utilizarea și întreținerea echipamentelor pe acumulator

- **Reîncărcați numai cu încărcătorul specificat de producător.** Un încărcător adecvat pentru un tip de baterie poate constitui pericol de incendiu atunci când este utilizat cu un alt tip de baterie.
- **Folosiți utilajele numai cu acumulatorii special indicați.** Utilizarea unui alt tip de acumulatori poate constitui pericol de vătămări corporale și de incendiu.
- **Când acumulatorul nu este utilizat, păstrați-l departe de alte obiecte metalice, precum agrafe de birou, monede, chei, cuie, șuruburi sau alte obiecte mici de metal, care pot crea o conexiune între borne.** Scurtcircuitarea bornelor bateriei poate cauza arsuri sau incendii.
- **În condiții de utilizare neadecvată, din baterie pot ieși stropi de lichid; evitați contactul. Totuși, dacă intrați accidental în contact cu lichidul respectiv, spălați cu apă. Dacă lichidul intră în contact cu ochii, consultați un medic.** Lichidul care se scurge din baterie poate cauza iritații sau arsuri.
- **Nu utilizați acumulatorul sau echipamentul dacă sunt deteriorate sau modificate.** Bateriile deteriorate sau modificate pot prezenta un comportament impredictibil, care poate duce la incendii, explozii sau pericol de vătămări corporale.
- **Nu expuneți acumulatorul sau echipamentul la flăcări sau la temperaturi excesive.** Expunerea la flăcări sau la temperaturi de peste 130°C/265°F poate cauza explozii.
- **Respectați toate instrucțiunile de încărcare și nu încărcați acumulatorul sau echipamentul în afara intervalului de temperaturi specificat în instrucțiuni.** Încărcarea incorectă sau la temperaturi în afara intervalului specificat poate duce la deteriorarea bateriei și crește pericolul de incendiu.

Service

- **Cereți ca utilajul să fie reparat numai de un tehnician de reparații calificat, care să folosească numai piese de schimb identice.** În acest fel se asigură menținerea securității utilajului.
- **Nu reparați niciodată acumulatori deteriorați.** Repararea acumulatorilor trebuie efectuată numai de către producător sau de către furnizorii de servicii autorizați.

Avertismente generale de siguranță privind motoferăstrăul

- **Feriți toate părțile corpului de lanțul ferăstrăului atunci când motoferăstrăul este în funcțiune. Înainte de a porni motoferăstrăul, asigurați-vă că lanțul acestuia nu atinge niciun obiect.** Un moment de neatenție în timpul operării motoferăstraielor poate conduce la prinderea hainelor sau a părților corpului în lanțul ferăstrăului.
- **Prindeți întotdeauna motoferăstrăul cu mâna dreaptă de mânerul superior și cu mâna stângă de mânerul frontal.** Dacă țineți motoferăstrăul cu mâinile poziționate invers, sporește pericolul de vătămări corporale; prin urmare, nu inversați niciodată mâinile.
- **Țineți motoferăstrăul numai de suprafețele de prindere izolate, deoarece lanțul ferăstrăului poate atinge cabluri ascunse.** Lanțurile de ferăstrău care intră în contact cu un fir sub tensiune pot face ca părțile metalice ale motoferăstrăului să intre sub tensiune și să electrocuteze operatorul.
- **Purtați ochelari de protecție. Se recomandă echipament de protecție suplimentar pentru urechi, cap, mâini și picioare.** Echipamentul de protecție adecvat reduce vătămările corporale provocate de resturile expulzate sau de contactul accidental cu lanțul ferăstrăului.
- **Nu acționați un motoferăstrău pe o scară, de pe un acoperiș sau orice suport instabil.** Acționarea unui motoferăstrău în acest mod ar putea duce la vătămări corporale grave.
- **Când tăiați o creangă întinsă, fiți atenți la recul.** Când tensiunea din fibrele de lemn este eliberată, creanga aflată sub tensiune elastică poate lovi operatorul și/sau poate face ca motoferăstrăul să se miște necontrolat.
- **1Transportați motoferăstrăul de mânerul frontal, oprit și îndepărtat de corp. Când transportați sau depozitați motoferăstrăul, montați întotdeauna capacul șinei de ghidare.** Manevrarea corespunzătoare a motoferăstrăului reduce posibilitatea de contact accidental cu lanțul mobil al ferăstrăului.
- **Urmați instrucțiunile pentru ungerea, tensionarea lanțului și schimbarea șinei și a lanțului.** Un lanț tensionat sau uns necorespunzător se poate rupe sau poate mări pericolul de recul.
- **Tăiați numai lemn. Nu utilizați motoferăstrăul pentru alte scopuri. De exemplu: nu utilizați motoferăstrăul pentru a tăia metal, plastic, zidărie sau alte materiale de construcție decât cele din lemn.** Utilizarea motoferăstrăului pentru alte operații decât cele pentru care a fost proiectat poate conduce la o situație periculoasă.
- **Acest motoferăstrău nu este destinat doborârii copacilor.** Utilizarea motoferăstrăului pentru alte operații decât cele pentru care a fost proiectat poate

cauza vătămarea corporală gravă a operatorului sau persoanelor din apropiere.

- **Respectați toate instrucțiunile atunci când eliminați materialul blocat, depozitați sau efectuați lucrări de service asupra motoferăstrăului. Asigurați-vă că comutatorul este oprit și acumulatorul este scos din produs.** Acționarea accidentală a motoferăstrăului în timpul eliminării materialului blocat sau efectuării lucrărilor de service poate cauza vătămări corporale grave.

Cauzele reculului și măsurile de prevenire luate de operator

Reculul poate apărea când ciocul sau vârful șinei de ghidare atinge un obiect sau când creanga din lemn revine în poziția inițială prinzând lanțul ferăstrăului în tăietură. În anumite cazuri, contactul cu vârful poate cauza o reacție inversă bruscă, aruncând șina de ghidare în sus și înapoi, spre operator. Prin prinderea lanțului de ferăstrău de-a lungul părții superioare a șinei de ghidaj, aceasta poate fi împinsă rapid înapoi, spre operator. Oricare dintre aceste reacții vă poate face să pierdeți controlul ferăstrăului, ceea ce ar putea conduce la vătămări corporale grave. Nu vă bazați numai pe dispozitivele de protecție cu care este prevăzut ferăstrăul dvs. Ca utilizator de motoferăstrău, trebuie să luați anumite măsuri pentru ca în timpul lucrărilor de tăiere să nu se producă accidente sau vătămări. Reculul este rezultatul utilizării incorecte a dispozitivului de tăiere a crengilor și/sau a procedurilor sau condițiilor necorespunzătoare de operare și poate fi evitat prin luarea măsurilor adecvate de precauție, conform indicațiilor de mai jos:

- **Mențineți o priză fermă, cu policarii și degetele înconjurând mânerele motoferăstrăului, cu ambele mâini pe ferăstrău și poziționați-vă corpul și brațul astfel încât să puteți rezista forțelor de recul.** Forțele de recul pot fi controlate de operator dacă sunt luate măsurile de prevedere adecvate. Nu lăsați motoferăstrăul din mâini.
- **Nu vă întindeți excesiv și nu tăiați niciodată mai sus de înălțimea umărului.** În acest mod se previne contactul neintenționat cu vârful și se permite un control mai bun asupra motoferăstrăului în situații neașteptate.
- **Utilizați numai șinele de ghidare și lanțurile de ferăstrău de schimb specificate de producător.** Șinele de ghidare și lanțurile de schimb incorecte pot cauza ruperea lanțului și/sau reculul.
- **Respectați instrucțiunile producătorului cu privire la ascuțirea și întreținerea lanțului de ferăstrău.** Reducerea înălțimii pentru calibrarea adâncimii poate conduce la sporirea reculului.

PĂSTRAȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI.

Instrucțiuni generale de siguranță



AVERTISMENT: Înainte de a utiliza produsul, citiți instrucțiunile de avertizare de mai jos.

- Acest produs este o unealtă periculoasă dacă nu sunteți atent sau dacă utilizați produsul incorect. Acest produs poate cauza vătămări corporale grave sau decesul operatorului sau al altor persoane. Este foarte important să citiți și să înțelegeți conținutul acestui manual de utilizare.
- Nu modificați produsul fără aprobare de la producător. Nu folosiți un produs care a fost schimbat de alte persoane și folosiți întotdeauna accesorii originale. Modificările care nu sunt aprobate de producător pot provoca vătămări corporale grave sau decesul operatorului sau al altor persoane.
- Inhalarea pe termen lung a vaporilor de ulei pentru lanț și a rumegușului poate cauza probleme de sănătate.
- În timpul funcționării, acest produs produce un câmp electromagnetic. În anumite condiții, acest câmp poate interfera cu implanturile medicale active sau pasive. Pentru a scădea riscul de vătămări corporale grave sau deces, recomandăm persoanelor cu implanturi medicale să consulte medicul și producătorul implantului medical înainte de a utiliza produsul.

Siguranța bateriei



AVERTISMENT: Înainte de a utiliza produsul, citiți instrucțiunile de avertizare de mai jos.

- Folosiți numai acumulatori Husqvarna® aprobați. Consultați *Baterii aprobate pentru produs la pagina 484*. Bateriile sunt criptate prin software.
- Utilizați numai acumulatori Husqvarna® aprobați ca sursă de alimentare pentru produsele Husqvarna® asociate. Consultați *Baterii aprobate pentru produs la pagina 484*. Pentru a evita rănirea, nu folosiți bateria ca sursă de alimentare pentru alte dispozitive.
- Risc de electrocutare. Nu conectați bornele bateriei la chei, șuruburi sau alte metale. Aceasta poate cauza scurtcircuitarea bateriei.
- Nu utilizați baterii care nu sunt reîncărcabile.
- Nu puneți obiecte în fantele de aerisire a bateriei.
- Feriți bateria de lumina solară, de căldură sau de flăcări deschise. Bateria poate provoca arsuri și/sau arsuri chimice.
- Feriți bateria de ploaie și de condiții de umezeală.
- Feriți bateria de microunde și de înaltă presiune.
- Nu încercați să demontați sau să spargeți bateria.

- Utilizați bateria la temperaturi între -10 °C (14 °F) și 40 °C (104 °F).
- Nu curățați niciodată cu apă bateria sau încărcătorul de baterii. Consultați *Verificarea bateriei și a suportului de baterie la pagina 476*.
- Nu folosiți baterii deteriorate sau care nu funcționează corect.
- Depozitați bateriile la distanță de obiecte de metal, de exemplu cuie, șuruburi sau bijuterii.
- Nu lăsați bateria la îndemâna copiilor.

Siguranța încărcătorului de baterii



AVERTISMENT: Înainte de a utiliza produsul, citiți instrucțiunile de avertizare de mai jos.

- Există riscul de electrocutare sau de scurtcircuit dacă nu sunt respectate instrucțiunile de siguranță.
- Folosiți o priză cu împământare aprobată care nu este deteriorată.
- Nu utilizați alte încărcătoare de baterii decât cel furnizate pentru produsul dvs. Utilizați exclusiv încărcătoare de acumulatori Husqvarna®, pentru a încărca acumulatori Husqvarna® aprobați. Consultați *Încărcătoare de baterii omologate la pagina 484*.
- Nu încercați să dezasamblați încărcătorul de baterii.
- Nu utilizați un încărcător deteriorat sau care nu funcționează corect.
- Nu ridicați încărcătorul de baterii ținând de cablul de alimentare. Pentru a deconecta încărcătorul de baterii de la priza de perete, trageți de ștecăr. Nu trageți de cablul de alimentare.
- Feriți toate cablurile și prelungitoarele de apă, ulei și muchii ascuțite. Asigurați-vă că acest cablu nu este prins între uși, garduri sau în alte locuri similare.
- Nu utilizați încărcătorul de baterii în apropiere de materiale inflamabile sau materiale care pot cauza coroziune. Asigurați-vă că încărcătorul de baterii nu este acoperit. În caz de fum sau de incendiu, scoateți ștecărul încărcătorului de baterii.
- Încărcați bateria numai în interior, într-un loc cu aerisire adecvată și departe de lumina soarelui. Nu încărcați bateria în exterior. Nu încărcați bateria în medii umede.
- Utilizați încărcătorul de baterii la temperaturi între 5 °C (41 °F) și 40 °C (104 °F). Utilizați încărcătorul într-un mediu foarte bine ventilat, uscat și fără praf.
- Nu puneți obiecte în fantele de răcire a încărcătorului de baterii.
- Nu atingeți niciodată bornele încărcătorului de baterii cu obiecte metalice, deoarece se pot crea scurtcircuite.
- Utilizați prize de perete aprobate care nu sunt deteriorate.

Instrucțiuni de siguranță pentru întreținere



AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări de întreținere asupra produsului, citiți instrucțiunile de avertisment de mai jos.

- Scoateți bateria înainte de a efectua întreținerea, alte verificări sau de a asambla produsul.
- Operatorul trebuie să efectueze numai operațiile de întreținere și service indicate în acest manual al operatorului. Apelați la reprezentantul de service pentru întreținerea și service-ul de mai mare amploare.
- Nu curățați niciodată bateria sau încărcătorul cu apă. Detergentul puternic poate deteriora plasticul.
- Dacă nu efectuați operații de întreținere, durata de viață a produsului scade, iar pericolul de accidente crește.
- Este necesară instruirea profesională specială pentru toate lucrările de service și reparații, mai ales pentru dispozitivele de siguranță de pe produs. Dacă nu toate verificările din acest manual al operatorului sunt aprobate; după ce ați efectuat operațiile de întreținere, apelați la reprezentantul de service. Vă garantăm că există servicii profesionale de reparații și service disponibile pentru produsul dvs.
- Utilizați doar piese de schimb originale.

Instrucțiuni de siguranță pentru echipamentele de tăiere



AVERTISMENT: Înainte de a utiliza produsul, citiți instrucțiunile de avertizare de mai jos.

- Utilizați numai combinații de șină de ghidaj/ lanț de ferăstrău și echipamente de ascuțire aprobate. Consultați *Accesorii la pagina 483* pentru instrucțiuni.
- Purtați mănuși de protecție atunci când utilizați sau efectuați întreținerea lanțului de ferăstrău. Un lanț de ferăstrău care nu se mișcă poate provoca de asemenea leziuni.
- Păstrați dinții ascuțiți corespunzător. Respectați instrucțiunile și utilizați matrița recomandată. Un lanț de ferăstrău care este deteriorat sau incorect ascuțit crește pericolul de accidente.

(Fig. 32)

- Păstrați setarea corectă a calibrării adâncimii. Respectați instrucțiunile și utilizați setarea recomandată a calibrării adâncimii. O setare prea mare a calibrării adâncimii crește pericolul de recul.

(Fig. 33)

- Asigurați-vă că lanțul de ferăstrău are întinderea corectă. Dacă lanțul de ferăstrău nu este strâns pe șina de ghidare, lanțul de ferăstrău poate sări de pe șină. O întindere incorectă a lanțului de ferăstrău

crește uzura șinei de ghidare, a lanțului de ferăstrău și a roții de antrenare a lanțului. Consultați *Pentru reglarea întinderii lanțului de ferăstrău la pagina 478*.

(Fig. 34)

- Efectuați regulat întreținerea echipamentului de tăiere și păstrați-l corect lubrifiat. Dacă lanțul de ferăstrău nu este uns corect, crește riscul de uzură a șinei de ghidare, a lanțului de ferăstrău și a roții de antrenare a lanțului.

(Fig. 35)

Asamblarea

Asamblarea șinei de ghidaj și a lanțului de ferăstrău

AVERTISMENT: Scoateți întotdeauna bateria înainte de a monta sau de a efectua întreținerea produsului.

1. Decuplați frâna de lanț. (Fig. 36)
2. Îndepărtați piulița șinei și scoateți capacul roții de antrenare. Îndepărtați și aruncați inelul de transport (A). (Fig. 37)
3. Puneți șina de ghidaj peste șurubul de șină. Deplasați șina de ghidaj în ultima poziție din spate. Ridicați lanțul de ferăstrău deasupra roții de antrenare și cuplați-l în canelura de pe șina de ghidaj. Începeți de la marginea superioară a șinei de ghidaj. (Fig. 38)
4. Asigurați-vă că marginile conexiunilor de tăiere sunt îndreptate spre față, pe marginea superioară a șinei de ghidaj.
5. Asamblați capacul roții de antrenare și deplasați pintenul întinzător al lanțului în orificiul din șina de ghidaj. (Fig. 39)
6. Asigurați-vă că zalele de ghidare ale lanțului de ferăstrău se fixează corect pe roata de antrenare.
7. Asigurați-vă că lanțul de ferăstrău este cuplat corect în canelura din șina de ghidaj.
8. Strângeți manual piulița de fixare a șinei.
9. Strângeți lanțul de ferăstrău. Consultați *Pentru reglarea întinderii lanțului de ferăstrău la pagina 478* pentru instrucțiuni.

Funcționare

Introducere

AVERTISMENT: Citiți și înțelegeți capitolul referitor la siguranță înainte de a utiliza produsul.

Husqvarna Connect

Husqvarna Connect este o aplicație gratuită pentru dispozitivul dvs. mobil. Aplicația Husqvarna Connect vă oferă funcții extinse pentru produsul dvs. Husqvarna®.

- Informații pe larg despre produs.
- Informații despre piese pentru produse și service și asistență pentru acestea.

Pentru a începe să utilizați Husqvarna Connect

1. Descărcați aplicația Husqvarna Connect pe dispozitivul dvs. mobil.
2. Înregistrați-vă în aplicația Husqvarna Connect.
3. Urmați pașii cu instrucțiuni din aplicația Husqvarna Connect pentru a adăuga produsul.

Nota: Aplicația Husqvarna Connect nu este disponibilă pentru descărcare pe toate piețele. Adresați-vă reprezentantului de service pentru informații suplimentare.

Verificarea funcționării înainte de utilizarea produsului

1. Faceți un control al frânei de lanț pentru a vă asigura că funcționează corect și că nu este deteriorat.
2. Faceți un control al dispozitivului de blocare a întrerupătorului pentru a vă asigura că funcționează corect și că nu este deteriorat.
3. Faceți un control al tastaturii pentru a vă asigura că funcționează corect.
4. Asigurați-vă să nu existe ulei pe mânere.
5. Faceți un control pentru a vă asigura că toate piesele sunt montate corect și nu sunt deteriorate sau lipsesc.
6. Faceți un control al opritorului de lanț pentru a vă asigura că este montat corect.
7. Verificați întinderea lanțului.
8. Încărcați bateria și asigurați-vă că este corect atașată la produs.
9. Asigurați-vă că lanțul de ferăstrău se oprește când eliberați întrerupătorul. (Fig. 40)

Nota: Consultați *Întreținere la pagina 474* pentru instrucțiuni privind modul de verificare a funcționării.

Utilizarea uleiului corect pentru lanț

AVERTISMENT: Nu folosiți ulei ars, care vă poate provoca leziuni și poate dăuna mediului. Uleiul ars cauzează, de asemenea, deteriorarea pompei de ulei, a șinei de ghidaj și a lanțului de ferăstrău.

AVERTISMENT: Lanțul de ferăstrău se poate rupe dacă ungerea echipamentului de tăiere nu este suficientă. Risc de vătămări corporale grave sau de deces al operatorului.

AVERTISMENT: Utilizați uleiul corect pentru lanț pentru ca această funcție să opereze corect. Adresați-vă reprezentantului dvs. de service când alegeți uleiul pentru lanț.

- Folosiți uleiul pentru lanț Husqvarna® pentru durata maximă de viață a lanțului de ferăstrău și pentru a preveni efectele negative asupra mediului. Dacă uleiul pentru lanț Husqvarna® nu este disponibil, vă recomandăm să utilizați ulei standard pentru lanț.
- Folosiți un ulei pentru lanț cu o bună aderență pe lanțul de ferăstrău.
- Folosiți un ulei pentru lanț cu grad de viscozitate corect, în conformitate cu temperatura aerului.

ATENȚIE: La temperaturi mai mici de 0°C/32°F, unele uleiuri pentru lanț devin prea dense, ceea ce poate duce la poate duce la deteriorarea componentelor pompei de ulei.

- Utilizați echipamentul de tăiere recomandat. Consultați *Accesorii la pagina 483*.
- Scoateți capacul rezervorului de ulei pentru lanț.
- Umpleți rezervorul de ulei pentru lanț cu ulei pentru lanț.
- Atașați capacul cu grijă.

(Fig. 41)

Nota: Pentru a vedea unde se află rezervorul de ulei pentru lanț pe produsul dvs., consultați *Prezentare generală a produsului la pagina 464*.

Pentru conectarea încărcătorului de baterii

1. Conectați încărcătorul de baterii la tensiunea și la frecvența specificate pe plăcuța de identificare.
2. Introduceți ștecherul în priza cu împământare. LED-ul de pe încărcătorul de baterii se aprinde o singură dată și are culoarea verde.

Nota: Acumulatorul nu se încarcă dacă temperatura sa este mai mică de 0 °C (32 °F) sau mai mare de 50°C (122 °F).

Încărcarea bateriei

Nota: Încărcați bateria dacă este prima dată când o folosiți. O baterie nouă este încărcată doar până la 30%.

1. Asigurați-vă că acumulatorul este uscat.
2. Introduceți bateria în încărcător. (Fig. 42)

   Nota: Acumulatorul și încărcătorul de acumulatori pot arăta diferit la modele diferite, dar procedura este aceeași.
3. Asigurați-vă că lumina verde de încărcare de pe încărcător se aprinde. Acest lucru înseamnă că bateria este conectată corect la încărcător.
4. Atunci când toate LED-urile de pe baterie sunt aprinse, bateria este încărcată complet. (Fig. 43)
5. Pentru a deconecta încărcătorul de baterii de la priza de perete, trageți de ștecăr. Nu trageți de cablu.
6. Scoateți bateria din încărcător.

Nota: Consultați manualele bateriei și încărcătorului pentru mai multe informații.

Informații despre recul

AVERTISMENT: Un recul poate cauza vătămări corporale grave sau decesul operatorului sau al altor persoane. Pentru a reduce pericolul, trebuie să cunoașteți cauzele reculului și modul de prevenire a acestora.

Un recul apare numai dacă zona de recul a șinei de ghidaj atinge un obiect. Un recul poate apărea brusc și cu forță ridicată, care proiectează produsul în direcția operatorului.

(Fig. 26)

Reculul apare întotdeauna în planul de tăiere al șinei de ghidaj. De obicei, produsul este proiectat asupra operatorului, dar se poate deplasa și într-o altă direcție. Direcția de deplasare este cauzată de modul în care utilizați produsul când apare reculul.

(Fig. 44)

O rază mai mică a vârfului șinei reduce forța reculului.

Utilizați un lanț de fierăstrău cu recul redus pentru a reduce efectele reculului. Nu permiteți ca zona de recul să atingă un obiect.

AVERTISMENT: Niciun lanț de ferăstrău nu previne complet recul. Respectați întotdeauna instrucțiunile.

Întrebări comune despre recul

- **Mâna va cupla întotdeauna frâna de lanț în timpul unui recul?**

  Nu. Trebuie să folosiți forță pentru a împinge apărătoarea de mână din față spre înainte. Dacă nu folosiți forța necesară, frâna de lanț nu va fi cuplată. De asemenea, trebuie să țineți mânerele produsului ferm, cu două mâini în timpul lucrului. Dacă apare un recul, este posibil ca frâna de lanț să nu oprească lanțul de ferăstrău înainte de a vă atinge. Există, de asemenea, unele poziții în care mâna dvs. nu poate atinge apărătoarea de mână din față pentru a cupla frâna de lanț.
- **Mecanismul de deblocare din inerție va cupla întotdeauna frâna de lanț în timpul unui recul?**

  Nu. În primul rând, frâna de lanț trebuie să funcționeze corect. Consultați *Întreținerea și controalele dispozitivelor de siguranță de pe produs la pagina 476* pentru instrucțiuni despre modul de verificare a frânei de lanț. Vă recomandăm să efectuați verificarea de fiecare dată înainte de a utiliza produsul. În al doilea rând, forța reculului trebuie să fie ridicată pentru a cupla frâna de lanț. Dacă frâna de lanț este prea sensibilă, aceasta se poate cupla în timpul funcționării intense.
- **Frâna de lanț mă va apăra întotdeauna împotriva rănirii în timpul unui recul?**

  Nu. Frâna de lanț trebuie să funcționeze corect pentru a oferi protecție. Frâna de lanț trebuie, de asemenea, să fie cuplată în timpul unui recul pentru a opri lanțul de ferăstrău. Dacă sunteți în apropierea șinei de ghidare, este posibil ca frâna de lanț să nu aibă timp să oprească lanțul de ferăstrău înainte de a vă lovi.

AVERTISMENT: Reculurile pot fi prevenite numai de dvs. și de o tehnică de lucru corectă.

Pornirea produsului

1. Faceți un control al întrerupătorului și al opritorului întrerupătorului. Consultați *Verificarea opritorului întrerupătorului la pagina 476*.
2. Împingeți apărătoarea de mână din față spre înainte pentru a cupla frâna de lanț. (Fig. 45)
3. Introduceți bateria în suportul bateriei. (Fig. 46)

ATENȚIE: Asigurați-vă că bateria este instalată corect în suportul de baterie. Dacă bateria nu se deplasează cu ușurință în suportul de baterie, poziția nu este corectă.

4. Apăsați pe partea inferioară a bateriei până când auziți un clic. (Fig. 47)
5. Apăsați și țineți apăsat butonul ON/OFF până când se aprinde afișajul.

   (Fig. 48)
6. Mutați în spate apărătoarea de mână din față pentru a decupla frâna de lanț.
7. Împingeți dispozitivul de blocare a întrerupătorului înainte (A) și în jos (B).

   (Fig. 30)
8. Aplicați putere cu întrerupătorul (C) pentru a porni produsul.

AVERTISMENT: Dacă porniți produsul într-un copac, cuplați frâna de lanț înainte de a atârna produsul de o chingă.

Utilizarea funcției SavE

Funcția SavE reduce turația lanțului și puterea produsului.

1. Apăsați rapid butonul SavE. LED-ul verde se aprinde.
2. Apăsați din nou butonul SavE pentru a dezactiva funcția. LED-ul verde se stinge.

   (Fig. 49)

Oprirea produsului

1. Apăsați și țineți apăsat butonul ON/OFF până când se stinge afișajul.

   (Fig. 48)
2. Apăsați butoanele de eliberare a bateriei și scoateți bateria din suportul de baterie pentru a preveni pornirea accidentală. (Fig. 50)

Informații generale despre tehnica de lucru

Mai jos vă oferim câteva informații generale despre modul de utilizare a acestui produs.

AVERTISMENT: Informațiile legate de tehnica de lucru din acest manual al operatorului nu sunt considerate o instruire corectă pentru a utiliza acest produs în copaci. Acest produs trebuie utilizat numai de către utilizatori în copaci cu formare specială! Utilizarea fără instruire adecvată poate duce la vătămări corporale grave. Nu încercați nicio activitate asupra căreia vă simțiți nesigur!

- Tăierea cu mișcarea de tragere are loc când tăiați cu partea de jos a șinei de ghidaj. Lanțul de ferăstrău trece prin copac când tăiați. În această poziție, aveți

un control mai bun asupra produsului și poziției zonei de recul.

(Fig. 51)

- Tăierea cu mișcarea de împingere are loc când tăiați cu partea de sus a șinei de ghidaj. Lanțul de ferăstrău împinge produsul în direcția operatorului.

(Fig. 52)

AVERTISMENT: Aveți grijă când tăiați la mișcarea de împingere. Dacă lanțul de ferăstrău se blochează în trunchi, produsul poate fi împins către dvs. Trebuie să preveniți această forță sau există riscul ca zona de recul din șina de ghidaj să atingă copacul. Acest lucru va duce la recul.

(Fig. 53)

- Folosiți puterea maximă când tăiați.
- Eliberați declanșatorul după fiecare tăiere.

ATENȚIE: Poate avea loc deteriorarea motorului dacă acesta funcționează prea mult timp la putere maximă fără sarcină. Un exemplu este dacă tăiați fără rezistență de la lanțul ferăstrăului.

Pentru pregătirea produsului pentru a fi utilizat în copac

Operatorul de la sol

Ca operator de la sol, efectuați pașii care urmează.

1. Examinați produsul.
2. Încărcați bateria.
3. Atașați capătul unei chingi de siguranță aprobate de inelul de prindere a frânghiei. (Fig. 54)

Nota: O chingă de siguranță asigură faptul că produsul nu lovește solul în cazul în care ar cădea.

4. Asigurați-vă că există o carabinieră la celălalt capăt al chingii de siguranță.
5. Setați produsul la ON.
6. Setați produsul la OFF.
7. Cuplați frâna de lanț.
8. Ridicați produsul până la operatorul din copac. Utilizați instrumente de urcare.

AVERTISMENT: Asigurați-vă că produsul este atașat în siguranță atunci când îl ridicați până la operatorul din copac.

Operator de copac

Ca operator de copac, urmați instrucțiunile de mai jos.

1. Înainte de a deconecta cureaua de siguranță de la instrumentele de ascensiune, trebuie să atașați produsul la ham. Atașați produsul la ham prin inelul de curea sau un inel din oțel pe banda de siguranță. (Fig. 55)

AVERTISMENT: Atașați cureaua de siguranță la unul dintre punctele de conexiune de pe ham.

AVERTISMENT: Dacă utilizați numai cureaua de siguranță pentru a atașa produsul la ham, coborâți complet produsul cu cureaua de siguranță. Nu dați drumul produsului de la înălțime.

2. Utilizați carabiniere aprobate pentru a atașa capătul liber al curelei de siguranță la unul dintre punctele de conexiune de pe ham. Acesta este punctul dvs. principal de conexiune.

ATENȚIE: Cureaua de siguranță trebuie să fie atașată numai la orificiul frânghiei.

3. Asigurați-vă că sunteți într-o poziție stabilă și sigură pentru a efectua tăierea.
4. Eliberați produsul din punctul secundar de conexiune, porniți produsul și efectuați tăierea.
5. Cuplați direct frâna de lanț după ce ați terminat tăierea.
6. Opriți produsul și așezați-l în punctul său secundar de conexiune.

Utilizarea produsului într-un copac

AVERTISMENT: Majoritatea accidentelor au loc atunci când operatorul nu are control deplin asupra produsului sau poziției de lucru.

- Mențineți o poziție sigură de lucru.
- Tăiați secțiuni orizontale la nivelul șoldului și secțiuni verticale la nivelul plexului solar.
- Țineți produsul cu 2 mâini.
- Asigurați-vă că aveți stabilitate pe picioare și că mențineți o forță laterală scăzută atunci când tăiați crengi verticale. Deplasați cablul de siguranță printr-un alt punct de conexiune pentru a elimina sau preveni creșterea forțelor laterale. Puteți, de asemenea, să utilizați o chingă reglabilă direct între ham și un alt punct de conexiune. (Fig. 56)
- Utilizați o buclă de picior pentru a menține o poziție sigură de lucru. (Fig. 57)

- Verificați hamul, cureaua și frânghiile la intervale regulate.
- Dacă trebuie să urcați împreună cu produsul, atașați produsul la punctul de conexiune din spate de pe ham. Punctul de conexiune spate previne urcarea produsului pe cabluri și asigură faptul că greutatea dispune de un suport central pe spatele dvs. (Fig. 58)

AVERTISMENT: Trebuie să cuplați frâna de lanț înainte să lăsați produsul să atârne de o chingă.

Pentru a elimina un produs blocat

1. Setați produsul la OFF.
2. Atașați produsul în siguranță spre interiorul copacului, spre partea trunchiului, în raport cu tăietura sau cu un alt cablu pentru unelte.
3. Trageți cu grijă ferăstrăul la distanță de fantă, în timp ce ridicați ramura, după cum este necesar.

AVERTISMENT: Nu încercați să eliberați produsul. Pericol de vătămări corporale grave.

4. Dacă este necesar, folosiți un ferăstrău de mână sau un al doilea motoferăstrău pentru a elibera produsul. Tăiați creanga la minimum 30 cm/12 in de produsul blocat. Efectuați tăierea pe capătul exterior de unde este blocat produsul.

Întreținere

Introducere

AVERTISMENT: Citiți și familiarizați-vă cu capitolul privind siguranța înainte de a efectua operațiuni de întreținere a produsului.

Program de întreținere

AVERTISMENT: Scoateți bateria înainte de a efectua operații de întreținere.

Nota: Husqvarna® recomandă utilizarea unui produs special de curățare. Adresați-vă reprezentantului de service Husqvarna® pentru informații suplimentare.

În continuare prezentăm o listă de pași de întreținere care trebuie efectuați asupra aparatului. Pe lângă întreținerea specificată în programul de întreținere, solicitați unui distribuitor de service Husqvarna® să efectueze în mod regulat operații de service asupra produsului. Pentru informații despre intervalele de service, adresați-vă distribuitorului de service Husqvarna®.

Întreținere	Înainte de utilizare	Săptămânal	Lunar
Curățați componentele externe ale produsului și toate zonele din spatele capacului roții de antrenare. Utilizați o lavetă umedă și produsul de curățare recomandat Husqvarna®.	X		
Utilizați o lavetă umedă și produsul de curățare recomandat. Utilizați o perie moale și/sau produsul de curățare recomandat Husqvarna®. Consultați *Curățarea sistemului de răcire la pagina 476* pentru instrucțiuni.	X		
Asigurați-vă că frâna de lanț funcționează în mod sigur. Consultați *Pentru a verifica declanșatorul de frână la pagina 476* pentru instrucțiuni.	X		
Asigurați-vă că butonul ON/OFF funcționează corect. Consultați *Verificarea tastaturii la pagina 476* pentru instrucțiuni.	X		
Asigurați-vă că întrerupătorul și opritorul acestuia funcționează corect din punct de vedere al siguranței. Consultați *Verificarea opritorului întrerupătorului la pagina 476* pentru instrucțiuni.	X		
Verificați dacă opritorul de lanț este deteriorat. Consultați *Pentru a verifica opritorul de lanț la pagina 476* pentru instrucțiuni. Înlocuiți dacă este necesar.	X		

Întreținere	Înainte de utilizare	Săptămânal	Lunar
Curățați șina de ghidaj. Curățați canelura șinei și asigurați-vă că orificiul de ungere din șina de ghidaj nu este înfundat. Rotiți șina de ghidaj pentru o uzură mai uniformă. Consultați *Pentru a verifica șina de ghidaj la pagina 478* pentru instrucțiuni.	X		
Testați pompa de ulei. Asigurați-vă că șina de ghidaj și lanțul de ferăstrău sunt lubrifiate suficient. Consultați *Pentru a verifica ungerea lanțului de ferăstrău la pagina 478* pentru instrucțiuni.	X		
Verificați dacă lanțul de ferăstrău prezintă semne de uzură și fisuri. Consultați *Pentru a examina echipamentul de tăiere la pagina 478* pentru instrucțiuni.	X		
Ascuțiți lanțul de ferăstrău. Utilizați pila Husqvarna® și pilitura cu diametrul recomandat. Consultați *Pentru ascuțirea lanțului de ferăstrău la pagina 476* pentru instrucțiuni.	X		
Reglați întinderea lanțului de ferăstrău. Consultați *Pentru reglarea întinderii lanțului de ferăstrău la pagina 478* pentru instrucțiuni.	X		
Asigurați-vă că șuruburile și piulițele exterioare sunt strânse.		X	
Verificați dacă șina de ghidaj prezintă semne de uzură și fisuri. Verificați roata de lanț de la vârful șinei. Ascuțiți șina de ghidaj. Îndepărtați bavurile de pe marginile șinei de ghidare. Utilizați o pilă plată. Consultați *Pentru a verifica șina de ghidaj la pagina 478* pentru instrucțiuni.		X	
Verificați dacă roata de antrenare a lanțului este uzată. Consultați *Verificarea roții de antrenare a lanțului la pagina 478* pentru instrucțiuni. Înlocuiți dacă este necesar.		X	
Verificați dacă acumulatorul este deteriorat. Asigurați-vă că butoanele de eliberare a acumulatorului funcționează corect și că fixează acumulatorul în produs.		X	
Curățați rezervorul cu ulei pentru lanț. Utilizați o lavetă care nu lasă scame.			X
Verificați filtrul de ulei pentru lanț. Asigurați-vă că filtrul de ulei pentru lanț nu este înfundat și că se poate deplasa liber în rezervorul de ulei.			X
Goliți rezervorul cu ulei pentru lanț. Umpleți rezervorul de ulei pentru lanț cu ulei noi pentru lanț. Pentru cea mai bună protecție este recomandat ulei pentru lanț Husqvarna®. Consultați *Utilizarea uleiului corect pentru lanț la pagina 471* pentru instrucțiuni.			X
Curățați suportul acumulatorului, conectorul și fantele de răcire. Utilizați o perie moale. Verificați conectorul din suportul acumulatorului. Asigurați-vă că suprafețele metalice nu sunt deteriorate. Consultați *Verificarea încărcătorului de baterii la pagina 476* pentru instrucțiuni.			X
Curățați acumulatorul, conectorii și fantele de răcire. Utilizați o perie moale. Verificați conectorii de pe acumulator. Asigurați-vă că suprafețele metalice nu sunt deteriorate. Consultați *Verificarea încărcătorului de baterii la pagina 476* pentru instrucțiuni.			X
Curățați încărcătorul de acumulatori, conectorii și fantele de răcire. Utilizați o perie moale. Verificați conectorii de pe încărcătorul de acumulatori. Asigurați-vă că suprafețele metalice nu sunt deteriorate.			X
Înlocuiți roata de antrenare a lanțului. Consultați *Verificarea roții de antrenare a lanțului la pagina 478* pentru instrucțiuni.			X

Întreținerea și controalele dispozitivelor de siguranță de pe produs

Pentru a verifica apărătoarea de mână din față

Efectuați o verificare frecventă a apărătorii de mână din față.

1. Asigurați-vă că apărătoarea de mână din față nu prezintă deteriorări, cum ar fi crăpături. (Fig. 59)
2. Asigurați-vă că apărătoarea de mână din față se mișcă liber și că este atașată în siguranță la produs. (Fig. 60)

Pentru a verifica declanșatorul de frână

1. Apăsați și mențineți apăsat butonul ON/OFF pentru a seta produsul la ON.

AVERTISMENT: Asigurați-vă că lanțul de ferăstrău nu atinge solul sau vreun alt obiect.

2. Țineți produsul strâns. Puneți mâinile în jurul mânerelor. (Fig. 61)
3. Aplicați putere maximă și îndoiți încheietura mâinii stângi în față pentru a cupla frâna de lanț.
4. Asigurați-vă că lanțul de ferăstrău se oprește direct. (Fig. 62)

AVERTISMENT: Nu desprindeți mâna de pe mânerul frontal!

Verificarea opritorului întrerupătorului

1. Asigurați-vă că întrerupătorul și opritorul întrerupătorului se mișcă liber și dacă arcul de rapel funcționează corect. (Fig. 63)
2. Împingeți dispozitivul de blocare a întrerupătorului înainte (A) și în jos (B). Țineți apăsat dispozitivul de blocare a întrerupătorului pe mâner și asigurați-vă că revine la poziția inițială atunci când îl eliberați. (Fig. 64)
3. Asigurați-vă că întrerupătorul este blocat în poziția de repaus când opritorul întrerupătorului este eliberat. (Fig. 65)
4. Setați produsul la ON și aplicați putere maximă.
5. Eliberați întrerupătorul și asigurați-vă că lanțul de ferăstrău se oprește și rămâne staționar.

AVERTISMENT: Dacă lanțul de ferăstrău se rotește când întrerupătorul este în poziția de repaus, adresați-vă reprezentatului de service.

Pentru a verifica opritorul de lanț

1. Asigurați-vă că opritorul de lanț nu este deteriorat.
2. Asigurați-vă că opritorul de lanț este stabil și fixat pe corpul produsului. (Fig. 31)

Verificarea tastaturii

1. Apăsați și mențineți apăsat butonul ON/OFF pentru a seta produsul la ON.
2. Apăsați și mențineți apăsat butonul ON/OFF pentru a seta produsul la OFF.
3. Asigurați-vă că produsul este oprit atunci când apăsați și țineți apăsat butonul. LED-ul verde se va stinge. (Fig. 66)

Verificarea bateriei și a suportului de baterie

1. Curățați bateria și suportul de baterie cu o perie moale.
2. Curățați fantele de răcire și conectorii bateriei. (Fig. 67)
3. Asigurați-vă că acumulatorul nu prezintă fisuri sau semne de deteriorare. (Fig. 68)

Verificarea încărcătorului de baterii

1. Asigurați-vă că încărcătorul de baterii și cablul de alimentare nu sunt deteriorate. Căutați fisuri și alte defecte. (Fig. 69)

Curățarea sistemului de răcire

Produsul are un sistem de răcire care menține temperatura produsului cât mai joasă posibil.

Sistemul de răcire include o priză de aer în partea stângă a produsului și un ventilator pe motor.

(Fig. 70)

1. Curățați sistemul de răcire cu o perie o dată pe săptămână sau mai des, dacă este necesar.
2. Asigurați-vă că sistemul de răcire nu este murdar sau blocat.

ATENȚIE: Un sistem de răcire murdar sau blocat poate cauza încălzirea produsului. Aceasta poate cauza deteriorarea produsului.

Pentru ascuțirea lanțului de ferăstrău

Informații despre șina de ghidaj și lanțul de ferăstrău

AVERTISMENT: Purtați mănuși de protecție atunci când utilizați sau efectuați întreținerea lanțului de ferăstrău. Un lanț de ferăstrău care nu se mișcă poate provoca de asemenea leziuni.

Înlocuiți o șină de ghidare sau un lanț de ferăstrău uzat sau deteriorat cu combinația de șină de ghidare sau lanț

de ferăstrău recomandată de Husqvarna®. Acest lucru este necesar pentru a menține funcțiile de siguranță a produsului. Consultați *Accesorii la pagina 483* pentru o listă de combinații de șină și lanț de schimb pe care vi le recomandăm.

- Lungimea șinei de ghidare, in/cm. Informații despre lungimea șinei de ghidare se regăsesc de obicei pe capătul din spate al șinei de ghidare.

(Fig. 71)

- Număr de dinți pe roata de lanț de la vârful șinei (T).

(Fig. 72)

- Pasul lanțului, in. Distanța dintre zalelor de ghidare ale lanțului de ferăstrău trebuie să corespundă distanței dinților de pe roata de lanț de la vârful șinei și de pe roata de antrenare.

(Fig. 73)

- Numărul de zale de ghidare. Numărul de zale de ghidare este stabilit de tipul șinei de ghidare.

(Fig. 74)

- Lățimea canelurii șinei, in/mm. Lățimea canelurii din șina de ghidare trebuie să fie identică cu lățimea zalelor de ghidare ale lanțului.

(Fig. 75)

- Orificiul uleiului pentru lanț și orificiul pentru întinzătorul de lanț. Șina de ghidaj trebuie să corespundă produsului.

(Fig. 76)

- Lățimea zalei de ghidare, mm/in.

(Fig. 77)

Informații generale despre modul de ascuțire a frezelor

Nu utilizați un lanț de ferăstrău tocit. Dacă lanțul de ferăstrău este tocit, trebuie să aplicați mai multă presiune pentru a împinge șina de ghidaj prin lemn și solicită motorul inutil. Cu un lanț de ferăstrău tocit riscați să scurtați durata de viață a motoferăstrăului. Dacă lanțul de ferăstrău este foarte tocit, nu vor exista așchii de lemn, ci doar praf rumeguș fin.

Un lanț de ferăstrău ascuțit pătrunde în lemn, iar așchiile de lemn devin lungi și groase.

Dintele de tăiere (A) și limitatorul de adâncime (B) formează împreună partea de tăiere a lanțului de ferăstrău, dintele tăietor. Diferența de înălțime dintre cei doi indică adâncimea de tăiere (setarea limitatorului de adâncime).

(Fig. 78)

Când ascuțiți dintele tăietor, luați în considerare următoarele:

- Unghiul de ascuțire.

(Fig. 79)

- Unghiul de tăiere.

(Fig. 80)

- Poziția pilei.

(Fig. 81)

- Diametrul pilei rotunde.

(Fig. 82)

Este dificil să ascuțiți corect un lanț de ferăstrău fără echipamentul corespunzător. Utilizați un șablonul recomandat Husqvarna®. Acest lucru vă va ajuta să păstrați performanța de tăiere maximă și riscul de recul la minimum.

AVERTISMENT: Forța reculului crește foarte mult dacă nu respectați instrucțiunile de ascuțire.

Nota: Consultați *Pentru ascuțirea lanțului de ferăstrău la pagina 476* pentru informații despre ascuțirea lanțului de ferăstrău.

Pentru ascuțirea frezelor

1. Utilizați o pilă rotundă și un șablon pentru a ascuți dinții. (Fig. 83)

   Nota: Consultați *Echipamente de ascuțire și unghiuri de ascuțire la pagina 483* pentru informații despre pila și matrița recomandate de Husqvarna® pentru lanțul dvs. de ferăstrău.

2. Aplicați matrița corect pe freză. Consultați instrucțiunea furnizată împreună cu matrița.
3. Deplasați pila din partea interioară a dinților de tăiere și în exterior. Reduceți presiunea la mișcarea de tragere. (Fig. 84)
4. Îndepărtați materialul de pe o latură a tuturor dinților.
5. Întoarceți produsul invers și îndepărtați materialul de pe cealaltă latură.
6. Asigurați-vă că toți dinții au aceeași lungime.

Informații generale despre modul de fixare a setării calibrorului de adâncime

Setarea calibrorului de adâncime (C) scade atunci când ascuțiți dintele de tăiere (A). Pentru a menține performanța de tăiere maximă trebuie să îndepărtați pilitura de pe calibrorul de adâncime (B) pentru a primi setarea recomandată a calibrorului de adâncime. Consultați *Reglarea setării limitatorului de adâncime la pagina 478* pentru instrucțiuni despre cum să primiți setarea corectă a calibrorului de adâncime pentru lanțul dvs. de ferăstrău.

(Fig. 85)

AVERTISMENT: Pericolul de recul crește în cazul în care calibrarea adâncimii este prea mare!

Reglarea setării limitatorului de adâncime

Înainte de a calibra adâncimea sau de a ascuți dinții de tăiere, consultați *Pentru ascuțirea frezelor la pagina 477*, pentru instrucțiuni. Vă recomandăm să reglați setarea limitatorului de adâncime după fiecare a treia operație în care ascuțiți dinții de tăiere.

Vă recomandăm să utilizați dispozitivul nostru de calibrare a adâncimii pentru a primi setarea și angrenajul corecte pentru limitatorul de adâncime.

(Fig. 86)

1. Utilizați o pilă plată și un dispozitiv de calibrare a adâncimii pentru a regla setarea limitatorului de adâncime. Utilizați numai un dispozitiv de calibrare a adâncimii recomandat Husqvarna® pentru a obține setarea și angrenajul corecte pentru calibrarea adâncimii.
2. Puneți dispozitivul de calibrare a adâncimii pe lanțul de ferăstrău.

Nota: Consultați ambalajul dispozitivului de calibrare a adâncimii pentru mai multe informații despre cum se utilizează.

3. Folosiți pila plată pentru a îndepărta partea limitatorului de adâncime care se extinde prin dispozitivul de calibrare a adâncimii. (Fig. 87)

Pentru reglarea întinderii lanțului de ferăstrău

AVERTISMENT: Un lanț de ferăstrău cu o întindere incorectă se poate desprinde de pe șina de ghidare și poate cauza vătămări corporale grave sau deces.

Un lanț de ferăstrău devine mai lung când îl utilizați. Reglați periodic lanțul de ferăstrău.

1. Slăbiți piulița șinei care fixează capacul roții de antrenare și frâna de lanț. Utilizați cheia combinată. (Fig. 88)
2. Ridicați partea din față a șinei de ghidaj și rotiți șurubul de tensionare a lanțului. Utilizați cheia combinată.
3. Strângeți lanțul de ferăstrău până când este strâns pe șina de ghidaj. (Fig. 89)
4. Strângeți piulița șinei cu cheia combinată și în același timp ridicați partea din față a șinei de ghidaj. (Fig. 90)
5. Asigurați-vă că puteți trage de lanțul de ferăstrău liber cu mâna și că acesta nu atârnă de șina de ghidaj. (Fig. 91)

Nota: Consultați *Prezentare generală a produsului la pagina 464* pentru poziția șurubului de tensionare a lanțului de pe produsul dvs.

Pentru a verifica ungerea lanțului de ferăstrău

Verificați ungerea lanțului de ferăstrău la fiecare a treia încărcare a bateriei.

1. Porniți produsul și lăsați-l să ruleze la turație maximă. Țineți șina la aproximativ 20 cm deasupra unei suprafețe de culoare deschisă.
2. Dacă lanțul de ferăstrău este uns corect, veți vedea o linie transparentă de ulei pe suprafață în mai puțin de 1 minut. (Fig. 92)
3. Dacă lanțul de ferăstrău este uns corect, efectuați următoarele controale.
   a) Verificați canalul de ulei din șina de ghidaj pentru a vă asigura că nu este blocat. Dacă este necesar, curățați-l. (Fig. 93)
   b) Verificați canelura de pe marginea șinei de ghidaj pentru a vă asigura că este curată. Dacă este necesar, curățați-l. (Fig. 94)
   c) Asigurați-vă că roata de lanț de la vârful șinei se rotește liber și că orificiul de ungere din roata de lanț de la vârful șinei de ghidaj nu este blocată. Curățați și lubrifiați dacă este necesar. (Fig. 95)
4. Dacă ungerea lanțului de ferăstrău nu funcționează după ce ați urmat pașii de mai sus, agresați-vă reprezentantului de service.

Verificarea roții de antrenare a lanțului

- Examinați uzura roții de antrenare a lanțului. Înlocuiți roata de antrenare a lanțului dacă este necesar. (Fig. 96)

Pentru a examina echipamentul de tăiere

1. Asigurați-vă că nu există crăpături în nituri și zale și că nu există nituri slăbite. Înlocuiți dacă este necesar. (Fig. 97)
2. Asigurați-vă că lanțul de ferăstrău se îndoaie ușor. Înlocuiți lanțul de ferăstrău, dacă este rigid.
3. Comparați lanțul de ferăstrău cu un lanț de ferăstrău nou pentru a examina dacă niturile și zalele sunt uzate.
4. Înlocuiți lanțul de ferăstrău când partea cea mai lungă a dintelui de tăiere este mai mică de 4 mm/ 0,16 in. De asemenea, înlocuiți lanțul de ferăstrău dacă există crăpături pe freze. (Fig. 98)

Pentru a verifica șina de ghidaj

1. Asigurați-vă că nu este blocat canalul de ulei. Curățați dacă este necesar. (Fig. 93)
2. Verificați dacă există bavuri pe marginile șinei de ghidaj. Îndepărtați bavurile utilizând o pilă. (Fig. 99)
3. Curățați canelura din șina de ghidare. (Fig. 94)

4. Verificați dacă există uzură pe canelura din șina de ghidaj. Înlocuiți șina de ghidare, dacă este necesar. (Fig. 100)
5. Verificați dacă vârful șinei de ghidaj este rugos sau foarte uzat. (Fig. 101)
6. Asigurați-vă că roata de lanț de la vârful șinei se rotește liber și că orificiul de ungere din roata de lanț de la vârful șinei nu este blocat. Curățați și ungeți, dacă este necesar. (Fig. 95)
7. Rotiți șina de ghidaj zilnic pentru a extinde ciclul său de viață. (Fig. 102)

Depanare

Tastatură

Coduri de defect posibile pe tastatură produsului.

Afișaj LED	Erori posibile	Acțiune posibilă
Indicatorul de avertisment se aprinde intermitent.	Frâna de lanț este cuplată.	Trageți înapoi apărătoarea de mână din față pentru a elibera frâna de lanț.
	Deviație de temperatură.	Permiteți produsului să se răcească.
	Suprasolicitare. Accesoriul de tăiere blocat.	Accesoriul de tăiere este blocat. Eliberați accesoriul de tăiere.
	Întrerupătorul și butonul de activare sunt apăsate simultan.	Eliberați întrerupătorul și produsul se activează.
LED-ul verde clipește intermitent.	Tensiune joasă a bateriei.	Încărcați bateria.
Indicatorul de avertisment este aprins.	Service.	Apelați la reprezentantul dvs. de service.

Baterie

40-B220X [96]		
Simptome	**Cauză**	**Acțiune**
Indicatorul de eroare al bateriei se aprinde intermitent.	Bateria este descărcată.	Încărcați bateria.
	O sarcină mare în combinație cu o temperatură foarte scăzută a bateriei.	Încălziți bateria. De exemplu, duceți-o într-o clădire sau utilizați produsul la viteză redusă până se încălzește bateria.
	Bateria nu funcționează. Autonomia de funcționare a bateriei este la limită.	Scoateți bateria din produs. Lăsați bateria în repaus, apoi apăsați butonul de indicare a nivelului de încărcare de pe baterie.
Indicatorul de temperatură a bateriei este aprins.	Bateria este prea rece sau prea fierbinte pentru a fi utilizată.	Păstrați bateria la o temperatură ambiantă între -10°C (14°F) și 40°C (104°F). Când bateria are temperatura corectă, aceasta poate fi utilizată din nou.

[96] Depanarea poate fi diferită pentru alte modele de acumulatori. Consultați manualul de utilizare al acumulatorului pentru informații despre utilizarea acestuia. Folosiți numai acumulatori Husqvarna® aprobați.

Indicatorul de temperatură a bateriei se aprinde intermitent.	Bateria este aproape de temperatura limită.	Reduceți viteza și/sau sarcina. Mențineți bateria la temperatura preferată, între +10°C (50°F) și +30°C (86°F), pentru performanțe optime.
Indicatorul de temperatură a bateriei este aprins în timp ce bateria se află în încărcător.	Deviație de temperatură, bateria este prea rece sau prea fierbinte pentru a fi încărcată.	Lăsați bateria să se răcească sau mutați-o în interior pentru a o încălzi. Atunci când bateria are temperatura corectă, aceasta poate fi încărcată din nou. Asigurați-vă că utilizați încărcătorul într-un loc în care temperatura ambiantă este cuprinsă între 5°C (41°F) și 40°C (104°F). Țineți încărcătorul departe de lumina soarelui. Dacă problema continuă, adresați-vă reprezentantului dvs.
Indicatorul de eroare al bateriei se aprinde.	Acumulatorul are o eroare critică.	Adresați-vă distribuitorului.

Încărcător de baterii

40-C500X [97]		
Simptome	**Erori posibile**	**Procedură posibilă**
Indicatorul de încărcare de pe încărcător este galben. Indicatorul de eroare al acumulatorului se aprinde intermitent sau indicatorul de temperatură al acumulatorului este aprins.	Deviație de temperatură, bateria este prea rece sau prea fierbinte pentru a fi utilizată sau încărcată.	Dacă acumulatorul este prea fierbinte, țineți-l conectat la încărcător. Ventilatorul încorporat al încărcătorului scade temperatura acumulatorului. Dacă acumulatorul are temperatura recomandată, încărcarea pornește automat. Dacă acumulatorul este prea rece, duceți-l în interior. Când acumulatorul are temperatura recomandată, continuați încărcarea. Respectați intervalul de temperatură pentru funcționare; consultați manualul operatorului pentru încărcătorul de acumulatori. Țineți încărcătorul departe de lumina soarelui. Dacă problema continuă, adresați-vă reprezentantului dvs.
Indicatorul de încărcare de pe încărcător este galben. Indicatorul de eroare a acumulatorului de pe acumulator este aprins.	Acumulatorul are o eroare critică.	Adresați-vă distribuitorului.
Indicatorul de încărcare de pe încărcător este roșu.	Acumulatorul are o eroare critică.	Adresați-vă distribuitorului.

[97] Depanarea poate fi diferită pentru alte modele de încărcătoare de acumulatori. Consultați manualul de utilizare al încărcătorului de acumulatori pentru informații despre utilizarea acestuia. Folosiți numai încărcătoare de acumulatori Husqvarna® aprobate.

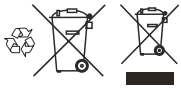
Transportul, depozitarea și eliminarea

Transportul și depozitarea

- Bateriile cu ioni de litiu furnizate respectă cerințele legislației privind bunurile periculoase.
- Respectați cerințele speciale de pe ambalaj și etichete privind transportul comercial, inclusiv cele emise de către terțe părți și companiile de expediție.
- Discutați cu o persoană care a beneficiat de instruire specială privind materialele periculoase înainte de a trimite produsul. Respectați toate reglementările naționale aplicabile.
- Aplicați bandă adezivă pe contactele expuse atunci când introduceți bateria într-un pachet. Bateria trebuie ambalată astfel încât să nu se poată deplasa în interiorul pachetului.
- La depozitare și la transport, scoateți întotdeauna bateria.
- Puneți bateria și încărcătorul de baterii într-un spațiu uscat și ferit de umezeală și îngheț.
- Nu păstrați bateria într-un loc în care poate apărea electricitate statică. Nu depozitați bateria într-o cutie metalică.
- Depozitați bateria la temperaturi între 5°C (41°F) și 25°C (77°F), într-un loc ferit de radiațiile solare directe.
- Depozitați încărcătorul de baterii la temperaturi între 5 °C (41 °F) și 45 °C (113 °F), într-un loc ferit de lumină solară directă.
- Utilizați încărcătorul de baterii numai la temperaturi ambiante cuprinse între 5°C/41°F și 40°C/104°F.
- Încărcați bateria în proporție de 30-50% înainte de a o depozita pe o perioadă lungă.
- Depozitați încărcătorul de baterii într-un spațiu închis și uscat.
- Nu depozitați bateria lângă încărcătorul bateriei. Nu lăsați copiii și alte persoane neautorizate să atingă echipamentul. Păstrați echipamentul într-un spațiu pe care îl puteți încuia.
- Curățați produsul și efectuați un service complet înainte de a depozita produsul pentru o perioadă lungă de timp.
- Utilizați apărătoarea de transport pe produs pentru a preveni accidentarea sau deteriorarea produsului în timpul transportului și depozitării.
- Fixați foarte bine produsul în timpul transportului.

Eliminarea la deșeuri

Simbolul de mai jos înseamnă că produsul nu este deșeu casnic. Reciclați-l prin sistemul local de colectare pentru echipamente electrice și electronice. Astfel contribuiți la gestionarea corectă a deșeurilor la sfârșitul duratei de viață. Contactați autoritățile locale, serviciile pentru deșeuri menajere, distribuitorul sau vânzătorul pentru informații. Eliminarea incorectă ca deșeu poate avea efecte negative asupra mediului și sănătății oamenilor, din cauza posibilei prezențe a substanțelor periculoase.



Nota: Simbolul apare pe produs sau pe ambalajul produsului.

Date tehnice

	T535i XP
Motor	
Tip	BLDC (fără perii) 36 V
Funcții	
Mod energie redusă	savE
Sistem de ungere	
Tipul pompei de ulei	Automată
Capacitatea rezervorului de ulei, litri/cm^2	0,20/200
Greutate	
Motoferăstrău fără acumulator, șină de ghidaj, lanț de ferăstrău și rezervor de ulei pentru lanț gol, kg	2,5
Nivel de protecție împotriva apei	
IPX4	Da
Emisii de zgomot [98]	
Nivel de presiune a sunetului L_{pA} la urechea operatorului, dB(A)	99
Nivel de putere acustică, măsurat L_{WA}, dB(A)	107
Nivel de putere acustică, garantat L_{WA}, dB(A)	109
Niveluri de vibrații la mâner, a_{hv} [99]	
Mânerul frontal m/s^2	1,3
Mânerul spate m/s^2	1,7
Vibrații repetate ale șocurilor [100]	
Emisie de vibrații de șoc repetat, p_F, m/s^2	145
Lanț de ferăstrău/șină de ghidaj	
Lungimi recomandate ale șinei, inch/cm	10-14 / 25-35
Tipul de roată de lanț/număr de dinți	Spur/7
Viteza maximă a lanțului/(savE), m/s	20 (15)

[98] Măsurat în conformitate cu EN 62841-4-1. Datele raportate pentru nivelul presiunii sonore au o dispersie statistică tipică (abatere standard) de 2 dB(A). Datele raportate pentru nivelul puterii sonore au o dispersie statistică tipică (abatere standard) de 2 dB(A).

[99] Măsurat în conformitate cu EN 62841-4-1. Datele raportate pentru nivelul de vibrații prezintă o dispersie statistică tipică (abatere standard) de 1,5 m/s^2.

[100] Valoarea medie a amplitudinii de vârf a accelerației generate de vibrațiile produse de șocuri repetate, în conformitate cu EN ISO 5349-3. Incertitudine K_p 70 m/s^2. La data publicării prezentului manual, nu există valori-limită de expunere pentru aceste date.

Declarația privind zgomotul și vibrațiile

Aceste valori declarate au fost obținute prin testare de tip în laborator în conformitate cu directiva sau standardele menționate și sunt adecvate pentru compararea cu valorile declarate ale altor produse testate în conformitate cu aceleași directive sau standarde. Aceste valori declarate pot fi utilizate în evaluarea preliminară a riscurilor, dar valorile măsurate la locuri de muncă separate pot fi mai mari. Valorile efective ale expunerii și riscul de vătămare pe care le experimentează un utilizator sunt unice și depind de modul în care utilizatorul lucrează, de tipul de material pe care este utilizat produsul, de timpul de expunere și de starea fizică a utilizatorului, precum și de starea produsului.

Accesorii

Combinații de șină de ghidaj și lanț de ferăstrău

Următoarele accesorii de tăiere sunt aprobate pentru Husqvarna® T535i XP®.

Nota: Lungimea de tăiere activă este de obicei cu 1 in. mai mică decât lungimea nominală a șinei de ghidaj.

Șină de ghidaj				Lanț de ferăstrău	
Lungime, in	**Pasul lanțului, in**	**Șablon, mm**	**Raza maximă la vârf**	**Tip**	**Lungime, zale de ghidaj (nr.)**
10	0,325 mini	1,1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 mini	1,1	8T	SP11G	60
12					68

Informații despre recul

Raza vârfului șinei de ghidaj este determinată fie de numărul maxim de dinți al pinionului din vârful șinei de ghidaj, fie de raza maximă corespunzătoare a vârfului unei șine solide.

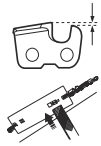
Cât timp este în curs listarea razei maxime a vârfului șinei de ghidaj, puteți folosi o șină de ghidaj cu rază mai mică a vârfului decât cea prevăzută în lista noastră. Pentru șinele de ghidaj de aceeași lungime, toate șinele de ghidaj cu pinion-vârf cu același pas și având același număr de dinți ai pinionului pot fi considerate ca având energii de recul echivalente.

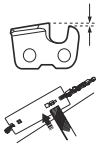
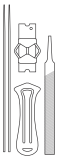
Pentru modelele Husqvarna® T535i XP® este aprobat următorul echipament de tăiere.

Echipamente de ascuțire și unghiuri de ascuțire

Cu ajutorul matriței Husqvarna® veți obține unghiurile de ascuțire corecte. Vă recomandăm să utilizați întotdeauna o matriță Husqvarna® pentru a reascuți lanțul de ferăstrău. Numerele de catalog sunt indicate în tabelul de mai jos.

Dacă nu știți cu ce lanț de ferăstrău este dotat produsul dvs., apelați la reprezentantul dvs. de service.

							
SP11G	**9/64 in/3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 in / 0,4 mm**	**5299371-01**	**5299371-01**

							
SP21G	5/32 in / 4 mm	60°	30°	0°	0,025 in / 0,65 mm	5950046-01	5950047-01

Baterii aprobate pentru produs

Baterie	BLi200	40-B220X
Tip	Litiu-ion	Litiu-ion
Capacitate baterie, Ah	5,2	6,0
Tensiune nominală, V	36	36
Greutate, kg	1,3	1,4

Încărcătoare de baterii omologate

Încărcător de baterii	QC330	40-C500X
Tensiune de intrare, V	100-240	100-240
Frecvență, Hz	50-60	50-60
Putere, W	330	500

Conformitate și aprobări

Conformitate și aprobări pentru UE

Prin prezenta, Husqvarna AB, SE-561 82, Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500, declară că Husqvarna® T535i XP este în conformitate cu cerințele aplicabile ale următoarelor directive și regulamente ale Uniunii Europene: 2006/42/CE până la 19.01.2027 (Mașini), (UE) 2023/1230 începând cu 20.01.2027 (Mașini), 2000/14/CE (Emisii sonore în mediul exterior), 2014/30/UE (Compatibilitate electromagnetică), 2011/65/UE (Restricționarea utilizării anumitor substanțe periculoase).

Textul integral al Declarației UE de conformitate poate fi consultat la adresa www.husqvarna.com/support; căutați produsul și alegeți Declarație de conformitate UE aplicabilă datei de fabricație a produsului. Numărul de serie cu data fabricației poate fi găsit pe plăcuța de identificare a produsului.

Содержание

Введение..... 485
Безопасность.....486
Сборка.....494
Эксплуатация..... 495
Процедура технического обслуживания..... 499
Поиск и устранение неисправностей.....504
Транспортировка, хранение и утилизация.....507
Технические данные.....508
Принадлежности..... 509
Соответствие и одобрения.....511

Введение

Описание изделия

Husqvarna® T535i XP представляет собой аккумуляторную цепную пилу с верхней рукояткой и электродвигателем, предназначенную для лесохозяйственных работ.

Мы постоянно работаем над усовершенствованием своей продукции и поэтому оставляем за собой право на внесение изменений в конструкцию и/или внешний вид изделий без предварительного уведомления.

Использование по назначению

Данное изделие предназначено для профессионального ухода за деревьями, например для обрезки ветвей и валки деревьев частями, и должно использоваться только лицами, прошедшими специальное обучение по уходу за деревьями. Запрещается использовать изделие в других целях.

Примечание: Использование изделия может ограничиваться государственными или региональными нормативными требованиями. Соблюдайте применимые нормативные требования.

Примечание: Используйте с данным изделием только рекомендованные производителем принадлежности. См. раздел *Принадлежности на стр. 509*.

Обзор изделия

(Рис. 1)

1. Рычаг тормоза цепи
2. Панель управления
3. Кнопка SavE
4. Предупреждающий индикатор
5. Кнопка включения/выключения
6. Наклейка с информацией и предупреждением
7. Верхняя рукоятка
8. Ременная петля
9. Веревочная петля
10. Корпус вентилятора
11. Бак масла для цепи
12. Передняя рукоятка
13. Предохранитель нажатия курка
14. Курок
15. Зубчатый упор
16. Ведомая звездочка шины
17. Пильная цепь
18. Пильная шина
19. Уловитель цепи
20. Винт механизма натяжения цепи
21. Крышка ведущей звездочки
22. Чехол пильной шины
23. Зарядное устройство аккумулятора (принадлежность)
24. Индикатор зарядки и ошибки на зарядном устройстве
25. Комбинированный ключ
26. Кнопка уровня заряда
27. Индикатор уровня заряда
28. Предупреждающий индикатор
29. Кнопка извлечения аккумулятора
30. Аккумулятор (принадлежность)
31. Руководство по эксплуатации

Примечание: Внешний вид аккумулятора и зарядного устройства может отличаться в зависимости от модели.

Символы на изделии

(Рис. 2) Опасность тяжелой травмы или смерти оператора или окружающих. Соблюдайте осторожность и правила эксплуатации изделия. Перед началом работы с изделием внимательно прочитайте руководство по эксплуатации и убедитесь, что понимаете приведенные здесь инструкции.

(Рис. 3) Используйте рекомендованный защитный шлем, средства защиты органов слуха и зрения.

(Рис. 4) Изделие соответствует действующим директивам и нормативам ЕС.

(Рис. 5) Табличка с уровнем эмиссии шума в окружающую среду в соответствии с директивами и нормативами Европейского союза, Великобритании и законодательным актом Нового Южного Уэльса "Регламент 2017 года по защите окружающей среды (контроль уровня шума)".

(Рис. 6) Используйте рекомендованные средства защиты ступней, ног и рук.

(Рис. 7) Во время работы держите изделие обеими руками.

(Рис. 8) Предупреждение! При контакте носовой части шины с каким-либо предметом возникает риск отдачи. При этом шину отбрасывает в направлении оператора. Опасность тяжелой травмы или смерти.

(Рис. 9) Направление вращения цепи пилы и максимальная длина шины.

(Рис. 10) Тормоз цепи, включен (вперед). Тормоз цепи, выключен (назад).

(Рис. 11) Масло для смазки цепи.

(Рис. 12) Постоянный ток.

(Рис. 13) Защита от брызг воды.

(Рис. 14) **Знак защиты окружающей среды.** Запрещается утилизировать данное изделие и его упаковку в качестве бытовых отходов. Изделие необходимо передать в авторизованный пункт переработки электрического и электронного оборудования.

(Рис. 15) С данной цепной пилой должны работать только лица, прошедшие специальное обучение по уходу за деревьями. См. руководство по эксплуатации!

(Рис. 16) На паспортной табличке указан серийный номер. **yyyy** означает год производства, **ww** — производственную неделю.

Примечание: Другие символы/наклейки на изделии относятся к специальным требованиям сертификации на определенных рынках.

Повреждение изделия

Husqvarna® не несет ответственности за повреждение изделия в следующих случаях:

- ненадлежащий ремонт изделия;
- использование для ремонта изделия неоригинальных деталей или деталей, не одобренных производителем;
- использование неоригинальных дополнительных принадлежностей или принадлежностей, не одобренных производителем;
- ремонт изделия в неавторизованном сервисном центре или неквалифицированным специалистом.

Уязвимость в кибербезопасности изделия

Сообщайте о любой потенциальной уязвимости в кибербезопасности изделия, подозрительном поведении, проблеме, связанной с безопасностью, или инциденте. Чтобы сообщить о проблеме с кибербезопасностью изделия, перейдите на сайт https://cybersecurity.husqvarnagroup.com. Политика скоординированного раскрытия информации об уязвимостях компании Husqvarna доступна на сайте.

Безопасность

Инструкции по технике безопасности

Ниже приведены определения уровня опасности для каждого сигнального слова.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Травмирование человека.

ВНИМАНИЕ: Повреждение изделия.

Примечание: Эта информация поможет упростить эксплуатацию изделия.

Общие указания техники безопасности при работе с изделием



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Ознакомьтесь со всеми предупреждениями, инструкциями, иллюстрациями и положениями, касающимися техники безопасности и прилагаемыми к данному изделию. Несоблюдение всех указанных ниже инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или тяжелым травмам.

- **Сохраните все предупреждающие указания и инструкции для последующего обращения.** Под словом "изделие" в данном документе понимается электрическое (проводное) либо аккумуляторное (беспроводное) оборудование.

Техника безопасности в рабочей зоне

- **Рабочее место должно содержаться в чистоте и быть хорошо освещено.** Загромождения или ненадлежащее освещение могут стать причиной несчастных случаев.
- **Запрещается использовать изделие во взрывоопасной атмосфере, например в присутствии легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли.** Изделия образуют искры, которые могут вызвать возгорание пыли или паров.
- **Не позволяйте детям и посторонним лицам приближаться к вам во время использования изделия.** Отвлекающие факторы могут привести к потере контроля.

Электрическая безопасность

- **Вилка изделия должна соответствовать электрической розетке. Запрещается вносить изменения в конструкцию вилки. Запрещается использовать переходники с заземленными изделиями.** Отсутствие изменений в конструкции вилок и их соответствие розеткам снижает риск поражения электрическим током.
- **Избегайте контакта любых частей тела с заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, плиты и холодильники.** Заземление тела увеличивает риск поражения электрическим током.
- **Не подвергайте изделия воздействию воды или высокой влажности.** Попадание воды в изделие повышает риск поражения электрическим током.
- **Используйте шнур только по прямому назначению. Никогда не носите и не тяните изделие за шнур и не дергайте за него при извлечении вилки из розетки. Держите шнур вдали от источников тепла, масла, острых углов или движущихся деталей.** Эксплуатация поврежденного или спутанного шнура увеличивает риск поражения электрическим током
- **При работе с изделием вне помещения используйте специальный удлинительный шнур для уличного применения.** Использование шнура, предназначенного для уличного применения, снижает риск поражения электрическим током.
- **Если работа с изделием во влажной среде неизбежна, используйте источник питания, оснащенный устройством защитного отключения (УЗО).** Применение УЗО снижает опасность поражения электрическим током.

Личная безопасность

- **При работе с изделием будьте бдительны, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом. Не используйте изделие, если вы устали или находитесь под воздействием наркотических средств, алкоголя или лекарств**. Малейшая невнимательность при работе с изделиями может обернуться серьезными травмами.
- **Пользуйтесь средствами индивидуальной защиты. Всегда носите защитные очки.** Средства индивидуальной защиты, такие как респиратор, нескользящая защитная обувь, каска или средства защиты органов слуха, существенно снижают риск получения травм.
- **Примите меры по предотвращению случайного запуска. Перед подключением изделия к источнику питания и/или аккумуляторному блоку, его подъемом или переноской убедитесь, что переключатель находится в положении выключения.** Не переносите изделия, держа палец на переключателе, а также не подавайте питание на изделия с включенным переключателем, т. к. это может привести к несчастному случаю.
- **Перед включением изделия уберите все регулировочные и гаечные ключи.** Ключ, оставленный на вращающейся части изделия, может стать причиной травмы.
- **Не вытягивайте руки с изделием слишком далеко. Сохраняйте равновесие и устойчивое положение ног.** Благодаря этому вы сможете лучше контролировать изделие в непредвиденных ситуациях.
- **Надевайте соответствующую одежду. Не надевайте свободную одежду и украшения. Не допускайте попадания волос и одежды в движущиеся части изделия.** Свободная одежда, украшения и длинные волосы могут попасть в движущиеся части.
- **Если инструмент может дополнительно оснащаться устройствами для сбора и удаления пыли, убедитесь, что они подключаются и используются надлежащим образом.** Такие устройства способствуют снижению опасностей, связанных с наличием пыли.

- **Не допускайте, чтобы чувство уверенности, приобретенное вследствие частой работы с изделиями, позволило вам забыть об опасностях и игнорировать принципы обеспечения безопасности.** Неосторожные действия могут привести к тяжелой травме за долю секунды.

Эксплуатация и обслуживание изделия

- **Не перегружайте изделие. Убедитесь, что изделие подходит для выполнения конкретной задачи.** Правильно выбранное изделие лучше и надежнее справится с задачей, соответствующей его конструктивным характеристикам.
- **Не пользуйтесь изделием, если его переключатель не работает.** Если управление изделием с помощью переключателя невозможно, такое изделие представляет опасность и подлежит обязательному ремонту.
- **Прежде чем производить регулировки на изделии, заменять принадлежности или убирать его на хранение, отключите изделие от источника питания и/или снимите аккумуляторный блок (если снимается).** Эти меры предосторожности позволяют исключить риск случайного запуска изделия.
- **Храните неиспользуемые изделия в недоступном для детей месте и не позволяйте работать с изделиями лицам, не ознакомленным с ними и с данными инструкциями по эксплуатации.** В руках неопытных пользователей изделия являются источником опасности.
- **Выполняйте обслуживание изделий и принадлежностей. Проверяйте точность регулировки и отсутствие заедания движущихся частей, отсутствие поломанных деталей и иных неисправностей, которые могут нарушить работу изделия. При наличии повреждений выполните необходимый ремонт, прежде чем использовать изделие.** Причиной многих несчастных случаев является ненадлежащее техническое обслуживание изделий.
- **Поддерживайте остроту и чистоту режущего оборудования.** Исправное режущее оборудование с острыми режущими кромками меньше подвержено поломкам и проще в управлении.
- **Используйте изделие, принадлежности, наконечники и т. д. в соответствии с данными инструкциями, принимая во внимание условия работы и специфику выполняемой задачи.** Использование изделия не по назначению может привести к опасным ситуациям.
- **Рукоятки и поверхности захвата должны быть сухими и чистыми, без следов масла и смазки.** Скользкие рукоятки и поверхности захвата не обеспечивают надежного управления и контроля за изделием в непредвиденных ситуациях.

Эксплуатация и обслуживание аккумуляторного изделия

- **Выполняйте зарядку только с помощью зарядного устройства, указанного производителем.** Зарядное устройство, подходящее для одного типа аккумуляторного блока, может создать опасность возгорания при использовании с аккумуляторным блоком другого типа.
- **Используйте изделие только с совместимыми аккумуляторными блоками.** Использование других аккумуляторных блоков может создать опасность травмы или возгорания.
- **Когда аккумуляторный блок не используется, храните его вдали от металлических предметов, таких как скрепки, монеты, ключи, гвозди, винты или иные мелкие предметы, которые могут замкнуть клеммы аккумулятора.** Замыкание клемм аккумулятора может привести к ожогам или пожару.
- **При неправильном обращении из аккумулятора может вытечь жидкость; избегайте контакта с вытекшей жидкостью. При случайном контакте промойте место соприкосновения водой. При попадании жидкости в глаза обратитесь за медицинской помощью.** Вытекшая из аккумулятора жидкость может привести к раздражению или ожогу.
- **Запрещается использовать аккумуляторный блок или изделие, если они повреждены или модифицированы.** Поврежденные или подвергнутые модификации аккумуляторы могут работать неправильно, что приведет к возникновению пожара, взрыва или риску получения травм.
- **Не подвергайте аккумуляторный блок или изделие воздействию огня или чрезмерно высоких температур.** Воздействие огня или температуры выше 130 °C (265 °F) может привести к взрыву.
- **Точно следуйте всем инструкциям по зарядке и ни в коем случае не заряжайте аккумуляторный блок или изделие при температуре, выходящей за пределы указанного в инструкциях диапазона.** Ненадлежащая зарядка или зарядка при температуре выше или ниже указанного диапазона может привести к повреждению аккумулятора и повышенному риску пожара.

Сервисное обслуживание

- **Обслуживание изделие должны выполнять квалифицированные специалисты по ремонту оборудования с использованием только идентичных запчастей.** Благодаря этому безопасность изделия сохраняется на надлежащем уровне.
- **Никогда не выполняйте обслуживание поврежденных аккумуляторных блоков.** Обслуживание аккумуляторных блоков должно

выполняться только производителем или специалистами авторизованных сервисных центров.

Общие правила техники безопасности при работе с цепной пилой

- **Во время работы цепной пилы держите все части тела на безопасном расстоянии от цепи. Перед запуском цепной пилы убедитесь, что цепь ни с чем не соприкасается.** Даже малейшая невнимательность при работе с цепной пилой может привести к захвату одежды или частей тела цепью.
- **Крепко держите цепную пилу правой рукой за верхнюю рукоятку, и левой — за переднюю.** Изменение рекомендуемого хвата на противоположный несет за собой риск получения травм и категорически запрещается.
- **Держите цепную пилу только за изолированные ручки, поскольку цепь может войти в контакт со скрытой электропроводкой.** При контакте цепи с проводом, находящимся под напряжением, незащищенные металлические части цепной пилы тоже окажутся под напряжением и могут вызвать поражение оператора электрическим током.
- **Используйте средства защиты глаз. Рекомендуется также использовать средства защиты органов слуха, головы, рук и ног.** Надлежащие средства защиты способствуют снижению риска получения травм из-за разлетающихся частиц или случайного контакта с пильной цепью.
- **Не включайте цепную пилу, находясь на стремянке, на крыше или на любой неустойчивой опоре.** Работа с цепной пилой в таких условиях может привести к тяжелым травмам.
- **При отрезании ветки, которая находится в напряженном состоянии, будьте готовы к тому, что ветка может спружинить.** Из-за внутреннего напряжения, накопленного в волокнах древесины, спружинившая ветка может ударить оператора и/или привести к потере контроля над цепной пилой.
- **Переносите цепную пилу за переднюю рукоятку, предварительно выключив ее и направляя в сторону от себя. При транспортировке или хранении цепной пилы всегда надевайте чехол на шину.** Надлежащее обращение с цепной пилой снижает вероятность случайного контакта с движущейся цепью.
- **Строго соблюдайте инструкции по смазке, натяжению цепи и замене шины и цепи.** Неправильно натянутая или плохо смазанная цепь может либо сломаться, либо увеличить вероятность отскока.
- **Допускается резать только древесину. Запрещается использовать цепную пилу не по прямому назначению. Например, не используйте цепную пилу для резки металлических, пластмассовых, каменных или других строительных материалов, отличных от дерева.** Использование цепной пилы для выполнения задач, на которые она не рассчитана, может привести к возникновению опасных ситуаций.
- **Данная цепная пила не предназначена для валки деревьев.** Использование цепной пилы для выполнения работ, на которые она не рассчитана, может стать причиной серьезных травм оператора или окружающих.
- **Точно следуйте всем инструкциям при удалении застрявшего материала, помещении цепной пилы на хранение или ее техобслуживании. Убедитесь, что переключатель переведен в выключенное положение, а аккумуляторный блок извлечен.** Непредвиденное включение цепной пилы при удалении застрявшего материала или техобслуживании может привести к тяжелой травме.

Причины отдачи и меры по защите оператора

Отдача может возникнуть, когда конец или острие направляющей шины входит в контакт с каким-либо предметом или когда древесина защемляет цепь пилы в прорези. В некоторых случаях контакт острия шины с предметом может привести к отдаче, отбрасывая направляющую шину вверх и назад на оператора. Защемление цепи пилы вдоль верхнего края направляющей шины может вызвать быстрое перемещение шины назад на оператора. Любая из этих реакций может привести к потере управления пилой с последующей тяжелой травмой. Не полагайтесь только на защитные устройства, которыми оснащена пила. Пользователь цепной пилы должен принять определенные меры, чтобы защитить себя от несчастных случаев и травм во время резки. Отдача является следствием неправильного использования цепной пилы и/или нарушения порядка или условий работы, и исключить ее можно, принимая надлежащие меры предосторожности, которые представлены ниже:

- **Крепко обхватив всеми пальцами ручки цепной пилы, расположите тело и руки таким образом, чтобы противодействовать усилиям отдачи.** Оператор может контролировать силу отдачи при условии соблюдения надлежащих мер предосторожности. Не выпускайте цепную пилу из рук.
- **Не вытягивайте руки с изделием слишком далеко и не выполняйте резку выше высоты плеч.** Это поможет предотвратить случайный контакт острия шины с предметами и обеспечит более надежное управление цепной пилой в непредвиденных ситуациях.
- **Используйте для замены только направляющие шины и цепи, одобренные производителем.** Использование ненадлежащих запасных

направляющих шин и цепей может привести к разрыву цепи и/или отдаче.

- **Строго соблюдайте инструкции производителя по заточке и техническому обслуживанию цепи пилы.** Уменьшение высоты ограничителя глубины может привести к повышенной отдаче.

СОХРАНИТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ.

Общие инструкции по технике безопасности

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: В обязательном порядке прочитайте следующие инструкции по технике безопасности, прежде чем приступать к эксплуатации изделия.

- При небрежном или неправильном обращении изделие может оказаться опасным инструментом. Изделие может стать причиной тяжелой травмы или смерти оператора и окружающих. Поэтому крайне важно внимательно прочитать и полностью понять инструкции настоящего руководства по эксплуатации.
- Запрещается вносить изменения в конструкцию изделия без разрешения производителя. Запрещается использовать изделие, если существует вероятность, что в его конструкцию внесены изменения другими лицами; всегда используйте оригинальные принадлежности. Внесение изменений, не одобренных производителем, может привести к тяжелой травме или смерти оператора и окружающих.
- Продолжительное вдыхание паров масла и древесной пыли опасно для здоровья.
- Во время работы данное изделие создает электромагнитное поле. В определенных обстоятельствах это поле может создавать помехи для пассивных и активных медицинских имплантатов. В целях снижения риска тяжелой или смертельной травмы лицам с медицинскими имплантатами рекомендуется проконсультироваться с врачом и изготовителем имплантата, прежде чем приступать к эксплуатации данного изделия.

Техника безопасности во время работы

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прежде чем приступить к эксплуатации изделия, в обязательном порядке прочитайте следующие инструкции по технике безопасности.

- Информация, приведенная в настоящем руководстве по эксплуатации, не может заменить профессиональные знания и опыт. Если вы сомневаетесь в том, как работать с данным изделием, обратитесь к специалисту, обладающему профессиональными знаниями и опытом.
- Обратитесь к своему дилеру по обслуживанию или к Husqvarna®, если у вас есть вопросы по эксплуатации изделия. Мы можем предоставить вам информацию о том, как правильно и безопасно работать с изделием. Советуем пройти обучающий курс по эксплуатации цепной пилы. Информацию о доступных курсах и учебных материалах можно получить в сервисном центре, специализированном учебном заведении или библиотеке.
- При работе с данным изделием существует повышенный риск потери контроля. Работы по дереву с использованием данного изделия должны выполнять только лица, прошедшие специальные курсы обучения по пилению и методам работы с данным инструментом. Оператор должен пользоваться защитным оборудованием: оснасткой, веревками и страховочными привязями. Стандартные цепные пилы рекомендуются для всех видов наземного пиления.
- Соблюдайте специальные инструкции по пилению и методам выполнения работ для снижения риска получения травм. Работы с подъемом на дерево могут выполнять только лица, прошедшие профессиональное обучение такому виду работ. В рамках такого обучения изучаются безопасные методы подъема на деревья и безопасные рабочие положения. Оператор обязан пройти обучение по пользованию таким оборудованием, как страховочные привязи и ремни, веревки, гаффы и карабины.
- Никогда не пилите носовой частью шины, где существует риск отдачи.
- Не касайтесь вращающейся цепи пилы. Это может привести к тяжелым травмам или смерти.
- Не пытайтесь ловить падающие секции и выполнять пиление, если оператор удерживается только на одной веревке. Всегда используйте для крепления две страховочные веревки.
- В процессе валки дерева сразу после завершения пиления снимайте защитные наушники. Вы должны слышать окружающие звуки и подаваемые другими предупреждения.
- Перед началом работы с изделием необходимо понять, что такое "отдача" и как ее предотвратить. Инструкции см. в разделах *Информация об отскоке на стр. 496* и *Общие вопросы об отскоке на стр. 496*.
- Не используйте изделие, аккумулятор и зарядное устройство, если они повреждены или работают неправильно.
- Ни в коем случае не используйте изделие, если вы устали, больны или находитесь под воздействием спиртного, наркотических веществ

или лекарственных препаратов. Ни в коем случае не приступайте к работе с изделием в состоянии, которое может повлиять на зрение, реакцию, координацию или оценку действительности. Усталость усиливается к концу рабочего периода.

- Запрещается запускать изделие, пока не будут правильно установлены пильная шина, цепь и все защитные кожухи и крышки. В противном случае ведущая звездочка может слететь и нанести тяжелую травму. Инструкции см. в разделе *Сборка на стр. 494*.
- Изделие допускается использовать под дождем, если в него установлены одобренные аккумуляторы Husqvarna с классом защиты IPX4.
- Иногда под крышку ведущей звездочки попадает стружка, из-за чего цепь заклинивает. Перед очисткой обязательно остановите двигатель.
- Убедитесь, что посторонние люди или животные не могут оказаться в зоне действия режущего оборудования или повлиять на управление изделием.

(Рис. 17)

- При невнимательном обращении с изделием повышается риск отдачи. Отдача может возникнуть, если зона отдачи шины случайно коснется ветвей, дерева или других предметов.
- Запрещается держать изделие только одной рукой. Безопасное управление изделием только одной рукой невозможно.
- Крепко держите изделие правой рукой за верхнюю рукоятку, а левой — за переднюю. Крепко обхватите рукоятки так, чтобы большой палец находился с противоположной стороны от остальных пальцев. Это позволяет снизить риск отдачи и повышает контроль над изделием. Не выпускайте рукоятки из рук!

(Рис. 18)

- Сохраняйте устойчивое положение и следите за тем, чтобы пильная цепь ничего не касалась.
- Не используйте изделие выше уровня плеч и не пытайтесь резать кончиком пильной шины.

(Рис. 19)

- Не пытайтесь выполнять обрезку веток и сучьев, если вы не прошли специальное обучение.
- Уровень вибрации повышается при неисправном или неправильно заточенном режущем оборудовании. При пилении твердых пород дерева, таких как широколиственные деревья, вибрация сильнее, чем пилении мягких пород, таких как хвойные деревья.

  (Рис. 20)
- Длительное воздействие вибрации может привести к нарушению кровообращения или расстройствам нервной системы у людей с нарушенным кровообращением. В случае появления симптомов чрезмерного воздействия вибрации обратитесь к врачу. К таким симптомам относятся онемение, потеря чувствительности, ощущение щекотки и покалывания, боли, потеря силы или слабость, изменение цвета или состояния кожи. Как правило, подобные симптомы проявляются на пальцах, руках или запястьях и усиливаются при низкой температуре воздуха.
- Не допускайте ситуаций, в которых, по вашему мнению, ваших способностей недостаточно.
- Невозможно предвидеть все ситуации, с которыми вы можете столкнуться в процессе работы. Всегда соблюдайте осторожность и руководствуйтесь здравым смыслом.

  (Рис. 21)
- Используйте аккумулятор при температуре в диапазоне от -10 до 40 °C (от 14 до 104 °F).

Средства индивидуальной защиты



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: В обязательном порядке прочитайте следующие инструкции по технике безопасности, прежде чем приступать к эксплуатации изделия.

(Рис. 22)

- Большинство несчастных случаев с цепной пилой происходит при соприкосновении с движущейся цепью. При работе необходимо всегда использовать одобренные средства индивидуальной защиты. Средства индивидуальной защиты не могут полностью исключить риск получения травмы, но при несчастном случае они снижают тяжесть травмы. Рекомендации о том, какое оборудование лучше использовать, можно получить у специалистов сервисного центра.
- Надевайте одежду, которая плотно прилегает к телу, но не ограничивает движения. Регулярно проверяйте состояние средств индивидуальной защиты.
- Используйте одобренный защитный шлем.
- Используйте одобренные средства защиты органов слуха. Продолжительное воздействие шума может повлечь неизлечимое ухудшение слуха.
- Пользуйтесь одобренными защитными очками или щитком, чтобы уменьшить риск травмы отбрасываемыми предметами. Изделие может с большим усилием отбрасывать опилки, щепки и прочее. Это может привести к тяжелым травмам, особенно глаз.
- Надевайте перчатки с защитой от порезов пилой.
- Надевайте брюки с защитой от порезов пилой.
- Надевайте ботинки с защитой от порезов пилой, металлическими носками и нескользящей подошвой.
- Всегда имейте при себе аптечку первой помощи.

- Риск искрения. Держите поблизости противопожарные средства и лопату для предотвращения лесных пожаров.

Защитные устройства на изделии

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прежде чем приступить к эксплуатации изделия, в обязательном порядке прочитайте следующие инструкции по технике безопасности.

- Не используйте изделие, если защитные устройства повреждены или работают неправильно.
- Регулярно выполняйте проверку защитных устройств. См. раздел *Техническое обслуживание и проверки защитных устройств изделия на стр. 501*.
- Если защитные устройства повреждены или работают неправильно, обратитесь в сервисный центр Husqvarna®.

Кнопочная панель

При срабатывании тормоза цепи или при возникновении опасности перегрузки начинает мигать предупреждающий индикатор. Защита от перегрузки временно останавливает инструмент, и его запрещается включать до установления надлежащего температурного режима. Если индикатор горит непрерывно, обратитесь к своему дилеру по обслуживанию.

(Рис. 23)

Функция автоматической остановки

Изделие оснащено функцией автоматического выключения, которая выключает его, если изделие не используется в течение 3 минут.

Тормоз цепи и рычаг тормоза цепи

Изделие оснащено тормозом цепи, который останавливает пильную цепь в случае отскока. Тормоз цепи снижает риск несчастных случаев, но предотвратить их можете только вы.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Избегайте ситуаций с повышенным риском отскока. Будьте внимательны при работе с изделием и следите, чтобы в зоне отскока шины ничего не было.

Тормоз цепи включается вручную левой рукой оператора или автоматически под воздействием инерции. Переместите рычаг тормоза цепи вперед, чтобы вручную включить тормоз цепи. Это движение активирует подпружиненный механизм, который останавливает ведущую звездочку.

(Рис. 24)

Потяните рычаг тормоза цепи назад, чтобы выключить тормоз цепи.

(Рис. 25)
(Рис. 26)

Способ включения тормоза цепи зависит от силы отскока и положения изделия. При сильном отскоке, когда зона отскока шины находится максимально далеко от оператора, тормоз цепи включается по инерции. Если отскок небольшой или зона отскока ближе к оператору, тормоз цепи включается вручную левой рукой.

(Рис. 27)

Используйте тормоз цепи в качестве стояночного при запуске изделия и при перемещении на короткие расстояния. Это позволит снизить риск вашего контакта с пильной цепью или контакта с ней находящихся рядом людей.

(Рис. 28)

Отскок может произойти внезапно и быть очень сильным. В большинстве случаев сила отскока небольшая, и тормоз цепи не всегда срабатывает. При отскоке в процессе эксплуатации изделия крепко держитесь за рукоятки и не отпускайте его.

(Рис. 18)

Рычаг тормоза цепи также снижает риск контакта с цепью пилы в случае отпускания передней ручки.

(Рис. 29)

В положении валки включить тормоз цепи вручную невозможно. Тормоз цепи в этом положении может включиться только по инерции.

Стопор переключателя

Стопор переключателя предназначен для того, чтобы избежать непреднамеренного включения. Если переместить стопор переключателя вперед (A), а затем прижать стопор переключателя к ручке (B), переключатель (C) разблокируется. Когда вы отпускаете ручку, стопор переключателя и сам переключатель возвращаются в исходное положение.

(Рис. 30)

Уловитель цепи

Уловитель цепи не дает цепи выскочить при разрыве или соскакивании. При верном натяжении цепи риск ее соскакивания снижается. Вы также можете снизить риск соскакивания, выполняя надлежащее обслуживание направляющей шины и цепи пилы. См. инструкции в разделах *Сборка на стр. 494* и *Процедура технического обслуживания на стр. 499*.

(Рис. 31)

Техника безопасности при работе с аккумулятором

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: В обязательном порядке прочитайте следующие инструкции по технике безопасности, прежде чем приступать к эксплуатации изделия.

- Используйте только одобренные аккумуляторы Husqvarna®. См. раздел *Рекомендованные аккумуляторы для изделия на стр. 510*. Для аккумуляторов используется программное обеспечение с криптографической защитой.
- Используйте одобренные аккумуляторы Husqvarna® только с теми изделиями Husqvarna®, для которых они предназначены. См. раздел *Рекомендованные аккумуляторы для изделия на стр. 510*. Во избежание травм запрещается использовать аккумулятор в качестве источника питания для других устройств.
- Риск поражения электрическим током. Не допускайте контакта клемм аккумулятора с ключами, винтами или другими металлическими предметами. Это может привести к короткому замыканию аккумулятора.
- Не используйте одноразовые (неперезаряжаемые) аккумуляторы.
- Не размещайте посторонние предметы на воздухозаборниках аккумулятора.
- Аккумулятор не должен подвергаться воздействию солнечного света, тепла или открытого пламени. Аккумулятор может стать причиной ожогов, в том числе химических.
- Защищайте аккумулятор от дождя и сырости.
- Не подвергайте аккумулятор воздействию микроволн и высокого давления.
- Не пытайтесь разбирать или ломать аккумулятор.
- Используйте аккумулятор при температуре в диапазоне от -10 до 40 °C (от 14 до 104 °F).
- Очистка аккумулятора или зарядного устройства водой запрещена. См. раздел *Проверка аккумулятора и держателя аккумулятора на стр. 502*.
- Не используйте аккумулятор, если он поврежден или работает неправильно.
- Храните аккумуляторы вдали от металлических предметов, таких как гвозди, винты или ювелирные изделия.
- Храните аккумулятор в недоступном для детей месте.

Техника безопасности при работе с зарядным устройством для аккумулятора

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: В обязательном порядке прочитайте следующие инструкции по технике безопасности, прежде чем приступать к эксплуатации изделия.

- Риск поражения электрическим током или короткого замыкания в случае несоблюдения инструкций по технике безопасности.
- Используйте одобренные сетевые розетки с заземлением, которые находятся в исправном состоянии.
- Используйте только то зарядное устройство, которое входит в комплект поставки изделия. Используйте только одобренные зарядные устройства Husqvarna® для зарядки одобренных аккумуляторов Husqvarna®. См. раздел *Рекомендованные зарядные устройства на стр. 510*.
- Не пытайтесь разбирать зарядное устройство.
- Не используйте зарядное устройство, если оно повреждено или работает неправильно.
- Не поднимайте зарядное устройство за шнур питания. Для отсоединения зарядного устройства от сетевой розетки потяните за вилку. Не тяните за шнур питания.
- Кабели и удлинители не должны контактировать с водой, маслом и острыми краями. Убедитесь, что кабель не застрял в двери, заборе и т.д.
- Запрещается использовать зарядное устройство вблизи легковоспламеняющихся материалов и материалов, которые вызывают коррозию. Убедитесь, что зарядное устройство ничем не накрыто. В случае появления дыма или огня извлеките вилку зарядного устройства из розетки.
- Заряжайте аккумулятор только в хорошо проветриваемом помещении вдали от солнечных лучей. Запрещается заряжать аккумулятор вне помещения. Запрещается заряжать аккумулятор в условиях высокой влажности.
- Используйте зарядное устройство только при температуре в диапазоне от 5 до 40 °C (от 41 до 104 °F). Используйте зарядное устройство в хорошо проветриваемых сухих помещениях, защищенных от пыли.
- Не вставляйте посторонние предметы в воздухозаборники зарядного устройства, предназначенные для его охлаждения.
- Не подсоединяйте металлические предметы к клеммам зарядного устройства, т.к. это может привести к короткому замыканию зарядного устройства.
- Используйте одобренные настенные розетки, которые не повреждены.

Инструкции по технике безопасности во время технического обслуживания

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: В обязательном порядке прочитайте следующие инструкции по технике безопасности, прежде чем приступать к техобслуживанию изделия.

- Перед сборкой изделия, проведением техобслуживания или иных проверок извлекайте из него аккумулятор.
- Оператор может выполнять только те работы по техническому и сервисному обслуживанию, которые описаны в данном руководстве по эксплуатации. Для проведения более сложных работ по техническому и сервисному обслуживанию обращайтесь к своему дилеру по обслуживанию.
- Очистка аккумулятора или зарядного устройства водой запрещена. Использование сильного моющего средства может повредить пластмассу.
- При невыполнении работ по техобслуживанию срок службы изделия сокращается, а риск возникновения несчастных случаев увеличивается.
- Для выполнения любых работ по сервисному обслуживанию и ремонту, особенно защитных приспособлений изделия, необходимо пройти специальное обучение. Если после выполнения обслуживания при проведении проверок были выявлены неисправности, обратитесь к своему дилеру по обслуживанию. Мы гарантируем, что ремонт и обслуживание вашего изделия будут выполнять квалифицированные профессионалы.
- Пользуйтесь только оригинальными запасными частями.

Инструкции по технике безопасности для режущего оборудования

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: В обязательном порядке прочитайте следующие инструкции по технике безопасности, прежде чем приступать к эксплуатации изделия.

- Пользуйтесь только одобренными сочетаниями направляющей шины/цепи пилы и инструментом для заточки. Инструкции см. в разделе *Принадлежности на стр. 509*.
- При использовании или техническом обслуживании цепи пилы всегда надевайте защитные перчатки. Неподвижная цепь пилы также может стать причиной травм.
- Поддерживайте необходимую остроту режущих зубьев. Соблюдайте инструкции и используйте рекомендованный шаблон для заточки. Поврежденная или ненадлежащим образом заточенная цепь пилы повышает риск возникновения несчастных случаев.

(Рис. 32)

- Поддерживайте правильную регулировку ограничителя глубины. Соблюдайте инструкции и пользуйтесь рекомендованным значением ограничителя глубины. Слишком большое значение ограничителя глубины увеличивает риск отдачи.

(Рис. 33)

- Убедитесь, что натяжение цепи пилы правильное. Если цепь пилы неплотно прилегает к направляющей шине, она может соскочить. Неправильное натяжение цепи ускоряет износ направляющей шины, цепи пилы и ведущей звездочки цепи. См. раздел *Регулировка натяжения цепи пилы на стр. 503*.

(Рис. 34)

- Регулярно выполняйте техническое обслуживание режущего оборудования и поддерживайте необходимый уровень смазки. При ненадлежащей смазке цепи риск износа направляющей шины, цепи пилы и ведущей звездочки цепи повышается.

(Рис. 35)

Сборка

Установка пильной шины и цепи

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед сборкой или техобслуживанием изделия в обязательном порядке извлеките из изделия аккумулятор.

1. Отключите тормоз цепи. (Рис. 36)
2. Отверните гайку крепления шины и снимите крышку ведущей звездочки. Снимите и утилизируйте транспортировочное кольцо (A). (Рис. 37)
3. Установите пильную шину поверх шпильки шины. Отведите пильную шину в крайнее заднее положение. Приподнимите цепь над ведущей звездочкой и вставьте ее в паз на пильной шине. Начинайте с верхней части шины. (Рис. 38)

4. Убедитесь, что кромки режущих звеньев направлены вперед на верхней стороне пильной шины.
5. Установите кожух ведущей звездочки и вставьте штифт натяжителя цепи в отверстие на пильной шине. (Рис. 39)
6. Убедитесь, что ведущие звенья цепи правильно установлены на ведущую звездочку.
7. Убедитесь, что цепь правильно вставлена в паз на пильной шине.
8. Затяните гайку крепления шины от руки.
9. Натяните пильную цепь. См. инструкции в разделе *Регулировка натяжения цепи пилы на стр. 503*.

Эксплуатация

Введение

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед эксплуатацией изделия внимательно изучите раздел по технике безопасности.

Husqvarna Connect

Husqvarna Connect представляет собой бесплатное приложение для мобильного устройства. Приложение Husqvarna Connect позволяет пользоваться расширенными функциями вашего изделия Husqvarna®.

- Дополнительная информация об изделии.
- Сведения о деталях и помощь в техническом обслуживании.

Начало работы с Husqvarna Connect

1. Скачайте приложение Husqvarna Connect на свое мобильное устройство.
2. Зарегистрируйтесь в приложении Husqvarna Connect.
3. Выполните пошаговые инструкции в приложении Husqvarna Connect, чтобы добавить изделие.

Примечание: Приложение Husqvarna Connect доступно для загрузки не на всех рынках. Для получения более подробной информации обратитесь в сервисный центр.

Проверка функциональности изделия перед использованием

1. Проверьте тормоз цепи, чтобы убедиться в его исправности и отсутствии повреждений.
2. Проверьте предохранитель нажатия курка, чтобы убедиться в его исправности и отсутствии повреждений.
3. Проверьте кнопочную панель, чтобы убедиться в ее исправности.
4. Убедитесь в отсутствии масла на рукоятках.
5. Проверьте изделие, чтобы убедиться в правильности установки всех деталей, наличии всех деталей и отсутствии повреждений.
6. Проверьте уловитель цепи, чтобы убедиться в правильности его установки.
7. Проверьте натяжение цепи.
8. Зарядите аккумулятор и убедитесь, что он правильно установлен в изделие.
9. Убедитесь, что цепь останавливается при отпускании курка. (Рис. 40)

Примечание: Инструкции по выполнению функциональной проверки см. в разделе *Процедура технического обслуживания на стр. 499*.

Использование правильного масла для смазки цепи

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не используйте отработанное масло, которое может стать причиной травм и нанести вред окружающей среде. Отработанное масло также может повредить масляный насос, направляющую шину и цепь пилы.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: При недостаточной смазке режущего оборудования цепь пилы может сломаться. Опасность тяжелой травмы или смерти оператора.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Для надлежащей работы данной функции следует использовать правильное масло для смазки цепи. При выборе масла для смазки цепи обратитесь к своему дилеру по обслуживанию.

- Для максимального увеличения срока службы цепи и исключения неблагоприятного воздействия на окружающую среду используйте масло для смазки цепи Husqvarna®. Если масло для смазки цепи Husqvarna® недоступно, рекомендуется использовать стандартное масло для смазки цепи.

- Используйте масло для смазки цепи, которое обладает хорошей адгезией к цепи пилы.
- Используйте масло для смазки цепи с подходящим диапазоном вязкости в соответствии с температурой воздуха.

ВНИМАНИЕ: При температурах ниже 0°C/32°F некоторые масла для цепи становятся слишком вязкими, что может повредить компоненты масляного насоса.

- Используйте рекомендованное режущее оборудование. См. раздел *Принадлежности на стр. 509*.
- Снимите крышку бака масла для смазки цепи.
- Залейте в бак масло для смазки цепи.
- Аккуратно установите крышку на место.

(Рис. 41)

Примечание: Информацию по расположению бака масла для смазки цепи на изделии см. в разделе *Обзор изделия на стр. 485*.

Подсоединение зарядного устройства

1. Подсоединяйте зарядное устройство к сети питания с напряжением и частотой, указанными на паспортной табличке.
2. Вставьте вилку в заземленную розетку. Светодиод на зарядном устройстве мигнет зеленым один раз.

Примечание: Аккумулятор не будет заряжаться, если его температура ниже 0 °C (32 °F) или выше 50 °C (122 °F).

Зарядка аккумулятора

Примечание: Зарядите аккумулятор, если он используется в первый раз. Уровень заряда нового аккумулятора составляет 30%.

1. Убедитесь, что аккумулятор сухой.
2. Вставьте аккумулятор в зарядное устройство. (Рис. 42)

   Примечание: Внешний вид аккумулятора и зарядного устройства может отличаться в зависимости от модели, но процедура одинакова.
3. Убедитесь, что на зарядном устройстве загорается зеленый индикатор зарядки. Это означает, что аккумулятор правильно подсоединен к зарядному устройству.
4. Когда на аккумуляторе загорятся все светодиоды, он полностью заряжен. (Рис. 43)
5. Для отсоединения зарядного устройства от сетевой розетки потяните за вилку. Не тяните за сам кабель.
6. Извлеките аккумулятор из зарядного устройства.

Примечание: Дополнительную информацию см. в руководствах по эксплуатации аккумулятора и зарядного устройства.

Информация об отскоке

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Отскок может стать причиной тяжелой травмы или смерти оператора или окружающих. Для снижения риска следует понять, по какой причине возникает отскок и как его можно избежать.

Отскок происходит, когда зона отскока пильной шины касается какого-либо предмета. Отскок может произойти внезапно и с большим усилием, за счет которого изделие отбрасывается в сторону оператора.

(Рис. 26)

Отскок всегда происходит в плоскости резания пильной шины. Как правило, изделие отбрасывается в сторону оператора, но может отбрасываться и в другом направлении. Направление отбрасывания зависит от техники работы с изделием в момент отскока.

(Рис. 44)

Меньший радиус носовой части шины снижает силу отскока.

Для снижения эффекта отскока используйте цепь с низкой вероятностью отскока. Не позволяйте зоне отскока соприкасаться с предметами.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Ни одна цепь пилы не гарантирует полное исключение отскока. Всегда соблюдайте инструкции.

Общие вопросы об отскоке

- **Всегда ли моя рука включает тормоз цепи при отскоке?**

  Нет. Для перемещения рычага тормоза цепи вперед необходимо приложить некоторое усилие. Если не приложить такое усилие, тормоз цепи не включится. В процессе работы необходимо крепко держаться за рукоятки, чтобы поддерживать стабильность изделия. В случае отскока возникает риск того, что тормоз цепи не остановит цепь пилы до того, как она коснется вас. Встречаются также рабочие положения, в которых рука оператора не сможет достать до

рычага тормоза цепи, чтобы включить тормоз цепи.

- **Инерционный механизм всегда включает тормоз цепи при отскоке?**

  Нет. Во-первых, тормоз цепи должен быть исправен. Инструкции по проверке тормоза цепи см. в разделе *Техническое обслуживание и проверки защитных устройств изделия на стр. 501*. Мы рекомендуем выполнять эту процедуру проверки перед каждым использованием изделия. Во-вторых, сила отскока должна быть достаточной для включения тормоза цепи. Если чувствительность тормоза цепи слишком высокая, тормоз может непреднамеренно включаться во время работы.
- **Сможет ли тормоз цепи в любых обстоятельствах защитить меня от травмы при отскоке?**

  Нет. Тормоз цепи должен быть исправен, чтобы обеспечить защиту. Тормоз цепи также должен включиться при отскоке, чтобы остановить цепь пилы. Если оператор находится рядом с шиной, существует риск того, что тормоз цепи не успеет остановить цепь пилы до удара.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Только сам оператор и правильная техника работы могут помочь избежать отскока.

Запуск изделия

1. Проверьте курок и предохранитель нажатия курка. См. раздел *Проверка предохранителя нажатия курка на стр. 501*.
2. Переместите передний щиток для рук вперед, чтобы включить тормоз цепи. (Рис. 45)
3. Вставьте аккумулятор в держатель аккумулятора. (Рис. 46)

   ВНИМАНИЕ: Убедитесь, что аккумулятор надлежащим образом вставлен в держатель аккумулятора. Если аккумулятор не вставляется в держатель без усилий, положение аккумулятора неверное.
4. Нажмите на нижнюю часть аккумулятора до щелчка. (Рис. 47)
5. Нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения, пока не включится дисплей.

   (Рис. 48)
6. Переместите рычаг тормоза цепи назад, чтобы выключить тормоз цепи.
7. Переместите предохранитель нажатия курка вперед (A) и вниз (B).

   (Рис. 30)
8. Запустите изделие, подав питание с помощью курка (C).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если вы запускаете изделие, находясь на дереве, то сначала включите тормоз цепи, и только после этого отпускайте изделие на его строп.

Использование функции SavE

Функция SavE снижает скорость цепи и мощность изделия.

1. Быстро нажмите кнопку SavE. Загорается зеленый светодиодный индикатор.
2. Чтобы отключить эту функцию, повторно нажмите кнопку SavE. Зеленый светодиод погаснет.

   (Рис. 49)

Выключение изделия

1. Нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения, пока не выключится дисплей.

   (Рис. 48)
2. Нажмите кнопки извлечения аккумулятора и извлеките аккумулятор из держателя во избежание случайного запуска. (Рис. 50)

Общая информация о технике работы

Далее изложена общая информация о правильной работе с изделием.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Приведенная в настоящем руководстве информация по технике работы не считается достаточным обучением по работе с данным инструментом для ухода за деревьями. Изделие разрешается использовать только специалистам по уходу за деревьями, прошедшим специальное обучение! Эксплуатация изделия без надлежащей подготовки может привести к тяжелым травмам. Ни в коем случае не принимайтесь за работы, в которых вы чувствуете недостаточность своей квалификации!

- Пиление с протягом — это пиление нижней частью шины. В процессе пиления цепь протягивается через дерево. В этом положении обеспечивается лучший контроль над изделием и зоной отскока.

(Рис. 51)

- Пиление с нажимом — это пиление верхней частью шины. Цепь пилы толкает изделие в направлении оператора.

(Рис. 52)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Будьте осторожны при пилении с нажимом. Если цепь пилы застрянет в стволе, изделие может отскочить в вашу сторону. Необходимо предотвратить возникновение этого усилия, иначе возникает риск контакта зоны отскока шины с деревом. При этом может произойти отскок.

(Рис. 53)

- Выполняйте пиление на полной мощности.
- Отпускайте курок после каждого пропила.

ВНИМАНИЕ: При слишком долгой работе электродвигателя на полной мощности без нагрузки возможно повреждение электродвигателя. Например, при резке без сопротивления от цепи пилы.

Подготовка изделия к работе на дереве

Оператор на земле

Если вы работаете на земле, выполните следующие действия.

1. Осмотрите изделие.
2. Зарядите аккумулятор.
3. Закрепите конец одобренного предохранительного стропа на веревочной петле. (Рис. 54)

Примечание: Предохранительный строп гарантирует, что в случае падения изделие не ударится о землю.

4. Убедитесь, что на другом конце предохранительного стропа имеется карабин.
5. Включите изделие.
6. Выключите изделие.
7. Включите тормоз цепи.
8. Поднимите изделие к оператору на дереве. Используйте инструменты для подъема.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: При поднятии изделия к оператору на дереве убедитесь, что изделие надежно закреплено.

Оператор на дереве

Во время работы на дереве следуйте следующим инструкциям.

1. Перед отсоединением предохранительного стропа от подъемных средств изделие необходимо прикрепить к оснастке. Прикрепите изделие к оснастке с помощью ременной петли или стального кольца на предохранительном стропе. (Рис. 55)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Прикрепите предохранительный строп к одной из рекомендованных точек крепления на оснастке.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если для крепления изделия на оснастке используется только предохранительный строп, полностью опустите изделие вниз с помощью предохранительного стропа. Не выпускайте изделие из рук на высоте.

2. Используйте одобренные карабины для крепления свободного конца предохранительного стропа к одной из точек крепления на оснастке. Это ваша основная точка крепления.

ВНИМАНИЕ:
Предохранительный строп должен крепиться только на ременной петле.

3. Перед выполнением распила убедитесь, что вы занимаете устойчивое и безопасное положение.
4. Отсоедините изделие от дополнительной точки крепления, запустите двигатель и выполните распил.
5. Включите тормоз цепи сразу после завершения распила.
6. Выключите изделие и закрепите его на дополнительной точке крепления.

Эксплуатация изделия на дереве

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Большинство несчастных случаев происходит, когда оператор не полностью контролирует изделие или рабочее положение.

- Сохраняйте безопасное рабочее положение.
- Выполняйте резку горизонтальных секций на уровне бедер, вертикальных — на уровне солнечного сплетения.
- Держите изделие обеими руками.

- Убедитесь, что вы твердо стоите на ногах и выполняете резку вертикальных веток с низким боковым усилием. Проведите страховочный ремень через другую точку соединения для снятия или предотвращения растущего бокового усилия. Кроме того, можно прикрепить регулируемый строп непосредственно от привязи к другой точке соединения. (Рис. 56)
- Для сохранения безопасного рабочего положения используйте ножную петлю. (Рис. 57)
- Регулярно проверяйте привязь, ремень и веревки.
- Если вам требуется подняться на дерево вместе с изделием, подсоедините изделие к задней точке соединения на привязи. Благодаря креплению к задней точке соединения изделие будет защищено от столкновения с альпинистским снаряжением, и нагрузка будет действовать по центральной линии с распределением по позвоночнику оператора. (Рис. 58)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: В обязательном порядке включайте тормоз цепи, прежде чем опустить изделие на его строп.

Высвобождение изделия при застревании

1. Выключите изделие.
2. Надежно закрепите изделие в пропиле со стороны ствола или на отдельном стропе для инструментов.
3. Осторожно извлеките пилу из пропила, по мере необходимости приподнимая ветку.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не пытайтесь вытягивать изделие из пропила. Риск тяжелой травмы.

4. При необходимости для извлечения изделия используйте ручную пилу или вторую цепную пилу. Спилите ветку на расстоянии не менее 30 см (12 дюймов) от застрявшего изделия. Распил выполняйте с той стороны застрявшего изделия, которая находится дальше от ствола.

Процедура технического обслуживания

Введение

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед техническим обслуживанием изделия внимательно изучите раздел по технике безопасности.

График технического обслуживания

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед проведением технического обслуживания извлеките аккумулятор.

Примечание: Husqvarna® рекомендует использовать специальное чистящее средство.

Для получения более подробной информации обратитесь в сервисный центр Husqvarna®.

Ниже приведен перечень обязательных работ по техническому обслуживанию изделия. В дополнение к выполнению работ по графику технического обслуживания, приведенному в данном руководстве, регулярно обращайтесь в сервисный центр Husqvarna® для проведения необходимого техобслуживания изделия. Для получения информации об интервалах технического обслуживания обратитесь в сервисный центр Husqvarna®.

Техническое обслуживание	Перед использованием	Еженедельно	Ежемесячно
Очистите наружные части изделия и все области под крышкой ведущей звездочки. Используйте влажную ткань и рекомендованное чистящее средство Husqvarna®.	X		
Очистите воздухозаборник и крышку воздухозаборника. Используйте мягкую щетку и/или рекомендованные чистящие средства Husqvarna®. Инструкции см. в разделе *Очистка системы охлаждения на стр. 502*.	X		

Техническое обслуживание	Перед использованием	Еженедельно	Ежемесячно
Убедитесь, что тормоз цепи исправен. Инструкции см. в разделе *Проверка рычага тормоза на стр. 501*.	X		
Убедитесь, что кнопки включения/выключения исправны. Инструкции см. в разделе *Проверка кнопочной панели на стр. 501*.	X		
Убедитесь, что курок и предохранитель нажатия курка работают в соответствии с требованиями безопасности. Инструкции см. в разделе *Проверка предохранителя нажатия курка на стр. 501*.	X		
Проверьте уловитель цепи на наличие повреждений. Инструкции см. в разделе *Проверка уловителя цепи на стр. 501*. При необходимости выполните замену.	X		
Очистите пильную шину. Прочистите паз шины и убедитесь, что отверстие для смазки в шине не засорено. Проворачивайте шину для более равномерного износа. Инструкции см. в разделе *Проверка направляющей шины на стр. 504*.	X		
Проверьте масляный насос. Убедитесь, что шина и цепь пилы смазываются достаточным количеством масла. Инструкции см. в разделе *Проверка смазки цепи пилы на стр. 504*.	X		
Проверьте пильную цепь на наличие износа и трещин. Инструкции см. в разделе *Проверка режущего оборудования на стр. 504*.	X		
Заточите цепь пилы. Используйте рекомендованные напильник и заточной шаблон Husqvarna®. Инструкции см. в разделе *Заточка цепи пилы на стр. 502*.	X		
Отрегулируйте натяжение пильной цепи. Инструкции см. в разделе *Регулировка натяжения цепи пилы на стр. 503*.	X		
Проверьте затяжку внешних винтов и гаек.		X	
Проверьте пильную шину на наличие износа и трещин. Проверьте ведомую звездочку шины. Обточите пильную шину. Сточите все заусенцы на кромках пильной шины. Используйте плоский напильник. Инструкции см. в разделе *Проверка направляющей шины на стр. 504*.		X	
Проверьте ведущую звездочку цепи на наличие износа. Инструкции см. в разделе *Проверка ведущей звездочки цепи на стр. 504*. При необходимости выполните замену.		X	
Проверьте аккумулятор на наличие повреждений. Проверьте исправность кнопок извлечения аккумулятора и надежность фиксации аккумулятора в изделии.		X	
Очистите бак масла для цепи. Используйте безворсовую ткань.			X
Проверьте фильтр масла для цепи. Убедитесь, что фильтр масла для цепи не засорен и может свободно перемещаться в масляном баке.			X
Опустошите бак масла для цепи. Залейте в бак свежее масло для цепи. Для оптимальной защиты рекомендуется использовать масло для цепи Husqvarna®. Инструкции см. в разделе *Использование правильного масла для смазки цепи на стр. 495*.			X

Техническое обслуживание	Перед использованием	Еженедельно	Ежемесячно
Очистите держатель аккумулятора, разъем и вентиляционные отверстия. Используйте мягкую щетку. Проверьте разъем в держателе аккумулятора. Убедитесь, что металлические поверхности не повреждены. Инструкции см. в разделе *Проверка зарядного устройства аккумулятора на стр. 502*.			X
Очистите аккумулятор, разъемы и вентиляционные отверстия. Используйте мягкую щетку. Проверьте разъемы аккумулятора. Убедитесь, что металлические поверхности не повреждены. Инструкции см. в разделе *Проверка зарядного устройства аккумулятора на стр. 502*.			X
Очистите зарядное устройство, разъемы и вентиляционные отверстия. Используйте мягкую щетку. Проверьте разъемы на зарядном устройстве. Убедитесь, что металлические поверхности не повреждены.			X
Замените ведущую звездочку цепи. Инструкции см. в разделе *Проверка ведущей звездочки цепи на стр. 504*.			X

Техническое обслуживание и проверки защитных устройств изделия

Проверка рычага тормоза цепи

Регулярно проверяйте рычаг тормоза цепи.

1. Проверьте, что на рычаге тормоза цепи отсутствуют повреждения, например трещины. (Рис. 59)
2. Рычаг тормоза цепи должен свободно перемещаться и быть надежно прикреплен к изделию. (Рис. 60)

Проверка рычага тормоза

1. Нажмите кнопку включения/выключения, чтобы включить изделие.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Убедитесь, что цепь пилы не касается грунта или какого-либо предмета.

2. Крепко удерживайте изделие. Обхватите рукоятки ладонями. (Рис. 61)
3. Включите полную мощность и наклоните левую кисть вперед, чтобы включить тормоз цепи.
4. Убедитесь, что цепь пилы сразу останавливается. (Рис. 62)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не отпускайте переднюю рукоятку!

Проверка предохранителя нажатия курка

1. Убедитесь, что курок и его предохранитель свободно перемещаются, а возвратная пружина работает надлежащим образом. (Рис. 63)
2. Переместите предохранитель нажатия курка вперед (A) и вниз (B). Прижмите предохранитель нажатия курка к рукоятке и убедитесь, что при отпускании он возвращается в исходное положение. (Рис. 64)
3. Убедитесь, что при отпускании предохранителя нажатия курка курок блокируется в положении холостого хода. (Рис. 65)
4. Включите изделие и установите полную мощность.
5. Отпустите курок и убедитесь, что цепь пилы останавливается и остается неподвижной.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если цепь вращается, когда курок находится в положении холостого хода, обратитесь в сервисный центр.

Проверка уловителя цепи

1. Убедитесь в отсутствии повреждений на уловителе цепи.
2. Убедитесь, что уловитель цепи находится в устойчивом положении и закреплен на корпусе изделия. (Рис. 31)

Проверка кнопочной панели

1. Нажмите кнопку включения/выключения, чтобы включить изделие.
2. Нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения, чтобы выключить изделие.
3. Убедитесь, что изделие выключается при нажатии и удержании кнопки. Зеленый светодиодный индикатор погаснет. (Рис. 66)

Проверка аккумулятора и держателя аккумулятора

1. Очистите аккумулятор и держатель аккумулятора мягкой щеткой.
2. Очистите отверстия для охлаждения и разъемы аккумулятора. (Рис. 67)
3. Проверьте, что на аккумуляторе нет трещин и других повреждений. (Рис. 68)

Проверка зарядного устройства аккумулятора

1. Убедитесь, что зарядное устройство и шнур питания не повреждены. Проверьте их на наличие трещин и других повреждений. (Рис. 69)

Очистка системы охлаждения

Изделие оснащено системой охлаждения, которая поддерживает его температуру на минимальном уровне.

К системе охлаждения относятся воздухозаборник слева на изделии и вентилятор на двигателе.

(Рис. 70)

1. Очищайте систему охлаждения щеткой еженедельно или чаще при необходимости.
2. В системе охлаждения не должно быть загрязнений и засоров.

ВНИМАНИЕ: Загрязнения и засоры в системе охлаждения приводят к перегреву изделия. Это может стать причиной повреждения изделия.

Заточка цепи пилы

Информация о направляющей шине и цепи пилы

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: При использовании или техническом обслуживании цепи пилы всегда надевайте защитные перчатки. Неподвижная цепь пилы также может стать причиной травм.

Изношенные или поврежденные направляющую шину и цепь пилы следует заменять комбинацией направляющей шины и цепи пилы, рекомендованной компанией Husqvarna®. Это необходимо для поддержания функций обеспечения безопасности изделия. Перечень рекомендованных комбинаций сменных шин и цепей см. в разделе *Принадлежности на стр. 509*.

- Длина направляющей шины, дюйм/см. Информацию о длине направляющей шине можно легко найти на заднем конце направляющей шины.

(Рис. 71)

- Число зубьев на ведомой звездочке шины (T).

(Рис. 72)

- Шаг цепи, дюйм. Расстояние между ведущими звеньями цепи должно совпадать с расстоянием между зубьями на ведомой и ведущей звездочках.

(Рис. 73)

- Количество ведущих звеньев. Количество ведущих звеньев определяется типом направляющей шины.

(Рис. 74)

- Ширина паза шины, дюйм/мм. Ширина паза в направляющей шине должна совпадать с шириной ведущих звеньев цепи.

(Рис. 75)

- Отверстие для смазки и натяжителя цепи. Направляющая шина должна быть выровнена по инструменту.

(Рис. 76)

- Ширина ведущих звеньев, мм/дюйм.

(Рис. 77)

Общая информация о заточке режущих звеньев

Запрещается работать с плохо заточенной цепью пилы. Если цепь пилы затупилась, для продвижения пилы в древесине потребуется большее усилие, из-за чего изделие подвергается чрезмерной нагрузке. При использовании затупившейся цепи сокращается срок службы цепной пилы. При сильном затуплении цепи во время пиления образуются не опилки, а древесная пыль.

При работе с острой цепью во время пиления образуются длинные опилки большой толщины.

Режущий зуб (A) и ограничитель глубины (B) формируют режущую часть цепи — режущее звено. Глубина пиления зависит от разницы в высоте между этими двумя компонентами (регулировка ограничителя глубины).

(Рис. 78)

При заточке режущего звена учитывайте следующее:

- Угол заточки.

(Рис. 79)

- Угол резания.

(Рис. 80)

- Положение напильника.

(Рис. 81)

- Диаметр круглого напильника.

(Рис. 82)

Без подходящего инструмента заточить цепь пилы очень сложно. Используйте рекомендованный заточной шаблон Husqvarna®. Это поможет обеспечить максимальную эффективность пиления и снизить риск отскока.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Сила отскока значительно повышается при несоблюдении инструкций по заточке.

Примечание: Информацию по заточке цепи пилы см. в разделе *Заточка цепи пилы на стр. 502*.

Заточка режущих звеньев

1. При заточке режущих зубьев используйте круглый напильник и заточной шаблон. (Рис. 83)

   Примечание: Информацию о напильнике и заточном шаблоне, рекомендованных компанией Husqvarna® для конкретной цепи, см. в разделе *Оборудование для заточки и углы заточки на стр. 509*.

2. Правильно прикладывайте заточной шаблон к режущему звену. См. инструкции, идущие в комплекте с заточным шаблоном.
3. Перемещайте напильник с внутренней стороны режущего зуба наружу. Уменьшайте давление на напильник при движении на себя. (Рис. 84)
4. Обработайте все режущие зубья с одной стороны.
5. Переверните изделие и обработайте все режущие зубья с другой стороны.
6. Убедитесь, что все режущие зубья имеют одинаковую длину.

Общая информация о настройке ограничителя глубины

После заточки режущих зубьев (A) регулировка ограничителя глубины (C) уменьшается. Для поддержания максимальной производительности при пилении необходимо удалить заполнитель из ограничителя глубины (B), чтобы достичь рекомендованной настройки ограничителя. Инструкции по регулировке настройки ограничителя глубины для вашей цепи пилы см. в разделе *Регулировка ограничителя глубины на стр. 503*.

(Рис. 85)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Чрезмерно большая регулировка ограничителя глубины увеличивает риск отдачи цепи пилы!

Регулировка ограничителя глубины

Прежде чем отрегулировать настройку ограничителя глубины или заточить режущие звенья, см. инструкции в разделе *Заточка режущих звеньев на стр. 503*. Мы рекомендуем регулировать настройку ограничителя глубины после каждой третьей операции заточки режущих зубьев.

Мы рекомендуем пользоваться нашим шаблоном для регулировки ограничителя глубины, чтобы обеспечить правильные глубину и угол.

(Рис. 86)

1. Используйте для регулировки ограничителя глубины плоский напильник и шаблон ограничителя глубины. Пользуйтесь только шаблоном для регулировки ограничителя глубины, рекомендованным Husqvarna®, чтобы обеспечить правильные глубину и угол.
2. Установите шаблон ограничителя глубины на цепь пилы.

   Примечание: См. дополнительную информацию о пользовании инструментом на упаковке инструмента.

3. С помощью плоского напильника снимите часть ограничителя глубины, которая выступает над шаблоном ограничителя глубины. (Рис. 87)

Регулировка натяжения цепи пилы

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Несоответствующее натяжение цепи пилы может привести к тому, что цепь выйдет из направляющей шины и приведет к тяжелой травме или смерти.

По мере использования пилы ее цепь растягивается. На регулярной основе регулируйте цепь пилы.

1. Отверните гайку шины, которая удерживает кожух ведущей звездочки и тормоз цепи. Используйте комбинированный ключ. (Рис. 88)
2. Поднимите переднюю часть направляющей шины и поверните винт механизма натяжения цепи. Используйте комбинированный ключ.
3. Затяните цепь пилы таким образом, чтобы она плотно прилегала к направляющей шине. (Рис. 89)
4. Затяните гайку шины комбинированным ключом и одновременно поднимите переднюю часть направляющей шины. (Рис. 90)
5. Убедитесь, что цепь пилы свободно протягивается рукой и не свисает с направляющей шины. (Рис. 91)

Примечание: Информацию о расположении винта механизма натяжения цепи на изделии см. в разделе *Обзор изделия на стр. 485*.

Проверка смазки цепи пилы

Проверяйте смазку цепи пилы каждый третий заряд аккумулятора.

1. Запустите изделие и дайте ему поработать на полных оборотах. Удерживайте шину приблизительно в 20 см (8 дюймах) над светлой поверхностью.
2. При надлежащей смазке цепи пилы меньше чем через 1 минуту на поверхности появится четкая линия масла. (Рис. 92)
3. При ненадлежащей смазки цепи пилы выполните следующие проверки.
   a) Выполните проверку смазочного канала в направляющей шине и убедитесь, что он не засорен. При необходимости следует провести очистку. (Рис. 93)
   b) Проверьте паз на кромке направляющей шины и убедитесь, что он чистый. При необходимости следует провести очистку. (Рис. 94)
   c) Убедитесь, что ведомая звездочка шины свободно вращается, а смазочное отверстие в ведомой звездочке не забито. При необходимости следует провести очистку и смазку. (Рис. 95)
4. Если смазка цепи пилы не работает должным образом после выполнения указанных операций, обратитесь к своему дилеру по обслуживанию.

Проверка ведущей звездочки цепи

- Проверьте ведущую звездочку цепи на наличие износа. При необходимости замените ведущую звездочку цепи. (Рис. 96)

Проверка режущего оборудования

1. Убедитесь в отсутствии трещин на заклепках и звеньях и удостоверьтесь, что все заклепки на месте и затянуты. При необходимости выполните замену. (Рис. 97)
2. Убедитесь, что пильная цепь легко гнется. Замените пильную цепь, если она жесткая.
3. Сравните пильную цепь с новой цепью и убедитесь, что заклепки и звенья не изношены.
4. Замените цепь, если длина самой длинной части режущего зубца составляет менее 4 мм (0,16 дюйма). Также заменяйте цепь, если на режущих звеньях имеются трещины. (Рис. 98)

Проверка направляющей шины

1. Убедитесь, что смазочный канал не засорен. При необходимости очистите его. (Рис. 93)
2. Проверьте наличие заусенцев на ребрах направляющей шины. С помощью напильника сточите все заусенцы. (Рис. 99)
3. Очистите паз в направляющей шине. (Рис. 94)
4. Проверьте паз в направляющей шине на износ. При необходимости замените направляющую шину. (Рис. 100)
5. Проверьте конец шины на шероховатости и сильный износ. (Рис. 101)
6. Убедитесь, что ведомая звездочка шины свободно вращается, а смазочное отверстие в ведомой звездочке не забито. При необходимости следует провести очистку и смазку. (Рис. 95)
7. Чтобы продлить срок службы направляющей шины, ежедневно проворачивайте ее. (Рис. 102)

Поиск и устранение неисправностей

Кнопочная панель

Возможные коды неисправностей на кнопочной панели изделия.

Светодиодный дисплей	Возможные неисправности	Возможные действия
Мигает предупреждающий индикатор.	Включен тормоз цепи.	Отведите назад передний щиток для рук, чтобы выключить тормоз цепи.
	Отклонение температуры.	Дайте изделию остыть.
	Перегрузка. Заклинило режущее оборудование.	Режущее оборудование заклинено. Освободите режущее оборудование.
	Переключатель и кнопка пуска нажимаются одновременно.	Отпустите переключатель, и изделие запустится.
Мигает зеленый светодиод активации.	Аккумулятор разряжен.	Зарядите аккумулятор.
Горит предупреждающий индикатор.	Сервисное обслуживание.	Обратитесь к своему дилеру по обслуживанию.

Аккумулятор

40-B220X [101]		
Признаки неисправностей	**Причина**	**Действие**
Индикатор ошибки на аккумуляторе мигает.	Аккумулятор разряжен.	Зарядите аккумулятор.
	Высокая нагрузка при очень низкой температуре аккумулятора.	Отогрейте аккумулятор. Например, разместите его в помещении или работайте на низкой скорости до тех пор, пока аккумулятор не нагреется.
	Аккумулятор не работает. Достигнут предел рабочего диапазона аккумулятора.	Извлеките аккумулятор из изделия. Оставьте аккумулятор на некоторое время, затем нажмите кнопку индикации уровня заряда на аккумуляторе.
Индикатор температуры аккумулятора горит.	Аккумулятор может быть слишком холодным или слишком горячим для использования.	Используйте аккумулятор при температуре окружающей среды в диапазоне -10–40 °C (14–104 °F). Когда температура аккумулятора будет соответствовать норме, его можно использовать снова.
Индикатор температуры аккумулятора мигает.	Температура аккумулятора близка к предельным значениям.	Уменьшите скорость и/или рабочую нагрузку. Используйте аккумулятор при температуре окружающей среды в диапазоне +10–30 °C (50–86 °F).

[101] Процедуры поиска и устранения неисправностей могут отличаться для других моделей аккумуляторов. Информацию о правильном использовании аккумулятора см. в руководстве по эксплуатации аккумулятора. Используйте только одобренные аккумуляторы Husqvarna®.

Индикатор температуры аккумулятора включается, когда аккумулятор находится в зарядном устройстве.	Отклонение температуры, аккумулятор слишком холодный или слишком горячий для зарядки.	Дайте аккумулятору остыть или переместите его в помещение, чтобы прогреть его. Когда температура аккумулятора будет соответствовать норме, его можно снова заряжать. Используйте зарядное устройство только при температуре в диапазоне 5–40 °C (41–104 °F). Храните зарядное устройство вдали от солнечного света. Если проблема все еще не устранена, обратитесь в дилерский центр.
Загорается индикатор ошибки на аккумуляторе.	Критическая ошибка аккумулятора.	Обратитесь в дилерский центр.

Зарядное устройство

40-C500X [102]		
Признаки неисправностей	**Возможные неисправности**	**Порядок устранения**
Индикатор зарядки на зарядном устройстве горит желтым. Мигает индикатор ошибки аккумулятора, или горит индикатор температуры аккумулятора.	Отклонение температуры: аккумулятор слишком холодный или слишком горячий для использования или зарядки.	Если аккумулятор слишком горячий, оставьте его подключенным к зарядному устройству. Встроенный вентилятор зарядного устройства охладит аккумулятор. Когда температура будет снова в допустимых пределах, аккумулятор начнет заряжаться автоматически. Если аккумулятор слишком холодный, переместите его в помещение. Когда температура будет снова в допустимых пределах, зарядка продолжится. Соблюдайте рабочий диапазон температур, см. руководство по эксплуатации зарядного устройства. Храните зарядное устройство вдали от солнечного света. Если проблема все еще не устранена, обратитесь в дилерский центр.
Индикатор зарядки на зарядном устройстве горит желтым. Горит индикатор ошибки аккумулятора на аккумуляторе.	Критическая ошибка аккумулятора.	Обратитесь в дилерский центр.
Индикатор зарядки на зарядном устройстве горит красным.	Критическая ошибка зарядного устройства.	Обратитесь в дилерский центр.

[102] Процедуры поиска и устранения неисправностей могут отличаться для других моделей зарядных устройств. Информацию о правильном использовании зарядного устройства см. в руководстве по эксплуатации зарядного устройства. Используйте только одобренные зарядные устройства Husqvarna®.

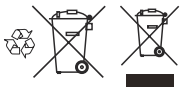
Транспортировка, хранение и утилизация

Транспортировка и хранение

- Входящие в комплект литий-ионные аккумуляторы соответствуют требованиям законодательства в отношении опасных товаров.
- Соблюдайте особые требования к упаковке и маркировке для коммерческих перевозок, в том числе третьими лицами и экспедиторами.
- Перед отправкой/транспортировкой изделия обратитесь к человеку, прошедшему специальную подготовку по работе с опасными материалами. Соблюдайте все применимые государственные нормативы.
- Перед помещением аккумулятора в упаковку заклейте открытые контакты изолентой. Плотно упакуйте аккумулятор для предотвращения его перемещения.
- Перед хранением или транспортировкой аккумулятор необходимо извлечь из изделия.
- Храните аккумулятор и зарядное устройство в сухом месте, не подверженном воздействию влаги и низких температур.
- Не допускается хранение аккумулятора в местах, где существует риск возникновения статического электричества. Запрещается хранить аккумулятор в металлической коробке.
- Храните аккумулятор при температуре в диапазоне 5–25 °C (41–77 °F), вдали от прямых солнечных лучей.
- Храните зарядное устройство для аккумулятора при температуре в диапазоне 5–45 °C (41–113 °F), вдали от прямых солнечных лучей.
- Используйте зарядное устройство только при температуре окружающей среды в диапазоне 5–40 °C (41–104 °F).
- Перед помещением аккумулятора на длительное хранение зарядите его на 30–50%.
- Храните зарядное устройство в сухом закрытом помещении.
- Храните аккумулятор отдельно от зарядного устройства. Не позволяйте притрагиваться к оборудованию детям и другим лицам, не имеющим соответствующего разрешения. Храните оборудование в месте, которое можно запереть.
- Перед помещением изделия на длительное хранение очистите его от загрязнений и проведите полное обслуживание.
- Во избежание травм или повреждений во время транспортировки и хранения изделия используйте транспортировочный щиток.
- Надежно закрепляйте изделие на время транспортировки.

Утилизация

Этот символ указывает на то, что данное изделие не подлежит утилизации в качестве бытовых отходов. Изделие необходимо передать в местный центр сбора и переработки электрического и электронного оборудования. Таким образом будет обеспечено надлежащее обращение с отходами по окончании срока службы. Для получения информации обратитесь в местные органы власти, местные службы по утилизации отходов, к дилеру или продавцу. Из-за потенциального наличия опасных веществ неправильная утилизация может нанести вред окружающей среде и здоровью людей.



Примечание: Данный символ нанесен на само изделие или его упаковку.

Технические данные

	T535i XP
Электродвигатель	
Тип	BLDC (бесщеточный, постоянного тока), 36 В
Характеристики	
Энергосберегающий режим	savE
Система смазки	
Тип масляного насоса	Автоматический
Емкость масляного бака, л / см^3	0,20 / 200
Вес	
Цепная пила без аккумулятора, шины, цепи и с пустым масляным баком, кг	2,5
Класс влагозащиты	
IPX4	Да
Излучение шума [103]	
Уровень звукового давления, воздействующего на органы слуха оператора, L_{pA}, дБ(A)	99
Уровень звуковой мощности, измеренный, L_{WA}, дБ(A)	107
Уровень звуковой мощности, гарантированный, L_{WA}, дБ(A)	109
Уровень вибрации на рукоятках, a_{hv} [104]	
На передней рукоятке, м/с^2	1,3
На задней рукоятке, м/с^2	1,7
Вибрация при повторяющейся ударной нагрузке [105]	
Вибрация при повторяющейся ударной нагрузке, p_F, м/с^2	145
Пильная цепь/шина	
Рекомендованная длина шины, дюйм / см	10–14 / 25–35
Тип ведущей звездочки / количество зубьев	Spur / 7

[103] Измерен в соотв. с EN 62841-4-1. Указанные данные об уровне звукового давления имеют типичный статистический разброс (стандартное отклонение) 2 дБ(A). Указанные данные об уровне звуковой мощности имеют типичный статистический разброс (стандартное отклонение) 2 дБ(A).

[104] Измерен в соотв. с EN 62841-4-1. Указанные данные об уровне вибрации имеют типичный статистический разброс (стандартное отклонение) 1,5 м/с^2.

[105] Среднее значение пиковой амплитуды ускорения от вибрации из-за повторяющейся ударной нагрузки согласно EN ISO 5349-3. Погрешность K_p 70 м/с^2. На момент публикации данного руководства пределы воздействия для этого параметра отсутствуют.

	T535i XP
Максимальная скорость цепи / (savE), м/с	20 (15)

Заявление об уровнях шума и вибрации

Данные заявленные значения были получены в ходе лабораторных испытаний в соответствии с указанной директивой или стандартами и могут использоваться для сравнения с заявленными значениями других изделий, прошедших испытания в соответствии с этой же директивой или стандартами. Данные заявленные значения могут использоваться для предварительной оценки рисков, однако значения, измеренные на конкретных рабочих местах, могут быть выше. Фактические значения воздействия и риск причинения вреда отдельному пользователю являются уникальными и зависят от методов работы, обрабатываемого материала, а также от длительности воздействия и физического состояния пользователя и состояния изделия.

Принадлежности

Комбинации пильной шины и цепи

Следующие режущие инструменты одобрены для модели Husqvarna® T535i XP®.

Примечание: Допустимая длина пиления обычно на 1 дюйм меньше номинальной длины шины.

Пильная шина				Пильная цепь	
Длина, дюйм	**Шаг цепи, дюйм**	**Толщина хвостовика цепи, мм**	**Макс. радиус носовой части**	**Тип**	**Длина, хвостовики (шт.)**
10	0,325 mini	1,1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 mini	1,1	8T	SP11G	60
12					68

Информация об отскоке

Радиус носовой части пильной шины определяется по максимальному количеству зубьев концевой звездочки или по соответствующему максимальному диаметру носовой части цельной шины.

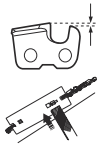
Поскольку указывается максимальный радиус носовой части пильной шины, вы можете использовать шину с меньшим радиусом, чем в списке. Для пильных шин одинаковой длины можно считать, что на все шины с ведущей звездочкой с одинаковым шагом цепи и одинаковым количеством зубьев звездочки действует равная энергия отскока.

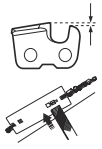
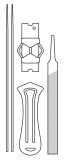
Следующее режущее оборудование одобрено для моделей Husqvarna® T535i XP®.

Оборудование для заточки и углы заточки

Использование заточного шаблона Husqvarna® обеспечивает правильные углы заточки. Мы рекомендуем всегда использовать заточной шаблон Husqvarna® для восстановления остроты цепи пилы. Номера деталей приведены в таблице ниже.

Если вы не знаете, какая цепь установлена на вашем изделии, обратитесь к своему дилеру по обслуживанию.

							
SP11G	**9/64 дюйма / 3,5 мм**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 дюйма / 0,4 мм**	**5299371-01**	**5299371-01**

							
SP21G	**5/32 дюйма / 4,0 мм**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 дюйма / 0,65 мм**	**5950046-01**	**5950047-01**

Рекомендованные аккумуляторы для изделия

Аккумулятор	**BLi200**	**40-B220X**
Тип	Литий-ионный	Литий-ионный
Емкость аккумулятора, А·ч	5,2	6,0
Номинальное напряжение, В	36	36
Вес, кг	1,3	1,4

Рекомендованные зарядные устройства

Зарядное устройство	**QC330**	**40-C500X**
Входное напряжение, В	100–240	100–240
Частота, Гц	50–60	50–60
Мощность, Вт	330	500

Соответствие требованиям и одобрения для ЕС

Настоящим Husqvarna AB, SE-561 82, Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500, заявляет, что Husqvarna® T535i XP соответствует применимым требованиям следующих директив и нормативов ЕС: 2006/42/EC до 19 января 2027 г. ("О механическом оборудовании"), (ЕС) 2023/1230 от 20 января 2027 г. ("О механическом оборудовании"), 2000/14/EC ("Об излучении шума оборудованием для использования вне помещений"), 2014/30/EU ("Об электромагнитной совместимости"), 2011/65/EU ("Об ограничении содержания вредных веществ").

Полный текст декларации соответствия требованиям ЕС доступен на сайте www.husqvarna.com/support; выполните поиск по изделию и выберите декларацию соответствия требованиям ЕС по дате производства конкретного изделия. Серийный номер с датой производства указан на паспортной табличке изделия.

ТОО " Мастер Гарден Казахстан"
Рег. номер 220540029853
Шоссе Коргалжын, д. 76
Астана, 010000
Казахстан

Obsah

Úvod ... 512
Bezpečnosť ... 513
Montáž ... 520
Obsluha ... 520
Údržba ... 524
Riešenie problémov ... 528
Preprava, skladovanie a likvidácia ... 530
Technické údaje ... 532
Príslušenstvo ... 533
Súlad a schválenia ... 534

Úvod

Popis výrobku

Husqvarna® T535i XP je akumulátorová reťazová píla s hornou rukoväťou a elektrickým motorom navrhnutá pre lesnícke služby.

V rámci neustáleho vývoja našich výrobkov si vyhradzujeme právo zmeniť konštrukciu a/alebo vzhľad výrobkov bez predchádzajúceho upozornenia.

Určené použitie

Tento výrobok je určený na profesionálnu starostlivosť o stromy, napríklad na prerezávanie a rezanie stojacich stromov na časti, a mali by ho používať iba osoby, ktoré sú vyškolené v starostlivosti o stromy. Výrobok nepoužívajte na iné účely.

Poznámka: Používanie môžu upravovať vnútroštátne alebo miestne predpisy. Dodržiavajte platné predpisy.

Poznámka: S výrobkom používajte iba príslušenstvo odporúčané výrobcom. Pozrite si časť *Príslušenstvo na strane 533*.

Prehľad výrobku

(Obr. 1)

1. Predný chránič ruky
2. Klávesnica
3. Tlačidlo SavE
4. Výstražný indikátor
5. Vypínač
6. Typový a výstražný štítok
7. Horná rukoväť
8. Oko na pás
9. Oko na lano
10. Kryt ventilátora
11. Nádrž na olej na mazanie reťaze
12. Predná rukoväť
13. Poistka páčky vypínača
14. Páčka vypínača
15. Opierka rezania
16. Ozubené koliesko lišty
17. Reťaz píly
18. Vodiaca lišta
19. Zachytávač reťaze
20. Skrutka na napínanie reťaze
21. Kryt hnacieho kolieska
22. Kryt vodiacej lišty
23. Nabíjačka (príslušenstvo)
24. Indikátor nabíjania a chýb na nabíjačke
25. Kombinovaný kľúč
26. Tlačidlo stavu nabitia
27. Indikátor stavu nabitia
28. Výstražný indikátor
29. Tlačidlo uvoľnenia akumulátora
30. Akumulátor (príslušenstvo)
31. Návod na obsluhu

Poznámka: Akumulátor a nabíjačka môžu pri rôznych modeloch vyzerať inak.

Symboly na výrobku

(Obr. 2) Nebezpečenstvo vážneho poranenia alebo usmrtenia obsluhy alebo iných osôb. Postupujte opatrne a používajte výrobok správnym spôsobom. Skôr než začnete výrobok používať, pozorne si prečítajte návod na obsluhu, aby ste porozumeli pokynom.

(Obr. 3) Používajte schválenú ochrannú prilbu, chrániče sluchu a chrániče očí.

(Obr. 4) Tento výrobok je v súlade s príslušnými smernicami a predpismi ES.

(Obr. 5) Označenie emisií hluku do okolia podľa smerníc a nariadení EÚ a Spojeného kráľovstva, ako aj legislatívy štátu New South Wales „Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017“ (Nariadenie o ochrane

životného prostredia pri prevádzke (kontrola hluku)).

(Obr. 6) Používajte schválenú ochranu na chodidlá, nohy, ruky a ramená.

(Obr. 7) Počas obsluhy držte výrobok oboma rukami.

(Obr. 8) Upozornenie! Keď sa špička vodiacej lišty dotkne predmetu, môže dôjsť k spätnému nárazu. Spôsobí to odhodenie vodiacej lišty smerom k obsluhujúcemu pracovníkovi. Nebezpečenstvo vážneho poranenia alebo usmrtenia.

(Obr. 9) Smer otáčania reťaze píly a maximálna dĺžka vodiacej lišty.

(Obr. 10) Brzda reťaze, aktivovaná (dopredu). Brzda reťaze, deaktivovaná (dozadu).

(Obr. 11) Olej na mazanie reťaze.

(Obr. 12) Jednosmerný prúd.

(Obr. 13) S ochranou proti špliechajúcej vode.

(Obr. 14) **Označenia týkajúce sa ochrany životného prostredia.** Výrobok alebo jeho obal nepredstavuje komunálny odpad. Zrecyklujte ho v schválenom zariadení na likvidáciu elektrických a elektronických zariadení.

(Obr. 15) Túto pílu by mali používať iba osoby, ktoré sú špeciálne školené v starostlivosti o stromy. Prečítajte si návod na obsluhu!

(Obr. 16) Výkonový štítok zobrazuje výrobné číslo. **yyyy** je rok výroby, **ww** je týždeň výroby.

Poznámka: Ostatné symboly/emblémy na výrobku odkazujú na zvláštne požiadavky certifikácie pre určité trhy.

Poškodenie výrobku

Spoločnosť Husqvarna® nie je zodpovedná za škody na výrobku v prípade:

- nesprávne vykonanej opravy výrobku,
- opravy výrobku, pri ktorej neboli použité diely od výrobcu alebo diely schválené výrobcom,
- používania príslušenstva od iného výrobcu alebo príslušenstva, ktoré nie je schválené výrobcom,
- opráv výrobku, ktoré neboli vykonané v schválenom servisnom stredisku alebo schválenými kompetentnými osobami.

Zraniteľnosť výrobku v rámci kybernetickej bezpečnosti

Nahláste potenciálne zraniteľnosti v rámci kybernetickej bezpečnosti, podozrivé správanie, obavy týkajúce sa bezpečnosti alebo bezpečnostný incident. Podrobnosti o probléme výrobku v rámci kybernetickej bezpečnosti môžete nahlásiť na stránke https://cybersecurity.husqvarnagroup.com. Zásady spoločnosti Husqvarna týkajúce sa koordinovaného zverejňovania zraniteľností sú k dispozícii na webovej stránke.

Bezpečnosť

Bezpečnostné definície

Nižšie uvedené definície označujú úroveň závažnosti pre každé signálne slovo.

VÝSTRAHA: Poranenie osôb.

VAROVANIE: Poškodenie výrobku.

Poznámka: Táto informácia napomáha k jednoduchšiemu používaniu výrobku.

Všeobecné bezpečnostné upozornenia k stroju

VÝSTRAHA: Prečítajte si všetky bezpečnostné upozornenia a pokyny a pozrite si ilustrácie a uvedené špecifikácie tohto stroja. Nedodržanie všetkých nižšie uvedených pokynov môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom, požiar alebo ťažké zranenia.

- **Uchovajte si všetky upozornenia a pokyny pre budúce použitie.** Výraz „stroj“ použitý v upozorneniach označuje stroj napájaný z elektrickej siete (s káblom) alebo z akumulátora (bez kábla).

Bezpečnosť na pracovisku

- **Pracovisko udržiavajte v čistote a dobre osvetlené.** Neporiadok alebo nedostatočne osvetlené pracovné priestory môžu viesť k nehodám.
- **Nepoužívajte stroje vo výbušnom prostredí, napríklad v prítomnosti horľavých kvapalín, plynov alebo prachu.** Stroje vytvárajú iskry, ktoré môžu zapáliť prach alebo výpary.
- **Nedovoľte, aby sa v blízkosti práce so strojom zdržiavali deti alebo iné osoby.** Rušivé podnety môžu spôsobiť stratu kontroly nad strojom.

Elektrická bezpečnosť

- **Zástrčky stroja musia byť vhodné na pripojenie do zásuvky. Nikdy a žiadnym spôsobom nemodifikujte elektrickú zástrčku. Pri uzemnených strojoch nepoužívajte žiadne adaptérové zástrčky.** Nemodifikované zástrčky a zhodné zásuvky znižujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
- **Zabráňte telesnému kontaktu s uzemnenými plochami, napríklad s potrubím, radiátormi, sporákmi a chladničkami.** Ak je vaše telo uzemnené, riziko úrazu elektrickým prúdom je zvýšené.
- **Stroje nevystavujte pôsobeniu dažďa ani vlhkosti.** Vniknutie vody do stroja zvyšuje riziko zásahu elektrickým prúdom.
- **Nepoužívajte kábel nesprávnym spôsobom. Kábel nikdy nepoužívajte na prenášanie, ťahanie ani odpájanie stroja. Kábel chráňte pred teplom, olejom, ostrými hranami alebo pohybujúcimi sa časťami.** Poškodené alebo zamotané káble zvyšujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
- **Pokiaľ pracujete so strojom vonku, používajte len taký predlžovací kábel, ktorý je určený pre exteriér.** Používanie kábla určeného do vonkajšieho prostredia znižuje riziko zásahu elektrickým prúdom.
- **Pokiaľ sa nemôžete vyhnúť prevádzke stroja vo vlhkom prostredí, použite zásuvku s prúdovým chráničom.** Použitie napájania z vedenia vybaveného prúdovým chráničom (RCD) výrazne znižuje riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.

Osobná bezpečnosť

- **Pracujte obozretne, dávajte pozor a pri používaní stroja postupujte rozumne. Stroj nepoužívajte, ak ste unavení alebo pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov**. Chvíľka nepozornosti pri používaní strojov môže viesť k vážnemu zraneniu.
- **Používajte osobné ochranné pomôcky. Vždy noste ochranné prostriedky očí.** Používanie osobných ochranných prostriedkov, ako je maska proti prachu, protišmyková bezpečnostná obuv, ochranná prilba alebo ochrana sluchu podľa druhu a spôsobu použitia elektrického náradia, znižujú riziko poranenia.
- **Zabráňte neúmyselnému spusteniu zariadenia. Pred pripojením k elektrickej sieti alebo akumulátoru, zdvihnutím alebo prenesením stroja overte, či je vypínač vo vypnutej polohe.** Pokiaľ máte pri prenášaní strojov prst na spínači alebo pokiaľ sú stroje v zapnutom stave pripojené na zdroj prúdu, môže dôjsť k úrazom.
- **Predtým, ako stroj zapnete, odstráňte z neho nastavovací kľúč alebo kľúč na matice.** Nástroje alebo kľúče, ktoré sa nachádzajú v rotujúcich častiach stroja, môžu spôsobiť úraz.
- **Nenaťahujte sa príliš ďaleko. Vždy si udržiavajte rovnováhu a správny postoj.** Tým môžete stroj v neočakávaných situáciách lepšie kontrolovať.
- **Vhodne sa oblečte. Nenoste voľné oblečenie alebo šperky. Udržujte svoje vlasy a oblečenie mimo dosahu pohyblivých častí.** Voľné oblečenie, šperky alebo dlhé vlasy sa môžu zachytiť v pohyblivých častiach.
- **Ak je možné pripojiť zariadenia na odsávanie a zber prachu, overte, či sú tieto zariadenia pripojené a či sa správne používajú.** Používanie zberača prachu môže obmedziť nebezpečenstvá týkajúce sa prachu.
- **Aj keď ste po viacnásobnom používaní so strojom oboznámení, nenechajte sa ukolísať falošným pocitom bezpečia a neprestaňte dbať na bezpečnostné pravidlá pre stroj.** Nepozorné konanie môže v zlomku sekundy viesť k ťažkým poraneniam.

Používanie a starostlivosť o stroj

- **Stroj nepreťažujte. Pre svoju prácu používajte vždy len na to určený stroj.** S vhodným strojom sa vám v danom rozsahu výkonu bude pracovať lepšie a bezpečnejšie.
- **Nepoužívajte stroj, ktorý má pokazený spínač.** Stroj, ktorý sa nedá zapnúť a vypnúť, je nebezpečný a musí sa opraviť.
- **Pred akýmkoľvek nastavovaním, výmenou príslušenstva alebo skladovaním stroja odpojte zástrčku od zdroja napájania alebo vyberte akumulátor zo stroja, ak je vyberateľný.** Toto bezpečnostné opatrenie zabráni neúmyselnému štartu stroja.
- **Nepoužívaný stroj uskladnite mimo dosahu detí. Nedovoľte, aby stroj používali osoby, ktoré s ním nie sú oboznámené alebo si neprečítali tieto pokyny.** Stroje sú nebezpečné, pokiaľ ich používajú neskúsené osoby.
- **Vykonávajte údržbu strojov a príslušenstva. Kontrolujte, či sa pohyblivé diely voľne pohybujú a nezasekávajú sa, či nie sú niektoré diely zlomené alebo tak poškodené, že by mohli ovplyvniť funkciu strojov. Poškodené diely stroja nechajte pred použitím opraviť.** Mnohé úrazy sú spôsobené nesprávnou údržbou strojov.
- **Rezacie stroje udržiavajte nabrúsené a čisté.** Správne udržiavané rezacie stroje s ostrými hranami

sú menej náchylné na uviaznutie a ľahšie sa ovládajú.

- **Stroj, príslušenstvo, ostrie a pod. používajte v súlade s týmito pokynmi, pričom vezmite do úvahy pracovné podmienky a typ vykonávanej práce.** Použitie stroja na iné ako určené účely môže viesť k nebezpečným situáciám.
- **Rukoväti a úchytné povrchy udržiavajte suché, čisté a neznečistené olejom a mazivom.** Klzké rukoväte a plochy rukoväte znemožňujú bezpečnú obsluhu a kontrolu elektrického náradia v nepredvídateľných situáciách.

Používanie akumulátorového stroja a starostlivosť oň

- **Nabíjajte iba pomocou nabíjačky špecifikovanej výrobcom.** Nabíjačka, ktorá je vhodná pre jeden typ akumulátora, môže pri použití s iným akumulátorom predstavovať nebezpečenstvo požiaru.
- **Stroje používajte iba s presne určenými akumulátormi.** Pri použití akéhokoľvek iného akumulátora môže hroziť nebezpečenstvo poranenia a požiaru.
- **Keď sa akumulátor nepoužíva, udržujte ho mimo dosahu kovových predmetov, ako sú spony na papier, mince, kľúče, klince, skrutky alebo iné drobné kovové predmety, ktoré môžu vytvoriť spoj medzi svorkami.** Skratovanie svoriek akumulátora môže spôsobiť popáleniny alebo požiar.
- **Pri neopatrnom zaobchádzaní môže z akumulátora uniknúť tekutina. Nedotýkajte sa jej. V prípade náhodného kontaktu umyte postihnuté miesto vodou. Ak sa dostane kvapalina z akumulátora do očí, vyhľadajte aj lekársku pomoc.** Kvapalina vystrekujúca z akumulátora môže spôsobiť podráždenie alebo popáleniny.
- **Nepoužívajte poškodený alebo upravený akumulátor alebo stroj.** Poškodené alebo upravené akumulátory môžu mať za následok nepredvídateľné fungovanie a spôsobiť požiar, výbuch alebo predstavovať nebezpečenstvo poranenia.
- **Nevystavujte akumulátor ani stroj ohňu ani príliš vysokým teplotám.** Pri vystavení ohňu alebo teplote nad 130 °C (265 °F) môže dôjsť k výbuchu.
- **Dodržiavajte všetky pokyny na nabíjanie a akumulátor ani stroj nenabíjajte mimo teplotného rozsahu uvedeného v pokynoch.** Pri nesprávnom nabíjaní alebo pri vonkajších teplotách mimo uvedeného rozsahu hrozí poškodenie akumulátora a zvyšuje sa nebezpečenstvo požiaru.

Služba

- **Stroj zverte do opravy iba kvalifikovanému odborníkovi a používajte iba originálne náhradné diely.** Iba tak je možné zaistiť zachovanie bezpečnosti stroja.
- **Poškodené akumulátory nikdy neservisujte sami.** Servis akumulátora smie vykonávať len výrobca alebo autorizovaný servis.

Všeobecné bezpečnostné upozornenia k reťazovej píle

- **Keď je reťazová píla zapnutá, nepribližujte sa k nej žiadnou časťou tela. Pred zapnutím reťazovej píly skontrolujte, či sa reťaz píly ničoho nedotýka.** Chvíľa nepozornosti pri používaní reťazovej píly môže spôsobiť zachytenie oblečenia alebo tela reťazou píly.
- **Reťazovú pílu držte vždy pravou rukou na hornej rukoväti a ľavou rukou na prednej rukoväti.** Držanie motorovej píly s opačným usporiadaním rúk zvyšuje riziko poranenia a nemá sa nikdy používať.
- **Reťazovú pílu držte iba za izolovanú časť určenú na držanie, pretože reťaz píly sa môže dostať do kontaktu so skrytými káblami.** Reťaze píly, ktoré sa dostanú do kontaktu s vodičom pod napätím, môžu preniesť napätie na nechránené kovové časti reťazovej píly a môžu používateľovi spôsobiť úraz elektrickým prúdom.
- **Noste chrániče očí. Odporúča sa ďalšie ochranné vybavenie na ochranu sluchu, hlavy, rúk, nôh a chodidiel.** Vhodné ochranné vybavenie obmedzí zranenia spôsobené lietajúcimi úlomkami alebo náhodným kontaktom s reťazou píly.
- **Reťazovú pílu nepoužívajte tak, že stojíte na rebríku, na streche alebo na akomkoľvek nestabilnom povrchu.** Používanie reťazovej píly takýmto spôsobom môže spôsobiť vážne osobné poranenie.
- **Pri rezaní konára, ktorý je napnutý, dávajte pozor na jeho vymrštenie.** Keď sa uvoľní napnutie vo vláknach dreva, odpružený konár môže zasiahnuť používateľa a/alebo neovládateľne odhodiť reťazovú pílu.
- **Reťazovú pílu prenášajte za prednú rukoväť vypnutú a smerom od vášho tela. Pri prenášaní alebo uskladnení reťazovej píly vždy nasaďte kryt vodiacej lišty.** Pri správnej manipulácii s reťazovou pílou sa obmedzí pravdepodobnosť náhodného kontaktu s pohybujúcou sa reťazou píly.
- **Riaďte sa pokynmi na mazanie, napnutie reťaze a výmenu lišty a reťaze.** Nesprávne napnutá alebo namastená reťaz môže spôsobiť brzdenie alebo zvýšiť riziko spätného nárazu.
- **Režte iba drevo. Reťazovú pílu nepoužívajte na účely, na ktoré nie je určená. Napríklad: Reťazovú pílu nepoužívajte na rezanie kovu, plastu, muriva ani stavebných materiálov okrem dreva.** Použitie reťazovej píly na iné než určené činnosti môže spôsobiť vznik nebezpečnej situácie.
- **Táto reťazová píla nie je určená na pílenie stromov.** Použitie reťazovej píly na iné než určené činnosti môže spôsobiť vážne poranenie používateľa alebo okolostojacich osôb.
- **Pri odstraňovaní zachyteného materiálu, skladovaní alebo vykonávaní servisu reťazovej píly dodržujte všetky pokyny. Uistite sa, že je prepínač vo vypnutej polohe a že je vybratý akumulátor.** Neočakávané uvedenie reťazovej píly do činnosti v priebehu odstraňovania zachyteného materiálu

alebo vykonávania servisu môže spôsobiť vážne poranenie.

Príčiny spätného nárazu a jeho predchádzanie

Spätný náraz môže nastať vtedy, ak koniec vodiacej lišty príde do kontaktu s nejakým predmetom alebo keď sa rez dreva zatvorí a stisne reťaz píly. Kontakt konca vodiacej lišty môže v niektorých prípadoch spôsobiť náhly spätný náraz, ktorý spôsobí, že sa vodiaca lišta odrazí dozadu a nahor smerom k používateľovi. Stisnutie reťaze píly pozdĺž vrchnej časti vodiacej lišty môže vodiacu lištu vytlačiť prudko dozadu smerom k používateľovi. Každá z týchto reakcií môže spôsobiť neovládateľnosť píly, ktorá môže spôsobiť vážne zranenie. Nespoliehajte sa iba na bezpečnostné zariadenia zabudované v píle. Ako používateľ motorovej píly by ste mali vykonať niekoľko krokov, aby pri rezaní nedochádzalo k nehodám alebo zraneniam. Spätný náraz vzniká v dôsledku nesprávneho použitia reťazovej píly alebo nesprávnych pracovných postupov alebo podmienok a dá sa mu zabrániť prijatím vhodných opatrení opísaných nižšie:

- **Pílu držte pevne tak, aby prsty obopínali rukoväte reťazovej píly, s obidvomi rukami na píle a telo a ruku majte v takej polohe, aby ste odolali silám spätného nárazu.** Používateľ môže sily spätného nárazu skrotiť, ak sa vykonajú vhodné opatrenia. Motorovú pílu nepúšťajte.
- **Nenačahujte sa príliš ďaleko a nerežte nad úrovňou ramien.** To pomôže zabrániť neúmyselnému kontaktu konca a umožňuje lepšiu kontrolu reťazovej píly v neočakávaných situáciách.
- **Používajte iba náhradné vodiace lišty a reťaze píly určené výrobcom.** Nesprávne náhradné vodiace lišty a reťaze píly môžu spôsobiť pretrhnutie reťaze a/alebo spätný náraz.
- **Dodržujte pokyny výrobcu na ostrenie a údržbu reťaze píly.** Zníženie výšky mierky hĺbky môže viesť k zosilneniu spätných nárazov.

USCHOVAJTE SI TIETO POKYNY.

Všeobecné bezpečnostné pokyny



VÝSTRAHA: Skôr než budete používať produkt, prečítajte si nasledujúce výstrahy.

- Tento výrobok môže byť nebezpečný, ak nie ste opatrní alebo ho používate nesprávne. Tento výrobok môže spôsobiť vážne poranenie alebo usmrtenie obsluhujúceho pracovníka alebo iných osôb. Je veľmi dôležité, aby ste si prečítali tento návod na obsluhu a aby ste rozumeli jeho obsahu.
- Výrobok neupravujte bez súhlasu výrobcu. Nepoužívajte výrobok, ktorý upravovali iné osoby a vždy používajte originálne príslušenstvo. Zmeny, ktoré neschválil výrobca, môžu zapríčiniť vážne poranenie alebo usmrtenie obsluhujúceho pracovníka alebo iných osôb.
- Dlhodobé vdychovanie výparov oleja na mazanie reťaze a pilín môže spôsobiť zdravotné problémy.
- Tento produkt vytvára počas prevádzky elektromagnetické pole. Toto pole môže za určitých okolností spôsobovať rušenie aktívnych alebo pasívnych implantovaných lekárskych prístrojov. Na zníženie rizika vážneho poranenia alebo usmrtenia odporúčame, aby sa osoby s implantovanými lekárskymi pomôckami poradili so svojím lekárom a výrobcom pomôcky ešte pred použitím tohto výrobku.

Bezpečnostné pokyny pre prevádzku



VÝSTRAHA: Skôr než budete výrobok používať, prečítajte si nasledujúce výstrahy.

- Informácie uvedené v tomto návode na obsluhu nenahrádzajú odborné znalosti a skúsenosti. Ak nemáte istotu, pokiaľ ide o používanie tohto výrobku, obráťte sa na osobu, ktorá má odborné znalosti a skúsenosti.
- Ak máte otázky týkajúce sa prevádzky výrobku, obráťte sa na servisného predajcu alebo spoločnosť Husqvarna®. Môžeme vám poskytnúť informácie o správnej a bezpečnej prevádzke výrobku. Ak je to možné, prihláste sa do školiaceho kurzu o používaní reťazovej píly. Informácie o dostupných školiacich materiáloch a kurzoch získate u svojho servisného predajcu, v lesníckej škole alebo knižnici.
- Pri tomto výrobku je zvýšené nebezpečenstvo straty kontroly. Tento výrobok smú na strome obsluhovať len osoby, ktoré absolvovali špeciálne školenie v oblasti rezania a pracovných postupov. Obsluha musí používať bezpečnostné vybavenie, napríklad zdvíhacie zariadenie, laná a bezpečnostný popruh. Bežné reťazové píly sú odporúčané pre všetky práce na úrovni terénu.
- Dodržiavajte pokyny týkajúce sa špeciálnych spôsobov rezania a práce, aby sa obmedzilo riziko úrazu. Na strome nepracujte, pokiaľ ste neabsolvovali profesionálne školenia zamerané na takúto prácu. Súčasťou tohto školenia sú bezpečné postupy pri lezení a pracovné pozície. Musíte si osvojiť spôsob používania príslušného vybavenia, napríklad popruhov, lán, remeňov, stúpadiel a karabínok.
- Nerežte pomocou zóny spätného nárazu na špičke vodiacej lišty.
- Nedotýkajte sa rotujúcej reťaze píly. Môže to spôsobiť vážne poranenie alebo usmrtenie.
- Nepokúšajte sa zachytiť padajúce časti alebo robiť rezy, ak je obsluha zaistená len pomocou jedného lana. Vždy používajte dve bezpečnostné laná.
- Pri rezaní stromov si zložte chrániče sluchu ihneď po skončení pílenia. Je dôležité, aby ste počuli zvuky a varovné signály.
- Skôr ako začnete výrobok používať, musíte porozumieť účinkom spätného nárazu a tomu,

ako im predchádzať. Pokyny nájdete v častiach *Informácie o spätnom náraze na strane 521* a *Časté otázky týkajúce sa spätného rázu na strane 522*.

- Nepoužívajte výrobok, akumulátor alebo nabíjačku, ktoré sú poškodené alebo nefungujú správne.
- Výrobok nepoužívajte, ak ste unavení, chorí alebo pod vplyvom alkoholu, drog alebo liekov. Výrobok nepoužívajte, ak ste v stave, ktorý môže viesť k zníženiu zrakovej schopnosti, pozornosti, koordinácie alebo schopnosti úsudku. Riziko únavy sa zvyšuje pred koncom pracovnej doby.
- Výrobok neštartujte, ak nie je správne nasadená vodiaca lišta, reťaz píly a všetky kryty. V opačnom prípade sa môže uvoľniť hnacie koliesko a zapríčiniť vážne poranenia. Pokyny nájdete v časti *Montáž na strane 520*.
- Tento výrobok sa môže používať v daždi, ak sa používa spolu so schválenými akumulátormi Husqvarna s klasifikáciou IPX4.
- Niekedy sa úlomky zachytia v kryte hnacieho kolieska a spôsobia zaseknutie reťaze píly. Pred čistením stroj vždy vypnite.
- Uistite sa, že neexistuje nebezpečenstvo, že by sa osoby alebo zvieratá mohli dotknúť výrobku alebo ovplyvniť jeho ovládanie.

(Obr. 17)

- Ak nebudete postupovať opatrne, zvyšuje sa nebezpečenstvo spätného nárazu. Spätný náraz môže vzniknúť, ak sa zóna spätného nárazu vodiacej lišty náhodne dotkne konára, stromu alebo iných predmetov.
- Výrobok nedržte jednou rukou. Tento výrobok nemožno bezpečne ovládať jednou rukou.
- Vždy pevne držte výrobok pravou rukou za hornú rukoväť a ľavou rukou za prednú rukoväť. Rukoväte obopnite palcom a prstami. Znižuje sa tak efekt spätného nárazu a môžete mať výrobok pod kontrolou. Nepúšťajte rukoväte!

(Obr. 18)

- Ubezpečte sa, že máte stabilnú oporu nôh a že sa reťaz píly nedotýka žiadneho predmetu.
- Výrobok nepoužívajte nad úrovňou ramien a vyhýbajte sa rezaniu špičkou vodiacej lišty.

(Obr. 19)

- Bez špeciálneho školenia nevykonávajte prerezávanie ani odvetvovanie.
- Pri rezaní s rezným zariadením, ktoré je nesprávne alebo nie je správne nabrúsené, sa zvyšuje úroveň vibrácií. Rezanie tvrdého dreva, napríklad listnatých stromov, spôsobuje viac vibrácií ako rezanie mäkkého dreva, napríklad ihličnanov.

(Obr. 20)

- Nadmerné vystavenie vibráciám môže viesť k poškodeniu krvného obehu alebo nervovým poškodeniam u ľudí, ktorý majú zhoršený krvný obeh. Pri symptómoch nadmerného vystavenia vibráciám sa obráťte na svojho lekára. Medzi príznaky patrí trpnutie, strata citu, chvenie, pichanie, bolesť, strata sily, zmeny vo farbe a stave pleti. Tieto príznaky sa bežne objavujú na prstoch, rukách a zápästiach a môžu sa zhoršiť pri nízkych teplotách.
- Vyvarujte sa situácií, ktoré podľa vás presahujú vaše možnosti.
- Nie je možné uviesť každú možnú situáciu, ktorá môže počas prevádzky nastať. Vždy zachovávajte opatrnosť a riaďte sa zdravým úsudkom.

(Obr. 21)

- Akumulátor používajte v prostredí, v ktorom sa teplota pohybuje od -10°C (14°F) do 40°C (104°F).

Osobné ochranné prostriedky

VÝSTRAHA: Skôr než budete výrobok používať, prečítajte si nasledujúce výstrahy.

(Obr. 22)

- Väčšina úrazov pri práci s reťazovou pílou sa stáva, keď reťaz píly zasiahne používateľa. Počas prevádzky musíte používať schválené osobné ochranné prostriedky. Osobné ochranné prostriedky vás nedokážu úplne ochrániť pred zranením, ale môžu znížiť závažnosť zranenia v prípade nehody. Servisné stredisko vám poskytne odporúčania, ktoré vybavenie použiť.
- Odev musí byť priliehavý, nesmie však obmedzovať pohyb. Pravidelne vykonávajte kontrolu stavu osobných ochranných prostriedkov.
- Používajte schválenú ochrannú prilbu.
- Používajte schválené chrániče sluchu. Dlhodobé vystavenie sa hluku môže spôsobiť trvalé poškodenie sluchu.
- Používajte schválené ochranné okuliare alebo ochranný štít na tvár, aby ste znížili riziko poranenia spôsobeného odrazenými predmetmi. Výrobok môže veľkou silou vymršťovať predmety, napríklad triesky, kúsky dreva a pod. Môže dôjsť k vážnemu poraneniu, najmä poraneniu očí.
- Používajte rukavice určené na ochranu pri rezaní reťazovou pílou.
- Používajte nohavice určené na ochranu pri rezaní reťazovou pílou.
- Používajte topánky určené na ochranu pri rezaní reťazovou pílou s oceľovou špičkou a protišmykovou podrážkou.
- Vždy majte so sebou lekárničku.
- Nebezpečenstvo iskrenia. Majte k dispozícii nástroje na hasenie ohňa a lopatu na zabránenie lesným požiarom.

Bezpečnostné zariadenia na výrobku

VÝSTRAHA: Skôr než budete výrobok používať, prečítajte si nasledujúce výstrahy.

- Výrobok nepoužívajte s bezpečnostnými zariadeniami, ktoré sú poškodené alebo nefungujú správne.
- Pravidelne kontrolujte bezpečnostné zariadenia. Pozrite si časť *Údržba a kontroly bezpečnostných zariadení výrobku na strane 525*.
- Ak sú bezpečnostné zariadenia poškodené alebo nefungujú správne, obráťte sa na Husqvarna® servisného zástupcu.

Klávesnica

Ak sa zapne brzda reťaze alebo nastane riziko preťaženia, bliká výstražný indikátor. Ochrana pred preťažením dočasne zastaví výrobok, pričom výrobok nemôžete používať, kým jeho teplota neklesne na bežnú úroveň. Ak indikátor trvalo svieti obráťte sa na servisné stredisko.

(Obr. 23)

Funkcia automatického vypnutia

Výrobok obsahuje funkciu automatického vypnutia, ktorá ho vypne, ak sa 3 minúty nepoužíva.

Brzda reťaze a predný chránič ruky

Váš výrobok má brzdu reťaze, ktorá pri spätnom náraze reťaz píly zastaví. Brzda reťaze znižuje nebezpečenstvo nehôd, ale iba vy im môžete predísť.

VÝSTRAHA: Vyhýbajte sa situáciám, pri ktorých existuje nebezpečenstvo spätného nárazu. Pri používaní výrobku postupujte opatrne a dbajte na to, aby zóna spätného nárazu vodiacej lišty nezasiahla žiadny predmet.

Brzda reťaze sa aktivuje manuálne ľavou rukou alebo automaticky zotrvačnosťou. Predný chránič ruky posuňte dopredu, aby sa manuálne aktivovala brzda reťaze. Tento pohyb spustí pružinový mechanizmus, ktorý zastaví hnacie koliesko.

(Obr. 24)

Predný chránič ruky potiahnite dozadu, aby sa deaktivovala brzda reťaze.

(Obr. 25)
(Obr. 26)

Spôsob aktivovania brzdy reťaze závisí od sily spätného rázu a polohy výrobku. Ak vás zasiahne intenzívny spätný náraz, keď je zóna spätného nárazu najďalej od vás, brzda reťaze sa aktivuje zotrvačnosťou. Ak je spätný náraz miernejší alebo je zóna spätného nárazu bližšie ku vám, brzda reťaze sa aktivuje manuálne ľavou rukou.

(Obr. 27)

Brzdu reťaze používajte ako parkovaciu brzdu pri spúšťaní výrobku alebo pri presune na krátku vzdialenosť. Znižuje sa tým riziko, že by ste sa vy alebo osoba vo vašej blízkosti mohli dostať do kontaktu s reťazou píly.

(Obr. 28)

Spätný náraz môže byť veľmi nečakaný a intenzívny. Väčšina nárazov je menších a nie vždy aktivujú brzdu reťaze. Ak pri používaní výrobku dôjde k spätnému nárazu, pevne držte rukoväti a nepúšťajte ich.

(Obr. 18)

Predný chránič ruky znižuje taktiež riziko kontaktu s reťazou píly, ak sa rukou pustíte prednej rukoväti.

(Obr. 29)

V polohe pri pílení nemožno vykonať manuálnu aktiváciu brzdy reťaze. Brzda reťaze sa v tejto polohe môže aktivovať len zotrvačnosťou.

Blokovanie páčky vypínača

Poistka páčky vypínača bráni náhodnému posunu páčky vypínača. Ak posuniete poistku páčky vypínača (A) dopredu a potom ju posuniete proti rukoväti (B), páčka vypínača (C) sa uvoľní. Keď uvoľníte rukoväť, páčka vypínača aj poistka páčky vypínača sa vrátia späť do svojej pôvodnej polohy.

(Obr. 30)

Zachytávač reťaze

Zachytávač reťaze slúži na zachytenie reťaze, ak sa pretrhne alebo uvoľní. Toto riziko sa znižuje pri správnom napnutí reťaze. K zníženiu rizika prispieva aj správna údržba vodiacej lišty a reťaze píly. Pokyny nájdete v časti *Montáž na strane 520* a *Údržba na strane 524*.

(Obr. 31)

Bezpečnosť akumulátora

VÝSTRAHA: Skôr než budete výrobok používať, prečítajte si nasledujúce výstrahy.

- Používajte len schválené akumulátory Husqvarna®. Pozrite si časť *Schválené batérie pre výrobok na strane 534*. Akumulátory sú softvérovo kódované.
- Schválené akumulátory Husqvarna® používajte iba na napájanie príslušných výrobkov značky Husqvarna®. Pozrite si časť *Schválené batérie pre výrobok na strane 534*. V prípade iných zariadení nepoužívajte akumulátor ako zdroj napájania, aby ste zabránili riziku zranenia.
- Nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom. Nepripájajte konektory akumulátora ku kľúčom, skrutkám ani k iným kovovým predmetom. Môže dôjsť k skratu akumulátora.
- Nepoužívajte batérie, ktoré nie sú dobíjateľné.
- Do vetracích otvorov akumulátora nevkladajte žiadne predmety.

- Akumulátor nevystavuje priamemu slnečnému žiareniu, teplu ani otvorenému ohňu. Akumulátor môže spôsobiť popálenie alebo poleptanie.
- Akumulátor nevystavuje dažďu ani vlhku.
- Akumulátor nevystavuje mikrovlnému žiareniu ani vysokému tlaku.
- Nepokúšajte sa rozoberať ani rozdrviť akumulátor.
- Akumulátor používajte v prostredí, v ktorom sa teplota pohybuje od –10 °C (14 °F) do 40 °C (104 °F).
- Akumulátor ani nabíjačku nečistite vodou. Pozrite si časť *Kontrola batérie a držiaka batérie na strane 526*.
- Nepoužívajte akumulátor, ktorý je poškodený alebo nefunguje správne.
- Batérie uchovávajte v bezpečnej vzdialenosti od kovových predmetov, ako sú napr. klince, skrutky alebo šperky.
- Akumulátor uchovávajte mimo dosahu detí.

Bezpečnosť nabíjačky

VÝSTRAHA: Skôr než budete výrobok používať, prečítajte si nasledujúce výstrahy.

- V prípade nedodržania bezpečnostných pokynov hrozí nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom alebo skratu.
- Používajte schválenú uzemnenú a nepoškodenú elektrickú zásuvku.
- Používajte len nabíjačku batérií dodanú s vaším výrobkom. Na nabíjanie akumulátorov schválených spoločnosťou Husqvarna® používajte iba nabíjačku schválenú spoločnosťou Husqvarna®. Pozrite si časť *Schválené nabíjačky akumulátorov na strane 534*.
- Nabíjačku sa nepokúšajte rozoberať.
- Nepoužívajte nabíjačku, ktorá je poškodená alebo nefunguje správne.
- Nabíjačku nedvíhajte za napájací kábel. Pri odpájaní nabíjačky od sieťovej zásuvky ťahajte za zástrčku. Neťahajte za napájací kábel.
- Udržiavajte všetky káble a predlžovacie káble mimo dosahu vody, oleja a ostrých hrán. Dbajte, aby sa kábel nezachytil vo dverách, plotoch a podobne.
- Nabíjačku nepoužívajte v blízkosti horľavých materiálov alebo materiálov, ktoré spôsobujú koróziu. Skontrolujte, či nabíjačka nie je zakrytá. V prípade výskytu dymu alebo ohňa odpojte zástrčku nabíjačky.
- Akumulátor nabíjajte len v interiéri na miestach s dobrým prúdením vzduchu a mimo slnečného svetla. Akumulátor nenabíjajte vonku. Akumulátor nenabíjajte vo vlhkom prostredí.
- Nabíjačku používajte iba pri teplotách od 5 °C (41 °F) do 40 °C (104 °F). Nabíjačku používajte v prostredí, ktoré je dobre vetrané, suché a bez prachu.
- Do chladiacich otvorov nabíjačky nevkladajte žiadne predmety.
- Nikdy nepripájajte koncovky nabíjačky ku kovovým predmetom, pretože tak môže nabíjačka skratovať.
- Používajte schválené elektrické zásuvky, ktoré nie sú poškodené.

Bezpečnostné pokyny pre údržbu

VÝSTRAHA: Skôr než začnete s údržbou výrobku, prečítajte si nasledujúce výstrahy.

- Pred vykonávaním údržby, inými kontrolami alebo zmontovaním produktu vyberte batériu.
- Obsluha je povinná vykonávať iba údržbu a servisné úkony uvedené v tomto návode na obsluhu. O vykonanie rozsiahlejšej údržby alebo servisu požiadajte svojho servisného zástupcu.
- Batériu ani nabíjačku batérií nečistite vodou. Silné čistiace prostriedky môžu spôsobiť poškodenie plastov.
- V prípade zanedbania údržby sa skracuje životnosť výrobku a zvyšuje sa riziko vzniku nehôd.
- Na vykonávanie všetkých servisných a opravných úkonov, najmä na bezpečnostných zariadeniach na výrobku, je potrebné špeciálne odborné vzdelanie. Ak po vykonaní údržby nie je možné úspešne vykonať všetky kontroly v tomto návode na obsluhu, požiadajte o pomoc servisného predajcu. Zaručujeme, pre tento výrobok sú k dispozícii profesionálne opravné a servisné služby.
- Používajte iba originálne náhradné diely.

Bezpečnostné pokyny pre rezné zariadenie

VÝSTRAHA: Skôr než budete výrobok používať, prečítajte si nasledujúce výstrahy.

- Používajte len schválené kombinácie vodiacich líšt/reťazí píly a plniacich zariadení. Pokyny nájdete v časti *Príslušenstvo na strane 533*.
- Pri používaní alebo vykonávaní údržby reťaze píly používajte ochranné rukavice. Nepohyblivá reťaz píly môže tiež spôsobiť zranenia.
- Udržujte rezacie zuby správne nabrúsené. Postupujte podľa pokynov a používajte odporúčanú brúsnu mierku. Poškodená alebo nesprávne naostrená reťaz píly, zvyšuje nebezpečenstvo nehôd.

(Obr. 32)

- Dodržujte správne nastavenie mierky hĺbky. Postupujte podľa pokynov a používajte odporúčanú mierku hĺbky. Príliš veľké nastavenie mierky hĺbky zvyšuje riziko spätného nárazu.

(Obr. 33)

- Skontrolujte, či je reťaz píly správne napnutá. Ak reťaz píly nie je utiahnutá voči vodiacej lište, reťaz píly môže vypadnúť z vodiacej lišty. Nesprávne napnutie reťaze zvyšuje opotrebovanie vodiacej lišty, reťaze píly a hnacieho kolieska. Pozrite si časť *Nastavenie napnutia reťaze píly na strane 527*.

(Obr. 34)

- Pravidelne vykonávajte údržbu rezného zariadenia a udržiavajte ho správne namazané. Ak nie je reťaz píly správne namazaná, zvyšuje sa riziko opotrebovania vodiacej lišty, reťaze píly a hnacieho kolieska reťaze píly.

(Obr. 35)

Montáž

Montáž vodiacej lišty a reťaze píly.

VÝSTRAHA: Pred rozoberaním výrobku alebo vykonávaním jeho údržby vždy vyberte akumulátor.

1. Deaktivujte brzdu reťaze. (Obr. 36)
2. Demontujte maticu lišty a kryt hnacieho kolieska. Odstráňte a zlikvidujte prepravný krúžok (A). (Obr. 37)
3. Vodiacu lištu umiestnite na skrutku lišty. Vodiacu lištu nastavte do najvzdialenejšej zadnej polohy. Reťaz píly nadvihnite ponad hnacie reťazové koliesko a umiestnite ju do drážky na vodiacej lište. Začnite na hornom okraji vodiacej lišty. (Obr. 38)
4. Presvedčte sa, že sú okraje rezacích článkov na hornom okraji vodiacej lišty otočené smerom dopredu.
5. Zostavte kryt hnacieho kolieska a napínací tŕň reťaze založte do otvoru vo vodiacej lište. (Obr. 39)
6. Skontrolujte či vodiace články reťaze píly správne zapadli na hnacie koliesko.
7. Skontrolujte, či je reťaz píly správne založená v drážke vo vodiacej lište.
8. Prstami pevne pritiahnite maticu lišty.
9. Napnite reťaz píly. Pokyny nájdete v časti *Nastavenie napnutia reťaze píly na strane 527*.

Obsluha

Úvod

VÝSTRAHA: Pred používaním výrobku si prečítajte kapitolu o bezpečnosti a uistite sa, že rozumiete informáciám, ktoré sa v nej uvádzajú.

Husqvarna Connect

Husqvarna Connect je bezplatná aplikácia pre mobilné zariadenia. Aplikácia Husqvarna Connect prináša rozšírené funkcie pre výrobok Husqvarna®.

- Rozšírené informácie o výrobku.
- Informácie a podpora vzťahujúce sa na súčasti výrobku a servis.

Ako začať používať Husqvarna Connect

1. Stiahnite si aplikáciu Husqvarna Connect do mobilného zariadenia.
2. Zaregistrujte sa v aplikácii Husqvarna Connect.
3. Ak chcete pridať výrobok, postupujte podľa pokynov v aplikácii Husqvarna Connect.

Poznámka: Aplikácia Husqvarna Connect je k dispozícii na prevzatie iba v niektorých trhoch. Ak potrebujete ďalšie informácie, obráťte sa na servisného predajcu.

Kontrola funkcií pred používaním výrobku

1. Skontrolujte, či brzda reťaze správne funguje a či nie je poškodená.
2. Skontrolujte, či poistka páčky vypínača správne funguje a či nie je poškodená.
3. Skontrolujte správne fungovanie klávesnice.
4. Uistite sa, že sa na rukovätiach nenachádza žiaden olej.
5. Skontrolujte, či sú všetky časti správne pripevnené, či nie sú poškodené a či sú kompletné.
6. Skontrolujte, či je zachytávač reťaze správne pripevnený.
7. Skontrolujte napnutie reťaze.
8. Nabite akumulátor a skontrolujte, či je správne pripevnený k výrobku.
9. Skontrolujte, či sa reťaz píly zastaví, keď uvoľníte páčku vypínača. (Obr. 40)

Poznámka: Pokyny k vykonaniu kontroly funkcie nájdete v časti *Údržba na strane 524*.

Použitie správneho reťazového oleja

VÝSTRAHA: Nepoužívajte odpadový olej, ktorý vám môže spôsobiť zranenie a mať negatívny vplyv na životné prostredie. Použitý olej tiež poškodzuje olejové čerpadlo, vodiacu lištu a reťaz píly.

VÝSTRAHA: Reťaz píly sa môže roztrhnúť, ak mazanie rezného zariadenia nie je dostatočné. Nebezpečenstvo vážneho poranenia alebo usmrtenia obsluhy.

VÝSTRAHA: Použite správny olej na mazanie reťaze, aby táto funkcia fungovala správne. Pri výbere oleja na mazanie reťaze sa obráťte na servisného predajcu.

- Na maximalizáciu životnosti reťaze píly a na zabránenie negatívnym vplyvom na životné prostredie používajte olej na mazanie reťaze Husqvarna®. Ak olej na mazanie reťaze Husqvarna® nemáte k dispozícii, odporúčame vám použiť štandardný olej na mazanie reťaze.
- Používajte olej na mazanie reťaze s dobrou priľnavosťou k reťazi píly.
- Používajte olej na mazanie reťaze so správnym rozsahom viskozity, ktorý je v súlade s teplotou vzduchu.

VAROVANIE: Pri teplotách pod 0 °C/32 °F sú niektoré oleje na mazanie reťaze príliš husté, čo môže spôsobiť poškodenie komponentov olejového čerpadla.

- Používajte odporúčané rezné zariadenie. Pozrite si časť *Príslušenstvo na strane 533*.
- Zložte uzáver nádrže na olej na mazanie reťaze.
- Naplňte nádrž na olej na mazanie reťaze olejom na mazanie reťaze.
- Opatrne nasaďte uzáver.

(Obr. 41)

Poznámka: Ak chcete zistiť, kde sa nádrž na olej na mazanie reťaze nachádza na vašom výrobku, pozrite si časť *Prehľad výrobku na strane 512*.

Pripojenie nabíjačky batérií

1. Pripojte nabíjačku k zdroju napätia a frekvencie uvedené na typovom štítku.
2. Zapojte zástrčku do uzemnenej zásuvky. Indikátor LED na nabíjačke batérií raz blikne nazeleno.

Poznámka: Akumulátor sa nenabíja, pokiaľ je jeho teplota nižšia ako 0 °C (32 °F) alebo vyššia ako 50 °C (122 °F).

Nabíjanie akumulátora

Poznámka: Ak akumulátor používate prvýkrát, nabite ho. Nový akumulátor je nabitý iba na 30 %.

1. Uistite sa, že je akumulátor suchý.
2. Vložte akumulátor do nabíjačky. (Obr. 42)

   Poznámka: Akumulátor a nabíjačka akumulátora rôznych modelov môžu vyzerať inak, ale postup je rovnaký.
3. Uistite sa, či sa rozsvietilo zelené svetlo nabíjania na nabíjačke akumulátorov. To znamená, že akumulátor je správne pripojený k nabíjačke batérií.
4. Keď svietia všetky diódy LED na akumulátore, akumulátor je plne nabitý. (Obr. 43)
5. Pri odpájaní nabíjačky akumulátorov od sieťovej zásuvky ťahajte za zástrčku. Neťahajte za kábel.
6. Vyberte akumulátor z nabíjačky.

Poznámka: Ďalšie informácie nájdete v návodoch k akumulátoru a nabíjačke akumulátorov.

Informácie o spätnom náraze

VÝSTRAHA: Spätný náraz môže spôsobiť vážne poranenie alebo usmrtenie obsluhujúceho pracovníka alebo iných osôb. Aby ste znížili toto riziko, musíte poznať príčiny spätného nárazu a spôsoby, ako im zabrániť.

Spätný náraz vznikne, ak sa zóna spätného nárazu vodiacej lišty dotkne nejakého objektu. K spätnému nárazu môže dôjsť nečakane a s veľkou silou, ktorá odhodí výrobok voči obsluhujúcemu pracovníkovi.

(Obr. 26)

Spätný náraz vždy vzniká v reznej časti vodiacej lišty. Zvyčajne dôjde k odhodeniu výrobku voči obsluhujúcemu pracovníkovi, môže však dôjsť k jeho pohybu aj iným smerom. Smer pohybu ovplyvňuje spôsob používania výrobku v okamihu výskytu spätného nárazu.

(Obr. 44)

Menší polomer konca lišty znižuje silu spätného rázu.

Používajte reťazovú pílu s nízkym spätným nárazom na zníženie účinkov spätného nárazom na zníženie účinkov spätného nárazu. Nedovoľte, aby sa zóna spätného nárazu dostala do kontaktu s predmetom.

VÝSTRAHA: Žiadna reťaz píly nie je schopná úplne zabrániť spätnému nárazu. Vždy dodržiavajte pokyny.

Časté otázky týkajúce sa spätného rázu

- **Zapnem brzdu reťaze rukou vždy v prípade spätného rázu?**

  Nie. Je potrebné vyvinúť určitú silu a zatlačiť predný chránič ruky dopredu. Ak nevyviniete potrebnú silu, brzda reťaze sa nezapne. Rukoväti výrobku musíte pri práci pevne držať obidvoma rukami. Ak dôjde k spätnému rázu, brzda reťaze nezastaví reťaz píly skôr, než dôjde ku kontaktu s vami. Existujú určité polohy, v ktorých sa rukou nemôžete dotknúť predného chrániča ruky a aktivovať brzdu reťaze.
- **Aktivuje sa v prípade spätného rázu brzda reťaze vždy automaticky zotrvačnosťou?**

  Nie. Brzda reťaze musí v prvom rade správne fungovať. V časti *Údržba a kontroly bezpečnostných zariadení výrobku na strane 525* nájdete pokyny o tom, ako skontrolovať brzdu reťaze. Odporúčame vám tento postup vykonať pred každým použitím výrobku. Po druhé, spätný ráz musí byť silný, aby sa brzda reťaze aktivovala. Ak je brzda reťaze príliš citlivá, môže sa aktivovať počas používania v náročných podmienkach.
- **Zabráni brzda reťaze zraneniu vždy v prípade spätného rázu?**

  Nie. Brzda reťaze musí správne fungovať, aby poskytovala ochranu. Brzda reťaze sa musí aktivovať aj pri spätnom ráze, aby zastavila reťaz píly. Ak ste v blízkosti vodiacej lišty, je možné, že brzda reťaze nebude mať dostatok času na zastavenie reťaze skôr, než vás zasiahne.

VÝSTRAHA: Len vy sami a správna pracovná technika zabránia spätným rázom.

Zapnutie výrobku

1. Vykonajte kontrolu páčky vypínača a poistky páčky vypínača. Pozrite si časť *Kontrola poistky páčky vypínača na strane 526*.
2. Predný chránič ruky posuňte dopredu, aby sa aktivovala brzda reťaze. (Obr. 45)
3. Vložte akumulátor do držiaka akumulátora. (Obr. 46)

   VAROVANIE: Uistite sa, či je akumulátor správne vložený v držiaku akumulátora. Ak sa akumulátor do držiaka nedá ľahko zasunúť, nie je v správnej polohe.
4. Zatlačte na spodnú časť akumulátora, kým nebudete počuť cvaknutie. (Obr. 47)
5. Stlačte a podržte vypínač, kým sa nerozsvieti displej. (Obr. 48)
6. Predný chránič ruky posuňte dozadu, aby sa deaktivovala brzda reťaze.
7. Poistku páčky vypínača posuňte dopredu (A) a dole (B).

   (Obr. 30)
8. Ak chcete spustiť výrobok, zapnite napájanie pomocou vypínača (C).

VÝSTRAHA: Ak spúšťate výrobok na strome, brzdu reťaze aktivujte pred spustením výrobku na popruh.

Používanie funkcie SavE

Funkcia SavE znižuje rýchlosť reťaze a výkon výrobku.

1. Rýchlo stlačte tlačidlo SavE. Rozsvieti sa zelený indikátor LED.
2. Funkciu vypnete opätovným stlačením tlačidla SavE. Zelený indikátor LED zhasne.

   (Obr. 49)

Zastavenie výrobku

1. Stlačte a podržte vypínač, kým nezhasne displej.

   (Obr. 48)
2. Stlačte tlačidlá uvoľnenia akumulátora a vyberte akumulátor z držiaka, aby ste zabránili neúmyselnému spusteniu. (Obr. 50)

Všeobecné informácie o postupe práce

Ďalej uvádzame niektoré všeobecné informácie o používaní výrobku.

VÝSTRAHA: Informácie súvisiace s pracovným postupom v tomto návode na obsluhu nemožno považovať za riadne školenie na používanie tohto výrobku na údržbu stromov. Tento výrobok smú používať len pracovníci, ktorí absolvovali špeciálne školenie v oblasti údržby stromov. Používanie výrobku bez riadneho zaškolenia môže viesť k vážnym zraneniam. Nepokúšajte sa vykonávať činnosti, v ktorých nemáte istotu!

- Pri pílení nabiehajúcou reťazou sa píli spodnou hranou vodiacej lišty. Reťaz píly prechádza pri pílení cez strom. V tejto polohe máte lepšiu kontrolu nad výrobkom a polohou zóny spätného nárazu.

(Obr. 51)

- Pri pílení odbiehajúcou reťazou sa píli hornou hranou vodiacej lišty. Reťaz píly tlačí výrobok smerom k obsluhujúcemu pracovníkovi.

(Obr. 52)

VÝSTRAHA: Pri pílení s tlačením reťaze postupujte opatrne. Ak sa reťaz píly zachytí v kmeni, výrobok sa môže odraziť oproti vám. Musíte zabrániť pôsobeniu tejto sily, inak hrozí riziko, že sa stromu dotkne zóna spätného rázu vodiacej lišty. Povedie to k spätnému rázu.

(Obr. 53)

- Pri pílení používajte plný výkon.
- Po každom reze uvoľnite páčku vypínača.

VAROVANIE: Ak motor pracuje príliš dlho na plný výkon a bez zaťaženia, môže dôjsť k jeho poškodeniu. Príkladom takejto situácie je napríklad pílenie bez toho, aby na motor pôsobil odpor reťaze píly.

Príprava výrobku na používanie na strome

Obsluha na zemi

Ako obsluha na zemi vykonajte nasledujúce kroky.

1. Skontrolujte výrobok.
2. Nabite akumulátor.
3. Pripevnite koniec schváleného bezpečnostného popruhu na očko lana. (Obr. 54)

Poznámka: Bezpečnostný popruh zaistí, že výrobok v prípade pádu nespadne na zem.

4. Uistite sa, že sa na druhom konci bezpečnostného popruhu nachádza karabína.
5. Zapnite výrobok.
6. Vypnite výrobok.
7. Aktivujte brzdu reťaze.
8. Zdvihnite výrobok k obsluhe na strome. Používajte nástroje na zdvíhanie.

VÝSTRAHA: Pri zdvíhaní výrobku k obsluhe na strome sa uistite, že je bezpečne upevnený.

Pracovník na strome

Ak pracujete na strome, postupujte podľa pokynov uvedených nižšie.

1. Pred odpojením bezpečnostného popruhu od výstupových pomôcok musíte výrobok pripojiť k postroju. Výrobok pripojte k postroju pomocou oka na pás alebo oceľového krúžku na bezpečnostnom popruhu. (Obr. 55)

VÝSTRAHA: Pripevnite bezpečnostný popruh k jednému z odporúčaných bodov pripojenia na postroji.

VÝSTRAHA: Ak je výrobok k postroju pripevnený iba bezpečnostným popruhom, spustite ho pomocou tohto popruhu úplne nadol. Výrobok nepúšťajte z výšky.

2. Voľný koniec bezpečnostného popruhu pripevnite k jednému z bodov pripojenia na postroji pomocou schválených karabín. Toto je váš hlavný bod pripojenia.

VAROVANIE: Bezpečnostný popruh sa musí pripevniť len k oku na lano.

3. Uistite sa, že ste v stabilnej a bezpečnej polohe na vykonanie rezu.
4. Uvoľnite výrobok z pomocného bodu pripojenia, naštartujte výrobok a vykonajte rez.
5. Hneď po dokončení rezu aktivujte brzdu reťaze.
6. Vypnite výrobok a pripevnite ho k pomocnému bodu pripojenia.

Používanie výrobku na strome

VÝSTRAHA: K väčšine nehôd dochádza vtedy, keď obsluha nemá výrobok alebo pracovnú polohu úplne pod kontrolou.

- Udržujte bezpečnú pracovnú polohu.
- Režte horizontálne časti na úrovni bedier a vertikálne časti na úrovni brucha.
- Výrobok držte obidvomi rukami.
- Uistite sa, že stojíte stabilne, a pri rezaní vertikálnych konárov udržujte nízku bočnú silu. Bezpečnostné lano veďte cez iný pripevňovací bod, aby sa odstránili bočné sily alebo sa zabránilo ich nárastu. Môžete použiť nastaviteľný remeň vedúci priamo z popruhu k inému pripevňovaciemu bodu. (Obr. 56)
- Na udržanie bezpečnej pracovnej polohy použite nožnú slučku. (Obr. 57)
- V pravidelných intervaloch kontrolujte popruh, remeň a laná.
- Ak musíte vyliezť spolu s výrobkom, pripojte výrobok k zadnému pripevňovaciemu bodu na postroji. Zadný pripevňovací bod udržiava výrobok mimo dráhy lezenia a zabezpečí, aby jeho hmotnosť pôsobila centrálne na chrbticu obsluhy. (Obr. 58)

VÝSTRAHA: Kým spustíte výrobok na popruh, musíte aktivovať brzdu reťaze.

Uvoľnenie zaseknutého výrobku

1. Vypnite výrobok.
2. Výrobok bezpečne pripevnite k stromu na strane kmeňa od rezu alebo k samostatnému lanu na náradie.
3. Opatrne vytiahnite pílu z rezu a podľa potreby pritom nadvihnite vetvu.

VÝSTRAHA: Nepokúšajte sa výrobok uvoľniť silou. Hrozí nebezpečenstvo vážneho poranenia.

4. V prípade potreby použite na uvoľnenie výrobku ručnú pílu alebo druhú reťazovú pílu. Konár odrežte vo vzdialenosti najmenej 30 cm/12 palcov od uviaznutého výrobku. Rez vykonajte na vonkajšej strane od miesta, kde výrobok uviazol.

Údržba

Úvod

VÝSTRAHA: Pred údržbou výrobku si prečítajte kapitolu o bezpečnosti a uistite sa, že rozumiete informáciám, ktoré sú v nej uvedené.

Plán údržby

VÝSTRAHA: Pred vykonaním údržby vyberte akumulátor.

Poznámka: Spoločnosť Husqvarna® odporúča používať špeciálny čistiaci prostriedok. Ak potrebujete ďalšie informácie, obráťte sa na servisného predajcu Husqvarna®.

Nasleduje zoznam postupov údržby, ktoré na výrobku musíte vykonávať. Okrem údržby uvedenej v pláne údržby si dajte vykonať pravidelný servis výrobku u servisného predajcu Husqvarna®. Informácie o servisných intervaloch vám poskytne váš servisný predajca Husqvarna®.

Údržba	Pred použitím	Týždenne	Mesačne
Očistite vonkajšie časti výrobku a všetky oblasti za krytom hnacieho kolieska. Použite vlhkú handričku a odporúčaný čistiaci prostriedok Husqvarna®.	X		
Očistite prívod vzduchu a kryt prívodu vzduchu. Použite mäkkú kefku alebo odporúčané čistiace prostriedky Husqvarna®. Pokyny nájdete v časti *Čistenie chladiaceho systému na strane 526*.	X		
Uistite sa, že brzda reťaze funguje bezpečne. Pokyny nájdete v časti *Kontrola spúšte brzdy na strane 525*.	X		
Uistite sa, že vypínač funguje správne. Pokyny nájdete v časti *Kontrola klávesnice na strane 526*.	X		
Skontrolujte, či páčka vypínača a poistka páčky vypínača fungujú správne z hľadiska bezpečnosti. Pokyny nájdete v časti *Kontrola poistky páčky vypínača na strane 526*.	X		
Skontrolujte, či zachytávač reťaze nie je poškodený. Pokyny nájdete v časti *Kontrola zachytávača reťaze na strane 526*. V prípade potreby ich vymeňte.	X		
Vyčistite vodiacu lištu. Vyčistite drážku vodiacej lišty a skontrolujte, či mazací otvor vo vodiacej lište nie je upchatý. Vodiacu lištu otáčajte, aby sa opotrebúvala rovnomerne. Pokyny nájdete v časti *Kontrola vodiacej lišty na strane 528*.	X		
Skontrolujte olejové čerpadlo. Uistite sa, že do vodiacej lišty a na reťaz píly prúdi dostatočné množstvo mazania. Pokyny nájdete v časti *Kontrola mazania reťaze píly na strane 528*.	X		

Údržba	Pred použitím	Týždenne	Mesačne
Skontrolujte, či reťaz píly nie je opotrebovaná alebo popraskaná. Pokyny nájdete v časti *Kontrola rezného zariadenia na strane 528*.	X		
Naostrite reťaz píly. Použite odporúčaný pilník a brúsnu mierku Husqvarna®. Pokyny nájdete v časti *Ostrenie reťaze píly na strane 526*.	X		
Nastavte napnutie reťaze píly. Pokyny nájdete v časti *Nastavenie napnutia reťaze píly na strane 527*.	X		
Uistite sa, že sú externé skrutky a matice dotiahnuté.		X	
Skontrolujte, či sa na vodiacej lište nenachádzajú známky poškodenia alebo praskliny. Skontrolujte ozubené koliesko lišty. Naostrite vodiacu lištu. Odstráňte ostriny z hrán vodiacej lišty. Použite na to plochý pilník. Pokyny nájdete v časti *Kontrola vodiacej lišty na strane 528*.		X	
Skontrolujte, či hnacie koliesko reťaze nie je opotrebované. Pokyny nájdete v časti *Kontrola hnacieho kolieska reťaze na strane 528*. V prípade potreby ich vymeňte.		X	
Skontrolujte, či akumulátor nie je poškodený. Skontrolujte, či uvoľňovacie tlačidlá akumulátora fungujú správne a riadne zaistia akumulátor vo výrobku.		X	
Vyčistite nádrž oleja na mazanie reťaze. Použite handričku, ktorá nezanecháva vlákna.			X
Vykonajte kontrolu filtra oleja na mazanie reťaze. Uistite sa, že filter oleja na mazanie reťaze nie je zanesený a že sa môže voľne pohybovať v olejovej nádrži.			X
Vyprázdnite nádrž na olej na mazanie reťaze. Nádrž oleja na mazanie reťaze naplňte novým olejom na mazanie reťaze. Na zaistenie najlepšej ochrany sa odporúča olej na mazanie reťaze od spoločnosti Husqvarna®. Pokyny nájdete v časti *Použitie správneho reťazového oleja na strane 521*.			X
Vyčistite držiak akumulátora, konektor a chladiace otvory. Na čistenie použite mäkkú kefu. Skontrolujte konektor v držiaku akumulátora. Skontrolujte, či kovové povrchy nie sú poškodené. Pokyny nájdete v časti *Kontrola nabíjačky batérie na strane 526*.			X
Vyčistite akumulátor, konektory a chladiace otvory. Na čistenie použite mäkkú kefu. Skontrolujte konektory na akumulátore. Skontrolujte, či kovové povrchy nie sú poškodené. Pokyny nájdete v časti *Kontrola nabíjačky batérie na strane 526*.			X
Vyčistite nabíjačku, konektory a chladiace otvory. Na čistenie použite mäkkú kefu. Skontrolujte konektory na nabíjačke. Skontrolujte, či kovové povrchy nie sú poškodené.			X
Vymeňte hnacie koliesko reťaze. Pokyny nájdete v časti *Kontrola hnacieho kolieska reťaze na strane 528*.			X

Údržba a kontroly bezpečnostných zariadení výrobku

Kontrola predného chrániča ruky

Pravidelne kontrolujte predný chránič ruky.

1. Uistite sa, že predný chránič ruky nie je poškodený, napríklad popraskaný. (Obr. 59)
2. Uistite sa, že sa predný chránič ruky voľne pohybuje a že je bezpečne pripevnený k výrobku. (Obr. 60)

Kontrola spúšte brzdy

1. Výrobok zapnite stlačením a podržaním tlačidla vypínača.



VÝSTRAHA: Presvedčte sa, že sa reťaz píly nedotýka zeme ani iného predmetu.

2. Pevne držte výrobok. Rukami obopnite rukoväte. (Obr. 61)

3. Nastavte plný výkon a aktivujte brzdu reťaze tým, že skloníte ľavé zápästie dopredu.
4. Skontrolujte, či sa reťaz píly okamžite zastaví. (Obr. 62)

VÝSTRAHA: Nepúšťajte prednú rukoväť!

Kontrola poistky páčky vypínača

1. Skontrolujte, či sa páčka vypínača a poistka páčky vypínača pohybujú voľne a či vratné pružiny fungujú správne. (Obr. 63)
2. Poistku páčky vypínača posuňte dopredu (A) a dole (B). Páčku vypínača podržte oproti rukoväti a uistite sa, že sa po uvoľnení vráti do východiskovej polohy. (Obr. 64)
3. Ubezpečte sa, že páčka vypínača je zablokovaná v nečinnej polohe, keď je poistka páčky vypínača uvoľnená. (Obr. 65)
4. Zapnite výrobok a pridajte na plný výkon.
5. Uvoľnite páčku vypínača a skontrolujte, či sa reťaz píly zastaví a zostane stáť.

VÝSTRAHA: Ak sa reťaz píly pretáča, aj keď je páčka vypínača v polohe voľnobehu, obráťte sa na servisného predajcu.

Kontrola zachytávača reťaze

1. Uistite sa, že zachytávač reťaze nie je poškodený.
2. Uistite sa, že je zachytávač reťaze stabilný a pripevnený k telu produktu. (Obr. 31)

Kontrola klávesnice

1. Výrobok zapnite stlačením a podržaním tlačidla vypínača.
2. Výrobok vypnite stlačením a podržaním tlačidla vypínača.
3. Presvedčte sa, či sa výrobok po stlačení a podržaní tlačidla vypol. Zelený indikátor LED zhasne. (Obr. 66)

Kontrola batérie a držiaka batérie

1. Vyčistite batériu a držiak batérie pomocou jemnej kefky.
2. Vyčistite chladiace otvory a konektory batérie. (Obr. 67)
3. Skontrolujte, či na batérii nie sú praskliny alebo iné poškodenie. (Obr. 68)

Kontrola nabíjačky batérie

1. Uistite sa, že nie je poškodená nabíjačka batérie ani napájací kábel. Skontrolujte praskliny a iné poškodenie. (Obr. 69)

Čistenie chladiaceho systému

Výrobok disponuje chladiacim systémom, ktorý udržiava najnižšiu možnú prevádzkovú teplotu.

Súčasťou chladiaceho systému je nasávanie vzduchu na ľavej strane výrobku a ventilátor na motore.

(Obr. 70)

1. Kefkou očistite chladiaci systém raz týždenne alebo v prípade potreby aj častejšie.
2. Skontrolujte, či chladiaci systém nie je znečistený ani upchaný.

VAROVANIE: Znečistený alebo upchatý chladiaci systém môže spôsobiť prehriatie výrobku. To spôsobí poškodenie výrobku.

Ostrenie reťaze píly

Informácie o vodiacej lište a reťazi píly

VÝSTRAHA: Pri používaní alebo vykonávaní údržby reťaze píly používajte ochranné rukavice. Nepohyblivá reťaz píly môže tiež spôsobiť zranenia.

Opotrebovanú alebo poškodenú vodiacu lištu alebo reťaz píly nahraďte niektorou z kombinácií vodiacej lišty a reťaze píly odporúčanou spoločnosťou Husqvarna®. Je to nevyhnutné na zachovanie bezpečnostných funkcií výrobku. Pozrite si časť *Príslušenstvo na strane 533* so zoznamom odporúčaných kombinácií líšt a reťazí.

- Dĺžka vodiacej lišty, palce/cm. Informácie o dĺžke vodiacej lišty sa zvyčajne nachádzajú na zadnom konci vodiacej lišty.

(Obr. 71)

- Počet zubov na ozubenom koliesku lišty (T).

(Obr. 72)

- Rozstup reťaze (palce). Vzdialenosť medzi hnacími článkami reťaze sa musí zhodovať so vzdialenosťami zubov na ozubenom koliesku vodiacej lišty a hnacom ozubenom koliesku.

(Obr. 73)

- Počet vodiacich článkov. Počet vodiacich článkov je určený typom vodiacej lišty.

(Obr. 74)

- Šírka drážky v lište, (palce/mm). Šírka drážky vo vodiacej lište musí byť rovnaká ako šírka vodiacich článkov reťaze.

(Obr. 75)

- Otvor mazania reťaze a otvor pre napínač reťaze. Vodiaca lišta sa musí zhodovať s výrobkom.

(Obr. 76)

- Šírka vodiaceho článku (mm/palce).

(Obr. 77)

Všeobecné informácie o spôsobe ostrenia rezacích zubov

Nepoužívajte tupú reťaz píly. Ak je reťaz píly tupá, musíte vyvinúť väčší tlak, aby vodiaca lišta prešla cez drevo, čo zbytočne zaťažuje motor. V prípade tupej reťaze píly existuje riziko skrátenia životnosti reťazovej píly. Veľmi tupá reťaz píly nevytvára žiadne triesky, iba jemné piliny.

Ostrá reťaz píly si vytvorí cestu drevom a tvorí dlhé, hrubé triesky.

Rezací zub predstavuje reznú časť reťaze píly a tvorí ho samotný rezací zub (A) a mierka hĺbky (B). Výškový rozdiel medzi týmito dvomi prvkami predstavuje hĺbku rezu (nastavenie mierky hĺbky).

(Obr. 78)

Pri ostrení rezacieho zuba zohľadnite nasledovné:

- Uhol brúsenia.

(Obr. 79)
- Uhol rezania.

(Obr. 80)
- Poloha pilníka.

(Obr. 81)
- Priemer okrúhleho pilníka.

(Obr. 82)

Nie je jednoduché správne nabrúsiť reťaz píly bez správneho vybavenia. Použite Husqvarna® odporúčaný merací prístroj. Umožní vám to dosiahnuť maximálny rezný výkon a minimalizovať riziko spätného nárazu.

VÝSTRAHA: Pri nedodržaní pokynov na ostrenie sa značne zvyšuje sila spätného nárazu.

Poznámka: Informácie o ostrení reťaze píly nájdete v časti *Ostrenie reťaze píly na strane 526*.

Ostrenie rezacích zubov

1. Na ostrenie rezacích zubov používajte okrúhly pilník a brúsnu mierku. (Obr. 83)

   Poznámka: Pozrite si časť *Zariadenie a uhly brúsenia na strane 533* s informáciami o tom, ktorý pilník a brúsnu mierku odporúča spoločnosť Husqvarna® na vašu reťaz píly.

2. Brúsnu mierku správne priložte na rezací zub. Pozrite si pokyny dodávané s brúsnou mierkou.
3. Pilníkom prechádzajte z vnútornej strany rezacích zubov smerom von. Pri ťahaní zmenšite tlak na pilník. (Obr. 84)
4. Odstráňte materiál z jednej strany všetkých rezacích zubov.
5. Výrobok otočte a odstráňte materiál na druhej strane.
6. Uistite sa, že všetky rezacie zuby majú rovnakú dĺžku.

Všeobecné informácie o tom, ako upraviť nastavenie mierky hĺbky

Nastavenie mierky hĺbky (C) sa zmenší, keď naostríte rezací zub (A). Na zaistenie maximálneho rezného výkonu musíte zbrúsiť materiál z mierky hĺbky (B), aby ste si zaistili odporúčané nastavenie mierky hĺbky. Pozrite si časť *Úprava nastavenia mierky hĺbky na strane 527* s pokynmi k zabezpečeniu správneho nastavenia mierky hĺbky reťaze píly.

(Obr. 85)

VÝSTRAHA: Ak je mierka hĺbky príliš veľká, zvýši sa nebezpečenstvo spätného nárazu!

Úprava nastavenia mierky hĺbky

Skôr než nastavíte mierku hĺbky alebo naostríte rezacie zuby, si skontrolujte *Ostrenie rezacích zubov na strane 527*kde nájdete pokyny. Odporúčame, aby ste hĺbku rezu nastavili po každom treťom ostrení rezacích zubov.

Odporúčame, aby ste pri meraní hĺbky rezu používali našu mierku hĺbky obmedzovacích zubov, aby sa zaistila správna hĺbka rezu a správny uhol na vodiacej ploche.

(Obr. 86)

1. Na nastavenie mierky hĺbky použite plochý pilník a mierku hĺbky obmedzovacích zubov. Pri meraní hĺbky rezu používajte len odporúčaný nástroj na meranie hĺbky Husqvarna®, aby ste dosiahli správne nastavenie hĺbky rezu a správny uhol na vodiacej ploche.
2. Mierku hĺbky obmedzovacích zubov priložte na reťaz píly.

   Poznámka: Pozrite si balenie s mierkou hĺbky obmedzovacích zubov, kde nájdete ďalšie informácie o tom, ako mierku používať.

3. Na zbrúsenie časti obmedzovacieho zubu, ktorý vyčnieva nad mierku hĺbky obmedzovacích zubov, používajte plochý pilník. (Obr. 87)

Nastavenie napnutia reťaze píly

VÝSTRAHA: Reťaz píly s nesprávnym napnutím sa môže uvoľniť z vodiacej lišty a spôsobiť vážne poranenie alebo usmrtenie.

Reťaz píly sa pri používaní predlžuje. Reťaz píly pravidelne nastavujte.

1. Uvoľnite maticu lišty, ktorá pridržiava kryt hnacieho kolieska a brzdu reťaze. Použite kombinovaný kľúč. (Obr. 88)
2. Nadvihnite prednú časť vodiacej lišty a otočte skrutku na napínanie reťaze. Použite kombinovaný kľúč.
3. Napnite reťaz píly, aby bola utiahnutá voči vodiacej lište. (Obr. 89)
4. Kombinovaným kľúčom uťahujte maticu lišty a súčasne dvíhajte prednú časť vodiacej lišty. (Obr. 90)
5. Skontrolujte, či môžete rukou voľne otáčať reťaz píly a či reťaz na vodiacej lište neprevísa. (Obr. 91)

Poznámka: Pozrite si časť *Prehľad výrobku na strane 512*, kde nájdete informácie o polohe skrutky na napínanie reťaze na vašom výrobku.

Kontrola mazania reťaze píly

Po každom treťom dobití batérie skontrolujte mazanie reťaze píly.

1. Výrobok naštartujte a nechajte ho bežať na maximálne otáčky. Umiestnite lištu približne 20 cm (8 palcov) nad povrchom svetlej farby.
2. Ak je mazanie reťaze píly správne, po menej ako 1 minúte bude na tomto povrchu viditeľná zreteľná čiara od oleja. (Obr. 92)
3. Ak mazanie reťaze píly nie je správne, vykonajte tieto kontroly.
   a) Uistite sa, že olejový kanálik vo vodiacej lište nie je blokovaný. Ak je to potrebné, vyčistite ho. (Obr. 93)
   b) Uistite sa, že je drážka v okraji vodiacej lišty čistá. Ak je to potrebné, vyčistite ho. (Obr. 94)
   c) Skontrolujte, či sa ozubené koliesko lišty voľne otáča a či otvor na mazanie na ozubenom kolieskú lišty nie je zablokovaný. Vyčistite a namažte ich, ak je to nutné. (Obr. 95)
4. Ak mazanie reťaze píly nefunguje ani po vykonaní krokov uvedených vyššie, obráťte sa na svojho servisného predajcu.

Kontrola hnacieho kolieska reťaze

- Skontrolujte, či nie je hnacie koliesko reťaze opotrebované. V prípade potreby hnacie koliesko reťaze vymeňte. (Obr. 96)

Kontrola rezného zariadenia

1. Uistite sa, že v nitoch a spojoch nie sú žiadne praskliny a že nie sú žiadne nity voľné. V prípade potreby ich vymeňte. (Obr. 97)
2. Skontrolujte, či sa reťaz píly ľahko ohýba. Ak je reťaz píly tuhá, vymeňte ju.
3. Porovnajte reťaz píly s novou reťazou píly, aby ste mohli určiť, či sú nity a spoje opotrebované.
4. Vymeňte reťaz píly, ak je najdlhšia časť rezacieho zuba menšia ako 4 mm/0,16 palca. Reťaz píly vymeňte aj v prípade, že sú na rezacích zuboch praskliny. (Obr. 98)

Kontrola vodiacej lišty

1. Skontrolujte, či nie je zablokovaný olejový kanál. V prípade potreby ho vyčistite. (Obr. 93)
2. Skontrolujte, či sa na hranách vodiacej lišty nenachádzajú ostriny. Odstráňte ostriny pomocou pilníka. (Obr. 99)
3. Vyčistite drážku na vodiacej lište. (Obr. 94)
4. Skontrolujte, či drážka vo vodiacej lište nie je opotrebovaná. V prípade potreby vymeňte vodiacu lištu. (Obr. 100)
5. Skontrolujte, či špička vodiacej lišty nie je zdrsnená ani veľmi opotrebovaná. (Obr. 101)
6. Skontrolujte, či sa ozubené koliesko lišty voľne otáča a či otvor na mazanie na ozubenom kolieskú lišty nie je zablokovaný. Vyčistite a namažte ich, ak je to nutné. (Obr. 95)
7. Vodiacu lištu denne otáčajte, aby ste predĺžili jej životnosť. (Obr. 102)

Riešenie problémov

Klávesnica

Možné chybové kódy na klávesnici výrobku.

LED displej	Možné poruchy	Možná činnosť
Bliká výstražný indikátor.	Brzda reťaze zatiahnutá.	Potiahnutím predného chrániča rúk uvoľnite brzdu reťaze.
	Teplotná odchýlka.	Nechajte výrobok vychladnúť.
	Preťaženie. Rezací nadstavec zaseknutý.	Rezací nadstavec je zaseknutý. Uvoľnite rezací nadstavec.
	Páčka vypínača a tlačidlo aktivácie sa stláčajú súčasne.	Uvoľnite páčku vypínača a výrobok sa aktivuje.
Začne blikať zelená LED dióda.	Nízke napätie batérie.	Nabite batériu.
Svieti výstražný indikátor.	Servis.	Obráťte sa na servisné stredisko.

Akumulátor

40-B220X [106]		
Príznaky	**Príčina**	**Akcia**
Bliká indikátor chyby akumulátora.	Akumulátor je vybitý.	Nabite akumulátor.
	Vysoké pracovné zaťaženie v kombinácii s veľmi nízkou teplotou akumulátora.	Zohrejte akumulátor. Premiestnite ho napríklad do interiéru alebo ho prevádzkujte pri nízkych otáčkach, kým sa akumulátor nezahreje.
	Akumulátor nefunguje. Prevádzkový rozsah akumulátora je na svojom limite.	Vyberte akumulátor z výrobku. Nechajte akumulátor chvíľu v pokoji a potom stlačte tlačidlo stavu nabitia na akumulátore.
Rozsvieti sa indikátor teploty akumulátora.	Akumulátor je príliš studený alebo príliš horúci na použitie.	Akumulátor udržujte pri teplote okolitého prostredia medzi -10 °C (14 °F) až 40 °C (104 °F). Keď má akumulátor správnu teplotu, môžete ho znova použiť.
Indikátor teploty akumulátora bliká.	Akumulátor sa blíži k svojej hraničnej teplote.	Znížte otáčky alebo pracovné zaťaženie. Na dosiahnutie optimálneho výkonu udržujte akumulátor pri preferovanej teplote medzi +10 °C (50 °F) až +30 °C (86 °F).
Keď je akumulátor v nabíjačke, rozsvieti sa indikátor teploty akumulátora.	Teplotná odchýlka, akumulátor je príliš studený alebo príliš horúci na nabíjanie.	Nechajte akumulátor vychladnúť alebo ho preneste dovnútra, aby sa zohrial. Keď má akumulátor správnu teplotu, môžete ho znova dobiť. Nabíjačku používajte iba vtedy, keď je teplota okolitého prostredia medzi 5 °C (41 °F) až 40 °C (104 °F). Nabíjačku nevystavujte slnečnému žiareniu. Ak tento problém pretrváva, obráťte sa na predajcu.

[106] Riešenie problémov sa môže u iných modelov akumulátora líšiť. Informácie o používaní akumulátora nájdete v návode na jeho obsluhu. Používajte len schválené akumulátory Husqvarna®.

Rozsvieti sa indikátor chyby akumulátora.	Akumulátor má kritickú chybu.	Obráťte sa na predajcu.

Nabíjačka

40-C500X [107]		
Príznaky	**Možné poruchy**	**Možný postup**
Indikátor nabíjania na nabíjačke svieti nažlto. Bliká indikátor chyby akumulátora alebo je zapnutý indikátor teploty akumulátora.	Odchýlka teploty, akumulátor je príliš studený alebo príliš horúci na použitie alebo nabíjanie.	Ak je akumulátor príliš horúci, nechajte ho pripojený k nabíjačke. Zabudovaný ventilátor nabíjačky znižuje teplotu akumulátora. Keď má akumulátor odporúčanú teplotu, nabíjanie sa spustí automaticky. Ak je akumulátor príliš studený, premiestnite ho do vnútorných priestorov. Keď akumulátor dosiahne odporúčanú teplotu, pokračujte v nabíjaní. Pri používaní dodržiavajte teplotný rozsah, prečítajte si návod na obsluhu nabíjačky. Nabíjačku nevystavujte slnečnému žiareniu. Ak tento problém pretrváva, obráťte sa na predajcu.
Indikátor nabíjania na nabíjačke svieti nažlto. Svieti indikátor chyby akumulátora.	Akumulátor má kritickú chybu.	Obráťte sa na predajcu.
Indikátor nabíjania na nabíjačke svieti načerveno.	Nabíjačka má kritickú chybu.	Obráťte sa na predajcu.

Preprava, skladovanie a likvidácia

Preprava a uskladnenie

- Dodávané lítium-iónové batérie spĺňajú požiadavky právnych predpisov, ktoré sa týkajú nebezpečného tovaru.
- Dodržiavajte špeciálne požiadavky na balení a štítkoch pri obchodnej preprave. Táto požiadavka platí aj pre tretie strany a prepravcov.
- Pred odoslaním výrobku sa poraďte s osobou s osobitým vzdelaním v oblasti nebezpečných materiálov. Dodržiavajte všetky príslušné vnútroštátne právne predpisy.
- Odhalené kontakty zaistite páskou pri vkladaní akumulátora do balenia. Batériu v balení pevne zabezpečte, aby sa nemohla posúvať.
- Pred skladovaním alebo prepravou batériu vyberte.
- Umiestnite batériu a nabíjačku batérií do suchého priestoru bez výskytu vlhkosti a mrazov.
- Neskladujte batériu na mieste, kde sa môže vyskytovať statická elektrina. Batériu nevkladajte do kovovej skrinky.
- Batériu uložte na mieste, kde sa teplota pohybuje v intervale 5°C (41°F) až 25°C (77°F) a kde je chránená pred priamym slnečným svetlom.
- Nabíjačku batérií uložte na mieste, kde sa teplota pohybuje v intervale 5 °C (41 °F) až 45°C (113°F) a kde je chránená pred priamym slnečným svetlom.
- Nabíjačku batérií používajte iba vtedy, keď je teplota okolitého prostredia v rozsahu 5°C (41 °F) až 40°C (104°F).
- Pred dlhodobým skladovaním batériu nabite na 30 – 50 % kapacity.
- Nabíjačku batérií uchovajte na uzavretom a suchom mieste.
- Batériu skladujte mimo nabíjačky batérií. Nedovoľte deťom ani iným nepovolaným osobám, aby sa

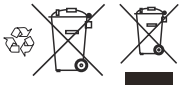
[107] Riešenie problémov sa môže u iných modelov nabíjačky akumulátora líšiť. Informácie o používaní nabíjačky akumulátora nájdete v návode na jej obsluhu. Používajte len schválené nabíjačky Husqvarna®.

dotýkali zariadenia. Uchovávajte zariadenia na mieste, ktoré je možné uzamknúť.

- Pred dlhodobým uskladnením výrobok vyčistite a vykonajte kompletný servis.
- Pomocou prepravného krytu na výrobku zamedzte vzniku zranení alebo poškodenia produktu počas prepravy a uskladnenia.
- Pred prepravou výrobok bezpečne upevnite.

Likvidácia

Nižšie uvedený symbol znamená, že výrobok nepatrí do komunálneho odpadu. Recyklujte ho prostredníctvom miestneho zberného systému pre elektrické a elektronické zariadenia. Prispejete tým k správnej likvidácii výrobku po skončení jeho životnosti. Informácie získate od miestnych úradov, služby na likvidáciu komunálneho odpadu, vášho predajcu alebo maloobchodného predajcu. Nesprávna likvidácia môže mať potenciálny negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie človeka z dôvodu možnej prítomnosti nebezpečných látok.



Poznámka: Tento symbol sa nachádza na výrobku alebo na jeho obale.

Technické údaje

	T535i XP
Motor	
Typ	BLDC (bezkontaktný) 36V
Funkcie	
Nízkoenergetický režim	savE
Mazací systém	
Typ olejového čerpadla	Automatické
Objem nádrže na olej, l / cm^2	0,20/200
Hmotnosť	
Reťazová píla bez akumulátora, vodiacej lišty, reťaze píly a s prázdnou nádržou na olej na mazanie reťaze, kg	2,5
Úroveň ochrany proti vode	
IPX4	Áno
Emisie hluku [108]	
Hladina akustického tlaku L_{pA} pri uchu obsluhy, dB(A)	99
Nameraná hladina akustického výkonu L_{WA}, dB(A)	107
Zaručená hladina akustického výkonu L_{WA}, dB(A)	109
Úrovne vibrácií na rukoväti, a_{hv} [109]	
Predná rukoväť m/s^2	1,3
Zadná rukoväť m/s^2	1,7
Opakované rázové vibrácie [110]	
Opakované rázové vibrácie p_F, m/s^2	145
Reťaz píly/vodiaca lišta	
Odporúčané dĺžky lišty, palce/cm	10 – 14/25 – 35
Typ hnacieho kolieska/počet zubov	Záberové/7
Maximálna rýchlosť reťaze / (funkcia savE), m/s	20 (15)

[108] Merané podľa normy 62841-4-1. Uvádzané údaje pre hladinu akustického tlaku majú typický štatistický rozptyl (štandardnú odchýlku) 2 dB(A). Uvádzané údaje pre úroveň hlučnosti majú typický štatistický rozptyl (štandardnú odchýlku) 2 dB(A).

[109] Merané podľa normy 62841-4-1. Uvádzané údaje pre úroveň vibrácií majú typický štatistický rozptyl (štandardnú odchýlku) 1,5 m/s^2.

[110] Stredná hodnota špičkovej amplitúdy zrýchlenia pri opakovaných rázových vibráciách podľa normy EN ISO 5349-3. Odchýlka K_p 70 m/s^2. V čase vydania tejto príručky neexistujú pre tieto údaje žiadne limity expozície.

Vyhlásenie o úrovni hluku a vibrácií

Tieto deklarované hodnoty boli získané laboratórnymi typovými skúškami v súlade s uvedenou smernicou alebo normami a sú vhodné na porovnanie s deklarovanými hodnotami iných výrobkov testovaných v súlade s tou istou smernicou alebo tými istými normami. Tieto deklarované hodnoty sa môžu použiť na predbežné hodnotenie rizík, ale hodnoty namerané na jednotlivých pracoviskách môžu byť vyššie. Skutočné hodnoty expozície a riziko ujmy na zdraví u jednotlivých používateľov sú jedinečné a závisia od spôsobu, akým používateľ pracuje, v akom materiáli sa výrobok používa, ako aj od času expozície a fyzického stavu používateľa a stavu samotného výrobku.

Príslušenstvo

Kombinácie vodiacej lišty a reťaze píly

Pre model Husqvarna® T535i XP® sú schválené nasledujúce rezacie nadstavce:

Poznámka: Použiteľná rezná dĺžka je zvyčajne o 1 palec kratšia ako nominálna dĺžka vodiacej lišty.

Vodiaca lišta				Reťaz píly	
Dĺžka, palce	**Rozstup reťaze, palce**	**Šírka drážky, mm**	**Max. polomer špičky**	**Typ**	**Dĺžka, vodiace články (počet)**
10	0,325 mini	1,1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 mini	1,1	8T	SP11G	60
12					68

Informácie o spätnom náraze

Polomer špičky vodiacej lišty sa stanoví buď maximálnym počtom zubov vodiaceho kolieska alebo zodpovedajúcim maximálnym polomerom špičky pevnej lišty.

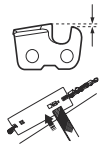
Uvádzaním maximálneho polomeru špičky vodiacej lišty, môžete použiť vodiacu lištu s menším polomerom špičky ako je uvedené v zozname. Pokiaľ ide o vodiace lišty rovnakej dĺžky, všetky kolieska vodiacich líšt, ktoré majú rovnaký rozstup a rovnaký počet zubov možno považovať, že majú rovnakú silu spätného nárazu.

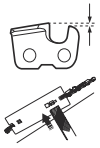
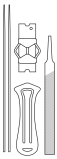
Pre model Husqvarna® T535i XP® je schválené nasledujúce rezné zariadenie.

Zariadenie a uhly brúsenia

Použitím brúsnej mierky Husqvarna® získate správne uhly brúsenia. Na ostrenie reťaze píly odporúčame vždy používať brúsnu mierku Husqvarna®. Katalógové čísla sú uvedené v tabuľke nižšie.

Ak neviete, akú reťaz na výrobku máte, obráťte sa na servisné stredisko.

							
SP11G	**9/64 palca/ 3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 palca/ 0,4 mm**	**5299371 – 01**	**5299371 – 01**

							
SP21G	5/32 palca/ 4,0 mm	60°	30°	0°	0,025 palca/ 0,65 mm	5950046-01	5950047-01

Schválené batérie pre výrobok

Akumulátor	BLi200	40-B220X
Typ	Lítium-iónová	Lítium-iónová
Kapacita akumulátora, Ah	5,2	6,0
Menovité napätie, V	36	36
Hmotnosť, kg	1,3	1,4

Schválené nabíjačky akumulátorov

Зарядное устройство	QC330	40-C500X
Входное напряжение, В	100–240	100–240
Частота, Гц	50–60	50–60
Мощность, Вт	330	500

Súlad a schválenia

Súlad a schválenia pre EÚ

Husqvarna AB, SE-561 82, Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500 týmto vyhlasuje, že Husqvarna® T535i XP je v súlade s platnými požiadavkami nasledujúcich smerníc a nariadení EÚ: 2006/42/ES do 19. 1. 2027 (smernica o strojových zariadeniach), (EÚ) 2023/1230 od 20. 1. 2027 (smernica o strojových zariadeniach), 2000/14/ES (smernica o vonkajšom hluku), 2014/30/EÚ (elektromagnetická kompatibilita), 2011/65/EÚ (obmedzenie používania nebezpečných látok).

Úplné znenie vyhlásenia o zhode EÚ je k dispozícii na adrese www.husqvarna.com/support; vyhľadajte daný výrobok a vyberte vyhlásenie o zhode EÚ, ktoré sa vzťahuje na dátum výroby výrobku. Výrobné číslo s dátumom výroby nájdete na typovom štítku výrobku.

VSEBINA

Uvod..... 535
Varnost..... 536
Sestavljanje..... 542
Delovanje..... 543
Vzdrževanje..... 546
Odpravljanje težav..... 551
Transport skladiščenje in odstranitev..... 552
Tehnični podatki..... 554
Pribor..... 555
Skladnost in odobritve..... 556

Uvod

Opis izdelka

Husqvarna® T535i XP je akumulatorska verižna žaga z ročajem na vrhu in električnim motorjem, zasnovana posebej za nego dreves.

Nenehno razvijamo svoje izdelke, zato si pridržujemo pravico do sprememb njihove oblike in/ali videza brez predhodnega opozorila.

Namen uporabe

Ta izdelek je namenjen strokovnemu vzdrževanju dreves, na primer prirezovanju in razrezu delov stoječih dreves, uporabljajo pa ga lahko samo osebe, ki so posebej usposobljene za nego dreves. Izdelka ne uporabljajte za druga opravila.

Opomba: Uporabo lahko urejajo državni ali lokalni predpisi. Upoštevajte veljavne predpise.

Opomba: Izdelek uporabljajte samo s priborom, ki ga je priporočil proizvajalec. Glejte *Pribor na strani 555*.

Pregled izdelka

(Sl. 1)

1. Sprednji ščitnik
2. Tipkovnica
3. Gumb SavE
4. Indikator za opozorilo
5. Gumb za vklop/izklop
6. Nalepka z informacijami in opozorili
7. Zgornji ročaj
8. Zaponka za pas
9. Zaponka za vrv
10. Ohišje ventilatorja
11. Posoda za verižno olje
12. Sprednji ročaj
13. Zaklep sprožilnika plina
14. Sprožilnik
15. Zobati odbijač
16. Zobnik konice meča
17. Veriga verižne žage
18. Meč
19. Lovilnik verige
20. Vijak za napenjanje verige
21. Pokrov pogonskega zobnika
22. Zaščita meča
23. Polnilnik akumulatorja (dodatna oprema)
24. Indikator polnjenja in napake na polnilniku
25. Kombiniran ključ
26. Gumb za stanje napolnjenosti
27. Indikator stanja napolnjenosti
28. Indikator za opozorilo
29. Gumb za sprostitev akumulatorja
30. Akumulator (dodatna oprema)
31. Navodila za uporabo

Opomba: Akumulatorji in polnilniki se lahko med različnimi modeli razlikujejo.

Simboli na izdelku

(Sl. 2) Nevarnost hude poškodbe oziroma smrti upravljavca ali drugih. Bodite previdni in uporabljajte izdelek pravilno. Pred začetkom uporabe izdelka morate natančno prebrati navodila za uporabo in jih razumeti.

(Sl. 3) Nosite odobreno zaščitno čelado ter zaščito za sluh in oči.

(Sl. 4) Ta izdelek je skladen z veljavnimi direktivami in predpisi ES.

(Sl. 5) Emisije hrupa v okolje so skladne z direktivami in uredbami EU in ZK ter zakonodajo Novega južnega Walesa, in sicer z uredbo "Zaščita okolja pri delu (nadzor hrupa)" iz leta 2017.

(Sl. 6) Uporabite odobreno opremo za zaščito stopal, nog, dlani in rok.

(Sl. 7) Izdelek držite z obema rokama.

(Sl. 8) Opozorilo! Če se konica meča dotaknete predmeta, lahko pride do povratnega udarca. To povzroči sunek meča proti upravljavcu. Nevarnost hude poškodbe ali smrti.

(Sl. 9) Smer vrtenja verige in najdaljša dolžina meča.

(Sl. 10) Zavora verige, aktivirana (naprej). Zavora verige, neaktivirana (zadaj).

(Sl. 11) Verižno olje.

(Sl. 12) Enosmerni tok.

(Sl. 13) Zaščiten pred pljuski vode.

(Sl. 14) **Okoljska oznaka.** Izdelek ali embalaža izdelka ne sodita med gospodinjske odpadke. Treba ga je reciklirati v odobrenem zbirnem centru za električno in elektronsko opremo.

(Sl. 15) Žago lahko uporabljajo samo osebe, ki so posebej usposobljene za nego dreves. Glejte navodila za uporabo.

(Sl. 16) Na tipski ploščici je navedena serijska številka. **yyyy** je proizvodno leto, **ww** pa proizvodni teden.

Opomba: Ostali simboli in oznake na izdelku se nanašajo na zahteve za certifikacijo, ki veljajo za nekatere trge.

Poškodbe izdelka

Družba Husqvarna® ne odgovarja za škodo na izdelku v naslednjih primerih:

- Izdelek ni pravilno popravljen.
- Izdelek je popravljen z uporabo delov, ki jih ni izdelal ali odobril proizvajalec,
- Na izdelku je nameščen pribor, ki ga ni izdelal ali odobril proizvajalec.
- Izdelek ni bil popravljen v pooblaščenem servisnem centru ali pri pooblaščenem organu.

Ranljivost kibernetske varnosti izdelka

Prijavite morebitno ranljivost kibernetske varnosti izdelka, sumljivo vedenje, pomisleke v zvezi z varnostjo ali incident. Če želite posredovati podrobnosti o težavi s kibernetsko varnostjo izdelka, obiščite https://cybersecurity.husqvarnagroup.com. Pravilnik družbe Husqvarna o usklajenem razkrivanju ranljivosti je na voljo na spletnem mestu.

Varnost

Varnostne definicije

Spodnje definicije označujejo stopnjo resnosti posameznih opozorilnih besed.

OPOZORILO: Poškodbe oseb.

POZOR: Poškodbe izdelka.

Opomba: Te informacije olajšajo uporabo izdelka.

Splošni varnostni napotki za napravo

OPOZORILO: Preberite vsa varnostna opozorila, navodila, slike in specifikacije, dobavljene s tem strojem. Neupoštevanje vseh spodaj navedenih navodil lahko povzroči električni udar, požar in/ali težko telesno poškodbo.

- **Shranite vsa opozorila in navodila za bodočo uporabo.** Izraz "stroj" v opozorilih se nanaša na (ožičen) stroj na omrežni pogon ali (brezžičen) stroj na akumulatorski pogon.

Varnost delovnega področja

- **Poskrbite za čistočo in dobro osvetlitev delovnega področja.** V prenatrpanih ali mračnih prostorih lahko hitro pride do nezgod.
- **Strojev ne uporabljajte v eksplozijsko ogroženih okoljih, v katerih so prisotne gorljive tekočine, plini ali prah.** Stroji sprožajo iskre, ki lahko vžgejo prah ali hlape.
- **Med uporabo stroja se otroci ali opazovalci ne smejo zadrževati v bližini.** Zaradi motečih elementov, ki odvračajo vašo pozornost, lahko izgubite nadzor.

Električna varnost

- **Priključni vtič orodja mora biti primeren za vtičnico. Vtiča na noben način ne spreminjajte. Z ozemljenim strojem ne uporabljajte adapterjev za**

vtič. Nepredelani vtiči in ustrezne vtičnice poskrbijo za zmanjšano nevarnost električnega udara.

- **Izogibajte se telesnega stika z ozemljenimi površinami, kot so cevi, radiatorji, štedilniki in hladilniki.** Če je vaše telo ozemljeno, se nevarnost električnega udara poveča.
- **Orodja ne smejo biti izpostavljena dežju ali mokrim pogojem.** Vlaga, ki vdre v stroj, povečuje nevarnost električnega udara.
- **Ne ravnajte grobo s kablom. Kabla nikoli ne uporabljajte za prenašanje, vlečenje ali odklapljanje stroja iz vtičnice. Kabel ne sme priti v stik z vročino toplote, oljem, ostrimi robovi ali premikajočimi deli.** Poškodovani ali zavozlani kabli povečujejo nevarnost električnega udara.
- **Če orodje uporabljate na prostem, uporabljajte samo podaljške, ki so primerni tudi za uporabo na prostem.** Za zmanjšanje nevarnosti električnega udara uporabljajte kabel, primeren za zunanjo uporabo.
- **Če se ne morete izogniti upravljanju orodja v vlažnem okolju, uporabite napajanje z zaščitno napravo na diferenčni tok (RCD).** Uporaba naprave RCD zmanjšuje nevarnost električnega udara.

Osebna zaščita

- **Bodite pozorni, pazite, kaj počnete, in pri delu z orodjem ravnajte razumno. Ne uporabljajte orodja, ko ste utrujeni ali pod vplivom drog, alkohola ali zdravil**. Trenutek nepozornosti med uporabo stroja lahko povzroči hudo telesno poškodbo.
- **Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Vedno uporabljajte zaščito za oči.** Zaščitna oprema, na primer prašna maska, čevlji z nedrsečimi podplati, čelada ali zaščita za sluh, uporabljena v pravih okoliščinah, zmanjšuje nevarnost osebnih poškodb.
- **Izogibajte se neželenemu zagonu. Pred priklopom izdelka na vir napajanja ali namestitvijo baterije, dvigom ali prenašanjem se prepričajte, da je stikalo v položaju za izklop.** Prenašanje strojev s prstom na stikalu ali priklop stroja z vklopljenim stikalom lahko povzroči nesrečo.
- **Pred vklopom orodja, odstranite nastavitvena ključe ali izvijače.** Če ostane ključ na vrtljivem delu stroja, lahko ta povzroči telesne poškodbe.
- **Rok ne stegujte predaleč. Vedno zanesljivo stopajte in pazite na ravnotežje.** To vam omogoča boljši nadzor nad strojem ob nepričakovanih dogodkih.
- **Primerno se oblecite. Ne nosite ohlapnih oblačil in nakita. Z lasmi in oblačili ne segajte v območje gibljivih delov.** Ohlapne obleke, nakit ali dolgi lasje se lahko zapletejo v premične dele.
- **Če so naprave opremljene s priključkom za odvajanje in zbiranje prahu, mora biti ta zaseden in pravilno uporabljen.** Zbiranje prahu lahko zmanjša nevarnost zaradi vdihavanja tega.
- **Kljub morebitni pogosti uporabi stroja bodite previdni in upoštevajte varnostna opozorila za stroja.** Brezbrižna uporaba lahko v trenutku povzroči hudo telesno poškodbo.

Uporaba in ravnanje z orodjem

- **Pri delu z napravo ne uporabljajte sile. Pri delu uporabljajte ustrezen stroj.** Pravilen stroj bo delo opravil bolje in varneje, če deluje pri hitrosti, za katero je bil zasnovan.
- **Ne uporabljajte orodja s pokvarjenim stikalom za vklop in izklop.** Stroj, ki ga ni mogoče upravljati s stikalom, je nevaren in ga je treba popraviti.
- **Pred izvajanjem nastavitev, menjavo priključkov ali shranjevanjem orodja izvlecite vtič iz električne vtičnice in/ali odstranite akumulator iz orodja, če je to mogoče.** Tovrstni preventivni ukrepi pomagajo zmanjšati nevarnost nenamernega vklopa stroja.
- **Orodje, ki ga ne uporabljajte, hranite zunaj dosega otrok. Ne dovolite, da bi orodje uporabljaje osebe, ki niso seznanjene z njegovo uporabo ali niso prebrale teh navodil.** Stroj je v rokah nepoučenih uporabnikov nevaren.
- **Vzdržujte orodje in dodatno opremo. Preverite poravnavo ali zatikanje gibljivih delov. Prepričajte se, da noben del ni poškodovan, in preverite vsa druga stanja, ki bi lahko vplivala na delovanje strojev. Če je stroj poškodovan, ga pred uporabo odnesite v popravilo.** Veliko nesreč povzročijo slabo vzdrževani stroji.
- **Rezila stroja naj bodo vedno ostra in čista.** Pravilno vzdrževani stroji z ostrimi rezalnimi robovi se manj zatikajo in jih je lažje kontrolirati.
- **Orodje, dodatno opremo, nastavke itd. uporabljajte v skladu s temi navodili. Pri tem upoštevajte delovne pogoje in delo, ki ga želite opraviti.** Uporaba stroja za opravila, za katera ta stroj ni namenjen, je lahko nevarna.
- **Ročaji in prijemalne površine naj bodo suhi, čisti in brez ostankov olja in masti.** Če so ročaji in prijemalne površine spolzki, ne omogočajo varne uporabe in upravljanja stroja v nepričakovanih razmerah.

Uporaba in nega akumulatorskega stroja

- **Baterijo polnite le s polnilnikom, ki ga določi proizvajalec.** Polnilnik, ki je primeren za eno vrsto baterij, lahko poveča nevarnost požara pri drugih baterijah.
- **V orodja vstavljajte samo posebej zasnovane akumulatorske baterije.** Če uporabite druge baterije, se lahko poveča nevarnost poškodb in požara.
- **Ko baterije ne uporabljate, ne sme priti v stik z drugimi kovinskimi predmeti, kot so sponke za papir, kovanci, ključi, žeblji, vijaki ali drugi majhni kovinski predmeti, ki lahko vzpostavijo povezavo med dvema poloma.** Kratek stik med poloma baterije lahko povzroči opekline ali požar.
- **Ob nepravilni in grobi uporabi lahko iz baterije izteka tekočina; izogibajte se stiku s tekočino. Če se tekočine nehote dotaknete, sperite roke z vodo. Če pride tekočina v stik z očmi, poiščite zdravniško**

pomoč. Tekočina, ki izteka iz baterije, lahko povzroči draženje ali opekline.

- **Ne uporabljajte poškodovane ali spremenjene akumulatorske baterije ali akumulatorskega stroja.** Poškodovani ali predelani akumulatorji se lahko obnašajo nepredvidljivo in lahko posledično zagorijo, eksplodirajo ali predstavljajo nevarnost poškodb.
- **Akumulatorske baterije ali akumulatorskega stroja ne izpostavljajte ognju ali prekomernim temperaturam.** Izpostavljenost ognju ali temperaturam nad 130 °C (265 °F) lahko povzroči eksplozijo.
- **Upoštevajte vsa navodila za polnjenje in ne polnite akumulatorske baterije ali akumulatorskega stroja pri temperaturah zunaj temperaturnega območja, navedenega v navodilih.** Neustrezna zamenjava ali temperature zunaj dovoljenega območja lahko povzročijo poškodbe baterije in povečajo nevarnost požara.

Servis

- **Popravila stroja sme izvajati usposobljen serviser, pri tem pa mora uporabljati originalne nadomestne dele.** S tem zagotovite ohranitev kakovosti in varnosti stroji.
- **Ne servisirajte poškodovanih baterijskih enot.** Baterijske pakete lahko servisirajo samo proizvajalec in pooblaščeni servisni ponudniki.

Splošna varnostna opozorila za verižno žago

- **Pazite, da se med delovanjem motorne žage s kakšnim delom telesa ne dotaknete verige. Pazite, da ob zagonu motorne žage veriga ni v stiku z nobenim predmetom.** Če ste pri uporabi motorne žage za trenutek nepazljivi, lahko veriga zagrabi del oblačila ali telesa.
- **Verižno žago vedno držite z desno roko za zadnji ročaj in z levo roko za sprednji ročaj.** Če držite motorno žago z rokama v obratnem položaju, se poveča nevarnost telesnih poškodb, zato tega ne počenjajte.
- **Verižno žago držite samo za izolirane površine, ker lahko pride veriga v stik s skritimi kabli.** Če se veriga dotakne kabla pod napetostjo, lahko napetost preskoči tudi na ostale kovinske dele verižne žage, zaradi česar lahko uporabnik doživi električni udar.
- **Uporabljajte zaščito za oči. Priporočamo tudi dodatno zaščitno opremo za sluh, glavo, roke, noge in stopala.** Ustrezna zaščitna oprema zmanjša nevarnost telesnih poškodb zaradi letečih ostankov ali nenamernega stika z verigo.
- **Motorne žage ne uporabljajte na lestvi, strehi ali drugem nestabilnem objektu.** Zaradi takšnega načina uporabe verižne žage lahko pride do hudih telesnih poškodb.
- **Pri žaganju napete veje bodite pazljivi, saj lahko švigne nazaj.** Ko se napetost v lesnih vlaknih sprosti, lahko veja oplazi upravljavca, ki posledično izgubi nadzor nad verižno žago.
- **Pri prenašanju držite motorno žago za ročaj, motorna žaga pa mora biti izklopljena in obrnjena stran od telesa. Pri prenašanju ali shranjevanju verižne žage vedno namestite zaščito meča.** S pravilnim ravnanjem z motorno žago boste zmanjšali možnost nenamernega stika s premikajočo se verigo.
- **Upoštevajte navodila za mazanje, napenjanje verige ter zamenjavo meča in verige.** Če veriga ni ustrezno napeta ali namazana, se lahko zlomi ali poveča možnost povratnega udarca.
- **Žagajte samo les. Motorno žago uporabljajte le za opravila, za katera je namenjena. Na primer: verižne žage ne uporabljajte za žaganje kovine, plastike, zidakov ali gradbenih elementov, ki niso iz lesa.** Uporaba motorne žage za opravila, za katera ni namenjena, je lahko nevarna.
- **Ta motorna žaga ni namenjena podiranju dreves.** Pri uporabi motorne žage za opravila, za katera ni namenjena, lahko pride do resnih poškodb uporabnika ali opazovalcev.
- **Pri odstranjevanju zataknjenega materiala sledite vsem navodilom, shranjevanje ali servisiranje verižne žage. Stikalo mora biti v izklopljenem položaju in baterijski paket je odstranjen.** Nepričakovana sprožitev verižne žage med odstranjevanjem zataknjenega materiala ali med servisiranjem lahko privede do resnih telesnih poškodb.

Vzroki za povratne udarce in preprečevanje teh

Povratni udarec se lahko zgodi, ko se prednji del ali konica meča dotakne predmeta ali ko se zareza zapre in stisne verigo. V nekaterih primerih lahko dotik konice povzroči nenadno povratno reakcijo, pri čemer se meč dvigne in obrne proti upravljavcu. Če je veriga na zgornji strani meča stisnjena, se lahko meč naenkrat hitro odrine nazaj proti upravljavcu. Posledično lahko izgubite nadzor nad motorno žago in se resno poškodujete. Ne zanašajte se zgolj na varnostne naprave v motorni žagi. Uporabnik motorne žage mora pri delu izvesti več previdnostnih ukrepov, s katerimi prepreči nesreče in poškodbe. Povratni udarec je posledica napačne uporabe motorne žage in/ali neprimernih delovnih postopkov ali pogojev, vendar ga lahko preprečite s spodnjimi previdnostnimi ukrepi:

- **S palcem in drugimi prsti obkrožite ročaje motorne žage in jo čvrsto primite. Žago držite z obema rokama in se postavite tako, da se lahko izognete povratnemu udarcu.** Sile povratnih udarcev lahko uporabnik nadzoruje, če izvaja pravilne ukrepe. Motorne žage nikoli ne izpustite.
- **Rok ne stegujte predaleč in nikoli ne žagajte nad višino ramen.** Tako preprečite neželen stik s konico meča žage in dovoljuje boljši nadzor nad motorno žago v nepričakovanih okoliščinah.
- **Uporabljajte samo nadomestne meče in verige, ki jih je določil proizvajalec.** Neustrezni nadomestni meči in verige motornih žag lahko povzročijo pokanje verige in/ali povratni udarec.

- **Upoštevajte navodila proizvajalca glede brušenja in vzdrževanja verige motorne žage.** Če se profil globine reza zmanjša, se poveča nevarnost povratnega udarca.

SHRANITE TA NAVODILA.

Splošna varnostna navodila

OPOZORILO: Pred uporabo izdelka preberite navodila v povezavi z opozorili v nadaljevanju.

- Izdelek je nevarno orodje, če niste previdni ali če ga ne uporabljate pravilno. Ta izdelek lahko povzroči hude poškodbe oziroma smrt upravljavca ali drugih. Zato je zelo pomembno, da natančno preberete in se poglobite v navodila za uporabo.
- Ne spreminjajte izdelka brez vnaprejšnje odobritve proizvajalca izdelka. Ne uporabljajte izdelka, ki so ga spremenili drugi, in vedno uporabljajte originalno dodatno opremo. Spremembe, ki jih ne odobri proizvajalec, lahko povzročijo hude poškodbe oziroma smrt upravljavca ali drugih.
- Dolgoročno vdihavanje hlapov verižnega olja in žagovine lahko povzroči zdravstvene težave.
- Izdelek med delovanjem ustvarja elektromagnetno polje. To polje lahko v nekaterih pogojih moti delovanje aktivnih ali pasivnih medicinskih vsadkov. Uporabnikom medicinskih vsadkov svetujemo, da se pred uporabo tega izdelka posvetujejo z zdravnikom ali proizvajalcem medicinskega vsadka, s čimer zmanjšajo nevarnost za hude poškodbe ali smrt.

Varnostna navodila za uporabo

OPOZORILO: Pred uporabo izdelka preberite navodila v povezavi z opozorili v nadaljevanju.

- Informacije v teh navodilih za uporabo niso nadomestilo za strokovno znanje in izkušnje. Če niste prepričani v način uporabe tega izdelka, se obrnite na osebo s strokovnim znanjem in izkušnjami.
- Če imate vprašanja glede delovanja izdelka, se obrnite na servisnega zastopnika ali družbo Husqvarna®. Pomagamo vam lahko z nasveti za učinkovito in varno upravljanje izdelka. Udeležite se usposabljanja za delo z verižno žago. Prek servisnega zastopnika, gozdarske šole ali knjižnice lahko pridobite informacije o razpoložljivem izobraževalnem gradivu in tečajih.
- Pri uporabi izdelka obstaja tveganje za izgubo nadzora. Ta izdelek lahko uporabljajo samo osebe z opravljenim posebnim usposabljanjem za žaganje in uporabo. Upravljavec mora uporabljati zaščitno opremo, na primer dvigalo, vrvi in varnostne pasove. Za delo pri tleh je priporočena uporaba običajnih verižnih žag.
- Sledite navodilom o posebnih tehnikah žaganja in dela ter tako zmanjšajte nevarnost poškodb. Ne delajte na drevesu, če niste posebej usposobljeni za to. To usposabljanje vsebuje napotke za varno plezanje in delovne položaje. Naučiti se morate uporabljati opremo, na primer oprtnike, vrvi, pasove, varovalne kovinske zanke in karabine.
- Ne žagajte z območjem povratnega udarca pri konici meča.
- Vrteče se verige se ne dotikajte. To lahko povzroči hude poškodbe ali smrt.
- Ne poskušajte ujeti padajočih delov ali žagati, če je upravljavec zavarovan samo z eno vrvjo. Vedno uporabljajte dve varovalni vrvi.
- Ko končate s podiranjem dreves, odstranite zaščito za sluh. Pomembno je, da slišite zvok in opozorilne signale.
- Pred uporabo izdelka morate razumeti učinek povratnega udarca in način preprečitve. Za navodila glejte poglavji *Informacije o povratnem udarcu na strani 544* in *Pogosta vprašanja o povratnem udarcu na strani 544*.
- Ne uporabljajte izdelka, akumulatorja ali polnilnika, ki so poškodovani ali ne delujejo pravilno.
- Izdelka ne uporabljajte, ko ste utrujeni, bolni ali pod vplivom alkohola, drog ali zdravil. Izdelka ne uporabljajte, če ste v stanju, ki lahko negativno vpliva na vaš vid, pozornost, koordinacijo ali presojo. Nevarnost zaradi utrujenosti se povečuje s približevanjem konca delovnega časa.
- Če meč, veriga in pokrovi niso pravilno nameščeni, ne zaganjajte izdelka. V nasprotnem primeru se lahko pogonski zobnik odvije in povzroči hude telesne poškodbe. Za navodila glejte poglavje *Sestavljanje na strani 542*.
- Izdelek lahko uporabljate v dežju, če je opremljen z odobrenimi akumulatorji Husqvarna, ki izpolnjujejo zahteve razreda IPX4.
- Odrezki se lahko zataknejo v pokrovu pogonskega zobnika, kar povzroči zastoj verige. Pred začetkom čiščenja obvezno izklopite motor.
- Prepričajte se o odsotnosti možnosti, da bi se oseba ali žival dotaknila izdelka ali vplivala na vaše upravljanje izdelka.

(Sl. 17)

- Če niste previdni, se nevarnost za povratni udarec poveča. Do povratnega udarca lahko pride, če se območje povratnega udarca meča po nesreči dotakne veje, drevesa ali drugega predmeta.
- Izdelka ne držite samo z eno roko. Izdelka ni mogoče varno upravljati z eno roko.
- Izdelek držite trdno, z desno roko za zgornji ročaj in z levo roko za sprednji ročaj. S prsti in palcema objemite ročaja. Tako zmanjšate vpliv povratnega udarca in ohranite nadzor nad izdelkom. Ročajev nikoli ne izpustite.

(Sl. 18)

- Imeti morate stabilno stojišče in se z verigo izdelka ne smete dotikati predmetov.
- Izdelka ne uporabljajte nad višino ramen in ne poskušajte žagati s konico meča.

(Sl. 19)

- Prirezovanje ali kleščenje nista dovoljena, če nimate opravljenega ustreznega usposabljanja.
- Stopnja vibracij se poveča, če žagate z rezalno opremo, ki ni ustrezna ali ni pravilno nabrušena. Žaganje trdega lesa, na primer pri listavcih, povzroči več vibracij kot žaganje mehkega lesa, na primer pri iglavcih.

(Sl. 20)

- Pri osebah, ki imajo težave s krvnim obtokom, lahko pretirana izpostavljenost vibracijam povzroči poškodbe ožilja ali živčevja. Če opazite simptome pretirane izpostavljenosti tresljajem, se posvetujte z zdravnikom. Ti simptomi zajemajo otrplost, izgubo občutenja, ščemenje, zbadanje, bolečino, zmanjšano moč in spremembe barve ali stanja kože. Simptomi se običajno pojavijo v prstih, dlaneh ali zapestjih pri nižjih temperaturah.
- Izogibajte se situacijam, ki se vam zdijo prezahtevne.
- Med uporabo ni mogoče predvideti vseh možnih situacij, s katerimi se lahko srečate. Vedno bodite previdni in ravnajte razumno.

(Sl. 21)

- Akumulator uporabljajte v okolju s temperaturami med –10 °C (14 °F) in 40 °C (104 °F).

Osebna zaščitna oprema

OPOZORILO: Pred uporabo izdelka preberite navodila v povezavi z opozorili v nadaljevanju.

(Sl. 22)

- Večina nesreč z verižno žago se zgodi, ko se veriga dotakne uporabnika. Med upravljanjem izdelka morate obvezno uporabljati odobreno osebno zaščitno opremo. Osebna zaščitna oprema vas ne more popolnoma zaščititi pred poškodbami, vendar v primeru nesreče omili posledice. Če se želite posvetovati, katero opremo uporabiti, se obrnite na servisnega zastopnika.
- Oblačila se morajo tesno prilegati, vendar vas ne smejo ovirati pri gibanju. Redno pregledujte stanje osebne zaščitne opreme.
- Uporabljajte odobreno zaščitno čelado.
- Uporabljajte odobreno zaščito za sluh. Dolgotrajna izpostavljenost hrupu lahko povzroči trajno poškodbo sluha.
- Uporabljajte odobrena zaščitna očala ali vizir za obraz, da zmanjšate tveganje za poškodbe zaradi izmeta predmetov. Izdelek lahko z veliko silo izvrže predmete, kot so lesni odrezki, majhni delci lesa in drugo. Zaradi tega lahko pride do hudih poškodb, zlasti poškodb oči.
- Uporabljajte rokavice z zaščito za verižne žage.
- Uporabljajte hlače z zaščito za verižne žage.
- Uporabljajte škornje z zaščito za verižne žage, ojačano konico in nedrsečim podplatom.
- S sabo imejte vedno komplet prve pomoči.
- Nevarnost iskrenja. V bližini imejte opremo za gašenje požara in lopato, da lahko preprečite gozdni požar.

Varnostne naprave na izdelku

OPOZORILO: Pred uporabo izdelka preberite navodila v povezavi z opozorili v nadaljevanju.

- Ne uporabljajte izdelka z varnostnimi napravami, ki so poškodovane ali ne delujejo pravilno.
- Redno preverjajte varnostne naprave. Glejte *Vzdrževanje in preverjanje varnostnih naprav izdelka na strani 548*.
- Če so varnostne naprave poškodovane ali ne delujejo pravilno, se obrnite na servisnega zastopnika Husqvarna®.

Tipkovnica

Če je zavora verige aktivirana ali obstaja nevarnost preobremenitve, indikator za opozorilo utripa. Zaščita pred preobremenitvijo začasno zaustavi izdelek, zato ga ne morete uporabljati, dokler se temperatura ne ohladi na običajno temperaturo. Če indikator stalno sveti, se obrnite na servisnega zastopnika.

(Sl. 23)

Funkcija samodejnega izklopa

Izdelek ima funkcijo samodejnega izklopa, ki izdelek zaustavi po 3 minutah neuporabe.

Zavora verige in sprednji ščitnik roke

Izdelek ima zavoro verige, ki v primeru povratnega udarca zaustavi verigo. Zavora verige zmanjšuje nevarnost nesreč, samo vi pa jih lahko preprečite.

OPOZORILO: Izdelka ne uporabljajte, če obstaja nevarnost povratnega udarca. Pri uporabi izdelka bodite previdni in pazite, da se območje povratnega udarca meča ne dotakne predmeta.

Zavoro verige lahko aktivirate ročno z levo roko ali se aktivira samodejno z mehanizmom za sprostitev vztrajnostnega momenta. Zavoro verige ročno aktivirate tako, da sprednji ščitnik roke potisnete naprej. S tem se aktivira vzmeteni mehanizem, ki ustavi pogonski zobnik.

(Sl. 24)

Povlecite sprednji ščitnik roke nazaj, da izklopite zavoro verige.

(Sl. 25)
(Sl. 26)

Način vklopa zavore verige je vezan na silo povratnega udarca in položaj izdelka. Če do sunkovitega povratnega udarca pride, ko je območje povratnega udarca najdlje stran od vas, se zavora verige aktivira s sprostitvijo vztrajnostnega momenta. Če je povratni udarec blag ali je območje povratnega udarca bližje vam, zavoro verige aktivirate ročno z levo roko.

(Sl. 27)

Zavoro verige uporabljajte kot varnostno zavoro ob zagonu izdelka ali prestavljanjem tega na kratke razdalje. Tako zmanjšate nevarnost, da se z verigo dotaknete sebe ali osebe v vaši bližini.

(Sl. 28)

Povratni udarec je lahko zelo nenaden in intenziven. Večina povratnih udarcev je blažjih, zato se zavora verige ne aktivira vedno. Če pride med uporabo izdelka do povratnega udarca, trdno držite ročaja in ju ne izpustite.

(Sl. 18)

Sprednji ščitnik roke zmanjša tveganje za dotik verige v primeru zdrsa roke s sprednjega ročaja.

(Sl. 29)

V položaju za podiranje dreves zavore verige ni mogoče aktivirati ročno. Zavoro verige lahko v tem položaju aktivira samo vztrajnostna zavora.

Zaklepni mehanizem sprožilca plina

Zaklep sprožilca plina preprečuje neželeno uporabo sprožilca plina. Ko pritisnete zaklep sprožilnika plina naprej (A) in ga nato pritisnete ob ročaj (B), je sprožilnik plina (C) sproščen. Če ročaj sprostite, se sprožilec plina in zaklep sprožilca plina vrneta v izhodiščni položaj.

(Sl. 30)

Lovilnik verige

Lovilnik verige ujame verigo, če se ta strga ali zrahlja. Tveganje se zmanjša, če je veriga ustrezno napeta. Tveganje se zmanjša tudi, če meč in verigo ustrezno vzdržujete. Za navodila glejte *Sestavljanje na strani 542* in *Vzdrževanje na strani 546*.

(Sl. 31)

Varna uporaba akumulatorja

OPOZORILO: Pred uporabo izdelka preberite navodila v povezavi z opozorili v nadaljevanju.

- Uporabljajte le homologirane akumulatorje Husqvarna®. Glejte *Odobreni akumulatorji za izdelek na strani 556*. Akumulatorji so šifrirani s programsko opremo.
- Za napajanje izdelkov, povezanih z Husqvarna®, uporabljajte le homologirane akumulatorje Husqvarna®. Glejte *Odobreni akumulatorji za izdelek na strani 556*. Za preprečevanje poškodb akumulatorja ne uporabljajte za napajanje drugih naprav.
- Nevarnost električnega udara. Poli akumulatorja ne smejo priti v stik s ključi, vijaki ali drugimi kovinskimi deli. To lahko povzroči kratek stik akumulatorja.
- Ne uporabljajte akumulatorjev, ki jih ni mogoče polniti.
- V zračne reže akumulatorja ne vstavljajte predmetov.
- Akumulatorja ne izpostavljajte neposredni sončni svetlobi, vročini ali odprtemu ognju. Akumulator lahko povzroči opekline in/ali kemične opekline.
- Akumulatorja ne izpostavljate dežju in vlagi.
- Akumulatorja ne izpostavljajte mikrovalovom in visokemu tlaku.
- Akumulatorja ne poskušajte razstaviti ali odpreti.
- Akumulator uporabljajte v okolju s temperaturami med -10 °C (14 °F) in 40 °C (104 °F).
- Akumulatorja ali polnilnika nikoli ne čistite z vodo. Glejte *Preverjanje baterije in držala baterije na strani 548*.
- Ne uporabljajte akumulatorjev, ki so poškodovani ali ne delujejo pravilno.
- Akumulatorji med skladiščenjem ne smejo priti v stik s kovinskimi predmeti, na primer žeblji, vijaki ali nakitom.
- Akumulator hranite zunaj dosega otrok.

Varna uporaba polnilnika akumulatorja

OPOZORILO: Pred uporabo izdelka preberite navodila v povezavi z opozorili v nadaljevanju.

- Nevarnost električnega udara ali kratkega stika, če ne upoštevate varnostnih navodil.
- Uporabljajte nepoškodovano ozemljeno homologirano omrežno vtičnico.
- Ne uporabljajte polnilnikov, ki niso bili priloženi izdelku. Za polnjenje akumulatorjev, ki jih odobri družba Husqvarna®, uporabljajte samo polnilnike za akumulatorje Husqvarna®. Glejte *Odobreni polnilniki za akumulatorje na strani 556*.
- Polnilnika akumulatorja ne poskušajte razstaviti.
- Ne uporabljajte polnilnika, ki je poškodovan ali ne deluje pravilno.
- Polnilnika akumulatorja ne dvigujte za napajalni kabel. Polnilnik akumulatorja odklopite iz stenske vtičnice tako, da povlečete vtič. Nikoli ne vlecite za napajalni kabel.
- Pazite, da kabli in kabelski podaljški ne pridejo v stik z vodo, oljem in ostrimi robovi. Kabel ne sme biti

zataknjen med vrata ali za ograje oziroma podobne predmete.
- Polnilnika akumulatorja ne uporabljajte v bližini gorljivih materialov ali materialov, ki povzročajo korozijo. Pazite, da polnilnik akumulatorja ni pokrit. V primeru dima ali požara izvlecite vtič polnilnika akumulatorja.
- Akumulator polnite le v zaprtih prostorih z dobrim prezračevanjem in zaščito pred neposrednim soncem. Akumulatorjev ne polnite na prostem. Akumulatorja ne polnite v stiku z vodo ali vlago.
- Polnilnik akumulatorja uporabljajte samo v okolju s temperaturami med 5 °C (41 °F) in 40 °C (104 °F). Polnilnik uporabljajte v dobro prezračenem, suhem in brezprašnem okolju.
- V hladilne reže polnilnika akumulatorja ne vstavljajte predmetov.
- Poli polnilnika akumulatorja se ne smejo dotikati kovinskih predmetov, ker lahko to povzroči kratki stik.
- Uporabljajte nepoškodovane in odobrene stenske vtičnice.

Varnostna navodila za vzdrževanje

OPOZORILO: Pred vzdrževanjem izdelka preberite naslednja opozorilna navodila.

- Pred vzdrževanjem, drugimi pregledi ali sestavljanjem izdelka odstranite baterijo.
- Uporabnik sme sam izvajati le tista vzdrževalna in servisna dela, ki so navedena v teh navodilih za uporabo. Za obsežnejša vzdrževalna in servisna dela se obrnite na servisnega zastopnika.
- Baterije ali polnilnika nikoli ne čistite z vodo. Močno čistilo lahko poškoduje plastiko.
- Če ne vzdržujete izdelka, skrajšate njegovo življenjsko dobo in povečate nevarnost nesreč.
- Za servisiranje in popravila izdelka, zlasti za varnostne naprave na izdelku, je potrebno posebno usposabljanje. Če po izvedenem vzdrževanju niso vsa preverjanja uspešno opravljena, se obrnite na servisnega zastopnika. Zagotavljamo vam, da so za vaš izdelek na voljo strokovna popravila in servisne storitve.
- Uporabljajte samo originalne nadomestne dele.

Varnostna navodila za rezalno opremo

OPOZORILO: Pred uporabo izdelka preberite navodila v povezavi z opozorili v nadaljevanju.

- Uporabljajte samo odobrene kombinacije mečev in verig ter opremo za brušenje. Za navodila glejte poglavje *Pribor na strani 555*.
- Med uporabo ali izvajanjem vzdrževalnih del na verigi nosite zaščitne rokavice. Tudi nepremična veriga lahko povzroči poškodbe.
- Rezalni zobje naj bodo vedno pravilno nabrušeni. Upoštevajte navodila in uporabljajte priporočeno šablono za brušenje. Poškodovana veriga ali veriga, ki ni pravilno nabrušena, poveča nevarnost nesreč.

(Sl. 32)
- Nastavite ustrezno nastavitev globine reza za verigo. Upoštevajte navodila in uporabljajte priporočeno nastavitev globine reza. Prevelika nastavitev globine reza poveča nevarnost povratnega udarca.

(Sl. 33)
- Zagotovite, da je veriga ustrezno napeta. Če se veriga ne prilega tesno meču, se lahko sname. Neustrezna napetost verige poveča obrabo meča, verige in pogonskega zobnika verige. Glejte poglavje *Nastavitev napetosti verige na strani 550*.

(Sl. 34)
- Redno vzdržujte rezalno opremo in jo ustrezno mažite. Če verige ne mažete ustrezno, se poveča tveganje za obrabo meča, verige in pogonskega zobnika verige.

(Sl. 35)

Sestavljanje

Sestavljanje meča in verige

OPOZORILO: Pred sestavljanjem ali vzdrževanjem izdelka vedno najprej odstranite akumulator.

1. Sprostite zavoro verige. (Sl. 36)
2. Odstranite matico meča in pokrov pogonskega zobnika. Odstranite in zavrzite obroč za prenašanje (A). (Sl. 37)
3. Na vijak meča namestite meč. Pomaknite meč v skrajno zadnji položaj. Dvignite verigo nad pogonski zobnik in jo vpnite v utor meča. Začnite na zgornji strani meča. (Sl. 38)
4. Prepričajte se, da so robovi rezalnih členov na zgornji strani meča obrnjeni naprej.
5. Sestavite pokrov pogonskega zobnika in pomaknite nastavitveni vijak verige na luknjo v meču. (Sl. 39)
6. Prepričajte se, da se gonilni členi verige pravilno prilegajo pogonskemu zobniku.
7. Prepričajte se, da je veriga pravilno vpeta v utor meča.
8. Z roko privijte matico meča.

9. Verigo napnite. Za navodila glejte *Nastavitev napetosti verige na strani 550*.

Delovanje

Uvod

OPOZORILO: Preden začnete uporabljati izdelek, morate prebrati in razumeti poglavje o varnosti.

Husqvarna Connect

Husqvarna Connect je brezplačna aplikacija za vašo mobilno napravo. Aplikacija Husqvarna Connect omogoča razširitev funkcij vašega izdelka Husqvarna®.

- Dodatne informacije o izdelku.
- Informacije o izdelku, delih in servisu ter pomoč.

Začetek uporabe storitve Husqvarna Connect

1. V mobilno napravo prenesite aplikacijo Husqvarna Connect.
2. Opravite registracijo v aplikaciji Husqvarna Connect.
3. Za dodajanje izdelka sledite navodilom v aplikaciji Husqvarna Connect.

Opomba: Aplikacija Husqvarna Connect ni na voljo za prenos na vseh trgih. Če potrebujete več informacij, se obrnite na servisnega zastopnika.

Preverjanje delovanja pred uporabo izdelka

1. Preverite zavoro verige in se prepričajte, da deluje pravilno in ni poškodovana.
2. Preverite zaklep sprožilnika plina in se prepričajte, da deluje pravilno in ni poškodovan.
3. Preverite delovanje tipkovnice in se prepričajte, da deluje pravilno.
4. Prepričajte se, da na ročajih ni olja.
5. Preverite, ali so vsi deli pravilno pritrjeni in ali so poškodovani oziroma manjkajo.
6. Preverite lovilnik verige in se prepričajte, da je pravilno pritrjen.
7. Preverite napetost verige.
8. Napolnite akumulator in se prepričajte, da je pravilno vstavljen v izdelek.
9. Prepričajte se, da se veriga zaustavi, ko sprostite sprožilec plina. (Sl. 40)

Opomba: Za navodila glede preverjanja delovanja glejte poglavje *Vzdrževanje na strani 546*.

Uporaba ustreznega verižnega olja

OPOZORILO: Ne uporabljajte odpadnega olja, ki lahko škoduje vam in okolju. Odpadno olje poškoduje tudi oljno črpalko, meč in verigo.

OPOZORILO: Veriga se lahko strga, če mazanje rezalne opreme ni zadostno. Nevarnost hude poškodbe ali smrti upravljavca.

OPOZORILO: Za pravilno delovanje te funkcije uporabite ustrezno verižno olje. Za izbiro verižnega olja se obrnite na servisnega zastopnika.

- Za dolgo življenjsko dobo verige in preprečitev negativnih vplivov na okolje uporabljajte verižno olje Husqvarna®. Če verižno olje Husqvarna® ni na voljo, priporočamo uporabo standardnega verižnega olja.
- Uporabljajte verižno olje, ki se dobro prime verige.
- Uporabljajte verižno olje primerne stopnje viskoznosti, ki ustreza temperaturi zraka.

POZOR: Pri temperaturah pod 0 °C/32 °F so nekatera olja pregosta, zaradi česar se lahko poškodujejo sestavni deli oljne črpalke.

- Uporabljajte priporočeno rezalno opremo. Glejte poglavje *Pribor na strani 555*.
- Odstranite pokrovček posode za verižno olje.
- Napolnite posodo za verižno olje z verižnim oljem.
- Skrbno namestite pokrovček.

(Sl. 41)

Opomba: Za mesto posode za verižno olje na vašem izdelku glejte *Pregled izdelka na strani 535*.

Priklop polnilnika akumulatorja

1. Polnilnik akumulatorja priklopite na napetost in frekvenco, ki sta navedeni na tipski ploščici.
2. Vtaknite vtič v ozemljeno vtičnico. Indikator LED na polnilniku akumulatorja enkrat utripne zeleno.

Opomba: Akumulator se ne polni, je njegova temperatura nižja od 0 °C (32 °F) ali višja od 50 °C (122 °F).

Polnjenje akumulatorja

Opomba: Akumulator pred prvo uporabo napolnite. Nov akumulator je napolnjen samo 30-odstotno.

1. Prepričajte se, da je akumulator suh.
2. Akumulator vstavite v polnilnik akumulatorja. (Sl. 42)

   Opomba: Akumulator in polnilnik se lahko med različnimi modeli razlikujejo, vendar je postopek enak.
3. Na polnilniku akumulatorja mora zasvetiti zeleni indikator polnjenja. To pomeni, da je akumulator pravilno povezan s polnilnikom akumulatorja.
4. Ko svetijo vsi indikatorji LED na akumulatorju, je ta popolnoma napolnjen. (Sl. 43)
5. Odklopite polnilnik akumulatorja iz stenske vtičnice tako, da izvlečete vtič. Ne vlecite kabla.
6. Akumulator odstranite iz polnilnika.

Opomba: Če želite več informacij, glejte navodila za uporabo akumulatorja in polnilnika akumulatorja.

Informacije o povratnem udarcu

OPOZORILO: Izdelek lahko povzroči hude poškodbe ali smrt upravljavca ali drugih oseb. Za zmanjšanje tveganja morate vedeti, kakšni so vzroki za povratni udarec in kako jih lahko preprečite.

Do povratnega udarca pride, ko se območje povratnega udarca meča dotakne predmeta. Povratni udarec se zgodi nenadoma in z veliko silo, ki izdelek odbije proti upravljavcu.

(Sl. 26)

Do povratnega udarca pride vedno v rezalni ravnini meča. Običajno se izdelek odbije v upravljavca, vendar lahko odboj poteka v različne smeri. Na smer odboja vpliva način uporabe izdelka v času povratnega udarca.

(Sl. 44)

Pri manjšem polmeru konice meča je sila povratnega udarca manjša.

Za zmanjšanje tveganja povratnega udarca uporabljajte verigo z majhnim povratnim udarcem. Ne dopustite, da se območje povratnega udarca dotakne predmeta.

OPOZORILO: Nobena veriga ne more v celoti preprečiti povratnega udarca. Vedno upoštevajte navodila.

Pogosta vprašanja o povratnem udarcu

- **Ali lahko z roko vedno vklopim zavoro verige med povratnim udarcem?**

  Ne. Če želite sprednji ščitnik roke potisniti naprej, morate uporabiti zadostno silo. Če ne uporabite potrebne sile, se zavora verige ne vklopi. Med delom morate prav tako z obema rokama stabilno držati ročaja izdelka. Pri povratnem udarcu obstaja možnost, da zavora verige ne zaustavi verige, preden se vas veriga dotakne. Obstaja tudi nekaj položajev, v katerih se roka ne more dotakniti sprednjega ščitnika roke za vklop zavore verige.
- **Ali vztrajnostna zavora vedno vklopi zavoro verige med povratnim udarcem?**

  Ne. Prvi pogoj je, da zavora verige pravilno deluje. Za navodila glede preverjanja zavore verige glejte poglavje *Vzdrževanje in preverjanje varnostnih naprav izdelka na strani 548*. Priporočamo vam, da ravnate tako pred vsako uporabo izdelka. Drugi pogoj za vklop zavore verige je zadostna sila povratnega udarca. Če je zavora verige preobčutljiva, se lahko vklopi med zahtevno uporabo.
- **Ali me zavora verige vedno ščiti pred poškodbami med povratnim udarcem?**

  Ne. Za zaščito mora zavora verige pravilno delovati. Prav tako se mora zavora verige med povratnim udarcem vklopiti, da zaustavi verigo. Če ste blizu meča, zavora verige morda ne bo imela dovolj časa za zaustavitev verige, preden vas veriga zadene.

OPOZORILO: Povratni udarec lahko preprečite samo vi in ustrezen način uporabe.

Zagon izdelka

1. Preverite sprožilec plina in zaklep sprožilca plina. Glejte *Preverjanje delovanja zaklepa vklopnega sprožilnika na strani 548*.
2. Potisnite sprednji ščitnik roke naprej, da aktivirate zavoro verige. (Sl. 45)
3. Akumulator vstavite v ležišče. (Sl. 46)

   POZOR: Prepričajte se, da je akumulator pravilno vstavljen v ležišče akumulatorja. Če akumulatorja ni mogoče preprosto potisniti v ležišče akumulatorja, to pomeni, da položaj ni pravilen.
4. Pritisnite spodnji del akumulatorja, da se slišno zaskoči. (Sl. 47)
5. Pritisnite in pridržite gumb za vklop/izklop, dokler se zaslon ne vklopi.

   (Sl. 48)
6. Premaknite sprednji ščitnik roke nazaj, da izklopite zavoro verige.
7. Zaklep sprožilnika plina pritisnite naprej (A) in navzdol (B).

   (Sl. 30)

8. Za zagon izdelka pritisnite sprožilnik plina (C).

OPOZORILO: Če izdelek zaženete na drevesu, morate pred spustom izdelka na zanko aktivirati zavoro verige.

Za uporabo funkcije SavE

Funkcija SavE zniža hitrost verige in zmanjša moč izdelka.

1. Hitro pritisnite gumb načina SavE. Zelena LED se vklopi.
2. Znova pritisnite gumb SavE za izklop funkcije. Zelen indikator LED preneha svetiti.

   (Sl. 49)

Zaustavitev izdelka

1. Pritisnite in pridržite gumb za vklop/izklop, dokler ne zasveti lučka LED.

   (Sl. 48)
2. Pritisnite gumb za sprostitev akumulatorja in ga odstranite iz ležišča, s čimer preprečite nenačrtovan zagon. (Sl. 50)

Splošne informacije o načinih dela

Spodaj je navedenih nekaj splošnih podatkov o načinu uporabe tega izdelka.

OPOZORILO: Podatki, povezani s tehnikami dela, ki so navedeni v teh navodilih za uporabo, niso nadomestilo za pravilno usposabljanje za ta izdelek za nego dreves. Izdelek lahko uporabljajo samo pravilno usposobljene osebe za nego dreves! Uporaba brez pravilnega usposabljanja lahko povzroči težke poškodbe! Ne poskušajte izvajati nalog, ki se vam zdijo pretežke!

- Motorno žago vlečete k sebi, ko žagate s spodnjim delom meča. Veriga si med žaganjem utira pot skozi drevo. V tem položaju imate boljši nadzor nad izdelkom in položajem območja povratnega udarca.

(Sl. 51)

- Motorno žago potiskate, ko žagate z zgornjim delom meča. Veriga potiska izdelek v smeri uporabnika.

(Sl. 52)

OPOZORILO: Ko žagate s potiskanjem motorne žage, bodite previdni. Če veriga obtiči v hlodu, lahko izdelek odbije proti vam. To silo morate preprečiti, sicer obstaja nevarnost, da se območje povratnega udarca meča dotakne drevesa, kar povzroči povratni udarec.

(Sl. 53)

- Žagajte samo s polno močjo.
- Po vsakem rezu sprostite sprožilnik plina.

POZOR: Če motor predolgo deluje s polnim plinom brez obremenitve, lahko pride do poškodbe motorja. Če na primer žagate brez upora verige motorne žage.

Priprava izdelka za uporabo na drevesu

Uporabnik na tleh

Kot uporabnik na tleh opravite naslednje.

1. Preglejte izdelek.
2. Napolnite akumulator.
3. Konec odobrene varnostne zanke namestite na zaponko za vrv. (Sl. 54)

   Opomba: Varnostna zanka zagotovi, da izdelek ne udari ob tla, če pade.
4. Prepričajte se, da je na drugem koncu varnostne zanke nameščen karabin.
5. Vklopite izdelek.
6. Izklopite izdelek.
7. Aktivirajte zavoro verige.
8. Izdelek podajte uporabniku na drevesu. Uporabite dvižna orodja.

   OPOZORILO: Pred dviganjem izdelka uporabniku na drevesu se prepričajte, da je izdelek čvrsto pritrjen.

Uporabnik na drevesu

Kot uporabnik na drevesu upoštevajte naslednja navodila.

1. Pred odstranitvijo varnostne zanke s pripomočkov za vzpenjanje morate izdelek pripeti na oprtnik. Izdelek pripnite v oprtnik skozi zaponko za jermen ali jekleni obroček na varnostni zanki. (Sl. 55)

   OPOZORILO: Varnostno zanko pripnite v 1 od priporočenih mest na oprtniku.

   OPOZORILO: Če za vpetje izdelka na oprtnik uporabljate samo varnostno zanko, izdelek popolnoma spustite z varnostno zanko. Izdelka nikoli ne izpustite z višine.
2. Z odobrenimi karabini en prosti konec varnostne zanke pritrdite v enega od priporočenih mest na oprtniku. To je vaša glavna pritrditvena točka.

POZOR: Varnostna zanka sme biti pritrjena samo na zaponko za vrv.

3. Pred rezom se prepričajte, da ste v varnem in stabilnem položaju.
4. Izdelek sprostite iz dodatnega vpetja, ga zaženite in zarežite.
5. Neposredno po opravljenem rezu aktivirajte zavoro verige.
6. Izklopite izdelek in ga znova vpnite v dodatno vpetje.

Uporaba izdelka na drevesu

OPOZORILO: Večina nesreč je posledica dejstva, da uporabnik nima popolnega nadzora nad izdelkom ali delovnim položajem.

- Ohranjajte varen delovni položaj.
- Vodoravne dele žagajte v višini kolkov, navpične dele pa v višini celiakalnega pleksusa.
- Izdelek držite z 2 rokama.
- Stabilno stojte in navpične veje žagajte z nizko stransko silo. Varnostno vrv napeljite skozi različne pritrdilne točke, da izničite ali zmanjšate rastoče stranske sile. Uporabite lahko tudi nastavljivo kovinsko zanko z oprtnika za drugo pritrdilno točko. (Sl. 56)
- Varen položaj ohranjajte z zanko za nogo. (Sl. 57)
- V rednih intervalih preverjajte oprtnik, jermene in vrvi.
- Če morate plezati z izdelkom, izdelek pritrdite na zadnjo pritrdilno točko na oprtniku. Zadnja pritrdilna točka preprečuje, da bi izdelek prišel v stik s plezalnimi vrvmi, in hkrati zagotavlja, da je težišče poravnano z uporabnikovo hrbtenico. (Sl. 58)

OPOZORILO: Pred spustom izdelka na zanko morate aktivirati zavoro verige.

Odstranitev ukleščenega izdelka

1. Izklopite izdelek.
2. Izdelek varno pritrdite na drevo na notranji strani reza, obrnjeni proti deblu, ali na drugo vrv za orodje.
3. Žago previdno vlecite iz zareze, hkrati pa privzdigujte vejo, če je potrebno.

OPOZORILO: Izdelka ne poskušajte izvleči. Obstaja nevarnost resnih telesnih poškodb.

4. Če je potrebno, ukleščeni izdelek sprostite z ročno žago ali drugo motorno žago. Vejo odrežite vsaj 30 cm/12 palcev od ukleščenega izdelka. Rez opravite na zunanji strani mesta, na katerem je ukleščen izdelek.

Vzdrževanje

Uvod

OPOZORILO: Pred izvajanjem vzdrževalnih del na izdelku morate prebrati in razumeti poglavje o varnosti.

Urnik vzdrževanja

OPOZORILO: Pred vzdrževanjem odstranite akumulator.

Opomba: Husqvarna® priporoča uporabo posebnega čistilnega sredstva. Če potrebujete več informacij, se obrnite na servisnega zastopnika Husqvarna®.

V nadaljevanju je naveden seznam vzdrževalnih korakov, ki jih je treba opraviti pri izdelku. Poleg vzdrževalnih del, navedenih v načrtu vzdrževanja, mora izdelek redno servisirati servisni zastopnik Husqvarna®. Za podatke o servisnih intervalih se obrnite na servisnega zastopnika Husqvarna®.

Vzdrževanje	Pred uporabo	Tedensko	Mesečno
Očistite zunanje dele izdelka in vsa območja za pokrovom pogonskega zobnika. Uporabite vlažno krpo in priporočeno čistilno sredstvo Husqvarna®.	X		
Očistite dovod zraka in pokrov dovoda zraka. Uporabite mehko krtačo in/ali priporočeno čistilno sredstvo Husqvarna®. Za navodila glejte poglavje *Čiščenje hladilnega sistema na strani 548*.	X		
Prepričajte se, da zavora verige varno deluje. Za navodila glejte poglavje *Preverjanje sprožilca zavore na strani 548*.	X		

Vzdrževanje	Pred uporabo	Tedensko	Mesečno
Prepričajte se, da gumb za vklop/izklop deluje pravilno. Za navodila glejte poglavje *Preverjanje tipkovnice na strani 548*.	X		
Z varnostnega vidika se prepričajte, da vklopni sprožilnik in zaklep vklopnega sprožilnika delujeta pravilno. Za navodila glejte poglavje *Preverjanje delovanja zaklepa vklopnega sprožilnika na strani 548*.	X		
Preverite, ali je lovilnik verige poškodovan. Za navodila glejte poglavje *Preverjanje lovilnika verige na strani 548*. Po potrebi jih zamenjajte.	X		
Očistite meč. Očistite utor meča in se prepričajte, da mazalna odprtina v meču ni zamašena. Meč obračajte in tako zagotovite, da se enakomerno obrablja. Za navodila glejte poglavje *Preverjanje meča na strani 550*.	X		
Preverite črpalko olja. Prepričajte se, da je mazanje meča in verige z mazilom zadostno. Za navodila glejte poglavje *Preverjanje mazanja verige na strani 550*.	X		
Preverite, ali je veriga obrabljena in poškodovana. Za navodila glejte poglavje *Kako pregledati rezalno opremo na strani 550*.	X		
Verigo nabrusite. Uporabite priporočeno pilo in šablono za brušenje Husqvarna®. Za navodila glejte poglavje *Brušenje verige na strani 548*.	X		
Nastavite napetost verige. Za navodila glejte poglavje *Nastavitev napetosti verige na strani 550*.	X		
Prepričajte se, da so zunanji vijaki in matice dobro priviti.		X	
Preverite, ali je meč obrabljen in poškodovan. Preverite pogonski zobnik na konici meča. Nabrusite meč. Z robov meča odstranite vse grobe ostanke. Uporabite ploščato pilo. Za navodila glejte poglavje *Preverjanje meča na strani 550*.		X	
Preverite obrabo pogonskega zobnika verige. Za navodila glejte poglavje *Preverjanje pogonskega zobnika verige na strani 550*. Po potrebi jih zamenjajte.		X	
Preverite, ali je akumulator poškodovan. Preverite, ali gumb za sprostitev akumulatorja deluje pravilno in omogoča pravilen zaklep akumulatorja v izdelek.		X	
Očistite posodo za verižno olje. Uporabite krpo, ki ne pušča vlaken.			X
Preverite filter za verižno olje. Prepričajte se, da filter za verižno olje ni zamašen in da se lahko prosto premika v posodi za olje.			X
Izpraznite posodo za verižno olje. Posodo za verižno olje napolnite z novim verižnim oljem. Za najboljšo možno zaščito je priporočena uporaba verižnega olja Husqvarna®. Za navodila glejte poglavje *Uporaba ustreznega verižnega olja na strani 543*.			X
Očistite ležišče akumulatorja, priključek in hladilne reže. Uporabite mehko krtačo. Preverite priključek v ležišču akumulatorja. Kovinske površine ne smejo biti poškodovane. Za navodila glejte poglavje *Preverjanje polnilnika baterije na strani 548*.			X
Očistite akumulator, priključke in hladilne reže. Uporabite mehko krtačo. Preverite priključke na akumulatorju. Kovinske površine ne smejo biti poškodovane. Za navodila glejte poglavje *Preverjanje polnilnika baterije na strani 548*.			X
Očistite polnilnik akumulatorja, priključke in hladilne reže. Uporabite mehko krtačo. Preverite priključke na nosilcu akumulatorja. Kovinske površine ne smejo biti poškodovane.			X

Vzdrževanje	Pred uporabo	Teden-sko	Mesečno
Zamenjajte pogonski zobnik verige Za navodila glejte poglavje *Preverjanje pogonskega zobnika verige na strani 550*.			X

Vzdrževanje in preverjanje varnostnih naprav izdelka

Preverjanje sprednjega ščitnika roke

Redno preverjajte sprednji ščitnik roke.

1. Preverite, da sprednji ščitnik roke ni poškodovan, in sicer nima prask. (Sl. 59)
2. Prepričajte se, da se sprednji ščitnik roke prosto giblje in da je trdno pritrjen na izdelek. (Sl. 60)

Preverjanje sprožilca zavore

1. Za vklop izdelka pritisnite in pridržite gumb za vklop/izklop.

OPOZORILO: Zagotovite, da se veriga ne dotika tal ali drugih predmetov.

2. Izdelek čvrsto držite. S dlanmi objemite ročaja. (Sl. 61)
3. Pri polnem plinu nagnite levo zapestje naprej, da aktivirate zavoro verige.
4. Veriga se mora nemudoma ustaviti. (Sl. 62)

OPOZORILO: Nikoli ne izpustite sprednjega ročaja!

Preverjanje delovanja zaklepa vklopnega sprožilnika

1. Prepričajte se, da se sprožilnik plina in zaklep sprožilnika plina prosto premikata in da njuni povratni vzmeti delujeta pravilno. (Sl. 63)
2. Zaklep sprožilnika plina pritisnite naprej (A) in navzdol (B). Zaklep sprožilnika plina pritisnite ob ročaj in se prepričajte, da se nato ob sprostitvi vrne v začetni položaj. (Sl. 64)
3. Prepričajte se, da je sprožilnik plina zaklenjen v položaju prostega teka, ko je zaklep sprožilnika plina sproščen. (Sl. 65)
4. Vklopite izdelek in dodajte plin do konca.
5. Sprostite sprožilnik plina in preverite, ali se je veriga ustavila in miruje.

OPOZORILO: Če se veriga vrti, ko je sprožilnik plina v položaju prostega teka, se obrnite na servisnega zastopnika.

Preverjanje lovilnika verige

1. Prepričajte se, da lovilnik verige ni poškodovan.
2. Prepričajte se, da je lovilnik verige stabilen in pritrjen na ohišje izdelka. (Sl. 31)

Preverjanje tipkovnice

1. Za vklop izdelka pritisnite in pridržite gumb za vklop/izklop.
2. Za izklop izdelka pritisnite in pridržite gumb za vklop/izklop.
3. Prepričajte se, da se izdelek ob pritisku in pridržanju gumba izklopi. Zeleni indikator LED preneha svetiti. (Sl. 66)

Preverjanje baterije in držala baterije

1. Baterijo in držalo baterije očistite z mehko krtačo.
2. Očistite hladilni sistem in priključke baterije. (Sl. 67)
3. Prepričajte se, da izdelek ni razpokan ali drugače poškodovan. (Sl. 68)

Preverjanje polnilnika baterije

1. Prepričajte se, da polnilnik baterije in napajalni kabel nista poškodovana. Preverite, ali so kje razpoke ali druge poškodbe. (Sl. 69)

Čiščenje hladilnega sistema

Izdelek je opremljen s hladilnim sistemom, ki skrbi za čim nižjo temperaturo izdelka.

Hladilni sistem vključuje dovod zraka na levi strani izdelka in ventilator motorja.

(Sl. 70)

1. Hladilni sistem čistite s krtačo tedensko ali pogosteje, če je to potrebno.
2. Prepričajte se, da hladilni sistem ni umazan ali zamašen.

POZOR: Umazan ali zamašen hladilni sistem lahko povzroči pregretje izdelka, Izdelek se lahko tako poškoduje.

Brušenje verige

Informacije o meču in verigi

OPOZORILO: Med uporabo ali izvajanjem vzdrževalnih del na verigi nosite zaščitne rokavice. Tudi nepremična veriga lahko povzroči poškodbe.

Obrabljen ali poškodovan meč oziroma verigo zamenjajte s kombinacijo meča in verige, ki jo priporoča Husqvarna®. To je potrebno za ohranjanje varnostnih funkcij izdelka. Za seznam nadomestnih kombinacij meča in verige, ki jih priporočamo, glejte poglavje *Pribor na strani 555*.

- Dolžina meča, in/cm. Podatki o dolžini meča so običajno navedeni na zadnjem delu meča.

(Sl. 71)

- Število zob na zobniku konice meča (T).

(Sl. 72)

- Korak verige v palcih. Razmik med gonilnimi členi verige se mora ujemati z razmikom med zobmi na zobniku konice meča in pogonskemu zobniku.

(Sl. 73)

- Število gonilnih členov Število gonilnih členov določa vrsta meča.

(Sl. 74)

- Širina utora na meču v palcih/mm. Širina utora v meču mora biti enaka kot širina gonilnih členov verige.

(Sl. 75)

- Odprtina za dolivanje verižnega olja in odprtina za napenjalnik verige. Meč se mora poravnati z izdelkom.

(Sl. 76)

- Širina gonilnega člena v mm/palcih.

(Sl. 77)

Splošne informacije o brušenju rezil

Ne uporabljajte tope verige. Če je veriga topa, morate meč skozi les potiskati z večjo močjo, kar po nepotrebnem obremenjuje motor. S topo verigo lahko skrajšate življenjsko dobo verižne žage. V primeru zelo tope verige namesto odrezkov lesa nastaja fin lesni prah.

Ostra veriga si utira pot skozi les, zato so lesni odrezki daljši in debelejši.

Rezalni zob (A) in globinski zob (B) skupaj tvorita rezalni del verige oziroma rezilo. Razlika v višini teh dveh zob določa globino reza (nastavitev globine reza).

(Sl. 78)

Pri brušenju rezila bodite pozorni na naslednje:

- Kot piljenja.

(Sl. 79)

- Kot rezanja.

(Sl. 80)

- Položaj pile.

(Sl. 81)

- Premer okrogle pile.

(Sl. 82)

Verige ni enostavno pravilno nabrusiti brez ustrezne opreme. Uporabite priporočeno šablono za brušenje Husqvarna®. Tako boste ohranili največjo učinkovitost rezanja in zmanjšali tveganje povratnega udarca.

OPOZORILO: Sila povratnega udarca se znatno poveča, če ne upoštevate navodil za brušenje.

Opomba: Za informacije o brušenju verige glejte poglavje *Brušenje verige na strani 548*.

Brušenje rezil

1. Rezalne zobe nabrusite z okroglo pilo in šablono. (Sl. 83)

   Opomba: Za informacije o tem, katero pilo in šablono priporoča družba Husqvarna® za vašo verigo, glejte poglavje *Oprema za brušenje in koti brušenja na strani 555*.

2. Šablono za brušenje pravilno namestite na rezilo. Upoštevajte navodila, ki so priložena šabloni za brušenje.
3. Pilo premikajte z notranje strani rezalnih zob proti zunanji. Pri povratnem gibu zmanjšajte pritisk. (Sl. 84)
4. Odstranite material z ene strani vseh rezalnih zob.
5. Izdelek obrnite in odstranite material še na drugi strani.
6. Prepričajte se, da so vsi rezalni zobje enako dolgi.

Splošne informacije o prilagajanju nastavitve globine reza

Nastavitev globine reza (C) se zmanjša, ko nabrusite rezalni zob (A). Za najboljšo učinkovitost rezanja morate odstraniti odbrušeni material z globinskega zoba (B), da pridobite priporočeno nastavitev globine reza. Za navodila, kako doseči ustrezno nastavitev globine reza za verigo, glejte *Prilagoditev nastavitve globine reza na strani 549*.

(Sl. 85)

OPOZORILO: Nevarnost povratnega udarca se poveča, če je nastavljena prevelika globina reza.

Prilagoditev nastavitve globine reza

Preden prilagodite nastavitev globine reza ali nabrusite rezila, si oglejte *Brušenje rezil na strani 549*navodila.

Nastavitev globine reza priporočamo po vsakem tretjem brušenju rezalnih zob.

Priporočamo uporabo naše šablone za brušenje globinskih zob za nastavitev ustrezne globine in šablono za brušenje rezalnih zob.

(Sl. 86)

1. Nastavitev globine reza prilagodite s ploščato pilo in šablono za brušenje globinski zob. Uporabljajte samo šablono za brušenje globinskih zob za nastavitev ustrezne globine in šablono za brušenje želenih rezalnih zob družbe Husqvarna®.
2. Šablono za brušenje globinskih zob prislonite na verigo.

Opomba: Dodatne informacije o uporabi tega pripomočka najdete na embalaži šablone za brušenje globinskih zob.

3. S ploščato pilo spilite del globinskega zoba, ki gleda prek šablona za brušenje globinskih zob. (Sl. 87)

Nastavitev napetosti verige

OPOZORILO: Veriga, ki ni ustrezno napeta, se lahko sname z meča in povzroči hude poškodbe ali smrt.

Med uporabo se veriga raztegne. Redno nastavljajte verigo.

1. Odvijte matico meča, s katerimi je pritrjen pokrov sklopke in zavore verige. Uporabite kombiniran ključ. (Sl. 88)
2. Dvignite sprednji del meča in zavrtite vijak za napenjanje verige. Uporabite kombiniran ključ.
3. Verigo napnite toliko, da se tesno prilega meču. (Sl. 89)
4. S kombinacijskim ključem zategnite matice meča in hkrati privzdignite konico meča. (Sl. 90)
5. Prepričajte se, da lahko verigo nemoteno premikate z rokami in se ne poveša z meča. (Sl. 91)

Opomba: Za položaj vijaka za napenjanje verige na izdelku glejte poglavje *Pregled izdelka na strani 535*.

Preverjanje mazanja verige

Po vsakem tretjem polnjenju baterije preverite, ali je veriga dovolj namazana.

1. Zaženite izdelek in pustite, da deluje pri polni hitrosti. Meč pridržite približno 20 cm (8 palcev) nad svetlo obarvano površino.
2. Če je veriga ustrezno namazana, boste v manj kot 1 minuti na površini zagledali razločno črto olja. (Sl. 92)
3. Če veriga ni ustrezno namazana, preverite naslednje.
   a) Preverite oljni kanal v meču in se prepričajte, da ni zamašen. Po potrebi očistite. (Sl. 93)
   b) Preverite utor na robu meča in se prepričajte, da je čist. Po potrebi očistite. (Sl. 94)
   c) Prepričajte se, da se zobnik konice meča prosto vrti in da mazalna odprtina v zobniku konice meča ni zamašena. Po potrebi očistite in namažite. (Sl. 95)
4. Če po upoštevanih zgornjih korakih veriga še vedno ni ustrezno namazana, se obrnite na servisnega zastopnika.

Preverjanje pogonskega zobnika verige

- Preverite, ali je verižni pogonski zobnik obrabljen. Verižni pogonski zobnik po potrebi zamenjajte. (Sl. 96)

Kako pregledati rezalno opremo

1. Prepričajte se, da na kovicah in členih ni razpok in da kovice niso ohlapne. Po potrebi jih zamenjajte. (Sl. 97)
2. Prepričajte se, da je verigo mogoče preprosto zviti. Če je veriga toga, jo zamenjajte.
3. Verigo primerjajte z novo verigo, da ugotovite, če so kovice in členi obrabljeni.
4. Zamenjajte verigo, ko je najdaljši del rezalnega zoba krajši od 4 mm/0,16 palca. Verigo prav tako zamenjajte, če so na rezilih razpoke. (Sl. 98)

Preverjanje meča

1. Prepričajte se, da oljni kanal ni zamašen. Po potrebi ga očistite. (Sl. 93)
2. Preglejte, ali so na robovih meča grobi ostanki. S pilo odstranite grobe ostanke. (Sl. 99)
3. Očistite utor v meču. (Sl. 94)
4. Preverite, ali je utor v meču obrabljen. Po potrebi zamenjajte meč. (Sl. 100)
5. Preverite, ali je konica meča groba ali zelo obrabljena. (Sl. 101)
6. Prepričajte se, da se zobnik meča prosto vrti in da mazalna odprtina v zobniku meča ni zamašena. Po potrebi očistite in namažite. (Sl. 95)
7. Meč dnevno obračajte in mu tako podaljšajte življenjsko dobo. (Sl. 102)

Tipkovnica

Možne kode napak na tipkovnici izdelka.

Indikatorji LED	Možne napake	Možen ukrep
Indikator za opozorilo utripa.	Zavora verige je vklopljena.	Ščitnik za prednjo roko povlecite nazaj, da sprostite zavoro verige.
	Odstopanje temperature.	Pustite, da se naprava ohladi.
	Preobremenitev. Rezalni priključek se je zagozdil.	Rezalni priključek se je zagozdil. Sprostite ga.
	Hkrati sta pritisnjena sprožilec plina in gumb za vklop.	Sprostite sprožilec plina in izdelek bo spet aktiven.
Zelena lučka LED za aktiviranje utripa.	Nizka napetost baterije.	Napolnite baterijo.
Indikator za opozorilo sveti.	Servis.	Obrnite se na servisnega zastopnika.

Akumulator

40-B220X [111]		
Znaki	**Vzrok**	**Ukrep**
Indikator za napako akumulatorja utripa.	Akumulator je prazen.	Napolnite akumulator.
	Močnejša obremenitev v povezavi z zelo nizko napolnjenostjo akumulatorja.	Ogrejte akumulator. Akumulator, na primer, prestavite v zaprt prostor ali jo uporabljajte pri nižjih hitrostih, dokler se ne ogreje.
	Akumulator ne deluje. Omejitev delovnega območja akumulatorja je dosežena.	Odstranite akumulator iz izdelka. Akumulator naj miruje, nato pa pritisnite gumb stanja napolnjenosti na akumulatorju.
Indikator temperature akumulatorja sveti.	Akumulator je premrzel ali prevroč za uporabo.	Akumulator hranite pri temperaturah okolice med –10 °C (14 °F) in 40 °C (104 °F). Ko bo temperatura akumulatorja ustrezna, ga lahko spet uporabljate.
Indikator temperature akumulatorja utripa.	Temperatura akumulatorja je blizu omejitev.	Znižajte hitrost in/ali obremenitev. Akumulator hranite pri priporočenih temperaturah okolice med +10 °C (50 °F) in +30 °C (86 °F).

[111] Odpravljanje težav se lahko pri drugih modelih akumulatorjev razlikuje. Za informacije o uporabi akumulatorja si oglejte navodila za uporabo akumulatorja. Uporabljajte le akumulatorje, ki jih odobri družba Husqvarna®.

Indikator temperature akumulatorja sveti, ko je akumulator v polnilniku.	Odstopanje temperature; temperatura akumulatorja je prenizka ali previsoka za polnjenje.	Počakajte, da se akumulator ohladi ali ga odnesite v topel prostor, da se ogreje. Ko bo temperatura akumulatorja ustrezna, ga lahko znova polnite. Polnilnik akumulatorja uporabljajte samo v okolju s temperaturami med 5 °C (41 °F) in 40 °C (104 °F). Polnilnik naj ne bo izpostavljen soncu. Če težava ni odpravljena, se obrnite na svojega prodajalca.
Indikator za napako akumulatorja sveti.	Kritična napaka akumulatorja.	Obrnite se na svojega prodajalca.

Polnilnik akumulatorja

40-C500X [112]		
Znaki	**Možne napake**	**Možen postopek**
Indikator polnjenja na polnilniku sveti rumeno. Indikator napake akumulatorja utripa ali indikator temperature akumulatorja sveti.	Odstopanje temperature; akumulator je premrzel ali prevroč za uporabo ali polnjenje.	Če je akumulator prevroč, naj ostane vstavljen v polnilnik. Vgrajeni ventilator polnilnika znižuje temperaturo akumulatorja. Ko temperatura akumulatorja doseže priporočeno raven, se polnjenje zažene samodejno. Če je akumulator prehladen, ga prestavite v zaprt prostor. Ko temperatura akumulatorja doseže priporočeno raven, nadaljujte s polnjenjem. Upoštevajte temperaturno območje za uporabo, glejte navodila za uporabo polnilnikov akumulatorjev. Polnilnik naj ne bo izpostavljen soncu. Če težava ni odpravljena, se obrnite na svojega prodajalca.
Indikator polnjenja na polnilniku sveti rumeno. Indikator napake akumulatorja na akumulatorju sveti.	Kritična napaka akumulatorja.	Obrnite se na svojega prodajalca.
Indikator polnjenja na polnilniku sveti rdeče.	Polnilnik je naletel na kritično napako.	Obrnite se na svojega prodajalca.

Transport skladiščenje in odstranitev

Prevoz in skladiščenje

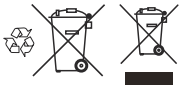
- Priložene litij-ionske baterije so skladne z zahtevami zakonodaje o nevarnem blagu.
- Pri transportu, tudi če ga izvaja tretja oseba ali posrednik, je treba upoštevati posebna navodila na embalaži in nalepkah.
- Pred pošiljanjem izdelka se posvetujte z osebo, ki je posebej usposobljena za nevarne snovi. Upoštevajte vse veljavne nacionalne predpise.
- Ob vstavljanju baterije v paket prelepite izpostavljene kontakte. Baterijo vstavite v paket tako, da se ne more premikati.

[112] Odpravljanje težav se lahko pri drugih modelih polnilnikov akumulatorjev razlikuje. Za informacije o uporabi akumulatorja si oglejte navodila za uporabo akumulatorja. Uporabljajte le homologirane polnilnike Husqvarna®.

- Pri skladiščenju ali prevozu vedno odstranite baterijo.
- Baterijo in polnilnik baterije hranite v suhem prostoru, kjer ni vlage in zmrzali.
- Baterije ne shranjujte v prostoru, v katerem je lahko prisotna statična elektrika. Baterije ne shranjujte v kovinski škatli.
- Baterijo shranite v prostor s temperaturami med 5 in 25 °C (41–77°F), v katerem ne sme biti izpostavljena neposredni sončni svetlobi.
- Polnilnik baterije shranite v prostor s temperaturami med 5 in 45 °C (41–113 °F) tako, da ne bo izpostavljen neposredni sončni svetlobi.
- Polnilnik baterije uporabljajte samo v okolju s temperaturami od 5 do 40 °C (41–104 °F).
- Pred dolgotrajnejšim skladiščenjem mora biti baterija napolnjena med 30 % in 50 %.
- Polnilnik baterije shranite v zaprt in suh prostor.
- Med shranjevanjem baterija ne sme biti v bližini polnilnika. Otroci in druge nepooblaščene osebe se ne smejo dotikati opreme. Oprema mora biti shranjena v prostoru, ki ga je mogoče zakleniti.
- Pred dolgotrajnejšim skladiščenjem izdelek očistite in opravite popoln servis.
- Pred prevozom in skladiščenjem na izdelek namestite transportno zaščito, da preprečite telesne poškodbe ali škodo na izdelku.
- Med prevozom varno pritrdite izdelek.

Odlaganje

Simbol pomeni, da izdelek ni gospodinjski odpadek. Obvezna je reciklaža v najbližjem zbirnem centru za električno in elektronsko opremo. To prispeva k ustreznemu ravnanju z izrabljenimi odpadki Za informacije se obrnite na lokalne organe, službe za ravnanje z gospodinjskimi odpadki, zastopnika ali prodajalca. V primeru neustrezne odstranitve odpadkov lahko pride zaradi morebitne prisotnosti nevarnih snovi do škodljivih posledic za okolje in zdravje ljudi.



Opomba: Simbol je prikazan na izdelku ali embalaži izdelka.

Tehnični podatki

	T535i XP
Motor	
Vrsta	BLDC (brezkrtačni enosmerni) 36 V
Funkcije	
Način nizke porabe energije	savE
Sistem za mazanje	
Vrsta oljne črpalke	Samodejno
Prostornina posode za olje, litri/cm^2	0,20/200
Teža	
Verižna žaga brez akumulatorja, meča, verige in s prazno posodo za verižno olje, kg	2,5
Raven zaščite pred vodo	
IPX4	Da
Emisije hrupa [113]	
Raven zvočnega tlaka L_{pA} pri ušesu uporabnika, dB(A)	99
Raven zvočne moči, izmerjena, L_{WA}, dB(A)	107
Raven zvočne moči, zajamčena, L_{WA}, dB(A)	109
Ravni vibracij pri ročaju, a_{hv} [114]	
Sprednji ročaj, m/s^2	1,3
Zadnji ročaj, m/s^2	1,7
Ponavljajoče se udarne vibracije [115]	
Ponavljajoče se udarne vibracije, p_F, m/s ^{2}	145
Veriga/meč	
Priporočena dolžina meča, palci/cm	10–14/25–35
Vrsta pogonskega zobnika/število zob	Verižnik/7
Največja hitrost verige/(savE), m/s	20 (15)

[113] Izmerjeno v skladu s standardom EN 62841-4-1. Zabeleženi podatki za raven zvočnega tlaka imajo tipično statistično razpršitev (standardni odklon) 2 dB(A). Zabeleženi podatki za raven zvočne moči imajo tipično statistično razpršitev (standardni odklon) 2 dB(A).

[114] Izmerjeno v skladu s standardom EN 62841-4-1. Zabeleženi podatki za raven vibracij imajo tipično statistično razpršitev (standardni odklon) 1,5 m/s^2.

[115] Povprečna vrednost najvišje amplitude pospeška zaradi ponavljajočih se udarnih vibracij v skladu s standardom EN ISO 5349-3. Negotovost K_p 70 m/s^2. V času izdaje tega priročnika ni omejitev glede izpostavljenosti za te podatke.

Izjava o hrupu in vibracijah

Navedene vrednosti so bile pridobljene z laboratorijskim preizkušanjem v skladu z navedeno direktivo ali standardi in so primerne za primerjavo z navedenimi vrednostmi drugih izdelkov, preizkušenih v skladu z isto direktivo ali standardi. Te navedene vrednosti se lahko uporabijo pri predhodnih ocenah tveganja, vendar pa so vrednosti, izmerjene na posameznih delovnih mestih, lahko tudi višje. Dejanske vrednosti izpostavljenosti in tveganje za škodo za posamezne uporabnike so edinstveni in odvisni od načina dela uporabnika, od tega, za kakšen material se izdelek uporablja, ter od časa izpostavljenosti ter fizičnega stanja uporabnika in stanja izdelka.

Pribor

Kombinacije mečev in verig

Priporočeni rezalni priključki, homologirani za Husqvarna® T535i XP®.

Opomba: Uporabna dolžina reza je običajno 1 palec krajša od nazivne dolžine meča.

Meč				Veriga verižne žage	
Dolžina, palci	**Korak verige, palci**	**Šablona, mm**	**Najv. polmer konice meča**	**Vrsta**	**Dolžina, gonilni členi (št.)**
10	0,325 mini	1,1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4; mini	1,1	8T	SP11G	60
12					68

Informacije o povratnem udarcu

Polmer konice meča določa največje število zobnikov v zvezdi meča ali ustrezen največji polmer konice togega meča.

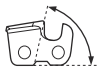
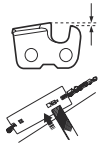
Naveden je največji polmer konice meča, uporabite pa lahko konico meča z manjšim polmerom od navedenega na seznamu. Za meče enake dolžine lahko upoštevate, da imajo vsi meči z vodilnim zobnikom enakega koraka in z enakim številom zobnikov ustrezno enako energijo povratnega udarca.

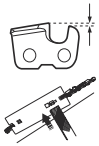
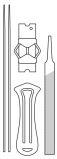
Naslednja rezalna oprema je odobrena za modele Husqvarna® T535i XP®.

Oprema za brušenje in koti brušenja

Šablone za brušenje Husqvarna® omogočajo brušenje pod ustreznimi koti. Priporočamo, da za ostrenje verige vedno uporabljate šablono za brušenje Husqvarna®. Številke delov so navedene v spodnji tabeli.

Če ne veste, katero verigo imate nameščeno na izdelku, se obrnite na servisnega zastopnika.

							
SP11G	**9/64 in/3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 in/ 0,4 mm**	**5299371-01**	**5299371-01**

							
SP21G	4,0 mm/5/32 in	60°	30°	0°	0,025 in/ 0,65 mm	5950046-01	5950047-01

Odobreni akumulatorji za izdelek

Akumulator	BLi200	40-B220X
Vrsta	Litij-ionska	Litij-ionska
Zmogljivost akumulatorja v Ah	5,2	6,0
Nazivna napetost, V	36	36
Teža, kg	1,3	1,4

Odobreni polnilniki za akumulatorje

Polnilnik akumulatorja	QC330	40-C500X
Vhodna napetost, V	100–240	100–240
Frekvenca, Hz	50–60	50–60
Moč, W	330	500

Skladnost in odobritve

Skladnost in odobritve za EU

Družba Husqvarna AB, SE-561 82, Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500, izjavlja, da je izdelek Husqvarna® T535i XP v skladu z veljavnimi zahtevami naslednjih direktiv in uredb EU: 2006/42/ES do 19. januarja 2027 (stroji), (EU) 2023/1230 od 20. januarja 2027 (stroji), 2000/14/ES (zunanji hrup), 2014/30/EU (elektromagnetna združljivost), 2011/65/EU (omejitev uporabe določenih nevarnih snovi).

Celotno besedilo izjave o skladnosti EU je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: www.husqvarna.com/support; poiščite izdelek in izberite izjavo o skladnosti EU, ki velja za datum proizvodnje izdelka. Serijska številka z datumom izdelave je navedena na tipski ploščici izdelka.

Innehåll

Introduktion..... 557
Säkerhet..... 558
Montering..... 564
Drift..... 565
Underhåll..... 568
Felsökning..... 572
Transport, förvaring och kassering..... 574
Tekniska data..... 576
Tillbehör..... 577
Överensstämmelse och godkännanden..... 578

Introduktion

Produktbeskrivning

Husqvarna® T535i XP är en batteridriven motorsåg med topphandtag och elektrisk motor, speciellt utvecklad för trädvård.

Som en del av den kontinuerliga vidareutvecklingen av våra produkter förbehåller vi oss rätten till ändringar beträffande produkternas form och utseende utan föregående meddelande.

Avsedd användning

Den här produkten är avsedd för yrkesmässig trädvård såsom beskärning och sektionsfällning och får endast användas av personer som är särskilt utbildade inom trädvård. Använd inte produkten till annat.

Notera: Nationella eller lokala föreskrifter kan reglera användningen. Följ gällande föreskrifter.

Notera: Använd endast produkten med tillbehör som rekommenderas av tillverkaren. Se *Tillbehör på sida 577*.

Produktöversikt

(Fig. 1)

1. Kastskydd
2. Knappsats
3. SavE-knapp
4. Varningsindikator
5. ON/OFF-knapp
6. Informations- och varningsdekal
7. Övre handtag
8. Remögla
9. Repögla
10. Fläkthus
11. Kedjeoljetank
12. Främre handtag
13. Gasreglagespärr
14. Gasreglage
15. Barkstöd
16. Noshjul
17. Sågkedja
18. Svärd
19. Kedjefångare
20. Kedjespännarskruv
21. Kedjedrivhjulets kåpa
22. Svärdsskydd
23. Batteriladdare (tillbehör)
24. Laddnings- och felindikator på laddaren
25. Kombinyckel
26. Knapp för batterikapacitet
27. Batteriindikator
28. Varningsindikator
29. Frigöringsknapp för batteri
30. Batteri (tillbehör)
31. Bruksanvisning

Notera: Batteriet och batteriladdaren kan se olika ut för olika modeller.

Symboler på produkten

(Fig. 2) Risk för allvarlig eller livshotande skada för användaren och andra. Var försiktig och använd produkten på rätt sätt. Läs noggrant igenom bruksanvisningen och se till att du förstår innehållet innan du använder produkten.

(Fig. 3) Använd godkänd skyddshjälm, godkänt hörselskydd och godkänt ögonskydd.

(Fig. 4) Denna produkt överensstämmer med gällande EG-direktiv och bestämmelser.

(Fig. 5) Miljömärkning för bulleremission enligt direktiv och bestämmelser för EU och Storbritannien samt New South Wales-lagen ”Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017”.

(Fig. 6) Använd godkända skydd för fötter, ben, händer och armar.

(Fig. 7) Använd båda händerna när du håller produkten.

(Fig. 8) Varning! Kast kan uppstå när svärdsspetsen kommer i kontakt med ett föremål. Detta gör att svärdet slungas mot användaren. Risk för allvarlig eller livshotande skada.

(Fig. 9) Den riktning sågkedjan roterar i och maximal längd på svärdet.

(Fig. 10) Kedjebroms, aktiverad (fram). Kedjebroms, avaktiverad (bak).

(Fig. 11) Kedjeolja.

(Fig. 12) Likström.

(Fig. 13) Skyddad mot vattenstänk.

(Fig. 14) **Miljömärkning.** Produkten eller dess förpackning är inte hushållsavfall. Återvinn den vid en godkänd plats för kassering av elektrisk och elektronisk utrustning.

(Fig. 15) Denna såg ska endast användas av personer som är speciellt utbildade i trädvårdsarbete. Se bruksanvisningen!

(Fig. 16) Serienumret visas på typskylten. **åååå** är produktionsåret och **vv** är produktionsveckan.

Notera: Övriga symboler/etiketter på produkten avser specifika krav för certifieringar på vissa marknader.

Produktskada

Husqvarna® ansvarar inte för skador på produkten om:

- produkten repareras felaktigt
- produkten repareras med delar som inte kommer från tillverkaren eller inte har godkänts av tillverkaren
- produkten har ett tillbehör som inte kommer från tillverkaren eller inte har godkänts av tillverkaren
- produkten inte repareras vid ett godkänt servicecenter eller av en godkänd person.

Cybersäkerhetsrisker för produkten

Rapportera en potentiell cybersäkerhetsrisk för produkten, misstänkt beteende, en säkerhetsrelaterad fråga eller en incident. Besök https://cybersecurity.husqvarnagroup.com för att skicka information om cybersäkerhetsproblemet för produkten. Husqvarnas policy för samordnad sårbarhetsrespons finns på webbplatsen.

Säkerhet

Säkerhetsdefinitioner

Definitionerna nedan beskriver allvarlighetsgraden för varje signalord.

VARNING: Personskador.

OBSERVERA: Skador på produkten.

Notera: Denna information gör produkten lättare att använda.

Allmänna maskinsäkerhetsvarningar

VARNING: Gå igenom alla säkerhetsvarningar, instruktioner, illustrationer och specifikationer som medföljer maskinen. Om du inte följer instruktionerna nedan kan det leda till elektriska stötar, brand och/eller allvarliga skador.

- **Spara alla varningar och instruktioner som referens.** I varningarna syftar begreppet ”maskin” på en maskin som antingen är ansluten till en strömkälla (med sladd) eller drivs av batteri (sladdlöst).

Säkerhet i arbetsområdet

- **Arbetsområdet ska hållas välordnat och väl belyst.** I röriga eller mörka arbetsområden händer det lätt olyckor.

- **Använd inte maskiner i explosiva miljöer, t.ex. där det finns brandfarliga vätskor, gaser eller damm.** Gnistor från maskiner kan antända damm eller ångor.
- **Håll barn och personer i närheten på avstånd när du använder en maskin.** Om du blir distraherad kan du tappa kontrollen.

Elsäkerhet

- **Maskinens kontakter måste passa i uttaget. Förändra aldrig kontakten på något sätt. Använd inga adapterkontakter med jordade maskiner.** Oförändrade stickproppar och motsvarande vägguttag minskar riskerna för elektriska stötar.
- **Undvik kroppskontakt med jordade ytor, t.ex. rörledningar, värmeelement, spisar och kylskåp.** Risken för elektriska stötar ökar om kroppen är jordad.
- **Utsätt inte maskiner för regn eller våta förhållanden.** Om vatten tränger in i en maskin ökar risken för elektriska stötar.
- **Använd inte sladden på fel sätt. Använd inte sladden för att bära eller dra maskinen eller för att koppla ur produkten från eluttaget. Håll sladden borta från värme, olja, vassa kanter och rörliga delar.** Skadade eller trassliga sladdar ökar risken för elektrisk stöt.
- **När du använder en maskin utomhus ska du även använda en förlängningssladd för utomhusbruk.** Om du använder en sladd för utomhusbruk minskar risken för elektriska stötar.
- **Om det är oundvikligt att köra en maskin i en fuktig miljö ska du använda en jordfelsbrytare (RCD).** Med jordfelsbrytare minskar risken för elektriska stötar.

Personligt skydd

- **Var på din vakt, var uppmärksam på vad du gör och använd sunt förnuft när du använder en maskin. Använd inte en maskin om du är trött eller påverkad av droger, alkohol eller mediciner**. Ett ögonblick av ouppmärksamhet när du använder maskiner kan leda till allvarlig personskada.
- **Använd personlig skyddsutrustning. Använd alltid ögonskydd.** Lämplig skyddsutrustning som ansiktsmask, halkfria skyddsskor, hjälm och hörselskydd minskar risken för personskador.
- **Förhindra oavsiktlig start. Se till att strömbrytaren är frånslagen innan du ansluter maskinen till en strömkälla och/eller ett batteripack samt innan du tar upp eller bär maskinen.** Risken för olyckor är stor om du bär maskiner med fingret på strömbrytaren eller tillför ström till maskiner med strömbrytaren påslagen.
- **Ta bort eventuella justeringsnycklar eller skiftnycklar innan du slår på maskinen.** Skiftnycklar som lämnas kvar i maskinens rörliga delar kan orsaka personskada.
- **Sträck dig inte för långt. Ha alltid stadigt fotfäste och god balans.** Det ger dig större kontroll över maskinen i oväntade situationer.
- **Använd ordentliga arbetskläder. Använd inte löst sittande kläder eller smycken. Håll hår och kläder borta från rörliga delar.** Lösa kläder, smycken och långt hår kan fastna i rörliga delar.
- **Om det finns anordningar för anslutning av enheter för uppsamling av damm ska du se till att dessa är ordentligt anslutna och att de används på rätt sätt.** Dammuppsamling kan minska dammrelaterad fara.
- **Tillåt inte dig själv att bli för avslappnad, även om du har erfarenhet av regelbunden användning av maskiner, så att du börjar strunta i maskinsäkerheten.** En slarvig handling kan orsaka allvarlig skada på mindre än en sekund.

Användning och skötsel av maskinen

- **Använd inte onödig kraft. Använd den maskin som är rätt för aktuellt syfte.** Med rätt maskin utför du ett bättre och säkrare jobb med den hastighet som maskinen är utformad för.
- **Använd inte maskinen om du inte kan starta och stänga av den med strömbrytaren.** Maskiner som inte kan regleras med strömbrytaren är farliga och måste repareras.
- **Koppla bort kontakten från strömkällan och/eller ta bort batteriet (om det kan tas bort) innan du gör några justeringar, byter tillbehör eller förvarar maskiner.** Sådana förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken för att maskinen startas oavsiktligt.
- **Förvara maskiner utom räckhåll för barn när de inte används. Se till att personer som inte tidigare har hanterat maskinerna eller som inte har läst instruktionerna inte använder dem.** Maskiner är farliga om de används av ovana användare.
- **Underhåll maskiner och tillbehör. Kontrollera att rörliga delar ligger i linje och inte kärvar. Kontrollera även om det finns skadade delar eller om det föreligger andra förhållanden som kan påverka maskinens funktion. Om maskinen är skadad ska den repareras innan den används igen.** Många olyckor sker på grund av att rätt underhåll inte har utförts på maskinerna.
- **Håll kapmaskiner vassa och rena.** Kapmaskiner med vassa eggar som underhålls på rätt sätt kärvar mer sällan och är lättare att styra.
- **Använd maskinen, tillbehören och delarna enligt de här instruktionerna. Tänk på att ta hänsyn till arbetsförhållandena och det arbete som ska utföras.** Användning av maskinen för andra syften än de avsedda kan resultera i en farlig situation.
- **Håll handtagen och greppytorna torra, rena och fria från olja och fett.** Hala handtag och greppytor innebär att det inte är säkert att hantera och styra maskinen i oväntade situationer.

Använda och underhålla batteridrivna maskiner

- **Ladda endast upp med den laddare som anges av tillverkaren.** En laddare som är lämplig för en typ av

batteripack kan utgör en brandrisk när den används med ett annat batteripack.

- **Använd endast maskiner med särskilt avsedda batteripack.** Användning av andra batterier kan innebära risk för skada och brand.
- **När batteriet inte används ska du hålla det borta från andra metallföremål, som gem, mynt, nycklar, spikar, skruvar och andra små metallföremål, som kan skapa en anslutning mellan kontakterna.** Kortslutning av batteriets kontakter kan orsaka brännskador eller brand.
- **Vid felaktig användning kan vätska spruta ut från batteriet. Undvik kontakt. Om kontakt inträffar av misstag ska du skölja med vatten. Om du får vätska i ögonen ska du kontakta vården.** Vätska som sprutar ut från batteriet kan orsaka irritation eller sveda.
- **Använd inte ett batteripack eller en maskin som har skador eller har modifierats.** Skadade eller modifierade batterier kan uppvisa oförutsägbart beteende vilket kan leda till brand, explosion eller risk för skada.
- **Utsätt inte ett batteripack eller en maskin för eld eller för höga temperaturer.** Om de utsätts för brand eller temperatur över 130 °C kan de explodera.
- **Följ alla anvisningar för laddning och ladda aldrig batteripack eller maskinen utanför det temperaturintervall som anges i anvisningarna.** Felaktig laddning eller temperaturer utanför det specificerade intervallet kan skada batteriet och öka risken för brand.

Service

- **Låt en kvalificerad reparatör, som endast använder identiska reservdelar, serva din maskin.** På så sätt garanterar du att säkerheten för din maskin upprätthålls.
- **Utför aldrig underhåll på skadade batteripack.** Underhåll på batteripack bör endast utföras av tillverkaren eller auktoriserade tjänsteleverantörer.

Allmänna säkerhetsvarningar för motorsågshantering

- **Håll alla delar av kroppen borta från sågkedjan när motorsågen är igång. Innan du startar motorsågen ska du se till att sågkedjan inte kommer i kontakt med någonting.** Ett ögonblick av ouppmärksamhet när du använder en motorsåg kan göra att dina kläder eller din kropp trasslar in sig i sågkedjan.
- **Håll alltid motorsågen med höger hand på det övre handtaget och vänster hand på det främre handtaget.** Risken för personskada ökar om du håller motorsågen med händerna tvärtom och det ska aldrig ske.
- **Håll bara i de isolerade greppytorna på motorsågen, eftersom sågkedjan kan komma i kontakt med dolda ledningar.** Om sågkedjan kommer i kontakt med en strömförande ledning kan motorsågens metalldelar strömsättas och ge användaren en elektrisk stöt.
- **Använd ögonskydd. Ytterligare skyddsutrustning för öron, huvud, händer, ben och fötter rekommenderas.** Lämplig skyddsutrustning minskar personskador från skräp som slungas ut eller oavsiktlig kontakt med sågkedjan.
- **Använd inte en motorsåg på en stege, från ett tak eller med annat ostadigt stöd.** Om en kedjesåg används på det sättet kan det leda till allvarliga personskador.
- **När du kapar en gren som är spänd ska du se upp för återfjädring.** När spänningen i träfibrerna frigörs kan den fjäderbelastade grenen träffa användaren eller göra att motorsågen blir okontrollerbar.
- **Bär motorsågen i det främre handtaget med motorsågen avstängd och riktad bort från kroppen. Montera alltid svärdsskyddet vid transport eller förvaring av motorsågen.** Korrekt hantering av motorsågen minskar risken för oavsiktlig kontakt med den roterande sågkedjan.
- **Följ instruktionerna för smörjning, kedjespänning och byte av svärd och kedja.** En felaktigt spänd eller smord kedja kan antingen gå sönder eller öka risken för kast.
- **Kapa endast trä. Använd inte motorsågen till sådant som den inte är avsedd för. Till exempel: Använd inte motorsåg för att kapa metall, plast, murverk eller byggmaterial som inte är av trä.** Användning av motorsågen i andra syften än de avsedda kan resultera i en farlig situation.
- **Denna motorsåg är inte avsedd för trädfällning.** Användning av motorsågen i andra syften än de avsedda kan resultera i allvarliga personskador på användaren eller personer i närheten.
- **Följ alla instruktioner när du tar bort material som fastnat samt vid förvaring eller service av motorsågen. Se till att strömbrytaren är av och att batteripacket är borttaget.** Om motorsågen startar när du tar bort material som har fastnat eller när du utför service kan du skada dig allvarligt.

Orsaker till kast och hur du undviker att det inträffar

Kast kan inträffa när svärdsspetsen kommer i kontakt med ett föremål eller när träet nyper fast sågkedjan under sågning. Spetskontakt kan i vissa fall göra att svärdet trycks uppåt och bakåt mot användaren. Nyps sågkedjan fast vid svärdsspetsen kan det göra att svärdet snabbt trycks bakåt mot användaren. Båda dessa händelser kan göra att du förlorar kontrollen över sågen vilket kan leda till allvarliga personskador. Förlita dig inte enbart på sågens säkerhetsfunktioner. Som motorsågsanvändare bör du vidta flera åtgärder för att undvika olyckor och skador. Kast orsakas av felaktig användning och/eller felaktiga förhållanden och kan undvikas om du vidtar nedanstående försiktighetsåtgärder.

- **Håll sågen i ett stadigt grepp och se till att fingrarna omsluter handtaget. Håll båda händerna på sågen och placera kroppen och armen så att du kan**

hålla emot kast. Kast kan kontrolleras om rätt försiktighetsåtgärder vidtas. Släpp inte motorsågen!

- **Sträck dig inte för långt och såga inte över axelhöjd.** Detta hjälper till att förhindra oavsiktlig spetskontakt och ger ökad kontroll över motorsågen i oväntade situationer.
- **Vid byte ska du endast använda de svärd och sågkedjor som specificeras av tillverkaren.** Felaktiga utbytessvärd och -kedjor kan göra att kedjan går sönder och/eller orsaka kast.
- **Följ tillverkarens instruktioner för slipning och underhåll av kedjan.** Minskad höjd på underställningen ökar risken för kast.

SPARA DE HÄR INSTRUKTIONERNA.

Allmänna säkerhetsanvisningar

VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Denna produkt är ett farligt verktyg om du inte är försiktig eller om du använder produkten felaktigt. Den här produkten kan orsaka allvarlig eller livshotande skada för användaren och andra. Det är mycket viktigt att du läser och förstår innehållet i denna bruksanvisning.
- Ändra inte produkten utan godkännande från tillverkaren. Använd inte en produkt som har ändrats av andra och använd alltid originaltillbehör. Ändringar som inte godkänts av tillverkaren kan orsaka allvarlig eller livshotande skada för användaren och andra.
- Långvarig inandning av ånga från kedjeolja och sågspån kan orsaka hälsoproblem.
- Denna produkt alstrar ett elektromagnetiskt fält under drift. Detta fält kan under vissa omständigheter ge påverkan på aktiva eller passiva medicinska implantat. För att minska risken för allvarlig eller livshotande skada rekommenderar vi därför personer med medicinska implantat att rådgöra med läkare samt tillverkaren av det medicinska implantatet innan denna produkt används.

Säkerhetsinstruktioner för drift

VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Informationen i denna bruksanvisning kan aldrig ersätta yrkeskunskap och erfarenhet. Om du inte är säker på hur du ska använda produkten ska du vända dig till en person med yrkeskunskap och erfarenhet.
- Vänd dig till en serviceverkstad eller Husqvarna® om du har frågor angående användning av produkten. Vi kan ge dig information om hur du använder produkten korrekt och säkert. Delta om möjligt i en utbildning i motorsågshantering. Din serviceverkstad, din skogsvårdskola eller ditt bibliotek kan ge dig information om utbildningsmaterial och lektioner du kan ta del av.
- Med denna produkt ökar risken att förlora kontrollen. Endast personer som har särskild utbildning i såg- och arbetsteknik får hantera produkten i ett träd. Användaren måste ha säkerhetsutrustning, såsom lyftanordning, rep och säkerhetssele. Vanliga motorsågar rekommenderas för allt arbete på marknivå.
- Följ instruktionerna gällande särskilda såg- och arbetstekniker för att minska risken för skador. Försök inte utföra arbete i ett träd om du inte har genomgått yrkesutbildning för sådant arbete. En sådan utbildning innefattar säker klättringsteknik och säkra arbetsställningar. Du får lära dig att använda utrustning som sele, rep, bälte, stegjärn och karbinhakar.
- Kapa inte med svärdsspetsens kastrisksektor.
- Rör inte vid en roterande sågkedja. Det kan orsaka allvarlig eller livshotande skada.
- Försök inte att fånga fallande bitar eller göra snitt om användaren endast är fäst med ett rep. Använd alltid två säkerhetsrep.
- Vid fällningsmoment ska du lyfta hörselskydden så fort sågningen är avslutad. Det är viktigt att du hör ljud och varningssignaler.
- Du måste förstå vad kast innebär och hur du undviker dem innan du använder produkten. Instruktioner finns i *Information om kast på sida 566* och *Vanliga frågor om kast på sida 566*.
- Använd inte en produkt, ett batteri eller en batteriladdare som har skador eller inte fungerar korrekt.
- Använd inte produkten om du är trött, sjuk eller påverkad av alkohol, droger eller läkemedel. Använd inte produkten om du är i ett tillstånd som kan påverka din syn, ditt omdöme eller din kroppskontroll. Risken att bli trött ökar i slutet av en arbetsperiod.
- Starta inte produkten såvida inte svärdet, sågkedjan och samtliga kåpor är korrekt monterade. Annars kan kedjedrivhjulet lossna och orsaka allvarlig skada. Instruktioner finns i *Montering på sida 564*.
- Produkten kan användas i regn när den används med godkända IPX4-klassificerade Husqvarna-batterier.
- Ibland fastnar spån i kedjedrivhjulets kåpa vilket kan leda till att sågkedjan kör fast. Stoppa alltid motorn före rengöring.
- Kontrollera att det inte finns risk att människor eller djur vidrör eller påverkar din kontroll av produkten.

(Fig. 17)

- Om du inte är försiktig ökar kastrisken. Kast kan uppstå om svärdets kastrisksektor oavsiktligt vidrör en gren, ett träd eller något annat föremål.
- Håll inte produkten med bara en hand. Produkten kan inte kontrolleras på ett säkert sätt med en hand.

- Ha ett stadigt tag om produkten med höger hand på topphandtaget och vänster hand på det främre handtaget. Tummar och fingrar ska omsluta handtagen. Det här minskar effekten av ett eventuellt kast och hjälper dig att behålla kontrollen över produkten. Släpp inte handtagen!

(Fig. 18)

- Se till att du står stadigt och att sågkedjan inte kommer i kontakt med något föremål.
- Använd inte produkten över axelhöjd och försök inte att såga med svärdets spets.

(Fig. 19)

- Försök inte beskära eller kvista om du inte har särskild utbildning.
- Vibrationsnivån ökar om du sågar med skärutrustning som är felaktig eller som inte är korrekt slipad. Sågning i hårda träslag, t.ex. lövträd, orsakar mer vibrationer än sågning i mjuka träslag, t.ex. barrträd.

  (Fig. 20)
- Överexponering av vibrationer kan leda till blodkärls- eller nervskador hos personer som har dålig blodcirkulation. Prata med läkare om du upplever kroppsliga symptom som kan relateras till överexponering av vibrationer. Exempel på sådana symptom är domningar, avsaknad av känsel, ”kittlingar”, ”stickningar”, smärta, avsaknad eller reducering av normal styrka samt förändringar i hudens färg eller dess yta. Dessa symptom uppträder vanligtvis i fingrar, händer och handleder och ökar vid låga temperaturer.
- Undvik situationer som du anser dig otillräckligt kvalificerad för.
- Det är inte möjligt att inkludera alla möjliga situationer du kan ställas inför vid användning. Var alltid försiktig och använd sunt förnuft.

  (Fig. 21)
- Använd batteriet vid temperaturer mellan –10 och 40 °C.

Personlig skyddsutrustning

VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

(Fig. 22)

- Merparten av olyckorna med motorsåg inträffar när sågkedjan träffar användaren. Du måste använda godkänd personlig skyddsutrustning under drift. Personlig skyddsutrustning ger dig inte fullständigt skydd mot skador, men den reducerar effekten av en skada vid ett eventuellt olyckstillbud. Vänd dig till en serviceverkstad för rekommendationer om vilken utrustning som ska användas.
- Kläderna måste vara åtsittande, men ska inte begränsa dina rörelser. Kontrollera regelbundet skicket på den personliga skyddsutrustningen.
- Använd en godkänd skyddshjälm.
- Använd godkända hörselskydd. Långvarig exponering för buller kan ge bestående hörselnedsättning.
- Använd godkända skyddsglasögon eller godkänt ansiktsvisir för att minska risken för skador från flygande föremål. Produkten kan slunga iväg föremål, exempelvis sågspån eller små trästycken, med stor kraft. Detta kan orsaka allvarlig skada, speciellt på ögonen.
- Använd handskar med sågskydd.
- Använd byxor med sågskydd.
- Använd stövlar med sågskydd, stålhätta och halkfri sula.
- Ha alltid första hjälpen-utrustning med dig.
- Risk för gnistbildning. Ha verktyg för brandsläckning och en skyffel till hands för att förhindra skogsbränder.

Säkerhetsanordningar på produkten

VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Använd inte en produkt med säkerhetsanordningar som är skadade eller som inte fungerar korrekt.
- Kontrollera säkerhetsanordningarna regelbundet. Se *Underhåll och kontroller av produktens säkerhetsanordningar på sida 570*.
- Om säkerhetsanordningarna är skadade eller om de inte fungerar korrekt ska du kontakta en Husqvarna®-serviceverkstad.

Knappsats

Varningsindikatorn blinkar om kedjebromsen aktiveras eller vid risk för överbelastning. Överlastskyddet stannar tillfälligt produkten, och du kan inte använda produkten förrän temperaturen återställs. Om indikatorn lyser med ett fast ljus ska du kontakta en serviceverkstad.

(Fig. 23)

Automatisk avstängningsfunktion

Produkten har en automatisk avstängningsfunktion som stänger av den om du inte använder den på tre minuter.

Kedjebroms och kastskydd

Produkten har en kedjebroms som stoppar sågkedjan vid kast. Kedjebromsen minskar risken för olyckor, men det är bara du som kan förhindra dem.

VARNING: Undvik situationer med kastrisk. Var försiktig när du använder produkten och se till att svärdets kastrisksektor inte kommer i kontakt med något föremål.

Kedjebromsen aktiveras manuellt med vänsterhanden eller automatiskt via tröghetsfunktionen. För kastskyddet framåt för att aktivera kedjebromsen manuellt. Denna rörelse inleder en fjäderspänd mekanism som stoppar kedjedrivhjulet.

(Fig. 24)

Dra kastskyddet bakåt för att avaktivera kedjebromsen.

(Fig. 25)
(Fig. 26)

Hur kedjebromsen aktiveras beror på kraften i produktens kast samt dess placering. Om du upplever ett intensivt kast när kastrisksektorn är längst bort från dig aktiveras kedjebromsen via tröghetsfunktionen. Om kastet är litet eller om kastrisksektorn är närmare dig aktiveras kedjebromsen manuellt med vänsterhanden.

(Fig. 27)

Använd kedjebromsen som parkeringsbroms när du startar produkten och när du rör dig korta sträckor. Detta minskar risken för att du eller en person nära dig kommer i kontakt med sågkedjan.

(Fig. 28)

Kast kan vara plötsliga och intensiva. De flesta kast är små och resulterar inte alltid i att kedjebromsen aktiveras. Om ett kast inträffar när du använder produkten ska du hålla hårt om handtagen och inte släppa taget.

(Fig. 18)

Kastskyddet minskar också risken för att du kommer i kontakt med sågkedjan om handen släpper det främre handtaget.

(Fig. 29)

I fällningsposition kan du inte aktivera kedjebromsen manuellt. Kedjebromsen kan i detta läge endast aktiveras via tröghetsfunktionen.

Gasreglagespärr

Gasreglagespärren förhindrar ofrivillig aktivering av gasreglaget. Om du trycker gasreglagespärren framåt (A) och sedan trycker den mot handtaget (B) frikopplas gasreglaget (C). När greppet om handtaget släpps återgår både gasreglaget och gasreglagespärren till sina respektive ursprungslägen.

(Fig. 30)

Kedjefångare

Kedjefångaren fångar upp sågkedjan om den går sönder eller lossnar. Om du har rätt kedjespänning minskar risken. Risken minskar även om du utför korrekt underhåll av svärd och sågkedja. Se *Montering på sida 564* och *Underhåll på sida 568* för anvisningar.

(Fig. 31)

Batterisäkerhet

VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Använd endast godkända batterier från Husqvarna®. Se *Godkända batterier för produkten på sida 578*. Batterierna har krypterad programvara.
- Använd endast godkända batterier från Husqvarna® som strömförsörjning för relaterade Husqvarna®-produkter. Se *Godkända batterier för produkten på sida 578*. På grund av risken för skador ska du inte använda batteriet som strömkälla för andra enheter.
- Risk för elektrisk stöt. Anslut inte batteripolerna till nycklar, skruvar eller andra metallföremål. Det kan orsaka kortslutning i batteriet.
- Använd inte icke-laddningsbara batterier.
- Placera inte föremål i luftspringorna på batteriet.
- Håll batteriet borta från direkt solljus, värme och öppen eld. Batteriet kan orsaka brännskador och/eller kemiska brännskador.
- Håll batteriet borta från regn och fuktiga förhållanden.
- Håll batteriet borta från mikrovågor och högt tryck.
- Försök inte ta isär eller krossa batteriet.
- Använd batteriet vid temperaturer mellan –10 °C (14 °F) och 40 °C (104 °F).
- Rengör inte batteriet eller batteriladdaren med vatten. Se *Kontrollera batteriet och batterihållaren på sida 570*.
- Använd inte ett batteri som har skador eller inte fungerar korrekt.
- Håll batterier som förvaras borta från metallföremål, exempelvis spikar, skruvar och smycken.
- Håll batteriet utom räckhåll för barn.

Säkerhet, batteriladdare

VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Risk för elektriska stötar eller kortslutning om säkerhetsinstruktionerna inte följs.
- Använd ett godkänt jordat uttag som inte är skadat.
- Använd inte andra batteriladdare än den som medföljde produkten. Använd endast godkända Husqvarna® -batteriladdare för att ladda godkända batterier från Husqvarna®. Se *Godkända batteriladdare på sida 578*.
- Försök inte plocka isär batteriladdaren.
- Använd inte en batteriladdare som har skador eller inte fungerar korrekt.
- Lyft inte batteriladdaren i strömkabeln. Koppla bort batteriladdaren från eluttaget genom att dra i kontakten. Dra inte i strömkabeln.

- Ha inga sladdar och skarvsladdar nära vatten, olja och skarpa kanter. Var uppmärksam så att inte kabeln kläms i dörrar, stängsel eller liknande.
- Använd inte batteriladdaren nära brandfarliga material eller material som kan orsaka korrosion. Se till att batteriladdaren inte är övertäckt. Dra ut stickkontakten till batteriladdaren vid rökutveckling eller brand.
- Ladda endast batteriet inomhus där den inte utsätts för solljus och på en plats med bra luftflöde. Ladda inte batteriet utomhus. Ladda inte batteriet vid fuktiga förhållanden.
- Använd endast batteriladdaren i temperaturer mellan 5 °C (41 °F) och 40 °C (104 °F). Använd laddaren i en miljö med bra luftflöde, som är torr och fri från damm.
- Placera inte föremål i kylningsöppningar på batteriladdaren.
- Anslut inte batteriladdarens kontakter till metallföremål eftersom batteriladdaren kan kortslutas.
- Använd godkända vägguttag som inte är skadade.

Säkerhetsinstruktioner för underhåll

VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du utför underhåll på produkten.

- Ta ur batteriet innan du utför underhåll, övriga kontroller eller monterar produkten.
- Användaren får endast utföra underhålls- och servicearbeten som beskrivs i denna bruksanvisning. Vänd dig till en serviceverkstad för underhåll och service av större omfattning.
- Rengör inte batteriet eller batteriladdaren med vatten. Starka rengöringsmedel kan orsaka skador på plasten.
- Om du inte utför underhåll minskas produktens livscykel och risken för olyckor ökar.
- Särskild utbildning krävs för allt service- och reparationsarbete, särskilt för produktens säkerhetsanordningar. Om inte alla kontroller i den här bruksanvisningen är godkända efter att du gjort underhåll ska du kontakta din serviceverkstad. Vi garanterar att det finns professionella reparationer och service tillgängliga för din produkt.
- Använd endast originaltillbehör.

Säkerhetsinstruktioner för skärutrustningen

VARNING: Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.

- Använd endast godkända svärd-/sågkedjekombinationer och godkänd filutrustning. Se *Tillbehör på sida 577* för instruktioner.
- Använd skyddshandskar när du använder eller utför underhåll på sågkedjan. Även en sågkedja som inte rör sig kan orsaka skador.
- Håll skärtänderna korrekt filade. Följ instruktionerna och använd rekommenderad filmall. En sågkedja som är skadad eller felaktigt filad ökar risken för olyckor.

(Fig. 32)

- Håll korrekt underställning. Följ våra instruktioner och använd rekommenderad underställning. En för stor underställning ökar risken för kast.

(Fig. 33)

- Se till att kedjan har korrekt spänning. Om kedjan inte sluter tätt mot svärdet kan kedjan hoppa av. En felaktig sågkedjespänning ökar slitaget på svärd, sågkedja och kedjedrivhjulet. Se *Justera sågkedjans spänning på sida 572*.

(Fig. 34)

- Utför underhåll på skärutrustningen regelbundet och se till att den är smord. Om kedjan inte är korrekt smord ökar risken för slitage på svärd, sågkedja och kedjedrivhjul.

(Fig. 35)

Montering

Montering av svärd och sågkedja

VARNING: Ta alltid ur batteriet innan du monterar eller utför underhåll på produkten.

1. Avaktivera kedjebromsen. (Fig. 36)
2. Ta bort svärdsmuttern och kedjedrivhjulets kåpa. Ta bort och kassera transportskyddet (A). (Fig. 37)
3. Montera svärdet över svärdsbulten. Placera svärdet i sitt bakersta läge. Placera kedjan över drivhjulet och i svärdspåret. Börja på svärdets ovansida. (Fig. 38)
4. Kontrollera att skärlänkarnas eggar är riktade framåt på ovansidan av svärdet.
5. Montera kopplingskåpan och lokalisera kedjespännartappen i svärdets urtag. (Fig. 39)
6. Kontrollera att kedjans drivlänkar passar på kedjedrivhjulet.
7. Kontrollera att kedjan ligger rätt i svärdspåret.
8. Dra åt svärdsmuttern med fingrarna.
9. Spänn sågkedjan. Anvisningar finns i *Justera sågkedjans spänning på sida 572*.

Introduktion

VARNING: Läs och förstå säkerhetskapitlet innan du använder produkten.

Husqvarna Connect

Husqvarna Connect är en kostnadsfri app för mobila enheter. Husqvarna Connect-appen utökar funktionerna för Husqvarna®-produkten

- Mer produktinformation.
- Information om, och hjälp med, produktdelar och service.

Börja använda Husqvarna Connect

1. Ladda ner Husqvarna Connect-appen på din mobila enhet.
2. Utför registreringen i Husqvarna Connect-appen.
3. Följ anvisningarna i Husqvarna Connect-appen för att lägga till produkten.

Notera: Husqvarna Connect-appen är inte tillgänglig för nedladdning på alla marknader. Prata med en serviceverkstad för mer information.

Kontrollera funktionen innan du använder produkten

1. Kontrollera kedjebromsen för att se till att den fungerar korrekt och att den inte är defekt.
2. Kontrollera gasreglagespärren för att se till att den fungerar korrekt och att den inte är defekt.
3. Kontrollera knappsatsen för att se till att den fungerar korrekt.
4. Se till att det inte finns olja i handtagen.
5. Kontrollera att alla delar är korrekt monterade och att de inte är defekta eller saknas.
6. Kontrollera kedjefångaren för att se till att den är korrekt monterad.
7. Kontrollera kedjespänningen.
8. Ladda batteriet och se till att det är korrekt anslutet till produkten.
9. Se till att sågkedjan stannar när du släpper gasreglaget. (Fig. 40)

Notera: Se *Underhåll på sida 568* för anvisningar om hur du utför funktionskontrollen.

Använda rätt kedjeolja

VARNING: Använd inte spillolja. Det kan skada dig och miljön. Spillolja orsakar även skador på oljepumpen, svärdet och sågkedjan.

VARNING: Sågkedjan kan gå sönder om skärutrustningen inte är tillräckligt smord. Risk för allvarlig eller livshotande skada för användaren.

VARNING: Använd rätt kedjeolja för att den här funktionen ska fungera som den ska. Rådfråga en serviceverkstad när du väljer kedjeolja.

- Använd kedjeolja från Husqvarna® för maximal sågkedjelivslängd och för att undvika negativa effekter på miljön. Om kedjeoljan från Husqvarna® inte är tillgänglig rekommenderar vi att du använder en standardkedjeolja.
- Använd en kedjeolja med god vidhäftning vid sågkedjan.
- Använd en kedjeolja med rätt viskositet som stämmer överens med lufttemperaturen.

OBSERVERA: Vid temperaturer under 0 °C blir vissa kedjeoljor för tjocka, vilket kan orsaka skador på oljepumpkomponenter.

- Använd rekommenderad skärutrustning. Se *Tillbehör på sida 577*.
- Ta bort locket från kedjeoljetanken.
- Fyll på kedjeolja i kedjeoljetanken.
- Sätt fast locket försiktigt.

(Fig. 41)

Notera: För att se var kedjeoljetanken sitter på produkten, se *Produktöversikt på sida 557*.

Ansluta batteriladdaren

1. Anslut batteriladdaren till den spänning och frekvens som anges på typskylten.
2. Anslut stickkontakten till ett jordat uttag. Lampan på batteriladdaren blinkar grönt en gång.

Notera: Batteriet laddas inte om batteritemperaturen är lägre än 0 °C eller högre än 50 °C.

Att ladda batteriet

Notera: Ladda batteriet om det är första gången du använder det. Ett nytt batteri är endast 30 % laddat.

1. Se till att batteriet är torrt.
2. Sätt i batteriet i batteriladdaren. (Fig. 42)

   Notera: Batteriet och batteriladdaren kan se olika ut mellan olika modeller, men proceduren är densamma.
3. Kontrollera att den gröna laddningslampan på batteriladdaren tänds. Det betyder att batteriet är korrekt anslutet till batteriladdaren.
4. När alla lysdioder på batteriet lyser är batteriet fulladdat. (Fig. 43)
5. Koppla bort batteriladdaren från eluttaget genom att dra i kontakten. Dra ej i kabeln.
6. Ta ut batteriet ur batteriladdaren.

Notera: Se handböckerna för batteri och batteriladdare för mer information.

Information om kast

VARNING: Ett kast kan orsaka allvarlig eller livshotande skada för användaren och andra. För att minska risken måste du känna till orsakerna till kast och hur man undviker dem.

Kast sker endast när svärdets kastrisksektor kommer i kontakt med ett föremål. Ett kast kan inträffa plötsligt och med stor kraft, och produkten slungas då mot användaren.

(Fig. 26)

Kast sker alltid i svärdets plan. Vanligtvis slungas produkten mot användaren, men den kan också slungas i en annan riktning. Rörelseriktningen beror på hur du använder produkten när kastet inträffar.

(Fig. 44)

Mindre svärdsspetsradie minskar kraften i eventuella kast.

Använd en sågkedja med kastreduktion för att minska kasteffekten. Låt inte kastrisksektorn komma i kontakt med ett föremål.

VARNING: Ingen sågkedja förhindrar kast helt. Följ alltid anvisningarna.

Vanliga frågor om kast

- **Aktiveras kedjebromsen alltid av handen vid kast?**

  Nej. Man måste använda en del kraft för att trycka det främre kastskyddet framåt. Om du inte använder tillräcklig kraft aktiveras inte kedjebromsen. Du måste också hålla produktens handtag stadigt med båda händerna under arbetet. Om ett kast inträffar är det möjligt att kedjebromsen inte stoppar sågkedjan innan den träffar dig. Det finns också vissa arbetsställningar då handen inte kan vidröra det främre kastskyddet för att aktivera kedjebromsen.
- **Aktiveras kedjebromsen alltid av tröghetsfunktionen vid kast?**

  Nej. För det första måste kedjebromsen fungera korrekt. Anvisningar för att kontrollera kedjebromsen finns här: *Underhåll och kontroller av produktens säkerhetsanordningar på sida 570*. Vi rekommenderar att du först gör detta varje gång du ska använda produkten. För det andra måste kraften i kastet vara tillräckligt stor för att aktivera kedjebromsen. Om kedjebromsen är för känslig kan den aktiveras vid tuff användning.
- **Skyddar kedjebromsen mig alltid från skador om ett kast inträffar?**

  Nej. Kedjebromsen måste fungera korrekt för att ge skydd. Kedjebromsen måste också aktiveras vid kast för att stoppa sågkedjan. Om du är nära svärdet är det möjligt att kedjebromsen inte har tid nog att stoppa sågkedjan innan den träffar dig.

VARNING: Endast du själv och en korrekt arbetsteknik kan förhindra kast.

Starta produkten

1. Kontrollera gasreglaget och gasreglagespärren. Se *Kontrollera gasreglagespärren på sida 570*.
2. Tryck kastskyddet framåt för att aktivera kedjebromsen. (Fig. 45)
3. Sätt i batteriet i batterihållaren. (Fig. 46)

   OBSERVERA: Se till att batteriet är korrekt installerat i batterihållaren. Om batteriet inte går enkelt in i batterihållaren är det inte korrekt installerat.
4. Tryck på den nedre delen av batteriet tills du hör ett klick. (Fig. 47)
5. Håll ON/OFF-knappen intryckt tills displayen tänds.

   (Fig. 48)
6. Dra kastskyddet bakåt för att avaktivera kedjebromsen.
7. Tryck gasreglagespärren framåt (A) och nedåt (B).

   (Fig. 30)
8. Ge gas med gasreglaget (C) för att köra produkten.

VARNING: Om du startar produkten i ett träd ska du aktivera kedjebromsen innan du låter produkten hänga i en rem.

Använda SavE-funktionen

SavE-funktionen minskar kedjehastigheten och produktens kraft.

1. Tryck snabbt på SavE-knappen. Den gröna lampan tänds.
2. Tryck på SavE-knappen igen för att koppla bort funktionen. Den gröna lampan slocknar.

   (Fig. 49)

Stoppa produkten

1. Håll ON/OFF-knappen intryckt tills displayen släcks.

   (Fig. 48)
2. Tryck på batteriets frigöringsknappar och ta bort batteriet från batterihållaren för att förhindra oavsiktlig start. (Fig. 50)

Allmän information om arbetsteknik

Nedan ger vi dig lite allmän information om hur du använder denna produkt.

VARNING: Informationen gällande arbetsteknik i den här bruksanvisning anses inte vara tillräcklig utbildning för att använda trädvårdsprodukten. Produkten får endast användas av trädvårdsanvändare med särskild utbildning! Används den av personer utan lämplig utbildning kan det leda till allvarliga skador. Undvik all användning som du inte känner dig trygg med!

- Att såga med dragande kedja är när du sågar med svärdets undersida. Sågkedjan drar igenom trädet när du kapar. I detta läge får du bättre kontroll över produkten och kastrisksektorns läge.

(Fig. 51)

- Att såga med skjutande kedja är när du sågar med svärdets spets. Sågkedjan skjuter produkten i riktning mot användaren.

(Fig. 52)

VARNING: Var försiktig när du sågar med skjutande kedja. Om sågen fastnar i stocken kan produkten skjutas mot dig. Du måste förhindra denna kraft annars finns det en risk för att svärdets kastrisksektor kommer i kontakt med trädet. Detta leder till kast.

(Fig. 53)

- Använd full effekt när du kapar.
- Släpp gasreglaget efter varje snitt.

OBSERVERA: Motorskada kan uppstå om motorn går för länge med full effekt utan belastning. Ett exempel är om du kapar utan motstånd från sågkedjan.

Förbereda produkten för användning i träd

Markanvändare

Markanvändare utför följande steg.

1. Undersök produkten.
2. Ladda batteriet.
3. Fäst änden på en godkänd säkerhetsrem på repöglan. (Fig. 54)

Notera: Med en säkerhetsrem ser du till att produkten inte når marken om den faller.

4. Se till att det finns en karbinhake på den andra änden av säkerhetsremmen.
5. Ställ in produkten på ON.
6. Ställ in produkten på OFF.
7. Aktivera kedjebromsen.
8. Lyft upp produkten till användaren i trädet. Använd upphissningsverktyg.

VARNING: Se till att produkten sitter fast ordentligt när du lyfter upp den till användaren i trädet.

Trädvårdsanvändare

Trädvårdsanvändare följer instruktionerna nedan.

1. Innan du kopplar loss säkerhetsremmen från upphissningsverktygen måste du fästa produkten på selen. Fäst produkten på selen genom bältesöglan eller en stålring på säkerhetsremmen. (Fig. 55)

VARNING: Fäst säkerhetsremmen på en av de rekommenderade anslutningspunkterna på selen.

VARNING: Om du enbart använder säkerhetsremmen för att fästa produkten på selen ska du sänka ner produkten helt längst säkerhetsremmen. Släpp inte produkten från hög höjd.

2. Använd godkända karbinhakar för att fästa den fria änden av säkerhetsremmen vid en av anslutningspunkterna på selen. Det här är din primära anslutningspunkt.

OBSERVERA: Säkerhetsremmen får endast fästas på repöglan.

3. Se till att du har en stadig och säker arbetsställning för att göra ett snitt.
4. Ta loss produkten från den sekundära anslutningspunkten, starta produkten och gör snittet.
5. Aktivera kedjebromsen direkt när snittet är klart.
6. Stäng av produkten och sätt den i den sekundära anslutningspunkten.

Använda produkten i ett träd

VARNING: De flesta olyckor inträffar när användaren inte har fullständig kontroll över produkten eller arbetsställningen.

- Ha en säker arbetsställning.
- Såga vågräta sektioner i höftnivå och vertikala sektioner i solarplexus-nivå.
- Håll produkten med båda händerna.
- Se till att du står stadigt med låg sidokraft när du sågar vertikala grenar. Styr säkerhetslinan genom en annan anslutningspunkt för att ta bort eller förhindra ökande sidokrafter. Du kan också använda en justerbar rem direkt från selen till en annan anslutningspunkt. (Fig. 56)
- Använd en fotbygel för att hålla en säker arbetsställning. (Fig. 57)
- Kontrollera sele, bälte och rep med regelbundna intervall.
- Om du måste klättra med produkten ska du fästa produkten på den bakre anslutningspunkten på selen. Den bakre anslutningspunkten håller produkten borta från klätterlinor och ser till att vikten hålls centralt längs din ryggrad. (Fig. 58)

VARNING: Du måste aktivera kedjebromsen innan du låter produkten hänga i en rem.

Ta loss en fastklämd produkt

1. Stäng av produkten.
2. Fäst produkten ordentligt i trädet innanför snittet, mot stamsidan, eller en annan verktygslina.
3. Dra försiktigt bort sågen från sågsnittet och lyft samtidigt på grenen om det behövs.

VARNING: Försök inte dra loss produkten. Risk för allvarlig personskada.

4. Använd vid behov en handsåg eller en andra motorsåg för att få ut produkten. Kapa grenen minst 30 cm från den fastklämda produkten. Gör snittet i den yttre änden från där produkten sitter fast.

Underhåll

Introduktion

VARNING: Läs och förstå säkerhetskapitlet innan du utför underhåll på produkten.

Underhållsschema

VARNING: Ta bort batteriet innan du utför underhåll.

Notera: Husqvarna® rekommenderar att du använder en särskild rengöringsprodukt. Kontakta din Husqvarna®-serviceverkstad för mer information.

Nedan följer en lista över de underhållssteg som ska utföras på produkten. Utöver det underhåll som beskrivs i underhållsschemat ska du låta en Husqvarna®-serviceverkstad utföra service på produkten regelbundet. Kontakta en Husqvarna® serviceverkstad för information om serviceintervallen.

Underhåll	Före användning	Varje vecka	Varje månad
Rengör produktens yttre delar och alla områden bakom kedjedrivhjulets kåpa. Använd en fuktig trasa och rekommenderad Husqvarna®-rengöringsmedel.	X		
Rengör luftintaget och luftintagsskyddet. Använd en mjuk borste och/eller rekommenderad Husqvarna®-rengöringsmedel. Instruktioner finns i *Så rengör du kylsystemet på sida 570*.	X		
Se till att kedjebromsen fungerar korrekt. Instruktioner finns i *Kontrollera bromsreglaget på sida 570*.	X		

Underhåll	Före användning	Varje vecka	Varje månad
Se till att ON/OFF-knappen fungerar korrekt. Instruktioner finns i *Kontrollera knappsatsen på sida 570*.	X		
Kontrollera att gasreglaget och gasreglagespärren fungerar korrekt säkerhetsmässigt. Instruktioner finns i *Kontrollera gasreglagespärren på sida 570*.	X		
Kontrollera om kedjefångaren är skadad. Instruktioner finns i *Kontrollera kedjefångaren på sida 570*. Byt ut vid behov.	X		
Rengör svärdet. Rengör svärdspåret och kontrollera att smörjhålet på svärdet inte är tilltäppt. Vänd svärdet så att slitaget blir jämnare. Instruktioner finns i *Kontrollera svärdet på sida 572*.	X		
Testa oljepumpen. Se till att svärdet och sågkedjan får tillräckligt med smörjmedel. Instruktioner finns i *Kontrollera sågkedjans smörjning på sida 572*.	X		
Kontrollera sågkedjan med avseende på slitage och skador. Instruktioner finns i *Kontrollera skärutrustningen på sida 572*.	X		
Slipa sågkedjan. Använd rekommenderad Husqvarna®-fil och filmall. Instruktioner finns i *Slipa sågkedjan på sida 570*.	X		
Justera sågkedjans spänning. Instruktioner finns i *Justera sågkedjans spänning på sida 572*.	X		
Se till att de yttre skruvarna och muttrarna är åtdragna.		X	
Kontrollera om svärdet har skador eller sprickor. Kontrollera svärdets noshjul. Slipa svärdet. Avlägsna alla grader på svärdets kanter. Använd en flatfil. Instruktioner finns i *Kontrollera svärdet på sida 572*.		X	
Kontrollera kedjedrivhjulet med avseende på slitage. Instruktioner finns i *Kontrollera kedjedrivhjulet på sida 572*. Byt ut vid behov.		X	
Kontrollera batteriet med avseende på skador. Se till att frigöringsknapparna för batteriet fungerar som de ska och låser fast batteriet i produkten.		X	
Rengör kedjeoljetanken. Använd en luddfri trasa.			X
Kontrollera kedjeoljefiltret. Se till att kedjeoljefiltret inte är igensatt och att det kan röra sig fritt i oljetanken.			X
Töm kedjeoljetanken. Fyll på ny kedjeolja i kedjeoljetanken. Husqvarna®-kedjeolja rekommenderas för bästa möjliga skydd. Instruktioner finns i *Använda rätt kedjeolja på sida 565*.			X
Rengör batterihållaren, kontakten och kylfacken. Använd en mjuk borste. Kontrollera anslutningarna på batterihållaren. Se till att metallytorna inte är skadade. Instruktioner finns i *Kontrollera batteriladdaren på sida 570*.			X
Rengör batteriet, kontakterna och kylfacken. Använd en mjuk borste. Kontrollera kontakterna på batteriet. Se till att metallytorna inte är skadade. Instruktioner finns i *Kontrollera batteriladdaren på sida 570*.			X
Rengör batteriladdaren, kontakterna och kylfacken. Använd en mjuk borste. Kontrollera kontakterna på batteriladdaren. Se till att metallytorna inte är skadade.			X
Byta kedjedrivhjulet. Instruktioner finns i *Kontrollera kedjedrivhjulet på sida 572*.			X

Underhåll och kontroller av produktens säkerhetsanordningar

Kontrollera kastskyddet

Kontrollera regelbundet kastskyddet.

1. Se till att kastskyddet inte har några skador som sprickor. (Fig. 59)
2. Kontrollera att kastskyddet rör sig fritt och att det sitter säkert på produkten. (Fig. 60)

Kontrollera bromsreglaget

1. Tryck på ON/OFF-knappen för att starta produkten.

VARNING: Se till att sågkedjan inte vidrör marken eller andra föremål.

2. Håll i produkten ordentligt. Håll händerna runt handtagen. (Fig. 61)
3. Ge full effekt och luta din vänstra handled framåt för att aktivera kedjebromsen.
4. Se till att sågkedjan stannar direkt. (Fig. 62)

VARNING: Släpp inte det främre handtaget!

Kontrollera gasreglagespärren

1. Kontrollera att gasreglaget och gasreglagespärren går lätt samt att deras returfjädersystem fungerar. (Fig. 63)
2. Tryck gasreglagespärren framåt (A) och nedåt (B). Håll gasreglagespärren mot handtaget och kontrollera att den går tillbaka till sitt ursprungliga läge när du släpper den. (Fig. 64)
3. Kontrollera att gasreglaget är låst i tomgångsläge när gasreglagespärren släpps. (Fig. 65)
4. Ställ in produkten på ON och ge full gas.
5. Släpp gasreglaget och se till att sågkedjan stannar och att den förblir stilla.

VARNING: Om kedjan roterar med gasreglaget i tomgångsläge ska du kontakta en serviceverkstad.

Kontrollera kedjefångaren

1. Se till att det inte finns några skador på kedjefångaren.
2. Se till att kedjefångaren är stabil och sitter fast på produkten. (Fig. 31)

Kontrollera knappsatsen

1. Tryck på ON/OFF-knappen för att starta produkten.
2. Tryck på ON/OFF-knappen för att stänga av produkten.
3. Se till att produkten stängs av när du håller knappen intryckt. Den gröna lampan släcks. (Fig. 66)

Kontrollera batteriet och batterihållaren

1. Rengör batteriet och batterihållaren med en mjuk borste.
2. Rengör kylningsöppningarna och batterianslutningarna. (Fig. 67)
3. Säkerställ att batteriet inte har sprickor eller andra skador. (Fig. 68)

Kontrollera batteriladdaren

1. Kontrollera att batteriladdaren och strömsladden inte är skadade. Titta efter sprickor och andra skador. (Fig. 69)

Så rengör du kylsystemet

Produkten har ett kylsystem som håller produktens temperatur så låg som möjligt.

Kylsystemet inkluderar ett luftintag på vänster sida av produkten och en fläkt på motorn.

(Fig. 70)

1. Rengör kylsystemet med en borste varje vecka eller oftare vid behov.
2. Se till att kylsystemet inte är smutsigt eller igensatt.

OBSERVERA: Ett smutsigt eller igensatt kylsystem gör att produkten blir för varm. Det här orsakar skador på produkten.

Slipa sågkedjan

Information om svärd och sågkedja

VARNING: Använd skyddshandskar när du använder eller utför underhåll på sågkedjan. Även en sågkedja som inte rör sig kan orsaka skador.

Byt ut slitna eller skadade svärd eller sågkedjor mot den svärd- och sågkedjekombination som rekommenderas av Husqvarna®. Detta är nödvändigt för att behålla produktens säkerhetsfunktioner. Se *Tillbehör på sida 577* för en lista med svärd- och kedjekombinationer som vi rekommenderar för utbyte.

- Svärdslängd, tum/cm. Information om svärdslängden finns vanligen på den bakre änden av svärdet.

(Fig. 71)

- Antal tänder i noshjulet (T).

(Fig. 72)

- Sågkedjedelning, tum. Avståndet mellan sågkedjans drivlänkar måste vara anpassade till avståndet

mellan tänderna på svärdets noshjul och kedjedrivhjulet.

(Fig. 73)

- Drivlänksantal. Antal drivlänkar avgörs av typen av svärd.

(Fig. 74)

- Svärdsspårbredd, tum/mm. Svärdsspårbredden måste vara samma som kedjans drivlänkars bredd.

(Fig. 75)

- Kedjeoljehål och hål för kedjespännare. Svärdet måste anpassas till produkten.

(Fig. 76)

- Drivlänksbredd, mm/tum.

(Fig. 77)

Allmän information om hur man slipar skärelementen

Använd inte en slö sågkedja. Om sågkedjan är slö måste du anbringa mer kraft för att trycka in svärdet genom träet, vilket belastar motorn i onödan. Med en slö sågkedja riskerar du att förkorta motorsågens livslängd. Om sågkedjan är mycket slö genereras inga träflisor, utan bara fint sågspån.

En välslipad sågkedja äter sig igenom träet och skapar träflis som är långa och tjocka.

Sågtanden (A) och underställningen (B) utgör tillsammans den skärande delen av sågkedjan, skärelementet. Höjdskillnaden mellan de två avgör kapdjupet (underställningen).

(Fig. 78)

Tänk på följande när du slipar skärelementet:

- Filningsvinkel.

(Fig. 79)

- Stötvinkel.

(Fig. 80)

- Filläge.

(Fig. 81)

- Rundfilens diameter.

(Fig. 82)

Det är svårt att slipa en sågkedja korrekt utan rätt utrustning. Använd en Husqvarna® rekommenderad filmallen. Det hjälper dig att behålla maximal klippstyrka och minimal kastrisk.

VARNING: Kastrisken ökar väsentligt om du inte följer instruktionerna för slipning.

Notera: Se *Slipa sågkedjan på sida 570* för information om filning av sågkedjan.

Slipa skärelementen

1. Använd en rundfil och en filmall för att slipa sågtänderna. (Fig. 83)

   Notera: Information om vilken fil och filmall Husqvarna® rekommenderar till din sågkedja finns i *Sliputrustning och vinklar på sida 577*.

2. Tillämpa filmallen korrekt på skärelementet. Se anvisningarna för filmall.
3. För filen från insidan av sågtänderna och ut. Minska trycket på returdraget. (Fig. 84)
4. Ta bort material från den ena sidan av alla sågtänder.
5. Vänd på produkten och ta bort material från den andra sidan.
6. Se till att alla sågtänder har samma längd.

Allmän information om hur du justerar underställningen

Underställningen (C) minskar när du slipar en skärtand (A). För att behålla maximal skärkapacitet måste du ta bort filmaterialet från underställningen (B) för att få rekommenderad underställningsnivå. Se *Justera underställningen på sida 571* för anvisningar om hur du får korrekt underställning för din sågkedja.

(Fig. 85)

VARNING: För stor underställning ökar kastrisken!

Justera underställningen

Innan du justerar underställningen eller slipar skärelementen ska du läsa *Slipa skärelementen på sida 571*för instruktioner. Vi rekommenderar att underställningen justeras var tredje gång du slipar sågtänderna.

Vi rekommenderar att du använder vår underställningsmall för att få rätt underställning och rätt vinkel på underställningen.

(Fig. 86)

1. Använd en flatfil och en underställningsmall och justera underställningen. Använd endast en rekommenderad Husqvarna® underställningsmall för att få rätt underställning och rätt vinkel på underställningen.
2. Lägg underställningsmallen på sågkedjan.

   Notera: Se underställningsmallens förpackning för mer information om hur du använder verktyget.

3. Använd flatfilen för att ta bort den del av underställningen som sticker ut genom underställningsmallen. (Fig. 87)

Justera sågkedjans spänning

VARNING: En sågkedja med felaktig spänning kan lossna från svärdet och orsaka allvarlig eller livshotande skada.

En sågkedja blir längre när du använder den. Justera kedjan regelbundet.

1. Lossa svärdsmuttern som håller kedjedrivhjulets kåpa och kedjebromsen på plats. Använd kombinyckeln. (Fig. 88)
2. Lyft svärdets främre del och vrid sågkedjesträckarskruven. Använd kombinyckeln.
3. Dra åt sågkedjan tills den sitter tätt mot svärdet. (Fig. 89)
4. Dra åt svärdsmuttern med kombinyckeln och lyft samtidigt svärdets främre del. (Fig. 90)
5. Se till att du kan dra runt sågkedjan för hand och att den inte hänger ner från svärdet. (Fig. 91)

Notera: Se *Produktöversikt på sida 557* för placering av sågkedjesträckarskruven på din produkt.

Kontrollera sågkedjans smörjning

Kontrollera sågkedjesmörjningen var tredje gång du byter batteri.

1. Starta motorsågen och låt den gå med fullt varvtal. Håll svärdet ca 20 cm ovanför ett ljust underlag.
2. Om sågkedjesmörjningen är korrekt kommer du att se en tydlig oljerand på ytan mindre än en minut. (Fig. 92)
3. Om sågkedjesmörjningen inte är korrekt ska du utföra följande kontroller.
   a) Kontrollera svärdets oljekanal för att se till att den inte är igensatt. Rengör vid behov. (Fig. 93)
   b) Kontrollera spåret i kanten av svärdet för att se till att det är rent. Rengör vid behov. (Fig. 94)
   c) Kontrollera att svärdets noshjul går lätt samt att noshjulets smörjhål inte är igensatt. Rengör och smörj vid behov. (Fig. 95)
4. Om sågkedjesmörjningen inte fungerar när du har utfört stegen ovan ska du tala med en serviceverkstad.

Kontrollera kedjedrivhjulet

- Undersök kedjedrivhjulet avseende slitage. Byt vid behov ut kedjedrivhjulet. (Fig. 96)

Kontrollera skärutrustningen

1. Se till att det inte finns några sprickor i nitar och länkar och att inga nitar är lösa. Byt ut vid behov. (Fig. 97)
2. Se till att sågkedjan är lätt att böja. Byt ut sågkedjan om den är stel.
3. Jämför sågkedjan med en ny sågkedja för att avgöra om nitar och länkar är slitna.
4. Byt ut sågkedjan när den längsta delen av sågtanden är kortare än 4 mm. Byt också ut sågkedjan om det finns sprickor på skärelementen. (Fig. 98)

Kontrollera svärdet

1. Se till att oljekanalen inte är igensatt. Rengör vid behov. (Fig. 93)
2. Undersök om det finns grader på svärdets kanter. Ta bort grader med en fil. (Fig. 99)
3. Rengör spåret i svärdet. (Fig. 94)
4. Undersök spåret i svärdet för slitage. Byt ut svärdet vid behov. (Fig. 100)
5. Undersök om svärdsspetsen är ojämn eller mycket sliten. (Fig. 101)
6. Kontrollera att svärdets noshjul går lätt samt att noshjulets smörjhål inte är igensatt. Rengör och smörj vid behov. (Fig. 95)
7. Vänd svärdet dagligen för att förlänga dess livslängd. (Fig. 102)

Felsökning

Knappsats

Möjliga felkoder på produktens knappsats.

LED-display	Eventuella fel	Möjlig åtgärd
Varningsindikator blinkar.	Kedjebroms aktiverad.	Dra tillbaka kastskyddet för att frigöra kedjebromsen.
	Temperaturavvikelse.	Låt produkten svalna.
	Överbelastning. Skärutrustning sitter fast.	Skärutrustningen har fastnat. Frigör skärutrustningen.
	Gasreglaget och aktiveringsknappen trycks ned samtidigt.	Släpp gasreglaget så aktiveras produkten.
Grön lysdiod blinkar.	Låg batterispänning.	Ladda batteriet.
Varningsindikator tänd.	Service.	Vänd dig till en serviceverkstad.

Batteri

40-B220X [116]		
Symptom	**Orsak**	**Åtgärd**
Batteriets felindikator blinkar.	Batteriet är tomt.	Ladda batteriet.
	Hög belastning i kombination med mycket låg batteritemperatur.	Gör batteriet varmt. Flytta till exempel inomhus eller kör med låg hastighet tills batteriet är varmt.
	Batteriet fungerar inte. Gränsen för batteriets driftsintervall är nästan nådd.	Ta ur batteriet från produkten. Låt batteriet vila och tryck sedan på knappen för batterikapacitet på batteriet.
Indikatorn för batteritemperatur lyser.	Batteriet är för kallt eller för varmt för att användas.	Använd batteriet i en omgivningstemperatur på −10 till 40 °C. När batteriet har rätt temperatur kan du använda det.
Indikatorn för batteritemperatur blinkar.	Batteriet är nära temperaturgränserna.	Minska hastigheten och/eller belastningen. Placera batteriet där temperaturen är mellan 10 och 30 °C för optimal prestanda.
Indikatorn för batteritemperatur lyser när batteriet sitter i laddaren.	Temperaturavvikelse: batteriet är för kallt eller för varmt för att laddas.	Låt batteriet svalna eller ta in det inomhus för att värma det. När batteriet har rätt temperatur kan det laddas igen. Använd laddaren i en omgivningstemperatur på 5 till 40 °C. Utsätt inte laddaren för solljus. Kontakta en återförsäljare om problemet kvarstår.
Batteriets felindikator tänds.	Batteriet har ett kritiskt fel.	Prata med en återförsäljare.

[116] Felsökningen kan skilja sig åt för andra batterimodeller. Se bruksanvisningen för batteriet för information om hur du använder batteriet. Använd endast godkända batterier från Husqvarna®.

Batteriladdare

40-C500X [117]		
Symptom	**Eventuella fel**	**Möjliga åtgärder**
Laddningsindikatorn på laddaren är gul. Batterifelsindikatorn blinkar eller batteriets temperaturindikator lyser.	Temperaturavvikelse: batteriet är för kallt eller varmt för att användas eller laddas.	Om batteriet är för varmt, håll det anslutet till laddaren. Laddarens inbyggda fläkt sänker temperaturen i batteriet. När batteriet når den rekommenderade temperaturen startar laddningen automatiskt. Om batteriet är för kallt, flytta det inomhus. När batteriet når den rekommenderade temperaturen, fortsätt laddningen. Följ temperaturintervallet för användning, se batteriladdarens bruksanvisning. Utsätt inte laddaren för solljus. Kontakta en återförsäljare om problemet kvarstår.
Laddningsindikatorn på laddaren är gul. Batterifelsindikatorn på batteriet lyser.	Batteriet har ett kritiskt fel.	Prata med en återförsäljare.
Laddningsindikatorn på laddaren är röd.	Laddaren har ett kritiskt fel.	Prata med en återförsäljare.

Transport, förvaring och kassering

Transport och förvaring

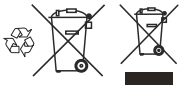
- Medföljande Li-Ion-batterier uppfyller kraven i lagstiftningen för farligt gods.
- Följ de särskilda kraven för förpackning och etiketter för kommersiella transporter, inklusive av tredje parter och speditörer.
- Tala med en person med särskild utbildning i farliga material innan du skickar produkten. Följ alla tillämpliga nationella föreskrifter.
- Använd tejp på öppna kontakter när du lägger batteriet i en förpackning. Lägg batteriet trångt i förpackningen för att förhindra rörelse.
- Ta ur batteriet vid förvaring eller transport.
- Placera batteriet och batteriladdaren i ett utrymme som är torrt och fritt från fukt och frost.
- Förvara inte batteriet på ställen där statisk elektricitet kan uppkomma. Förvara inte batteriet i en metallåda.
- Förvara batteriet på en plats där temperaturen är mellan 5 och 25°C, och inte i direkt solljus.
- Förvara batteriladdaren på en plats där temperaturen är mellan 5 och 45 °C, och inte i direkt solljus.
- Använd endast batteriladdaren när omgivningstemperaturen är mellan 5 och 40°C.
- Ladda batteriet till 30–50 % innan du förvarar det under längre perioder.
- Förvara batteriladdaren på en plats som är stängd och torr.
- Håll batteriet borta från laddaren under förvaring. Låt inte barn och personer som inte är godkända röra utrustningen. Förvara utrustningen på en plats som du kan låsa.
- Rengör produkten och gör en fullständig service innan du ska förvara produkten under en längre tid.
- Använd transportskydd på produkten för att förhindra personskador eller skador på produkten under transport och förvaring.
- Sätt fast produkten under transport.

Avfallshantering

Symbolen innebär att produkten inte är hushållsavfall. Återvinn den via ditt lokala uppsamlingssystem för elektrisk och elektronisk utrustning. Detta bidrar till en korrekt hantering av avfall när dess livstid är slut. Kontakta lokala myndigheter, hushållsavfallstjänster, din verkstad eller återförsäljare för information. Felaktig kassering kan ha en negativ påverkan på miljön och

[117] Felsökningen kan skilja sig åt för andra laddarmodeller. Se bruksanvisningen för batteriladdaren för information om hur du använder batteriladdaren. Använd endast godkända batteriladdare från Husqvarna®.

människors hälsa på grund av potentiell förekomst av farliga ämnen.



Notera: Symbolen visas på produkten eller produktens förpackning.

Tekniska data

	T535i XP
Motor	
Typ	BLDC (borstlös) 36 V
Funktioner	
Energisparläge	savE
Smörjsystem	
Typ av oljepump	Automatisk
Oljetankvolym, liter/cm^2	0,20/200
Vikt	
Motorsåg utan batteri, svärd, sågkedja och med tom kedjeoljetank, kg	2,5
Vattenskyddsnivå	
IPX4	Ja
Bulleremission [118]	
Ljudtrycksnivå L_{pA} vid användarens öra, dB(A)	99
Ljudeffektnivå, uppmätt L_{WA}, dB(A)	107
Ljudeffektnivå, garanterad L_{WA}, dB(A)	109
Vibrationsnivåer i handtag, a_{hv} [119]	
Främre handtag m/s^2	1,3
Bakre handtag m/s^2	1,7
Upprepade stötvibrationer [120]	
Emission av upprepade stötvibrationer, p_F, m/s^2	145
Sågkedja/svärd	
Rekommenderade svärdslängder, tum/cm	10–14/25–35
Typ av drivhjul/antal tänder	Spur/7
Maximal kedjehastighet/(savE), m/s	20 (15)

[118] Uppmätt enligt SS-EN 62841-4-1. Redovisade data för ljudtrycksnivå har ett typiskt spridningsmått (standardavvikelse) på 2 dB(A). Redovisade data för ljudeffektnivå har ett typiskt spridningsmått (standardavvikelse) på 2 dB(A).

[119] Uppmätt enligt SS-EN 62841-4-1. Rapporterade data för vibrationsnivå har en typisk statistisk spridning (standardavvikelse) på 1,5 m/s^2.

[120] Medelvärdet för toppamplituden för accelerationen från upprepade stötvibrationer enligt SS-EN ISO 5349-3. Osäkerhet K_p 70 m/s^2. Vid tidpunkten för publicering av denna bruksanvisning finns det inga exponeringsgränser för dessa data.

Angivna buller- och vibrationsnivåer

Angivna värden har erhållits genom tester i laboratoriemiljö i enlighet med angivna direktiv och standarder och lämpar sig vid jämförelse med angivna värden för andra produkter som har testats i enlighet med samma direktiv och standarder. Angivna värden kan användas för preliminära riskbedömningar, men uppmätta värden på enskilda arbetsplatser kan vara högre. De verkliga exponeringsvärdena och risken för skada som en enskild användare kan uppleva är unika och beror på hur användaren arbetar, i vilket material produkten används, exponeringstid och användarens fysiska tillstånd samt produktens skick.

Tillbehör

Kombinationer av svärd och sågkedja

Nedanstående skärutrustningar är godkända för Husqvarna® T535i XP®.

Notera: Den effektiva skärlängden är vanligtvis 1 tum mindre än den nominella svärdslängden.

Svärd				Sågkedja	
Längd, tum	**Kedjedelning, tum**	**Spårbredd, mm**	**Max. nosradie**	**Typ**	**Längd, drivlänkar (st)**
10	0,325 mini	1,1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 mini	1,1	8T	SP11G	60
12					68

Information om kast

Svärdets nosradie beror antingen på det maximala antalet kuggar i noshjulet eller motsvarande maximala nosradie för ett fast svärd.

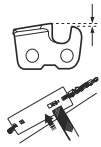
Eftersom vi har listat de största möjliga nosradierna för svärdet kan det svärd du använder ha en mindre nosradie än vad som anges i vår lista. Alla svärd med noshjul som har samma längd, samma tanddelning och samma antal tänder antas ha samma kastenergi.

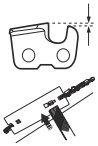
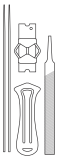
Nedanstående skärutrustning har godkänts för modellerna Husqvarna® T535i XP®.

Sliputrustning och vinklar

Använd filmallen från Husqvarna® för att få rätt vinklar. Vi rekommenderar att du alltid använder en filmall från Husqvarna® för att slipa sågkedjan. Artikelnumren anges i tabellen nedan.

Om du inte vet vilken sågkedja du har på din produkt kan du kontakta en serviceverkstad.

							
SP11G	**9/64 tum/ 3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 tum/0, 4 mm**	**5299371-01**	**5299371-01**

							
SP21G	**5/32 tum/ 4,0 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,025 tum/ 0,65 mm**	**5950046–01**	**5950047–01**

Godkända batterier för produkten

Batteri	**BLi200**	**40-B220X**
Typ	Litiumjonbatteri	Litiumjonbatteri
Batterikapacitet, Ah	5,2	6,0
Nominell spänning, V	36	36
Vikt, kg	1,3	1,4

Godkända batteriladdare

Batteriladdare	**QC330**	**40-C500X**
Ingående spänning, V	100–240	100–240
Frekvens, Hz	50–60	50–60
Effekt, W	330	500

Överensstämmelse och godkännanden

Regelefterlevnad och godkännanden för EU

Härmed intygar Husqvarna AB SE-561 82, Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500 att Husqvarna® T535i XP uppfyller tillämpliga krav i följande direktiv och bestämmelser för EU: 2006/42/EG till 2027-01-19 (maskiner), (EU) 2023/1230 från 2027-01-20 (maskiner), 2000/14/EG (buller utomhus), 2014/30/EU (elektromagnetisk kompatibilitet), 2011/65/EU (begränsning av farliga ämnen).

Den fullständiga texten för EU-försäkran om överensstämmelse finns på www.husqvarna.com/support. Sök efter produkten och välj EU-försäkran om överensstämmelse som gäller produktens tillverkningsdatum. Serienumret med tillverkningsdatum finns på produktens typskylt.

İçindekiler

Giriş..... 579
Güvenlik.....580
Montaj..... 587
Çalışma.....587
Bakım.....591
Sorun giderme..... 595
Taşıma, depolama ve bertaraf.....597
Teknik veriler..... 598
Aksesuarlar.....599
Uyumluluk ve onaylar..... 600

Giriş

Ürün açıklaması

Husqvarna® T535i XP, ağaç bakımı hizmetlerine yönelik tasarlanmış elektrikli motora sahip akülü ve üstten tutma yerli motorlu testeredir.

Sürekli ürün geliştirme sürecimiz kapsamında, önceden bildirimde bulunmaksızın ürünlerin tasarımı ve/veya görünümü ile ilgili değişiklikler yapma hakkını saklı tutarız.

Kullanım amacı

Bu ürün, budama ve ayakta duran ağaçların bölümler halinde sökülmesi gibi profesyonel ağaç bakım işleri için tasarlanmıştır ve yalnızca ağaç bakım işleri konusunda özel eğitim almış kişiler tarafından kullanılmalıdır. Ürünü başka işler için kullanmayın.

Not: Kullanım ulusal veya yerel yönetmelikler tarafından düzenlenebilir. Geçerli düzenlemelere uyun.

Not: Ürünü yalnızca üretici tarafından önerilen aksesuarlarla kullanın. Bkz. *Aksesuarlar sayfada: 599*.

Ürüne genel bakış

(Şek. 1)

1. Ön el koruyucusu
2. Tuş takımı
3. SavE düğmesi
4. Uyarı göstergesi
5. ON/OFF düğmesi
6. Bilgi ve uyarı etiketi
7. Üst tutma yeri
8. Kemer deliği
9. İp deliği
10. Fan muhafazası
11. Zincir yağı deposu
12. Ön tutma yeri
13. Güç tetiği kilidi
14. Güç tetiği
15. Mahmuz
16. Kılavuz ucu dişlisi
17. Testere zinciri
18. Kılavuz çubuk
19. Zincir yakalayıcı
20. Zincir germe vidası
21. Tahrik dişlisi kapağı
22. Kılavuz çubuk kapağı
23. Akü şarj cihazı (aksesuar)
24. Şarj cihazı üzerindeki şarj ve hata göstergesi
25. Kombine anahtar
26. Şarj durumu düğmesi
27. Şarj durumu göstergesi
28. Uyarı göstergesi
29. Akü çıkarma düğmesi
30. Akü (aksesuar)
31. Kullanım kılavuzu

Not: Akü ve akü şarj cihazı farklı modeller arasında farklı görünebilir.

Ürün üzerindeki semboller

(Şek. 2) Operatör ya da başkaları için ciddi yaralanma veya ölüm riski. Dikkatli olun ve ürünü doğru kullanın. Ürünü çalıştırmadan önce kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyun ve talimatları anlayın.

(Şek. 3) Onaylı koruyucu baret, kulak koruma ekipmanı ve koruyucu gözlük kullanın.

(Şek. 4) Bu ürün, geçerli AT direktiflerine ve yönetmeliklerine uygundur.

(Şek. 5) AB ve BK direktifleri ile yönetmelikleri ve Yeni Güney Galler mevzuatı "Çevre Koruma Operasyonları (Gürültü Kontrolü) Yönetmeliği 2017" uyarınca çevreye yayılan gürültü emisyonu etiketi.

(Şek. 6) Ayaklar, bacaklar, eller ve kollar için onaylı koruyucu kullanın.

(Şek. 7) Ürünü çalıştırırken 2 elinizi kullanın.

(Şek. 8) Uyarı! Kılavuz çubuk ucu bir nesneye dokunduğunda geri tepme oluşabilir. Bu, kılavuz çubuğun operatör tarafına savrulmasına neden olabilir. Ciddi yaralanma veya ölüm riski.

(Şek. 9) Testere zincirinin dönme yönü ve kılavuz çubuğun maksimum uzunluğu.

(Şek. 10) Zincir freni, devrede (ileri). Zincir freni, devre dışı (geri).

(Şek. 11) Zincir yağı.

(Şek. 12) Doğru akım.

(Şek. 13) Su sıçramasına karşı korumalıdır.

(Şek. 14) **Çevreyle ilgili işaret.** Ürün ya da ürünün ambalajı evsel atık değildir. Ürünü elektrikli ve elektronik ekipmanlara özel onaylı bir bertaraf merkezinde geri dönüştürün.

(Şek. 15) Bu testere, sadece ağaç bakımı işleri konusunda özel eğitim almış kişiler tarafından kullanılmalıdır. Kullanım kılavuzuna bakın!

(Şek. 16) Nominal değerler plakası, seri numarasını gösterir. **yyyy** üretim yılı, **hh** ise üretim haftasıdır.

Not: Ürünün üzerindeki diğer semboller/etiketler, bazı pazarların sertifikalandırma gereklilikleri ile ilgilidir.

Ürün hasarı

Husqvarna®, şu durumlarda üründe meydana gelen hasarlardan sorumlu değildir:

- ürün hatalı şekilde onarılmışsa.
- ürün, üreticiye ait olmayan veya üretici tarafından onaylanmamış parçalarla onarılmışsa.
- üründe, üreticiye ait olmayan veya üretici tarafından onaylanmayan bir aksesuar bulunuyorsa.
- ürün, onaylı bir servis merkezinde veya yetkili bir kurum tarafından onarılmamışsa.

Ürün siber güvenlik açığı

Olası bir ürün siber güvenlik açığını, şüpheli davranışı, güvenlikle ilgili sorunu veya olayı bildirin. Ürünün siber güvenlik sorunuyla ilgili ayrıntıları göndermek için https://cybersecurity.husqvarnagroup.com adresini ziyaret edin. Husqvarna'nın koordine edilmiş güvenlik açığı açıklamasına ilişkin politikası web sitesinde mevcuttur.

Güvenlik

Güvenlik tanımları

Aşağıdaki tanımlar, her bir sinyal kelimesinin önem derecesini belirtir.

UYARI: Yaralanma tehlikesi.

DİKKAT: Ürünün hasar görme tehlikesi.

Not: Bu bilgiler, ürünün kullanımını kolaylaştırır.

Genel makine güvenlik uyarıları

UYARI: Bu makineyle birlikte verilen tüm güvenlik uyarılarını, talimatları, çizimleri ve teknik özellikleri okuyun. Aşağıda listelenen tüm talimatların göz ardı edilmesi elektrik çarpmasına, yangına ve/veya ciddi yaralanmaya neden olabilir.

- **Tüm uyarı ve talimatları ilerde başvurmak üzere saklayın.** Uyarılardaki "makine", şebeke akımıyla çalışan (kablolu) makinenizi veya aküyle çalışan (kablosuz) makinenizi belirtmektedir.

Çalışma alanı güvenliği

- **Çalışma alanını temiz ve iyi aydınlatılmış tutun.** Kalabalık veya karanlık alanlar kazalara neden olabilir.
- **Makineleri yanıcı sıvılar, gazlar veya tozun bulunduğu patlayıcı ortamlarda çalıştırmayın.**

Makineler, toz veya dumanı ateşleyebilecek kıvılcımlar çıkarır.

- **Bir makine kullanırken çocukları ve yanınızdakileri uzakta tutun.** Dikkatinizin dağılması, kontrolü kaybetmenize neden olabilir.

Elektrik güvenliği

- **Makine fişleri prize uygun olmalıdır. Hiçbir zaman fişler üzerinde herhangi bir değişiklik yapmayın. Topraklı (topraklanmış) makinelerle herhangi bir adaptör fiş kullanmayın.** Değiştirilmemiş fişler ve uygun prizler elektrik çarpması riskini azaltır.
- **Boru, radyatör, fırın, buzdolabı gibi topraklı yüzeylerle vücut temasından kaçının.** Vücudunuz topraklı ise elektrik çarpması riski artar.
- **Makineleri yağmura veya ıslak koşullara maruz bırakmayın.** Makineye su girerse elektrik çarpması riski artar.
- **Kabloyu kötü kullanmayın. Kabloyu asla makineyi taşımak, çekmek veya fişten çıkarmak için kullanmayın. Kabloyu ısıdan, yağdan, keskin kenarlardan veya hareketli parçalardan uzakta tutun.** Hasar görmüş veya dolaşmış kablolar elektrik çarpması riskini artırır.
- **Makineyi dış mekanda kullanırken, dış mekan kullanımı için uygun bir uzatma kablosu kullanın.** Dış mekan için uygun bir kablo kullanmak, elektrik çarpması riskini azaltır.
- **Makineyi mutlaka nemli bir ortamda çalıştırmanız gerekiyorsa artık akım cihazı (RCD) korumalı bir güç kaynağı kullanın.** RCD kullanmak elektrik çarpması riskini azaltır.

Kişisel güvenlik

- **Makineyi kullanırken tetikte olun, dikkatinizi yaptığınız işe verin ve sağduyulu olun. Yorgunken veya uyuşturucu, alkol ya da ilaç etkisi altındayken makineyi kullanmayın**. Makineleri kullanırken bir anlık bir dikkatsizlik, ciddi yaralanmaya neden olabilir.
- **Kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın. Daima koruyucu gözlük takın.** Uygun durumlarda toz maskesi, kaymayan güvenlik ayakkabıları, baret veya kulak koruma ekipmanı gibi koruyucu ekipman kullanımı yaralanmaları azaltır.
- **İstenmeyen çalıştırmaları önleyin. Makineyi güç kaynağına ve/veya akü grubuna bağlamadan, kaldırmadan veya taşımadan önce anahtarın kapalı konumda olduğundan emin olun.** Makineleri parmağınız güç anahtarındayken taşımak veya açık durumdaki makinelere enerji vermek kazalara yol açabilir.
- **Makineyi açmadan önce ayarlama anahtarlarını veya İngiliz anahtarlarını çıkarın.** Makinenin dönen kısmına takılı bırakılan İngiliz anahtarı veya anahtar yaralanmaya neden olabilir.
- **Makineyi kullanırken erişim alanınızın dışındaki yerlere uzanmaya çalışmayın. Her zaman yere sağlam basın ve dengenizi koruyun.** Bu, makinenin beklenmedik durumlarda daha iyi kontrolünü sağlar.
- **Uygun giyinin. Bol kıyafetler giymeyin veya takı takmayın. Saçınızı ve kıyafetinizi hareketli parçalardan uzakta tutun.** Bol kıyafetler, takılar veya uzun saçlar hareketli parçalara takılabilir.
- **Cihazlar toz çekme ve toplama takımı bağlantısı ile geldiyse bunların bağlı olduğundan ve düzgün kullanıldığından emin olun.** Toz toplama özelliği, tozla ilgili tehlikeleri azaltabilir.
- **Makineleri sık kullanmanın verdiği aşinalıkla kendinizi rahat hissedip makine güvenlik ilkelerini görmezden gelmeyin.** Dikkatsiz eylemler bir anda ağır yaralanmalara neden olabilir.

Makine kullanımı ve bakımı

- **Makineyi zorlamayın. Yapacağınız iş için doğru makineyi kullanın.** Doğru makine, tasarlandığı oranda işi daha iyi ve güvenli yapar.
- **Anahtar, makineyi açıp kapatmıyorsa makineyi kullanmayın.** Anahtar ile kontrol edilemeyen makineler tehlikelidir ve onarılmalıdır.
- **Herhangi bir ayarlama yapmadan, aksesuar değiştirmeden veya makineleri depolamadan önce makinenin fişini güç kaynağından çekin ve/veya çıkarılabilirse akü grubunu çıkarın.** Bu tür önleyici güvenlik önlemleri, makinenin kazara çalıştırılma riskini azaltır.
- **Kullanılmayan makineleri çocukların erişemeyeceği yerde saklayın ve makinelere veya bu talimatlara yabancı olan kişilerin makineleri çalıştırmasına izin vermeyin.** Makineler, eğitimsiz kullanıcıların elinde tehlikelidir.
- **Makine ve aksesuarların bakımını yapın. Hareketli parçaların yanlış konumlandırılması veya bağlanması, parçaların kırılması ve makinelerin çalışmasını etkileyebilecek herhangi bir durum olup olmadığını kontrol edin. Hasarlıysa kullanmadan önce makinenin onarılmasını sağlayın.** Çok sayıda kaza, yetersiz bakım yapılmış makinelerden kaynaklanmaktadır.
- **Kesme makinelerini keskin ve temiz tutun.** Bakımı düzgün yapılmış, kesici kenarları yeterli keskinlikte olan kesme makinelerinin takılma ihtimali daha az olup kontrol edilmeleri de daha kolaydır.
- **Makine, aksesuarlar, parçalar vb. bileşenleri, çalışma koşullarını ve yapılacak işi göz önünde bulundurarak bu talimatlara uygun şekilde kullanın.** Makinenin tasarlanan amaçlar dışında kullanılması tehlikeli bir duruma yol açabilir.
- **Tutma yerlerini ve kavrama yüzeylerini kuru, temiz, gres ve yağdan arındırılmış halde tutun.** Kaygan tutma yerleri ve kavrama yüzeyleri, beklenmeyen durumlarda makinenin güvenli kullanımına ve kontrolüne izin vermez.

Akülü makine kullanımı ve bakımı

- **Sadece üreticinin belirttiği şarj aletiyle şarj edin.** Bir akü grubu için uygun olan bir şarj aleti başka bir akü grubuyla kullanıldığında yangın riski doğurabilir.

- **Makineleri yalnızca özel olarak belirlenmiş akü gruplarıyla kullanın.** Farklı türde akü gruplarının kullanılması yangın ve yaralanma riski doğurabilir.
- **Akü grubunu, kullanımda değilken ataç, bozuk para, anahtar, çivi, vida veya diğer küçük metal cisimler gibi bir ucun başka bir uca bağlanmasına neden olabilecek cisimlerden uzak tutun.** Akü uçlarının kısa devre yapması yanıklara veya yangına neden olabilir.
- **Zorlayıcı koşullarda aküden sıvı sızabilir; bu sıvıya dokunmayın. Kazara dokunursanız temas eden kısmı bol suyla yıkayın. Sıvı, göze temas ederse ayrıca doktora başvurun.** Aküden sızan sıvı cildin tahriş olmasına veya yanıklara neden olabilir.
- **Hasarlı veya üzerinde değişiklik yapılmış akü grubunu veya makineyi kullanmayın.** Hasarlı veya üzerinde değişiklik yapılmış aküler; yangın, patlama ya da yaralanma riski ile sonuçlanabilecek beklenmedik durumlara yol açabilir.
- **Akü grubunu veya makineyi ateşe ya da aşırı sıcaklığa maruz bırakmayın.** Bunların ateşe veya 130°C / 265 °F üzeri sıcaklığa maruz kalması patlamaya neden olabilir.
- **Tüm şarj etme talimatlarına uyun ve akü grubunu ya da makineyi talimatlarda belirtilen sıcaklık aralığı dışında şarj etmeyin.** Belirtilen sıcaklık aralığının dışında veya hatalı olarak yapılan şarj işlemleri, aküye zarar verebilir ve yangın riskini artırabilir.

Servis

- **Makinenizin yalnızca aynı yedek parçalar kullanan uzman bir tamirci tarafından onarılmasını sağlayın.** Bu, makinenin güvenliğinin sağlanması için gereklidir.
- **Hasarlı akü gruplarına asla servis işlemi uygulamayın.** Akü gruplarının servis işlemleri yalnızca üretici veya yetkili servis sağlayıcıları tarafından gerçekleştirilmelidir.

Genel testere güvenlik uyarıları

- **Testere çalışırken tüm uzuvlarınızı testere zincirinden uzak tutun. Testereyi çalıştırmadan önce testere zincirinin hiçbir şeye temas etmediğinden emin olun.** Testere çalışırken bir anlık dalgınlık vücudunuzun ya da kıyafetlerinizin testere zincirine sıkışmasına neden olabilir.
- **Motorlu testereyi daima sağ elinizle üst tutma yerinden, sol elinizle de ön tutma yerinden tutun.** Testereyi farklı bir el kombinasyonuyla tutmak kişisel yaralanma riskini artırır ve asla yapılmamalıdır.
- **Testere zinciri gizli kablo bağlantılarıyla temas edebileceğinden testereyi yalnızca yalıtılmış kavrama alanlarından tutun.** Testere zincirlerinin, "akım" geçen bir kabloya temas etmesi, testerenin yalıtılmamış metal parçalarına "akım" yüklenmesine ve operatöre elektrik çarpmasına neden olabilir.
- **Koruyucu gözlük takın. Kulak, baş, eller, bacaklar ve ayaklar için ilave koruyucu ekipman takmanız önerilir.** Uygun koruyucu ekipman, sıçrayan cisimlerden veya testere zincirine kazayla temas etmekten kaynaklanabilecek yaralanma riskini azaltır.
- **Motorlu testereyi merdiven üzerinde, çatıda veya herhangi bir dengesiz destek üzerinde kullanmayın.** Testerenin bu şekilde kullanılması ciddi yaralanmaya neden olabilir.
- **Gergin duran bir ağaç dalını keserken, dalın aniden fırlamasına karşı dikkatli olun.** Ağaç liflerindeki gerilim boşaldığı anda yay gibi gerilmiş ağaç dalı operatöre çarpabilir ve/veya testerenin kontrolden çıkmasına neden olabilir.
- **Testereyi kapalı halde, ön tutma yerinden kaldırarak ve vücudunuzdan uzak tutarak taşıyın. Motorlu testereyi taşırken ya da depolarken kılavuz çubuk kapağını mutlaka takın.** Testerenin doğru şekilde kullanılması, hareket halindeki testere zincirine kazara temas etme riskini azaltacaktır.
- **Yağlama, zincir gerginliğini ayarlama ve kılavuz ile zinciri değiştirmeye yönelik talimatları uygulayın.** Gerdirme veya yağlama işlemi hatalı yapılmış bir zincir kopabilir veya geri tepme riskini artırabilir.
- **Sadece ahşabı kesin. Testereyi asla amacı dışında kullanmayın. Örneğin: Testereyi metal, plastik, taş duvar veya ahşap olmayan inşaat malzemelerini kesmek için kullanmayın.** Testerenin amacı dışındaki işler için kullanılması tehlikeli durumlara neden olabilir.
- **Bu motorlu testere, ağaç kesmek için tasarlanmamıştır.** Motorlu testerenin kullanım amacı dışındaki işler için kullanılması, operatörde veya çevredekilerde ciddi yaralanmalara neden olabilir.
- **Sıkışmış malzemeyi temizlerken ve testereyi depolarken ya da testerede servis işlemi yaparken tüm talimatlara uyun. Anahtarın kapalı ve akü grubunun çıkarılmış olduğundan emin olun.** Sıkışmış malzemeyi temizlerken veya servis işlemleri yaparken testerenin beklenmedik şekilde çalışması ciddi yaralanmalara neden olabilir.

Geri tepmenin nedenleri ve operatörün yapabilecekleri

Kılavuzun burnu veya ucu bir nesneye değerse ya da ahşap, kesim sırasında testere zincirini sıkıştırırsa geri tepme meydana gelebilir. Bazı durumlarda ucun bir nesneye temas etmesi ani bir ters tepkiye neden olur ve kılavuzu yukarı ve arkaya, operatöre doğru teper. Testere zincirinin kılavuzun üst kısmına doğru sıkışması kılavuzun hızla operatöre doğru hareket etmesine neden olabilir. Her iki durum da testerenin hakimiyetini kaybetmenize neden olarak ciddi yaralanmaya sebebiyet verebilir. Sadece testerenizde bulunan güvenlik araçlarına güvenmeyin. Testere kullanıcısı olarak, kesim işlerinde kazaların veya yaralanmanın önlenmesine yönelik tedbirler almanız gerekir. Geri tepme, testerenin hatalı kullanılmasından ve/veya hatalı çalışma prosedürlerinden/koşullarından kaynaklanır ve aşağıda belirtilen uygun önlemlerin alınması suretiyle önlenebilir:

- **Testerenin tutma yerlerini iki elinizin parmaklarıyla sıkı şekilde kavrayarak tutun ve vücudunuz ile**

kolunuzu olası geri tepme kuvvetlerine mukavemet edebilecek şekilde konumlandırın. Geri tepme kuvvetleri, gerekli tedbirler alınırsa operatör tarafından kontrol altına alınabilir. Testerenin başından ayrılmayın.

- **Erişim alanınızın dışındaki yerlere uzanmayın ve omuz yüksekliğinin üzerinde bir yükseklikte kesme işlemi yapmayın.** Bu sayede, istenmeyen uç teması önlenebilir ve testere beklenmedik durumlarda daha iyi kontrol edilebilir.
- **Yalnızca üreticinin belirttiği yedek kılavuzları ve testere zincirlerini kullanın.** Doğru olmayan yedek kılavuz ve testere zincirinin kullanımı, zincirin kopmasına ve/veya geri tepmeye neden olabilir.
- **Üreticinin testere zinciri için bildirdiği bileyleme bakım talimatlarına uyun.** Derinlik ölçeği yüksekliğini azaltmak daha fazla geri tepmeye neden olabilir.

BU TALİMATLARI SAKLAYIN.

Genel güvenlik talimatları

UYARI: Ürünü kullanmadan önce aşağıdaki uyarı talimatlarını okuyun.

- Bu ürün, dikkatli olmamanız ya da ürünü doğru kullanmamanız halinde tehlikeli bir alettir. Bu ürün, operatör ya da başkaları açısından ciddi yaralanmalara veya ölüme neden olabilir. Bu kullanım kılavuzunun içeriğini okumanız ve anlamanız çok önemlidir.
- Üreticiden onay almadan üründe değişiklik yapmayın. Başkaları tarafından değiştirilmiş olan bir ürünü kullanmayın ve her zaman orijinal aksesuarlar kullanın. Üretici tarafından onaylanmamış değişiklikler operatör ya da başkaları açısından ciddi yaralanma veya ölümle sonuçlanabilir.
- Zincir yağı dumanlarının ve talaş tozunun uzun süreli solunması sağlık sorunlarına yol açabilir.
- Bu ürün, çalışırken elektromanyetik bir alan oluşturur. Bu alan, bazı koşullarda aktif veya pasif tıbbi implantlarda girişime neden edebilir. Ciddi yaralanmaya veya ölüme neden olabilecek durumların ortaya çıkma riskini azaltmak için tıbbi implantı olan kişilerin bu ürünü çalıştırmadan önce doktorlarına ve tıbbi implant üreticilerine danışmalarını öneririz.

Kullanım için emniyet bilgileri

UYARI: Ürünü kullanmadan önce aşağıdaki uyarı talimatlarını okuyun.

- Bu kullanım kılavuzundaki bilgiler, profesyonel bilgi ve deneyime alternatif değildir. Ürünü nasıl kullanacağınızdan emin değilseniz profesyonel bilgiye ve deneyime sahip biriyle iletişime geçin.
- Ürünün kullanımıyla ilgili sorularınız varsa servis bayinizle veya Husqvarna® ile iletişime geçin. Size ürününüzü doğru ve güvenli bir şekilde nasıl çalıştırabileceğinizle ilgili bilgi verebiliriz. Mümkünse motorlu testere kullanma üzerine bir eğitim kursuna gidin. Servis bayiniz, ormancılık okulu ya da kütüphane, size mevcut eğitim materyalleri ve kurslar hakkında bilgi verebilir.
- Bu ürünün kontrolden çıkma riski yüksektir. Yalnızca kesim ve çalışma teknikleri konusunda özel eğitim almış kişiler bu ürünü bir ağaç üzerinde kullanmalıdır. Operatörde lift, halatlar ve güvenlik kuşam askılığı gibi güvenlik ekipmanları bulunmalıdır. Yer seviyesinde tüm çalışmalar için normal motorlu testereler önerilir.
- Yaralanma riskini azaltmak için özel kesim ve çalışma teknikleriyle ilgili talimatlara uyun. Bu tür çalışmaya yönelik profesyonel eğitiminiz yoksa ağaç üzerinde çalışmayın. Bu eğitim, güvenli tırmanma tekniklerini ve çalışma pozisyonlarını içerir. Kuşam askılıklar, halatlar, kemerler, tırmanma demirleri ve karabinalar gibi ekipmanların nasıl kullanılacağını öğrenmelisiniz.
- Kılavuz çubuğun ucundaki geri tepme bölgesiyle kesme işlemi yapmayın.
- Dönmekte olan testere zincirine dokunmayın. Ciddi yaralanmaya ya da ölüme yol açabilir.
- Operatör tek bir halatla bağlıyken düşen kısımları tutmaya ya da kesme işlemi yapmaya çalışmayın. Her zaman iki güvenlik halatı kullanın.
- Kesme çalışmaları sırasında, testereyle kesim işlemi tamamlanır tamamlanmaz kulak koruma ekipmanını çıkarın. Sesleri ve uyarı sinyallerini duymanız önemlidir.
- Bu ürünü kullanmadan önce geri tepmenin etkilerini ve bunları nasıl önleyeceğinizi anlamış olmanız gerekir. Talimatlar için *Geri tepme hakkında bilgiler sayfada: 588* ve *Geri tepmeyle ilgili yaygın sorular sayfada: 588* bölümlerine bakın.
- Hasarlı veya düzgün çalışmayan bir ürünü, aküyü veya akü şarj cihazını kullanmayın.
- Ürünü yorgunken, hastayken veya alkol, uyuşturucu madde ya da ilaç etkisi altındayken kullanmayın. Görüşünüzü, dikkatinizi, koordinasyonunuzu ya da karar verme kabiliyetinizi olumsuz etkileyebilecek bir durumdayken ürünü kullanmayın. Yorgun olma riski, çalışma süresinin sonuna doğru artar.
- Kılavuz çubuk, testere zinciri ve tüm kapaklar doğru bir şekilde takılmamışsa ürünü çalıştırmayın. Aksi takdirde tahrik dişlisi gevşeyerek ciddi yaralanmalara neden olabilir. Talimatlar için *Montaj sayfada: 587* bölümüne bakın.
- Ürün, onaylı IPX4 sınıfı Husqvarna akülerle birlikte kullanıldığında yağmurda kullanılabilir.
- Bazen talaşlar tahrik dişlisi kapağına kaçarak testere zincirinin sıkışmasına neden olabilir. Temizlik öncesinde her zaman motoru durdurun.

- Kişilerin ya da hayvanların ürüne dokunma ya da ürünü kontrol etmenizi etkileme riski olmadığından emin olun.

(Şek. 17)

- Dikkatli olmazsanız geri tepme riski artar. Kılavuz çubuğun geri tepme bölgesi kazara bir dala, ağaca ya da başka nesnelere çarparsa geri tepme oluşabilir.
- Ürünü tek elle tutmayın. Bu ürün, tek elle güvenli bir şekilde kontrol edilemez.
- Ürünü sağ elinizle üst tutma yerinden, sol elinizle de ön tutma yerinden sıkıca tutun. Tutma yerlerini parmaklarınızı sararak kavrayın. Bu, geri tepmenin etkisini azaltır ve ürünün kontrolünü sağlamanıza yardımcı olur. Tutma yerlerini elinizden bırakmayın!

(Şek. 18)

- Ayaklarınızı yere sağlam bir şekilde bastığınızdan ve testere zincirinin bir nesneye dokunmadığından emin olun.
- Ürünü omuz yüksekliğinden yukarıda tutarak kullanmayın ve kılavuz çubuğun ucuyla kesme işlemi yapmaya çalışmayın.

(Şek. 19)

- Özel eğitiminiz yoksa budama ya da parçalama işlemleri yapmaya çalışmayın.
- Hatalı ya da doğru bir şekilde bilenmemiş kesme ekipmanı ile kesme işlemi yaptığınızda titreşim düzeyi artar. Geniş yapraklı ağaçlar gibi sert ağaçlar kesmek, kozalaklı ağaçlar gibi yumuşak ağaçları kesmeye göre daha fazla titreşime neden olur.

  (Şek. 20)
- Titreşime aşırı ölçüde maruz kalmak, dolaşım bozukluğu olan kişilerde dolaşım veya sinir sistemi hasarına yol açabilir. Titreşime aşırı maruz kalma belirtileri yaşıyorsanız doktorunuzla konuşun. Bu belirtiler arasında uyuşma, his kaybı, karıncalanma, iğnelenme, acı, güç kaybı, cilt renginde veya durumunda değişiklik bulunmaktadır. Bu belirtiler genellikle parmaklarda, ellerde veya bileklerde görülür ve soğuk havalarda artar.
- Kapasitenizi aştığını düşündüğünüz durumlardan kaçının.
- Çalışma sırasında karşılaşabileceğiniz tüm olası durumlara yer vermek imkansızdır. Her zaman dikkatli olun ve sağduyunuzu kullanın.

  (Şek. 21)
- Aküyü -10°C (14°F) ile 40°C (104°F) arasındaki sıcaklıklarda kullanın.

Kişisel koruyucu ekipman

UYARI: Ürünü kullanmadan önce aşağıdaki uyarı talimatlarını okuyun.

(Şek. 22)

- Motorlu testere kazalarının çoğu testere zincirinin operatöre temas etmesiyle meydana gelir. Çalışma sırasında onaylı kişisel koruyucu ekipman kullanmalısınız. Kişisel koruyucu ekipman sizi yaralanmalara karşı tamamen korumaz ancak bir kaza durumunda yaralanmanın derecesini azaltır. Hangi ekipmanı kullanmanız gerektiğiyle ilgili tavsiyeler için servis bayinize danışın.
- Kıyafetleriniz üzerinize oturmalı ancak hareketlerinizi kısıtlamamalıdır. Kişisel koruyucu ekipmanın durumunu düzenli olarak kontrol edin.
- Onaylı koruyucu baret kullanın.
- Onaylı kulak koruma ekipmanı kullanın. Uzun süre gürültüye maruz kalınması kalıcı işitme hasarına yol açabilir.
- Fırlayan nesnelerin neden olacağı yaralanma riskini azaltmak için onaylı koruyucu gözlük veya yüz siperliği kullanın. Ürün ağaç yongaları ve küçük ağaç parçaları gibi nesneleri büyük bir kuvvetle fırlatabilir. Bu, özellikle gözlerde ciddi yaralanmayla sonuçlanabilir.
- Testere korumalı eldiven kullanın.
- Testere korumalı pantolon kullanın.
- Testere korumalı, çelik parmak uçlu ve kaymaz tabanlı botlar kullanın.
- Yanınızda her zaman ilk yardım kiti bulundurun.
- Kıvılcım riski. Orman yangınlarını engellemek için yakınınızda yangın söndürücü araçlar ve kürek bulundurun.

Ürünün üzerindeki güvenlik araçları

UYARI: Ürünü kullanmadan önce aşağıdaki uyarı talimatlarını okuyun.

- Güvenlik araçları hasarlı olan veya düzgün çalışmayan bir ürünü kullanmayın.
- Güvenlik araçlarını düzenli olarak kontrol edin. Bkz. *Ürün üzerindeki güvenlik araçlarının bakımı ve kontrolleri sayfada: 592*.
- Güvenlik cihazları hasarlıysa veya düzgün çalışmıyorsa Husqvarna® yetkili servisinizle görüşün.

Tuş takımı

Zincir freni etkinleştirilince veya aşırı yük riski varsa uyarı göstergesi yanıp söner. Aşırı yük koruması ürünü geçici olarak durdurur ve sıcaklık azalana kadar ürünü kullanamazsınız. Gösterge ışığı sabit bir şekilde yanıyorsa servis bayinize danışın.

(Şek. 23)

Otomatik kapatma işlevi

Üründe, 3 dakika boyunca çalıştırmamanız halinde ürünü Kapalı konuma getiren bir otomatik kapatma işlevi bulunur.

Zincir freni ve ön el koruyucusu

Ürününüzde, geri tepme olması halinde testere zincirini durduran bir zincir freni bulunur. Zincir freni kaza riskini azaltır ancak kazaları önlemek yalnızca sizin elinizdedir.

UYARI: Geri tepme riski bulunan durumlardan kaçının. Ürününüzü kullanırken dikkatli olun ve kılavuz çubuğun geri tepme bölgesinin herhangi bir nesneye değmediğinden emin olun.

Zincir freni sol elinizle manuel olarak ya da ataletle serbest bırakma mekanizması ile otomatik olarak etkinleştirilir. Zincir frenini manuel olarak etkinleştirmek için ön el koruyucusunu ileriye doğru itin. Bu işlem, tahrik dişlisini durduran yay yüklü bir mekanizmayı çalıştırır.

(Şek. 24)

Zincir frenini devre dışı bırakmak için ön el koruyucusunu geriye doğru çekin.

(Şek. 25)
(Şek. 26)

Zincir freninin nasıl devreye alındığı, geri tepme kuvveti ve ürünün konumu ile ilgilidir. Geri tepme bölgesi sizden en uzaktayken yoğun bir geri tepme olursa zincir freni ataletle serbest bırakma mekanizmasıyla etkinleştirilir. Geri tepme küçükse ya da geri tepme bölgesi size daha yakınsa zincir freni sol elinizle manuel olarak etkinleştirilir.

(Şek. 27)

Zincir frenini ürünü çalıştırırken ve kısa mesafelerde hareket ederken park freni olarak kullanın. Bu, testere zincirinin size ya da yakınınızdaki birine değme riskini azaltır.

(Şek. 28)

Geri tepme çok ani ve yoğun olabilir. Çoğu geri tepme küçüktür ve zincir frenini her zaman etkinleştirmez. Ürünü kullanırken bir geri tepme olursa tutma yerlerini sıkıca tutun ve sakın bırakmayın.

(Şek. 18)

Eliniz ön tutma yerinden kayarsa ön el koruyucusu da testere zincirine değme riskini azaltır.

(Şek. 29)

Kesme pozisyonunda zincir frenini manuel olarak etkinleştiremezsiniz. Bu pozisyonda zincir freni yalnızca ataletle serbest bırakma mekanizması tarafından etkinleştirilebilir.

Güç tetiği kilidi

Güç tetiği kilidi, güç tetiğinin kazayla çalıştırılmasını önler. Güç tetiği kilidini ileri (A) ittiğinizde ve ardından güç tetiği kilidini tutma yerine (B) bastırdığınızda güç tetiği (C) serbest kalır. Tutma yerini bırakırsanız güç tetiği ve güç tetiği kilidi birlikte geri hareket ederek ilk konumlarına geri döner.

(Şek. 30)

Zincir Kıskacı

Zincir yakalayıcı, kırılması ya da gevşemesi halinde testere zincirini yakalar. Doğru zincir gerginliğine sahipseniz risk azalır. Ayrıca kılavuzun ve testere zincirinin bakımlarını doğru yaparak da riski azaltabilirsiniz. Talimatlar için bkz. *Montaj sayfada: 587* ve *Bakım sayfada: 591*.

(Şek. 31)

Akü güvenliği

UYARI: Ürünü kullanmadan önce aşağıdaki uyarı talimatlarını okuyun.

- Yalnızca Husqvarna® onaylı aküler kullanın. Bkz. *Ürün için onaylı aküler sayfada: 600*. Aküler yazılım şifresine sahiptir.
- İlgili Husqvarna® ürünleri için güç kaynağı olarak yalnızca Husqvarna® onaylı aküleri kullanın. Bkz. *Ürün için onaylı aküler sayfada: 600*. Yaralanmayı önlemek için aküyü başka cihazların güç kaynağı olarak kullanmayın.
- Elektrik çarpması riski. Akü terminallerini anahtarlara, vidalara veya diğer metallere bağlamayın. Bu, aküde kısa devreye neden olabilir.
- Şarj edilebilir olmayan aküleri kullanmayın.
- Akünün hava deliklerine herhangi bir nesne koymayın.
- Aküyü güneş ışığından, ısı kaynaklarından veya açık alevden uzak tutun. Akü yanıklara ve/veya kimyasal yanıklara neden olabilir.
- Aküyü yağmurdan ve ıslak koşullardan uzak tutun.
- Aküyü mikrodalgalardan ve yüksek basınçtan uzak tutun.
- Aküyü parçalarına ayırmaya veya kırmaya çalışmayın.
- Aküyü -10°C (14°F) ile 40°C (104°F) arasındaki sıcaklıklarda kullanın.
- Aküyü veya akü şarj cihazını suyla temizlemeyin. Bkz. *Aküyü ve akü tutucuyu kontrol etme sayfada: 593*.
- Hasarlı veya düzgün çalışmayan bir akü kullanmayın.
- Aküleri çivi, vida veya mücevherat gibi metal nesnelerden uzak bir yerde saklayın.
- Aküyü çocuklardan uzakta tutun.

Akü şarj cihazı güvenliği

UYARI: Ürünü kullanmadan önce aşağıdaki uyarı talimatlarını okuyun.

- Güvenlik talimatlarına uyulmaması durumunda elektrik çarpması veya kısa devre riski vardır.
- Hasarlı olmayan onaylı ve topraklanmış bir duvar prizi kullanın.
- Ürününüz için verilenden başka akü şarj cihazı kullanmayın. Husqvarna® onaylı aküleri şarj etmek için yalnızca Husqvarna® onaylı akü şarj cihazlarını kullanın. Bkz. *Onaylı akü şarj cihazları sayfada: 600*.
- Akü şarj cihazını parçalarına ayırmaya çalışmayın.
- Hasarlı veya düzgün çalışmayan bir akü şarj cihazı kullanmayın.
- Akü şarj cihazını güç kablosundan tutup kaldırmayın. Akü şarj cihazını duvar prizinden çıkarmak için fişi çekin. Güç kablosunu çekmeyin.
- Tüm kabloları ve uzatma kablolarını sudan, yağdan ve keskin köşelerden uzakta tutun. Kablonun kapılara, çitlere veya benzeri yerlere takılmadığından emin olun.
- Akü şarj cihazını, yanıcı malzemelerin veya korozyona neden olabilecek malzemelerin yakınında kullanmayın. Akü şarj cihazının üstünün kapalı olmadığından emin olun. Duman veya ateş çıkması durumunda akü şarj cihazının fişini çekip çıkarın.
- Aküyü yalnızca kapalı alanda, iyi hava akışı olan ve güneş ışığından uzak bir yerde şarj edin. Aküyü dış mekanda şarj etmeyin. Aküyü ıslak koşullarda şarj etmeyin.
- Akü şarj cihazını yalnızca 5°C (41°F) ile 40°C (104°F) arasındaki sıcaklıklarda kullanın. Şarj cihazını iyi hava akışı olan kuru ve tozsuz bir ortamda kullanın.
- Akü şarj cihazının soğutma deliklerine herhangi bir nesne koymayın.
- Akü şarj cihazında kısa devre oluşabileceği için şarj cihazının terminallerini metal nesnelere bağlamayın.
- Hasarlı olmayan onaylı duvar prizlerini kullanın.

Bakım için güvenlik talimatları

UYARI: Ürün üzerinde bakım yapmadan önce aşağıdaki uyarı talimatlarını okuyun.

- Bakım ve diğer kontrolleri gerçekleştirmeden veya ürünü monte etmeden önce aküyü çıkarın.
- Operatör, yalnızca kullanım kılavuzunda gösterilen bakım ve servis işlemlerini uygulamalıdır. Daha geniş çaplı bakım ve servis için servis bayinizle iletişime geçin.
- Aküyü veya akü şarj cihazını suyla temizlemeyin. Güçlü deterjanlar plastiğe zarar verebilir.
- Bakım yapmamanız ürünün kullanım ömrünü azaltır ve kaza riskini artırır.
- Ürünün güvenlik araçları başta olmak üzere tüm servis ve onarım işlemleri için özel eğitim gerekir. Bakım yaptıktan sonra bu kullanım kılavuzundaki tüm kontroller onaylanmazsa servis bayinizle iletişime geçin. Ürününüz için profesyonel onarım ve servis hizmetinin mevcut olduğunu garanti ederiz.
- Sadece orijinal yedek parça kullanın.

Kesme donanımı için güvenlik talimatları

UYARI: Ürünü kullanmadan önce aşağıdaki uyarı talimatlarını okuyun.

- Sadece onaylı kılavuz/testere zinciri kombinasyonlarını ve eğeleme ekipmanını kullanın. Talimatlar için bkz. *Aksesuarlar sayfada: 599*.
- Testere zincirini kullanırken veya üzerinde bakım yaparken koruyucu eldivenler takın. Hareket etmeyen bir testere zinciri yaralanmalara da yol açabilir.
- Kesme dişlerinin her zaman doğru bir şekilde bileylenmiş olmasını sağlayın. Talimatlara uyun ve önerilen eğe mastarını kullanın. Hasarlı ya da yanlış bileylenmiş testere zinciri kaza riskini artırır.

(Şek. 32)

- Doğru derinlik ölçeği ayarını koruyun. Talimatlara uyun ve önerilen derinlik ölçeği ayarını kullanın. Derinlik ölçeği ayarının çok fazla olması geri tepme riskini artırır.

(Şek. 33)

- Testere zincirinin doğru gerginlikte olduğundan emin olun. Testere zinciri kılavuza doğru sıkıştırılmamışsa yerinden çıkabilir. Yanlış testere zinciri gerginliği kılavuzdaki, testere zincirindeki ve zincir tahrik dişlisindeki aşınmayı artırır. Bkz. *Testere zinciri gerginliğini ayarlama sayfada: 594*.

(Şek. 34)

- Kesme donanımlarının bakımlarını düzenli olarak yapın ve bu ekipmanları doğru şekilde yağlayın. Testere zinciri yanlış yağlanırsa testere zincirindeki ve zincir tahrik dişlisindeki aşınma riski artar.

(Şek. 35)

Montaj

Kılavuz çubuğu ve testere zincirini takma

UYARI: Ürünün parçalarını birleştirmeden ya da ürün üzerinde bakım işlemleri yapmadan önce aküyü her zaman çıkarın.

1. Zincir frenini devre dışı bırakın. (Şek. 36)
2. Kılavuz somununu ve tahrik dişlisi kapağını çıkarın. Taşıma halkasını (A) çıkarıp atın. (Şek. 37)
3. Kılavuz çubuğu, kılavuz saplamasının üzerine yerleştirin. Kılavuz çubuğu en arka konumuna yönlendirin. Testere zincirini tahrik dişlisinden yukarı kaldırın ve kılavuz çubuktaki oluğa geçirin. Kılavuz çubuğun üst kenarından başlayın. (Şek. 38)
4. Kesici bağlantı kenarlarının kılavuzun üst kenarına dönük olduğundan emin olun.
5. Tahrik dişlisi kapağını takın ve zincir ayarlama pimini kılavuzdaki deliğe yönlendirin. (Şek. 39)
6. Testere zincirindeki zincir dişlilerinin tahrik dişlisine doğru bir şekilde uyduğundan emin olun.
7. Testere zincirinin, kılavuz çubuktaki oluğa doğru bir şekilde geçtiğinden emin olun.
8. Kılavuz somununu elinizle sıkın.
9. Testere zincirini sıkın. Talimatlar için bkz. *Testere zinciri gerginliğini ayarlama sayfada: 594*.

Çalışma

Giriş

UYARI: Ürünü kullanmadan önce güvenlik bölümünü okuyup anlayın.

Husqvarna Connect

Husqvarna Connect, mobil cihazınız için ücretsiz bir uygulamadır. Husqvarna Connect uygulaması, Husqvarna® ürününüz için ayrıntılı işlevler sunar.

- Ayrıntılı ürün bilgileri.
- Ürün parçaları ve servis hakkında bilgi ve yardım.

Husqvarna Connect uygulamasını kullanmaya başlama

1. Husqvarna Connect uygulamasını mobil cihazınıza indirin.
2. Husqvarna Connect uygulamasında kaydolun.
3. Ürünü eklemek için Husqvarna Connect uygulamasındaki talimatları izleyin.

Not: Husqvarna Connect uygulaması tüm pazarlarda indirilemez. Daha fazla bilgi için lütfen servis bayinizle görüşün.

Ürünü kullanmadan önce işlev kontrolü yapma

1. Zincir frenini kontrol edip düzgün çalıştığından ve hasarlı olmadığından emin olun.
2. Doğru çalıştığından ve hasarlı olmadığından emin olmak için güç tetiği kilidini kontrol edin.
3. Tuş takımını kontrol edip doğru çalıştığından emin olun.
4. Tutma yerlerinde yağ olmadığından emin olun.
5. Bütün parçaları kontrol edip doğru bir şekilde takıldıklarından ve hasarlı ya da eksik olmadıklarından emin olun.
6. Zincir yakalayıcıyı kontrol edip doğru takıldığından emin olun.
7. Zincir gerginliğini kontrol edin.
8. Aküyü şarj edin ve ürüne doğru şekilde takıldığından emin olun.
9. Güç tetiğini serbest bıraktığınızda testere zincirinin durduğundan emin olun. (Şek. 40)

Not: İşlev kontrolünün nasıl yapılacağı hakkında talimatlar için bkz. *Bakım sayfada: 591*.

Doğru zincir yağı kullanma

UYARI: Yaralanmanıza ve çevre üzerinde zarara yol açabileceğinden atık yağ kullanmayın. Atık yağ; yağ pompasının, kılavuzun ve testere zincirinin hasar görmesine neden olur.

UYARI: Kesim ekipmanı yeterince yağlanmazsa testere zinciri kopabilir. Operatör için ciddi yaralanma veya ölüm riski.

UYARI: Bu işlevin düzgün çalışması için doğru zincir yağı kullanın. Zincir yağı seçerken servis bayinize danışın.

- Maksimum testere zinciri ömrünü elde etmek ve çevre üzerindeki olumsuz etkileri engellemek için Husqvarna® zincir yağı kullanın. Husqvarna® zincir yağını bulamazsanız standart bir zincir yağı kullanmanızı öneririz.
- Testere zincirine iyi yapışan bir zincir yağı kullanın.
- Hava sıcaklığına uygun viskozite aralığına sahip bir zincir yağı kullanın.

DİKKAT: 0°C/32°F altındaki sıcaklıklarda bazı zincir yağları çok koyulaşarak yağ pompası bileşenlerinin hasar görmesine neden olabilir.

- Tavsiye edilen kesme donanımlarını kullanın. Bkz. *Aksesuarlar sayfada: 599*.
- Zincir yağı tankının kapağını çıkarın.
- Zincir yağı tankına zincir yağı doldurun.
- Kapağı dikkatlice takın.

(Şek. 41)

Not: Zincir yağı tankının ürününüzün neresinde olduğunu görmek için bkz. *Ürüne genel bakış sayfada: 579*.

Akü şarj cihazını bağlama

1. Akü şarj cihazını nominal değerler plakasında belirtilen voltaj ve frekansa uygun olarak bağlayın.
2. Fişi, topraklanmış bir elektrik prizine takın. Akü şarj cihazındaki LED bir kez yeşil renkte yanıp söner.

Not: Akü sıcaklığı 0°C (32°F) altındaysa veya 50°C (122°F) üzerindeyse akü şarj olmaz.

Aküyü şarj etme

Not: Aküyü ilk defa kullanacaksanız şarj edin. Yeni bir akünün şarjı %30 seviyesindedir.

1. Akünün kuru olduğundan emin olun.
2. Aküyü, akü şarj cihazına yerleştirin. (Şek. 42)

Not: Akü ve akü şarj cihazı farklı modeller arasında farklı görünebilir ancak prosedür aynıdır.

3. Akü şarj cihazının üzerindeki yeşil şarj ışığının yandığından emin olun. Bu, akünün akü şarj cihazına düzgün bir şekilde bağlandığını gösterir.
4. Akü üzerindeki tüm LED'ler yandığında akü tam olarak şarj olmuştur. (Şek. 43)
5. Akü şarj cihazının duvar priziyle bağlantısını kesmek için fişi çekin. Kabloyu çekmeyin.
6. Aküyü, akü şarj cihazından çıkarın.

Not: Daha fazla bilgi için akü ve akü şarj cihazı kılavuzlarına başvurun.

Geri tepme hakkında bilgiler

UYARI: Geri tepme, operatör ya da başkalarının ciddi yaralanmasına veya ölümüne neden olabilir. Riski azaltmak için geri tepmenin sebeplerini ve bunları nasıl önleyebileceğinizi bilmeniz gerekir.

Geri tepme, kılavuz çubuğun geri tepme bölgesi bir nesneye dokunduğunda meydana gelir. Geri tepme aniden ve büyük bir kuvvetle oluşabilir ve ürünü, operatöre doğru savurur.

(Şek. 26)

Geri tepme her zaman kılavuz çubuğun kesme düzleminde meydana gelir. Genellikle ürün operatöre doğru savrulur ancak farklı bir yöne de hareket edebilir. Geri tepme oluştuğu andaki ürünü kullanma şekliniz savrulmanın yönünü belirler.

(Şek. 44)

Daha küçük kılavuz ucu yarıçapı geri tepme kuvvetini azaltır.

Geri tepme etkilerini azaltmak için düşük geri tepmeli testere zinciri kullanın. Geri tepme bölgesinin bir nesneye değmesine izin vermeyin.

UYARI: Hiçbir testere zinciri geri tepmeyi tamamen engellemez. Her zaman talimatlara uyun.

Geri tepmeyle ilgili yaygın sorular

- **Geri tepme sırasında el, zincir frenini daima etkinleştirir mi?**

  Hayır. Ön el korumasını ileriye itmek için biraz kuvvet uygulamak gerekir. Gereken kuvveti uygulamazsanız zincir freni devreye girmez. Ayrıca çalışma sırasında ürünün tutma yerlerini iki elinizle sıkıca tutmalısınız. Geri tepme meydana gelirse zincir freni, testere zincirini size değmeden durduramayabilir. Ayrıca elinizin, zincir frenini etkinleştirmek için ön el korumasına dokunamadığı pozisyonlar da olabilir.
- **Geri tepme sırasında ataletle serbest bırakma mekanizması zincir frenini daima etkinleştirir mi?**

  Hayır. Öncelikle zincir freni doğru çalışmalıdır. Zincir frenini kontrol etmeyle ilgili talimatlar için bkz. *Ürün üzerindeki güvenlik araçlarının bakımı ve kontrolleri sayfada: 592*. Ürünü kullanmadan önce her seferinde bunu yapmanızı tavsiye ederiz. İkinci olarak, geri tepme kuvveti zincir frenini devreye alacak kadar büyük olmalıdır. Zincir freni çok hassassa sert kullanım sırasında devreye girebilir.

- **Geri tepme sırasında zincir freni beni daima yaralanmaktan korur mu?**

  Hayır. Zincir freninin koruma sağlamak için doğru çalışması gerekir. Ayrıca zincir freni, testere zincirini durdurmak için geri tepme sırasında etkinleşmiş olmalıdır. Kılavuzun yakınındaysanız zincir freni, testere zincirini size çarpmadan durduracak zamanı bulamayabilir.

UYARI: Geri tepmeleri yalnızca doğru çalışma tekniğiyle siz önleyebilirsiniz.

Ürünü çalıştırma

1. Güç tetiğini ve güç tetiği kilidini kontrol edin. Bkz. *Güç tetiği kilidini kontrol etme sayfada: 592*.
2. Zincir frenini etkinleştirmek için ön el koruyucusunu ileriye doğru itin. (Şek. 45)
3. Aküyü akü tutucusuna yerleştirin. (Şek. 46)

DİKKAT: Akünün akü tutucusuna doğru şekilde takıldığından emin olun. Akü, akü tutucusuna rahatça geçmiyorsa konumu doğru değildir.

4. Bir tık sesi duyana kadar akünün alt kısmına bastırın. (Şek. 47)
5. Ekran açılana kadar ON/OFF düğmesini basılı tutun.

   (Şek. 48)
6. Zincir frenini devre dışı bırakmak için ön el koruyucusunu arkaya getirin.
7. Güç tetiği kilidini ileri (A) ve aşağı (B) doğru itin.

   (Şek. 30)
8. Ürünü çalıştırmak için güç tetiği (C) ile güç uygulayın.

UYARI: Ürünü ağaçta çalıştırıyorsanız ürünü kayışına doğru indirmeden önce zincir frenini devreye alın.

SavE işlevini kullanma

SavE işlevi, ürünün zincir hızını ve gücünü azaltır.

1. Hızlı bir şekilde SavE düğmesine basın. Yeşil LED yanar.
2. İşlevi kapatmak için SavE düğmesine tekrar basın. Yeşil LED söner.

   (Şek. 49)

Ürünü durdurma

1. Ekran kapanana kadar ON/OFF düğmesini basılı tutun.

   (Şek. 48)
2. Yanlışlıkla çalıştırmayı önlemek için akü çıkarma düğmelerine basın ve aküyü akü tutucudan çıkarın. (Şek. 50)

Çalışma tekniğiyle ilgili genel bilgiler

Aşağıda bu ürünün kullanımıyla ilgili bazı genel bilgiler verilmiştir.

UYARI: Bu kullanım kılavuzundaki çalışma tekniğiyle ilgili bilgiler, ağaç işleri ürününü kullanmak için uygun bir eğitim olarak kabul edilmez. Bu ürün yalnızca özel eğitim almış olan ağaç işleri operatörleri tarafından kullanılmalıdır! Uygun eğitim almadan ürünü kullanmak ciddi yaralanmalara neden olabilir. Emin olmadığınız hiçbir işlemi yapmaya çalışmayın!

- Çekme hareketiyle kesme, kılavuz çubuğun alt kısmıyla kesme işlemidir. Keserken testere zinciri ağaç boyunca hareket eder. Bu pozisyonda ürünü ve geri tepme bölgesini daha iyi kontrol edersiniz.

(Şek. 51)

- İtme hareketiyle kesme, kılavuz çubuğun üst kısmıyla kesme işlemidir. Testere zinciri, ürünü operatör yönüne doğru iter.

(Şek. 52)

UYARI: İtme hareketiyle kesim yaparken dikkatli olun. Testere zinciri ağaç gövdesine sıkışırsa ürün size doğru itilebilir. Bu kuvveti önlemeniz gerekir; aksi halde kılavuz çubuğun geri tepme bölgesi ağaca değebilir. Bu da geri tepmeye neden olur.

(Şek. 53)

- Kesim yaparken tam güç kullanın.
- Her kesimden sonra güç tetiğini bırakın.

DİKKAT: Motoru çok uzun süre tam güçte ve yüksüz çalıştırırsanız motorda hasar oluşabilir. Örneğin, testere zincirinden direnç olmadan kesim yaparken.

Ürünü ağaçta çalışmaya hazırlama

Yer operatörü

Yer operatörü olarak aşağıdaki adımları uygulayın.

1. Ürünü inceleyin.
2. Aküyü şarj edin.
3. Onaylı bir emniyet kayışının ucunu ip deliğine bağlayın. (Şek. 54)

Not: Emniyet kayışı ürün düştüğünde yere çarpmamasını sağlar.

4. Emniyet kayışının diğer ucunda bir karabina bulunduğundan emin olun.
5. Ürünü Açın.
6. Ürünü Kapatın.
7. Zincir frenini etkinleştirin.
8. Ürünü ağaçtaki operatöre doğru kaldırın. Kaldırma araçlarını kullanın.

UYARI: Ürünü ağaçtaki operatöre doğru kaldırırken ürünün güvenli bir şekilde takıldığından emin olun.

Ağaç operatörü

Ağaç operatörü olarak aşağıdaki talimatlara uyun.

1. Emniyet kayışının bağlantısını kaldırma araçlarından kesmeden önce ürünü kuşam askılığa takmanız gerekir. Ürünü emniyet kayışındaki kemer deliğinden veya çelik halkadan kuşam askılığa takın. (Şek. 55)

UYARI: Emniyet kayışını kuşam askılığın önerilen 1 bağlantı noktasına bağlayın.

UYARI: Ürünü kuşam askılığına takmak için sadece emniyet kayışını kullanıyorsanız ürünü emniyet kayışı ile tamamen alçaltın. Ürünü yüksek bir yerden aşağı bırakmayın.

2. Emniyet kayışının serbest ucunu kuşam askılık üzerindeki bağlantı noktalarından birine takmak için onaylı karabinalar kullanın. Burası, birincil bağlantı noktanızdır.

DİKKAT: Emniyet kayışı sadece halat deliğine bağlanmalıdır.

3. Kesme işlemini gerçekleştirmek için sabit ve güvenli bir konumda olduğunuzdan emin olun.
4. Ürünü ikincil bağlantı noktasından ayırın, ürünü çalıştırın ve kesme işlemini yapın.
5. Kesme işlemi tamamlandıktan sonra, zincir frenini doğrudan devreye alın.
6. Ürünü kapatın ve ikincil bağlantı noktasına yerleştirin.

Ürünü ağaçta kullanma

UYARI: Çoğu kaza, operatörün ürünü ya da çalışma konumunu tam kontrol edememesinden kaynaklanır.

- Güvenli bir çalışma konumunda durun.
- Yatay kısımları bel hizasından, dikey kısımları karın hizasından kesin.
- Ürünü 2 elinizle tutun.
- Ayaklarınızın üzerinde sabit durduğunuzdan ve dikey dalları keserken düşük yanal kuvvet uyguladığınızdan emin olun. Artan yanal kuvvetleri ortadan kaldırmak ya da önlemek için güvenlik kayışını farklı bir bağlantı noktasına yönlendirin. Doğrudan kuşam askılıktan farklı bir bağlantı noktasına ayarlanabilir bir kayış da kullanabilirsiniz. (Şek. 56)
- Güvenli çalışma konumunu korumak için ayak halatı kullanın. (Şek. 57)
- Kuşam askılığı, kemeri ve ipleri düzenli aralıklarla kontrol edin.
- Ürünle birlikte tırmanmanız gerekiyorsa ürünü kuşam askılığın arka bağlantı noktasına bağlayın. Arka bağlantı noktası, ürünü tırmanma kayışlarından uzak tutar ve ağırlığı omurganızla merkezi olarak desteklemenizi sağlar. (Şek. 58)

UYARI: Ürünü kayışına doğru indirmeden önce zincir frenini devreye almanız gerekir.

Sıkışan bir ürünü kurtarma

1. Ürünü kapatın.
2. Ürünü ağaç içerisindeki kesiğe (ağaç gövdesine doğru) veya farklı bir alet kayışına güvenli şekilde bağlayın.
3. Dalı kaldırırken gerektiğinde testereyi kesikten dikkatlice çekin.

UYARI: Ürünü çekerek serbest bırakmaya çalışmayın. Ciddi yaralanma riski.

4. Ürünü ayırmak için gerekirse bir testere veya ikinci bir motorlu testere kullanın. Dalı, sıkışan ürüne minimum 30 cm / 12 inç mesafeden kesin. Ürünün sıkıştığı dış uçtan kesin.

Giriş

UYARI: Ürün üzerinde bakım yapmadan önce güvenlik bölümünü okuyup anlayın.

Bakım takvimi

UYARI: Bakım yapmadan önce aküyü çıkarın.

Not: Husqvarna®, özel bir temizlik ürünü kullanmanızı tavsiye eder. Daha fazla bilgi için Husqvarna® servis bayinizle görüşün.

Ürün üzerinde yapmanız gereken bakım adımları aşağıda listelenmiştir. Bakım programında belirtilen bakım işlemlerine ek olarak, Husqvarna® servis bayisi tarafından ürüne düzenli bakım yaptırın. Servis aralıkları hakkında daha fazla bilgi için Husqvarna® servis bayinizle görüşün.

Bakım	Kullanmadan önce	Haftalık	Aylık
Ürünün dış parçalarını ve tahrik dişlisi kapağının arkasındaki tüm alanları temizleyin. Nemli bir bez ve Husqvarna® tarafından önerilen temizleme ürününü kullanın.	X		
Hava girişini ve hava girişi kapağını temizleyin. Yumuşak bir fırça ve/veya Husqvarna® tarafından önerilen temizleme ürünlerini kullanın. Talimatlar için *Soğutma sistemini temizleme sayfada: 593* bölümüne bakın.	X		
Zincir freninin güvenli çalıştığından emin olun. Talimatlar için *Fren tetiğini kontrol etme sayfada: 592* bölümüne bakın.	X		
ON/OFF düğmesinin doğru şekilde çalıştığından emin olun. Talimatlar için *Tuş takımını kontrol etme sayfada: 593* bölümüne bakın.	X		
Güç tetiğinin ve güç tetiği kilidinin güvenlik açısından doğru çalıştığından emin olun. Talimatlar için *Güç tetiği kilidini kontrol etme sayfada: 592* bölümüne bakın.	X		
Zincir yakalayıcıda hasar olup olmadığını kontrol edin. Talimatlar için *Zincir yakalayıcıyı kontrol etme sayfada: 593* bölümüne bakın. Gerekirse değiştirin.	X		
Kılavuz çubuğu temizleyin. Kılavuz kanalını temizleyin ve kılavuz çubuktaki yağlama deliğinin tıkalı olmadığından emin olun. Eşit bir şekilde aşınması için kılavuz çubuğu çevirin. Talimatlar için *Kılavuzu kontrol etme sayfada: 595* bölümüne bakın.	X		
Yağ pompasını test edin. Kılavuz çubuğun ve testere zincirinin yeterince yağlandığından emin olun. Talimatlar için *Testere zinciri yağlamasını kontrol etmek için sayfada: 595* bölümüne bakın.	X		
Testere zincirinde hasar ve çatlak olup olmadığını kontrol edin. Talimatlar için *Kesme ekipmanını kontrol etme sayfada: 595* bölümüne bakın.	X		
Testere zincirini bileyin. Husqvarna® tarafından önerilen eğe ve eğeleme mastarını kullanın. Talimatlar için *Testere zincirini bileylemek için sayfada: 593* bölümüne bakın.	X		
Testere zincirinin gerginliğini ayarlayın. Talimatlar için *Testere zinciri gerginliğini ayarlama sayfada: 594* bölümüne bakın.	X		
Dış vida ve somunların sıkı olduğundan emin olun.		X	

Bakım	Kullanmadan önce	Haftalık	Aylık
Kılavuz çubukta hasar ve çatlak olup olmadığını kontrol edin. Kılavuz ucu dişlisini kontrol edin. Kılavuz çubuğu bileyin. Kılavuz çubuğun kenarlarındaki çapakları temizleyin. Düz bir eğe kullanın. Talimatlar için *Kılavuzu kontrol etme sayfada: 595* bölümüne bakın.		X	
Zincir tahrik dişlisinde aşınma olup olmadığını kontrol edin. Talimatlar için *Zincir tahrik dişlisini kontrol etme sayfada: 595* bölümüne bakın. Gerekirse değiştirin.		X	
Aküde hasar olup olmadığını kontrol edin. Akü̈deki serbest bırakma düğmelerinin doğru çalıştığından ve aküyü ürüne sabitlediğinden emin olun.		X	
Zincir yağı deposunu temizleyin. Tüy bırakmayan bir bez kullanın.			X
Zincir yağı filtresini kontrol edin. Zincir yağı filtresinin tıkalı olmadığından ve yağ deposunda serbestçe hareket edebildiğinden emin olun.			X
Zincir yağı deposunu tahliye edin. Zincir yağı deposuna yeni zincir yağı doldurun. En iyi koruma için Husqvarna® zincir yağı tavsiye edilir. Talimatlar için *Doğru zincir yağı kullanma sayfada: 587* bölümüne bakın.			X
Akü tutucuyu, konnektörü ve soğutma kanallarını temizleyin. Yumuşak bir fırça kullanın. Akü tutucudaki konnektörü kontrol edin. Metal yüzeylerin hasarlı olmadığından emin olun. Talimatlar için *Akü şarj cihazını kontrol etme sayfada: 593* bölümüne bakın.			X
Aküyü, konnektörleri ve soğutma kanallarını temizleyin. Yumuşak bir fırça kullanın. Akü̈deki konnektörleri kontrol edin. Metal yüzeylerin hasarlı olmadığından emin olun. Talimatlar için *Akü şarj cihazını kontrol etme sayfada: 593* bölümüne bakın.			X
Akü şarj cihazını, konnektörleri ve soğutma kanallarını temizleyin. Yumuşak bir fırça kullanın. Akü şarj cihazındaki konnektörleri kontrol edin. Metal yüzeylerin hasarlı olmadığından emin olun.			X
Zincir tahrik dişlisini değiştirin. Talimatlar için *Zincir tahrik dişlisini kontrol etme sayfada: 595* bölümüne bakın.			X

Ürün üzerindeki güvenlik araçlarının bakımı ve kontrolleri

Ön el koruyucusunu kontrol etme

Ön el koruyucusunu düzenli olarak kontrol edin.

1. Ön el koruyucusunda çatlak gibi hasarlar olmadığından emin olun. (Şek. 59)
2. Ön el koruyucusunun serbestçe hareket edebildiğinden ve ürüne güvenli bir şekilde takılmış olduğundan emin olun. (Şek. 60)

Fren tetiğini kontrol etme

1. Ürünü Açık konuma getirmek için ON/OFF düğmesine basın.

UYARI: Testere zincirinin yere veya başka bir nesneye temas etmediğinden emin olun.

2. Ürünü sıkıca tutun. Ellerinizi tutma yerlerine yerleştirin. (Şek. 61)
3. Tam güç uygulayın ve zincir frenini etkinleştirmek için sol bileğinizi ileriye doğru bükün.
4. Testere zincirinin hemen durduğundan emin olun. (Şek. 62)

UYARI: Ön tutma yerini elinizden bırakmayın!

Güç tetiği kilidini kontrol etme

1. Güç tetiğinin ve güç tetiği kilidinin serbestçe hareket ettiğinden ve dönüş yayının düzgün çalıştığından emin olun. (Şek. 63)
2. Güç tetiği kilidini ileri (A) ve aşağı (B) doğru itin. Güç tetiği kilidini tutma yerine bastırarak tutun ve serbest bıraktığınızda ilk konumuna döndüğünden emin olun. (Şek. 64)

3. Güç tetiği kilidi serbest bırakıldığında güç tetiğinin boş konumda sabitlendiğinden emin olun. (Şek. 65)
4. Ürünü Açın ve tam güç uygulayın.
5. Güç tetiğini serbest bırakın ve testere zincirinin durduğundan ve sabit kaldığından emin olun.

UYARI: Güç tetiği rölanti konumundayken testere zinciri dönerse servis bayinizle iletişime geçin.

Zincir yakalayıcıyı kontrol etme

1. Zincir yakalayıcıda hasar olmadığından emin olun.
2. Zincir yakalayıcının sabit olduğundan ve ürünün gövdesine takılı olduğundan emin olun. (Şek. 31)

Tuş takımını kontrol etme

1. Ürünü Açmak için ON/OFF düğmesine basılı tutun.
2. Ürünü Kapatmak için ON/OFF düğmesini basılı tutun.
3. Düğmeyi basılı tuttuğunuzda ürünün kapandığından emin olun. Yeşil LED söner. (Şek. 66)

Aküyü ve akü tutucuyu kontrol etme

1. Aküyü ve akü tutucuyu yumuşak bir fırçayla temizleyin.
2. Soğutma deliklerini ve akü konektörlerini temizleyin. (Şek. 67)
3. Aküde çatlak veya başka hasar olmadığından emin olun. (Şek. 68)

Akü şarj cihazını kontrol etme

1. Akü şarj cihazının ve güç kaynağı kablosunun hasarlı olmadığından emin olun. Çatlak ya da başka hasar olup olmadığını kontrol edin. (Şek. 69)

Soğutma sistemini temizleme

Üründe, ürünün sıcaklığını mümkün olduğunca düşük tutan bir soğutma sistemi bulunur.

Soğutma sistemi, ürünün sol tarafında bir hava girişi ve motorda bir fandan oluşur.

(Şek. 70)

1. Soğutma sistemini haftada bir defa ya da gerekirse daha sık olmak üzere fırçayla temizleyin.
2. Soğutma sisteminin kirli ya da tıkalı olmadığından emin olun.

DİKKAT: Kirli ya da tıkalı bir soğutma sistemi, ürünün aşırı ısınmasına neden olabilir. Bu, üründe hasara neden olur.

Testere zincirini bileylemek için

Kılavuz ve testere zinciri hakkında bilgi

UYARI: Testere zincirini kullanırken veya üzerinde bakım yaparken koruyucu eldivenler takın. Hareket etmeyen bir testere zinciri yaralanmalara da yol açabilir.

Aşınmış ya da hasarlı kılavuzu ya da testere zincirini, Husqvarna® tarafından tavsiye edilen kılavuz ve testere zinciri kombinasyonuyla değiştirin. Bu, ürünün güvenlik işlevlerini sürdürmesi açısından gereklidir. Tavsiye ettiğimiz yedek kılavuz ve zincir kombinasyonlarının listesini görmek için bkz. *Aksesuarlar sayfada: 599*.

- Kılavuz uzunluğu, inç/cm. Kılavuz uzunluğu ile ilgili bilgiler genelde kılavuzun arka ucunda bulunur.

(Şek. 71)

- Kılavuzun ucundaki pinyondaki diş sayısı (T).

(Şek. 72)

- Zincir bakla açıklığı, inç. Testere zincirinin zincir dişlileri arasındaki mesafe, kılavuzun ucundaki pinyondaki diş ile tahrik dişlisi arasındaki mesafeyle hizalanmış olmalıdır.

(Şek. 73)

- Zincir dişlisi sayısı. Zincir dişlisi sayısı kılavuz türüne göre belirlenir.

(Şek. 74)

- Kılavuz oluğu genişliği, inç/mm. Kılavuzdaki oluğun genişliği zincir dişlisi genişliği ile aynı olmalıdır.

(Şek. 75)

- Zincir yağı deliği ve zincir gerginliğini ayarlama deliği. Kılavuz, ürünle hizalanmış olmalıdır.

(Şek. 76)

- Zincir dişlisi genişliği, mm/inç.

(Şek. 77)

Kesicileri bileme hakkında genel bilgiler

Kör bir testere zincirini kullanmayın. Testere zinciri körelmişse kılavuz çubuğu ağacın içinden dışarıya itmek için daha fazla baskı uygulamanız gerekir. Kör bir testere zinciriyle motorlu testerenin kullanım ömrünü kısaltma riskiniz vardır. Testere zinciri çok körse talaş yerine yalnızca toz çıkar.

Keskin testere zinciri ağacı keserek ilerler ve ağaç yongaları uzun ve kalın olur.

Kesim dişi (A) ve derinlik ölçeği (B) birlikte testere zincirinin kesen kısmını, yani testereyi oluşturur. Bu ikisi arasındaki yükseklik farklı, kesim derinliğini verir (derinlik ölçeği ayarı).

(Şek. 78)

Kesiciyi bilerken şunları düşünün:

- Eğeleme açısı.

(Şek. 79)

- Kesme açısı.

(Şek. 80)

- Eğe konumu.

(Şek. 81)

- Yuvarlak eğe çapı.

(Şek. 82)

Doğru ekipman olmadan testere zincirini doğru şekilde bilemek kolay değildir. Husqvarna® tarafından önerilen eğe mastarını kullanın. Bu, maksimum kesim performansını korumanıza ve geri tepme riskini minimumda tutmanıza yardımcı olur.

UYARI: Bileme talimatlarına uymamanız halinde geri tepme kuvveti çok fazla artar.

Not: Testere zincirinin bilenmesi hakkında bilgi için bkz. *Testere zincirini bileylemek için sayfada: 593*.

Kesicileri bileme

1. Kesme dişlerini bilemek için yuvarlak bir eğe ve eğe mastarı kullanın. (Şek. 83)

   Not: Husqvarna® tarafından testere zinciriniz için tavsiye edilen eğe ve mastar hakkında bilgi için bkz. *Eğeleme ekipmanı ve eğeleme açıları sayfada: 599*.

2. Eğe mastarını kesiciye doğru şekilde uygulayın. Eğe mastarı ile birlikte verilen talimatlara bakın.
3. Eğeyi kesme dişinin iç kısmından çekerek dışarı çıkarın. Çekme hareketindeki basıncı azaltın. (Şek. 84)
4. Tüm kesme dişlerinin bir tarafındaki malzemeyi çıkarın.
5. Ürünü ters çevirin ve diğer taraftaki malzemeyi çıkarın.
6. Tüm kesme dişlerinin aynı uzunlukta olduğundan emin olun.

Derinlik ölçeği ayarını yapma hakkında genel bilgiler

Kesme dişini (A) bileylediğinizde derinlik ölçeği ayarı (C) azalır. Maksimum kesme performansını korumak amacıyla tavsiye edilen derinlik ölçeği ayarını elde etmek için derinlik ölçeğindeki (B) eğeleme malzemesini çıkarmanız gerekir. Testere zinciriniz için doğru derinlik ölçeği ayarını elde etme hakkında talimatlar için bkz. *Derinlik ölçeği ayarını yapma sayfada: 594*.

(Şek. 85)

UYARI: Derinlik ölçeği ayarı çok büyükse geri tepme riski artar!

Derinlik ölçeği ayarını yapma

Derinlik ölçeği ayarını yapmadan ya da kesicileri bileylemeden önce talimatlar için bkz. *Kesicileri bileme sayfada: 594*. Kesme dişlerini bileylediğiniz her üç çalışmadan sonra derinlik ölçeği ayarını yapmanızı tavsiye ederiz.

Derinlik ölçeği için doğru derinlik ölçeği ayarını ve eğimini elde etmek için derinlik ölçeği aracımızı kullanmanızı tavsiye ederiz.

(Şek. 86)

1. Derinlik ölçeği ayarını yapmak için düz eğe ve derinlik ölçeği aracı kullanın. Derinlik ölçeği için doğru derinlik ölçeği ayarını ve eğimini elde etmek için yalnızca önerilen Husqvarna® derinlik ölçeği aracını kullanın.
2. Derinlik ölçeği aracını testere zincirinin üzerine koyun.

   Not: Aracı kullanma hakkında daha fazla bilgi için derinlik ölçeği aracının ambalajına bakın.

3. Derinlik ölçeğinin derinlik ölçeği aracına uzanan kısmını gidermek için düz eğe kullanın. (Şek. 87)

Testere zinciri gerginliğini ayarlama

UYARI: Doğru gerginlikte olmayan bir testere zinciri kılavuzdan çıkarak ciddi yaralanma veya ölüme neden olabilir.

Testere zinciri kullanıldıkça uzar. Testere zincirini düzenli olarak ayarlayın.

1. Tahrik dişlisi kapağını ve zincir frenini tutan kılavuz somununu gevşetin. Kombine anahtarı kullanın. (Şek. 88)
2. Kılavuzun ön kısmını kaldırın ve zincir gerdirme vidasını çevirin. Kombine anahtarı kullanın.
3. Testere zincirini, kılavuza sıkıca dayanana kadar sıkın. (Şek. 89)
4. Kombine anahtarı kullanarak kılavuz somununu sıkın ve aynı anda kılavuzun ön kısmını kaldırın. (Şek. 90)
5. Testere zincirini elinizle serbestçe çekebildiğinizden ve zincirin kılavuzdan sarkmadığından emin olun. (Şek. 91)

Not: Zincir germe vidasının ürününüz üzerindeki yeri için bkz. *Ürüne genel bakış sayfada: 579*.

Testere zinciri yağlamasını kontrol etmek için

Aküyü üç kez şarj ettikten sonra testere zinciri yağlamasını kontrol edin.

1. Ürünü açın ve tam hızda çalıştırın. Kılavuzu, açık renkli bir yüzeyden yaklaşık 20 cm (8 inç) yukarıda tutun.
2. Testere zinciri doğru şekilde yağlanmışsa en fazla 1 dakika sonra yüzeyde yağın oluşturduğu çizgiyi net bir şekilde görürsünüz. (Şek. 92)
3. Testere zinciri yağlaması doğru değilse aşağıdaki kontrolleri yapın.
   a) Tıkalı olmadığından emin olmak için kılavuzdaki yağ kanalını kontrol edin. Gerekirse temizleyin. (Şek. 93)
   b) Temiz olduğundan emin olmak için kılavuzun ucundaki oluğu kontrol edin. Gerekirse temizleyin. (Şek. 94)
   c) Kılavuzun ucundaki pinyonun serbestçe döndüğünden ve kılavuz çubuğunun ucundaki pinyonda bulunan yağlama deliğinin tıkalı olmadığından emin olun. Gerekirse temizleyin ve yağlayın. (Şek. 95)
4. Yukarıdaki adımları uyguladıktan sonra zincir yağlama çalışmıyorsa servis bayinizle iletişime geçin.

Zincir tahrik dişlisini kontrol etme

- Zincir tahrik dişlisinde aşınma olup olmadığını kontrol edin. Gerekirse zincir tahrik dişlisini değiştirin. (Şek. 96)

Kesme ekipmanını kontrol etme

1. Perçin ve zincir dişlilerinde çatlak olmadığından ve gevşemiş bir perçin bulunmadığından emin olun. Gerekirse değiştirin. (Şek. 97)
2. Testere zincirinin kolayca bükülebildiğinden emin olun. Kolay bükülemiyorsa testere zincirini değiştirin.
3. Perçin ve zincir dişlerinde aşınma olup olmadığını incelemek için testere zincirini yeni bir testere zinciriyle karşılaştırın.
4. Kesim dişinin en uzun parçası 4 mm'den / 0,16 inç'ten kısaysa testere zincirini değiştirin. Ayrıca, kesicilerde çatlak varsa testere zincirini değiştirin. (Şek. 98)

Kılavuzu kontrol etme

1. Yağ kanalının tıkalı olmadığından emin olun. Gerekirse temizleyin. (Şek. 93)
2. Kılavuzun kenarlarında çapak olup olmadığını inceleyin. Bir eğe kullanarak çapakları temizleyin. (Şek. 99)
3. Kılavuzun oluğunu temizleyin. (Şek. 94)
4. Kılavuzdaki oluğun aşınmış olup olmadığını inceleyin. Gerekirse kılavuzu değiştirin. (Şek. 100)
5. Kılavuz ucunun kaba veya çok aşınmış olup olmadığını inceleyin. (Şek. 101)
6. Kılavuzun ucundaki pinyonun serbestçe döndüğünden ve kılavuzun ucundaki pinyonda bulunan yağlama deliğinin tıkalı olmadığından emin olun. Gerekirse temizleyin ve yağlayın. (Şek. 95)
7. Kullanım ömrünü uzatmak için kılavuzu her gün çevirin. (Şek. 102)

Sorun giderme

Tuş takımı

Ürünün tuş takımı üzerindeki olası arıza kodları.

LED ekran	Olası arızalar	Olası işlem
Yanıp sönen uyarı göstergesi.	Zincir freni etkin.	Zincir frenini serbest bırakmak için ön el koruyucusunu geri çekin.
	Sıcaklık değişimi.	Ürünün soğumasını bekleyin.
	Aşırı yük. Kesme donanımı sıkışmıştır.	Kesme donanımı sıkışmıştır. Kesme donanımını serbest bırakın.
	Güç tetiği ve çalıştırma düğmesine aynı anda basılmalıdır.	Güç tetiğini bıraktığınızda ürün aktif hale gelir.
Yeşil LED yanıp sönüyor.	Düşük akü voltajı.	Aküyü şarj edin.
Sürekli yanan uyarı göstergesi.	Servis.	Servis bayinize danışın.

Akü

40-B220X [121]		
Belirtiler	**Neden**	**İşlem**
Akü hata göstergesi yanıp sönüyor.	Akü boştur.	Aküyü şarj edin.
	Çok düşük akü sıcaklığı ile birlikte ağır iş yükü.	Aküyü ısıtın. Örneğin, aküyü kapalı alana alın veya akü ısınana kadar düşük hızda çalıştırın.
	Akü çalışmıyor. Akünün çalışma aralığı, sınırındadır.	Aküyü üründen çıkarın. Aküyü dinlenmeye bırakın ve ardından akü üzerindeki şarj durumu düğmesine basın.
Akü sıcaklık göstergesi YANIYOR.	Akü kullanılamayacak kadar soğuk ya da sıcaktır.	Aküyü -10°C (14°F) ile 40°C (104°F) arasındaki ortam sıcaklıklarında muhafaza edin. Akü doğru sıcaklığa geldiğinde tekrar kullanılabilir.
Akü sıcaklık göstergesi yanıp sönüyor.	Akü, sıcaklık sınırlarına yaklaşıyor.	Hızı ve/veya iş yükünü azaltın. Optimum performans için aküyü +10°C (50°F) ile +30°C (86°F) arasında tercih edilen sıcaklıkta tutun.
Akü şarj cihazındayken akü sıcaklık göstergesi YANIYOR.	Sıcaklık sapması. Akü şarj edilemeyecek kadar soğuk ya da sıcaktır.	Akünün soğumasını bekleyin veya ısınması için kapalı mekana taşıyın. Akü doğru sıcaklığa geldiğinde tekrar şarj edilebilir. Şarj cihazını yalnızca 5°C (41°F) ile 40°C (104°F) arasındaki ortam sıcaklıklarında kullandığınızdan emin olun. Şarj cihazını güneş ışığından uzak tutun. Sorun devam ederse bayinize başvurun.
Akü hata göstergesi yanıyor.	Aküde kritik bir hata vardır.	Bayinize başvurun.

Akü şarj cihazı

40-C500X [122]		
Belirtiler	**Olası arızalar**	**Olası prosedür**

[121] Sorun giderme adımları diğer akü modellerinde farklılık gösterebilir. Akünün kullanımı hakkında bilgi için akünün kullanım kılavuzuna başvurun. Yalnızca Husqvarna® onaylı aküler kullanın.

[122] Sorun giderme adımları diğer akü şarj cihazı modellerinde farklılık gösterebilir. Akü şarj cihazının kullanımı hakkında bilgi için akü şarj cihazının kullanım kılavuzuna başvurun. Yalnızca Husqvarna® onaylı akü şarj cihazlarını kullanın.

Şarj cihazındaki şarj göstergesi sarı renkli. Akü hata göstergesi yanıp sönüyor veya akü sıcaklık göstergesi yanıyor.	Sıcaklık sapması. Akü kullanmak veya şarj etmek için fazla soğuk ya da fazla sıcaktır.	Çok sıcaksa aküyü şarj cihazına bağlı tutun. Şarj cihazının dahili fanı, akünün sıcaklığını azaltır. Akü önerilen sıcaklığa ulaştığında şarj işlemi otomatik olarak başlar. Çok soğuksa aküyü iç mekana taşıyın. Akü önerilen sıcaklığa ulaştığında şarj işlemine devam edin. Çalışma için sıcaklık aralığına uyun, akü şarj cihazının kullanım kılavuzuna bakın. Şarj cihazını güneş ışığından uzak tutun. Sorun devam ederse bayinize başvurun.
Şarj cihazındaki şarj göstergesi sarı renkli. Akü üzerindeki akü hata göstergesi yanıyor.	Aküde kritik bir hata vardır.	Bayinize başvurun.
Şarj cihazındaki şarj göstergesi kırmızı renkli.	Şarj cihazında kritik bir hata vardır.	Bayinize başvurun.

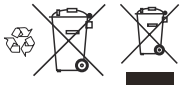
Taşıma, depolama ve bertaraf

Taşıma ve depolama

- Ürün ile birlikte verilen Lityum İyon aküler, Tehlikeli Maddeler Yönetmeliklerinin gereksinimlerini karşılamaktadır.
- Üçüncü taraflar ve aracı nakliye şirketleri de dahil olmak üzere, ticari amaçlı taşıma işlemlerinde ambalaj ve etiketler üzerindeki özel gereksinimlere uyun.
- Ürünü göndermeden önce tehlikeli maddeler konusunda özel eğitim almış bir kişiyle görüşün. Yürürlükteki tüm ulusal yönetmeliklere uyun.
- Aküyü bir ambalaja yerleştireceğiniz zaman açık kontakları bantlayın. Aküyü ambalaj içine hareket etmesini engelleyecek şekilde sıkıca yerleştirin.
- Depolama veya taşıma için aküyü çıkarın.
- Aküyü ve akü şarj cihazını nem ve don olmayan kuru bir yerde saklayın.
- Aküyü statik elektriğin oluşabileceği yerlerde saklamayın. Aküyü metal bir kutuda tutmayın.
- Aküyü, sıcaklığı 5°C/41°F ile 25°C/77°F arasında olan ve doğrudan güneş ışığı almayan bir yerde tutun.
- Akü şarj cihazını, sıcaklığın 5°C / 41°F ile 45°C / 113°F arasında olduğu ve doğrudan güneş ışığı almayan bir yerde depolayın.
- Akü şarj cihazını yalnızca ortam sıcaklığı 5°C/41°F ile 40°C/104°F arasındayken kullanın.
- Uzun süreli depolamadan önce aküyü %30-%50 arasındaki bir seviyeye kadar şarj edin.
- Akü şarj cihazını, kapalı ve kuru bir alanda saklayın.
- Depolama sırasında aküyü akü şarj cihazından uzakta tutun. Çocukların ve diğer izinsiz kişilerin ekipmana dokunmasına izin vermeyin. Ekipmanı kilitleyebileceğiniz bir yerde tutun.
- Uzun süreli depolamadan önce ürünü temizleyin ve ürüne eksiksiz bir bakım yapın.
- Taşıma ve depolama sırasında yaralanmaları veya ürünün hasar görmesini önlemek için taşıma siperliğini kullanın.
- Taşıma sırasında ürünü güvenli bir şekilde sabitleyin.

Bertaraf

Sembol, ürünün evsel atık olmadığını gösterir. Ürünü elektrikli ve elektronik ekipmanlar için yerel toplama sisteminizden geri dönüştürün. Bu, uygun kullanım ömrü sonu atık yönetimine katkıda bulunur. Bilgi için yerel yetkililere, evsel atık hizmetlerine, bayinize veya satıcınıza başvurun. Yanlış bertarafın, tehlikeli maddelerin bulunma olasılığı nedeniyle çevre ve insan sağlığı üzerinde olumsuz etkileri olabilir.



Not: Sembol, ürün veya ürün paketi üzerinde gösterilir.

Teknik veriler

	T535i XP
Motor	
Tip	BLDC (fırçasız) 36V
Özellikler	
Düşük enerji modu	savE
Yağlama sistemi	
Yağ pompası türü	Otomatik
Yağ deposu kapasitesi, litre / cm^2	0,20 / 200
Ağırlık	
Akü, kılavuz çubuk ve testere zinciri olmadan zincir yağı deposu boşken motorlu testere, kg	2,5
Suya karşı koruma düzeyi	
IPX4	Evet
Gürültü emisyonu [123]	
Operatörün kulağındaki ses basıncı düzeyi L_{pA}, dB (A)	99
Ses gücü düzeyi, ölçülmüş L_{WA}, dB(A)	107
Ses gücü düzeyi, garantili L_{WA}, dB(A)	109
Tutma yeri titreşim düzeyleri, a_{hv} [124]	
Ön tutma yeri, m/sn^2	1,3
Arka tutma yeri, m/sn^2	1,7
Tekrarlanan darbe titreşimleri [125]	
Tekrarlanan darbe titreşim emisyonu p_F, m/sn^2	145
Testere zinciri/kılavuz çubuk	
Önerilen kılavuz uzunlukları, inç / cm	10-14 / 25-35
Tahrik dişlisinin tipi / diş sayısı	Spur/7
Maksimum zincir hızı / (savE), m/sn	20 (15)

[123] EN 62841-4-1'e göre ölçülmüştür. Ses basıncı düzeyi için bildirilen verilerdeki tipik istatistik dağılım (standart sapma) 2 dB(A) şeklindedir. Ses gücü düzeyi için bildirilen verilerdeki tipik istatistik dağılım (standart sapma) 2 dB(A) şeklindedir.

[124] EN 62841-4-1'e göre ölçülmüştür. Titreşim düzeyi için bildirilen verilerdeki tipik istatistik dağılım (standart sapma) 1,5 m/sn^2 şeklindedir.

[125] EN ISO 5349-3'e göre tekrarlanan darbe titreşimlerinden ivmenin tepe genliğinin ortalama değeri. Belirsizlik K_p 70 m/sn^2. Bu kılavuzun yayınlandığı tarihte, bu veriler için herhangi bir maruziyet sınırı bulunmamaktadır.

Gürültü ve titreşim beyanı

Beyan edilen bu değerler, belirtilen direktif veya standartlar uyarınca laboratuvar tipi testleriyle elde edilmiştir ve aynı direktif ya da standartlara göre test edilen diğer ürünlerin beyan edilen değerleriyle karşılaştırma için uygundur. Beyan edilen bu değerler ön risk değerlendirmelerinde kullanılabilir ancak her bir çalışma alanında ölçülen değerler daha yüksek olabilir. Gerçek maruz kalma değerleri ve belirli bir kullanıcının maruz kaldığı zarar görme riski benzersizdir ve kullanıcının çalışma şekline, ürünün hangi malzeme üzerinde kullanıldığına, ayrıca kullanıcının maruz kalma süresine, fiziksel durumuna ve ürünün durumuna bağlıdır.

Aksesuarlar

Kılavuz çubuk ve testere zinciri kombinasyonları

Husqvarna® T535i XP® için aşağıdaki kesme ataşmanları onaylıdır.

Not: Kullanılabilir kesim uzunluğu genelde nominal kılavuz çubuk uzunluğundan 1 inç kısadır.

Kılavuz çubuk				Testere zinciri	
Uzunluk, inç	Zincir bakla açıklığı, inç	Ölçek, mm	Maksimum burun yarıçapı	Tip	Uzunluk, tahrik bağlantıları (no.)
10	0,325 mini	1,1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 mini	1,1	8T	SP11G	60
12					68

Geri tepme hakkında bilgiler

Kılavuz çubuk burnu yarıçapı, burun pinyonundaki maksimum diş sayısı veya sağlam kılavuzun maksimum burun yarıçapı ile belirlenir.

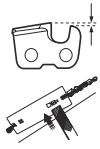
Listede maksimum kılavuz çubuk burnu yarıçapına yer verildiğinden listedekinden daha küçük burun yarıçapına sahip bir kılavuz çubuk kullanabilirsiniz. Aynı uzunluktaki kılavuz çubuklar için aynı diş aralığına ve pinyon diş sayısına sahip tüm pinyon burunlu kılavuz çubukların eşdeğer geri tepme enerjisine sahip olduğu düşünülebilir.

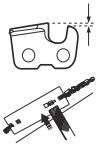
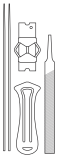
Aşağıdaki kesme ekipmanları, Husqvarna® T535i XP® modelleri için onaylıdır.

Eğeleme ekipmanı ve eğeleme açıları

Husqvarna® eğe mastarını kullandığınızda doğru eğeleme açılarını bulursunuz. Testere zincirinin keskinliğini yeniden kazanması için her zaman Husqvarna® eğe mastarı kullanmanızı öneririz. Parça numaraları aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

Üründe hangi testere zincirinin bulunduğunu bilmiyorsanız servis bayinize danışın.

							
SP11G	9/64 inç / 3,5 mm	60°	30°	0°	0,016 inç / 0,4 mm	5299371-01	5299371-01

							
SP21G	5/32 inç / 4,0 mm	60°	30°	0°	0,025 inç / 0,65 mm	5950046-01	5950047-01

Ürün için onaylı aküler

Akü	BLi200	40-B220X
Tip	Lityum iyon	Lityum iyon
Akü kapasitesi, Ah	5,2	6,0
Nominal voltaj, V	36	36
Ağırlık, kg	1,3	1,4

Onaylı akü şarj cihazları

Akü şarj cihazı	QC330	40-C500X
Giriş voltajı, V	100-240	100-240
Frekans, Hz	50-60	50-60
Güç, W	330	500

Uyumluluk ve onaylar

AB için uyumluluk ve onaylar

İşbu belgeyle Husqvarna AB, SE-561 82, Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500; Husqvarna® ve T535i XP modellerinin aşağıda belirtilen AB Direktifleri ve ilgili Düzenlemelerin yürürlükteki gerekliliklerine uygun olduğu beyan edilir: 2006/42/AT 19 Ocak 2027'ye kadar (Makine), (AB) 2023/1230 20 Ocak 2027'den itibaren (Makine), 2000/14/AT (Dış Mekan Gürültüsü), 2014/30/AB (Elektromanyetik Uyumluluk), 2011/65/AB (Tehlikeli Maddelerin Kısıtlanması).

AB Uyumluluk Bildirimi'nin tam metni www.husqvarna.com/support adresinde bulunabilir; ürünü arayın ve ürünün üretim tarihine uygun olan AB Uyumluluk Bildirimi'ni seçin. Üretim tarihi ile birlikte seri numarası, ürünün nominal değerler plakasında bulunabilir.

Türk ithalat şirketi daha fazla bilgi için temas edilecek:
Çullas Orman Bahçe ve Tarım Mak. San. Tic. A.Ş.
Yalı Mah. Ziya Gökalp Cad. No:17
Maltepe – 34844 İstanbul / Türkiye
Telefon: +90 216 519 88 82
Faks: +90 216 519 88 78
info@cullas.com.tr

Зміст

Вступ..... 601
Безпека..... 602
Збирання.....610
Обслуговування..... 610
Технічне обслуговування.....614
Усунення несправностей.....620
Транспортування, зберігання й утилізація.....622
Технічні характеристики..... 623
Приладдя.....624
Відповідність вимогам і схвалення..... 626

Вступ

Опис виробу

Husqvarna® T535i XP — це акумуляторна ланцюгова пила з електродвигуном і верхнім розташуванням рукоятки, призначена для арбористів.

У межах безперервного процесу вдосконалення продукції ми залишаємо за собою право змінювати дизайн і зовнішній вигляд виробів без попереднього сповіщення.

Призначення

Цей виріб призначений для арбористичних робіт, як-от підрізання гілок і спилювання дерев частинами.

Його мають використовувати лише особи, які пройшли спеціальну підготовку. Заборонено використовувати виріб для інших завдань.

Зверніть увагу: Дотримуйтесь вимог державних чи місцевих норм, Дотримуйтеся чинних норм.

Зверніть увагу: Використовуйте виріб лише з аксесуарами, рекомендованими виробником. Див. розділ *Приладдя на сторінці 624*.

Огляд виробу

(Мал. 1)

1. Передній захисний щиток
2. Кнопкова панель
3. Кнопка SavE
4. Індикатор попередження
5. Кнопка ввімкнення / вимкнення
6. Інформаційна й попереджувальна наклейка
7. Верхня ручка
8. Вушко для пояса
9. Петля для троса
10. Кожух вентилятора
11. Бак для оливи ланцюга
12. Передня ручка
13. Фіксатор механічного пускового пристрою
14. Механічний пусковий пристрій
15. Зубчатий упор
16. Ведена зірочка шини
17. Ланцюг пили
18. Шина пили
19. Утримувач ланцюга
20. Гвинт натягування ланцюга
21. Кришка ведучого зубчатого колеса
22. Кожух пильної шини
23. Заряджальний пристрій (додаткове приладдя)
24. Індикатор заряджання та помилки на зарядному пристрої
25. Комбінований гайковий ключ
26. Кнопка стану заряду
27. Індикатор рівня заряду
28. Індикатор попередження
29. Кнопка для виймання акумулятора
30. Акумулятор (додаткове приладдя)
31. Посібник користувача

Зверніть увагу: У різних моделей акумулятор і зарядний пристрій можуть виглядати по-різному.

Символи на виробі

(Мал. 2) Небезпека отримання серйозних травм або смерті оператора чи сторонніх осіб. Будьте обережні та використовуйте виріб правильно. Перед експлуатацією виробу уважно прочитайте посібник користувача й переконайтеся, що ви зрозуміли наведені в ньому вказівки.

(Мал. 3) Використовуйте сертифікований захисний шолом, засоби захисту органів слуху й зору.

(Мал. 4) Цей виріб відповідає застосовним директивам і регламентам ЄС.

(Мал. 5) Етикетка з інформацією щодо шумових викидів у довкілля відповідно до вимог директив і нормативних актів ЄС і

Сполученого Королівства та Закону про збереження довкілля (контроль шуму) 2017 р. Нового Південного Уельсу.

(Мал. 6) Використовуйте відповідне захисне спорядження для ніг і рук.

(Мал. 7) Під час роботи тримайте виріб обома руками.

(Мал. 8) Увага! Якщо кінчик шини торкнеться об'єкта, це може призвести до віддачі. Це спричинить відкидання шини в бік оператора. Небезпека отримання серйозних травм або смерті.

(Мал. 9) Напрямок обертання ланцюга пили й максимальна довжина шини.

(Мал. 10) Гальмо ланцюга, задіяне (спереду). Гальмо ланцюга, незадіяне (ззаду).

(Мал. 11) Олива для ланцюга.

(Мал. 12) Постійний струм.

(Мал. 13) Захищено від бризок води.

(Мал. 14) **Екологічне маркування.** Цей виріб і його паковання не можна утилізувати разом із побутовими відходами. Утилізацію виробу необхідно проводити на сертифікованому підприємстві з переробки відходів електричного й електронного обладнання.

(Мал. 15) Пилу дозволено використовувати лише фахівцям-арбористам. Ознайомтеся з посібником з експлуатації!

(Мал. 16) На табличці з паспортними даними зазначено серійний номер. **yyyy** – це рік виготовлення, а **ww** – тиждень виробництва.

Зверніть увагу: Інші позначення на виробі відповідають вимогам сертифікації для певних ринків.

Пошкодження виробу

Husqvarna® не несе відповідальності за пошкодження, якщо:

- виріб було неправильно відремонтовано;
- виріб було відремонтовано з використанням деталей, не виготовлених або не затверджених виробником;
- виріб обладнано аксесуаром, не виготовленим або не затвердженим виробником;
- виріб було відремонтовано в неавторизованому сервісному центрі або неавторизованою компанією.

Вразливість кібербезпеки виробу

Повідомляйте про потенційну вразливість кібербезпеки виробу, підозрілу поведінку, занепокоєння або інциденти, пов'язані з безпекою. Надати інформацію про проблему, пов'язану з кібербезпекою виробу, можна на сторінці https://cybersecurity.husqvarnagroup.com. Політика компанії Husqvarna щодо скоординованого розкриття вразливостей доступна на вебсайті.

Безпека

Визначення щодо безпеки

Визначення, наведені нижче, пояснюють рівень серйозності кожного сигнального слова.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Небезпека травми для людини.

УВАГА: Небезпека пошкодження виробу.

Зверніть увагу: Ця інформація спрощує використання виробу.

Загальні вказівки з техніки безпеки під час роботи з електроінструментами

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Прочитайте всі вказівки з техніки безпеки та інші інструкції, надані разом із цим виробом. Недотримання наведених далі інструкцій може призвести до ураження

електричним струмом, пожежі та/або тяжких травм.

- **Збережіть усі попереджувальні знаки та інструкції для їх використання в майбутньому.** Термін «електроінструмент», що використовують у вказівках з техніки безпеки, стосується електроінструмента, який працює від електромережі (з кабелем живлення), або електроінструмента, який працює на акумуляторі (без кабелю живлення).

Безпека в робочій зоні

- **Забезпечуйте порядок та добре освітлення в робочій зоні.** Безлад і погане освітлення можуть призвести до нещасних випадків.
- **Не використовуйте електроінструменти у вибухонебезпечних місцях, зокрема там, де є займисті рідини, гази або пил.** Електроінструменти створюють іскри, які можуть підпалити пил або пари.
- **Під час використання електроінструмента тримайте на відстані дітей та інших осіб.** Ви можете відволіктися і втратити контроль над пристроєм.

Безпека під час використання електроінструментів

- **Штепсельні вилки електроінструмента повинні підходити до розетки. У жодному разі не змінюйте вилку будь-яким чином. Не використовуйте вилки-перехідники разом із заземленими електроінструментами.** Незмінені вилки та відповідні розетки зменшують ризик враження електричним струмом.
- **Уникайте тілесного контакту із заземленими поверхнями, такими як труби, радіатори, кухонні плити та холодильники.** Існує підвищений ризик враження електричними струмом, якщо ваше тіло заземлене.
- **Не допускайте потрапляння дощової води або вологи на електроінструменти.** Потрапляння води у виріб збільшує загрозу ураження електричним струмом.
- **Використовуйте кабель лише за призначенням. За жодних умов не використовуйте кабель для перенесення чи перетягування електроінструмента й не тягніть за нього, щоб вийняти вилку з розетки. Тримайте кабель подалі від джерела тепла, мастила, гострих країв або рухомих деталей.** Пошкоджений чи заплутаний кабель збільшує ризик враження електричним струмом.
- **Якщо Ви працюєте з електроінструментом під відкритим небом, використовуйте тільки кабелі-подовжувачі, які призначені для робіт під відкритим небом.** Використання кабелю, придатного для застосування надворі, зменшує ризик ураження електричним струмом.
- **Якщо не можна уникнути експлуатації електроінструмента в умовах вологості, використовуйте автоматичний запобіжний вимикач, що спрацьовує при появі струму витоку.** Використання ПЗВ зменшує ризик ураження електричним струмом.

Особиста безпека

- **Будьте уважні під час використання електроінструмента й керуйтеся здоровим глуздом. Не використовуйте електроінструмент, коли ви стомлені або перебуваєте під впливом наркотиків, алкоголю або лікарських засобів**. Одна мить неуважності під час використання електроінструмента може призвести до серйозних травм.
- **Використовуйте засоби індивідуального захисту. Обов'язково необхідно користуватися засобами захисту для очей.** Захисне спорядження, наприклад респіратор, черевики з нековзною підошвою, каска або захисні навушники за використання у відповідних умовах зменшують ризик травмування.
- **Запобігайте випадковому запуску. Переконайтеся, що вимикач перебуває у вимкненому положенні, перш ніж підключати електроінструмент до джерела живлення чи акумуляторного блока, піднімати або переносити його.** Якщо під час перенесення електроінструмента ви тримаєте палець на перемикачі або підключаєте пристрій до електроживлення, коли перемикач перебуває в положенні «увімкнено», це може призвести до нещасного випадку.
- **Перед вмиканням електроінструменту вийміть регулювальні інструменти або гайковий ключ.** Інструмент або ключ, які знаходяться в частині електроінструмента, що обертається, можуть призвести до травм.
- **Не тягніться. Завжди дотримуйтеся належних дистанції і балансування.** Завдяки цьому ви зможете краще контролювати електроінструмент у несподіваних ситуаціях.
- **Одягайтеся правильно. Не вдягайте просторий широкий одяг, не надягайте на себе ювелірні вироби. Тримайте волосся й одяг подалі від рухомих частин.** Просторий широкий одяг, ювелірні вироби або довге волосся можуть потрапити в рухомі деталі.
- **У разі наявності обладнання з видалення й збору пилу переконайтеся в тому, що воно під'єднано та використовується правильно.** Використання обладнання для збору пилу зменшує ризики, поєднані з пилом.
- **Досвід роботи, набутий упродовж регулярного використання цього виробу, не є підставою для недбалої експлуатації виробу й нехтування технікою безпеки.** Необережні дії можуть миттєво призвести до тяжких травм.

Застосування електроінструмента та поводження з ним

- **Не перевантажуйте електроінструмент. Використовуйте для своєї роботи тільки електроінструмент, який призначений для цього.** З відповідним електроінструментом Ви працюватимете краще й безпечніше в зазначеному діапазоні потужності.
- **Не використовуйте електроінструмент, вимикач якого зіпсований.** Інструмент, який не можна ввімкнути або вимкнути перемикачем, є небезпечним і підлягає ремонту.
- **Коли ви збираєтеся виконувати будь-які налаштування, замінювати приладдя або залишати електроінструмент на зберігання, спочатку витягніть штекер із розетки живлення чи змінний акумуляторний блок із електроінструмента.** Такі запобіжні заходи з техніки безпеки допоможуть запобігти випадковому запуску електроінструмента.
- **Зберігайте електроінструменти, якими Ви не користуєтесь, поза досяжністю дітей. Не дозволяйте особам, які не обізнані з експлуатацією пристроїв або наданими інструкціями, користуватися ними.** Електроінструменти є небезпечними, якщо їх використовують недосвідчені особи.
- **Виконуйте технічне обслуговування електроінструментів і приладдя. Перевіряйте інструмент на предмет зміщення чи вигину рухомих деталей, поломок деталей та будь-якого іншого стану, що може негативно позначитися на її роботі. Перед використанням виробу відремонтуйте пошкоджені деталі.** Багато аварій трапляється через погане обслуговування електроінструментів.
- **Підтримуйте різальні елементи електроінструмента нагостреними й чистими.** Належно доглянуті різальні елементи з гострими різальними кантами менше застрягають та ними легше керувати.
- **Використовуйте електроінструмент, комплектуючі, робочий інструмент тощо відповідно до цих вказівок, беручи до уваги умови праці й вид робіт.** Експлуатація електроінструментів у цілях, не зазначених в інструкції, може призвести до виникнення небезпечних ситуацій.
- **Рукоятки та поверхні для тримання мають бути сухими, чистими й знежиреними.** Слизькі ручки та поверхні захвату зменшують надійність керування й контролю електроінструмента в непередбачуваних ситуаціях.

Використання акумуляторного обладнання та догляд за ним

- **Заряджати акумулятор треба виключно за допомогою зарядного пристрою, зазначеного виробником.** Використання зарядного пристрою, призначеного для роботи з акумуляторами одного типу, з акумуляторами іншого типу може призвести до пожежі.
- **В електроінструментах застосовуйте тільки передбачені для них акумулятори.** Використання акумуляторних батарей інших типів може призвести до травмування чи пожежі.
- **Якщо акумуляторний блок не використовується, слід тримати його подалі від металевих предметів, таких як скріпки, монети, ключі, цвяхи, гвинти й інші дрібні металеві предмети, які можуть з'єднати один контакт батареї з іншим.** Замикання контактів акумулятора може призвести до опіків або пожежі.
- **У разі неправильного застосування з акумулятора може випліскуватися рідина; уникайте контакту з нею. При випадковому контакті промийте місце контакту водою. В разі потраплянні рідини в очі на додаток до їхнього інтенсивного промивання зверніться по медичну допомогу.** Рідина з акумуляторної батареї може викликати подразнення та опіки.
- **Не використовуйте акумуляторну батарею або електроінструмент, якщо вони пошкоджені або в їхню конструкцію внесено зміни.** Пошкоджені або модифіковані акумулятори працюють нестабільно: вони можуть зайнятися, вибухнути або іншим чином травмувати оператора.
- **Тримайте акумуляторну батарею та електроінструмент подалі від джерел відкритого полум'я та високих температур.** Під впливом вогню або температури понад 130 °C (265 °F) може статися вибух.
- **Дотримуйтесь інструкцій із заряджання і за жодних обставин не заряджайте акумуляторну батарею або електроінструмент за межами температурного діапазону, наведеного в інструкції з експлуатації.** Неналежне заряджання за температури поза межами зазначеного діапазону може пошкодити акумулятор і підвищує ризик займання.

Обслуговування

- **Свій електроінструмент ремонтуйте тільки в кваліфікованих спеціалістів і лише з використанням оригінальних деталей.** Це забезпечить гарантію збереження безпеки електроінструмента.
- **За жодних умов не виконуйте технічне обслуговування пошкоджених акумуляторних блоків.** Технічне обслуговування акумуляторних блоків мають виконувати лише спеціалісти виробника або вповноваженого постачальника послуг.

Загальні правила техніки безпеки під час роботи з ланцюговою пилкою

- **Під час експлуатації ланцюгової пилки всі частини тіла повинні знаходитися на безпечній відстані від ланцюга. Перед початком роботи з ланцюговою**

пилкою слід переконатися, що ланцюг не контактує з жодним предметом. Навіть незначна неуважність під час роботи з ланцюговою пилкою може призвести до втягування одягу або частин тіла ланцюгом.

- **Ланцюгову пилку слід завжди тримати правою рукою за верхню ручку, а лівою – за передню.** Порушення цього правила створює ризик отримання травм, отож його дотримання є обов'язковим.
- **Тримайте ланцюгову пилку тільки за ізольовану поверхню, оскільки ланцюг пилки може торкнутися схованих електричних дротів.** Контакт ланцюгів із дротом під напругою може спричинити проходження струму через неізольовані металеві частини ланцюгової пилки й ураження оператора електричним струмом.
- **Використовуйте засоби захисту органів зору. Також рекомендовано користуватися захисним спорядженням для вух, голови, рук і ніг.** Належне захисне спорядження здатне зменшити тяжкість ушкодження в разі падіння гілок чи випадкового контакту з ланцюгом.
- **Заборонено використовувати ланцюгову пилку, стоячи на драбині, даху чи іншій нестабільній опорі.** Подібне використання ланцюгової пилки може призвести до тяжких травм.
- **Під час пиляння зігнутої гілки остання може відскочити.** Коли зігнута гілка вивільняється під час різання, вона може відскочити й ударити оператора та/або штовхнути ланцюгову пилку, через що можна втратити контроль над нею.
- **Переносіть ланцюгову пилку, тримаючи її за передню ручку, у вимкненому стані й не наближаючи до тіла. Під час транспортування та зберігання ланцюгової пилки завжди надягайте на пильну шину чохол.** Належне поводження з ланцюговою пилкою зменшить ймовірність випадкового контакту з рухомим ланцюгом.
- **Дотримуйтесь інструкцій зі змащування, натягування ланцюга та заміни шини й ланцюга.** Неправильний натяг або неналежне змащення ланцюга може призвести до його розриву або збільшити ймовірність віддачі.
- **Використовуйте пилку виключно для пиляння деревини. Заборонено використовувати ланцюгову пилку не за призначенням. Наприклад, не використовуйте ланцюгову пилку для різання металу, пластику, кам'яної кладки або будівельних матеріалів, виготовлених не з деревини.** Використання ланцюгової пилки не за призначенням може призвести до виникнення небезпечних ситуацій.
- **Ця ланцюгову пилку не слід використовувати для повалення дерев.** Використання ланцюгової пилки не за призначенням може призвести до важкого травмування оператора чи сторонніх осіб.
- **Під час очищення від матеріалу, що застряг, а також зберігання й обслуговування ланцюгової пилки необхідно дотримуватися всіх інструкцій. Переконайтеся, що вимикач перебуває у вимкненому положенні, а акумуляторний блок знято.** Неочікуваний запуск ланцюгової пилки під час очищення від застряглого матеріалу чи обслуговування може призвести до тяжких травм.

Причини виникнення віддачі й превентивні заходи з боку оператора

Віддача може статися в той час, коли вістря шини пилки торкається якогось предмета або коли деревина заклинює й затискає ланцюг у місці розрізу. Контакт кінчика пильної шини з матеріалом у деяких випадках може викликати миттєву зворотну реакцію з відскоком шини вгору та назад у бік оператора. Защемлення пильного ланцюга у верхній частині пильної шини може призвести до раптового відскоку шини назад у бік оператора. Будь-яка із цих реакцій може призвести до втрати контролю над пилкою та отримання важкої травми. Не покладайтеся виключно на запобіжні механізми, вбудовані в пилку. Задля уникнення пошкоджень і травм під час користування ланцюговою пилкою користувачеві слід вживати певних заходів. Віддача є результатом неправильного використання ланцюгової пилки й / або неправильних методів чи умов роботи. Її можна уникнути завдяки зазначеним далі належним заходам безпеки.

- **Обома руками міцно тримайте ручки (пальці повинні охоплювати їх). Тіло та руки слід розташовувати таким чином, щоб опиратися силам віддачі.** Якщо вжито належних заходів, оператор може контролювати силу віддачі. Не випускайте пилку з рук.
- **Забороняється здійснювати пиляння на рівні вище плечей.** Це допомагає уникнути небажаних контактів кінчика пильної шини та дозволяє краще контролювати пилку в непередбачених ситуаціях.
- **За необхідності заміни пильної шини або ланцюга пилки слід установлювати лише деталі, зазначені виробником.** Установлення неналежних пильних шин та ланцюгів може призвести до розриву ланцюга та / або до віддачі.
- **Технічне обслуговування й нагострювання ланцюга слід виконувати згідно з інструкціями виробника.** Зменшення висоти обмежувача глибини пиляння може призвести до підвищеної віддачі.

ЗБЕРІГАЙТЕ ЦЮ ІНСТРУКЦІЮ.

Загальні правила техніки безпеки



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перш ніж розпочати використання виробу, уважно прочитайте наведені нижче попередження.

- Цей виріб може бути небезпечним у разі неправильного або недбалого використання. Цей

виріб може призвести до отримання серйозних травм або смерті оператора чи сторонніх осіб. Дуже важливо, щоб ви прочитали цей посібник користувача та зрозуміли його зміст.

- Забороняється вносити зміни у виріб без дозволу виробника. Забороняється використовувати виріб, у конструкцію якого було внесено зміни. Крім того, використовуйте лише оригінальні аксесуари. Внесення змін без дозволу виробника може призвести до серйозних травм або смерті оператора чи сторонніх осіб.
- Тривале вдихання випарів олії для ланцюгів і тирси може призвести до проблем зі здоров'ям.
- Під час роботи цього виробу утворюється електромагнітне поле. Це поле може за деяких умов взаємодіяти з активними чи пасивними медичними імплантатами. Щоб зменшити ризик серйозних або смертельних травм, рекомендуємо особам із медичними імплантатами проконсультуватися зі своїм лікарем і виробником медичного імплантату перед початком експлуатації цього виробу.

Правила техніки безпеки під час використання виробу

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перш ніж розпочати використання виробу, уважно прочитайте наведені нижче попередження.

- Інформація в посібнику користувача не замінить професійних навичок і досвіду. Якщо ви маєте сумніви щодо експлуатації виробу, зверніться до особи, яка має відповідні професійні навички й досвід.
- Якщо у вас виникли запитання щодо експлуатації виробу, зверніться до дилера з обслуговування чи компанії Husqvarna®. Ми можемо надати інформацію щодо правильної та безпечної експлуатації виробу. За можливості пройдіть навчальний курс із експлуатації ланцюгових пил. Інформацію про доступність навчальних матеріалів і курсів можна дізнатися у свого сервісного дилера, у лісництві чи бібліотеці.
- Існує підвищений ризик втрати контролю над цим виробом. Використовувати виріб, перебуваючи на дереві, дозволено лише особам, які спеціально навчені методам пиляння й виконання інших робіт. Оператор повинен мати захисне спорядження, як-от підйомний механізм, мотузку й пасову підвіску. Для всіх видів робіт на землі рекомендовано використовувати звичайні ланцюгові пили.
- Щоб зменшити небезпеку травмування, дотримуйтеся інструкцій із використання спеціальних методів пиляння й інших робіт. Заборонено виконувати роботи на деревах, якщо ви не маєте відповідних професійних навичок. Ці навички включають у себе прийоми безпечного проведення верхолазних робіт і займання потрібного робочого положення. Ви маєте навчитися використовувати обладнання на кшталт пасових підвісок, мотузок, ременів, кігтів і карабінів.
- Заборонено пиляти зоною віддачі, що розташована на кінці шини ланцюгової пили.
- Заборонено торкатися ланцюга, що обертається. Це може призвести до серйозних травм чи смерті.
- Не намагайтеся ловити гілки, що падають, чи робити надрізи, якщо оператор зафіксований лише одним страхувальним канатом. Завжди використовуйте два страхувальні канати.
- Під час робіт із повалення дерев захисні навушники необхідно знімати одразу після завершення пиляння. У цих випадках дуже важливо чути звуки й попереджувальні сигнали.
- Перед використанням виробу ви повинні усвідомити ефекти віддачі й способи їх уникнення. Інструкції дивіться в розділах *Інформація про віддачу на сторінці 612* та *Поширені запитання щодо віддачі на сторінці 612*.
- Не використовуйте прилад, акумулятор або зарядний пристрій, якщо він пошкоджений або не працює належним чином.
- Заборонено використовувати виріб, якщо ви втомлені чи перебуваєте під впливом наркотиків, алкоголю або медикаментів. Не користуйтеся виробом, якщо ви перебуваєте в стані, що негативно впливає на зір, зосередженість, координацію рухів чи свідомість. Ризик втоми підвищується під кінець робочого дня.
- Заборонено експлуатувати виріб без правильно встановлених шини, ланцюга та всіх кожухів. Інакше приводна зірочка може від'єднатися й завдати серйозних травм. Інструкції дивіться в розділі *Збирання на сторінці 610*.
- Виріб можна використовувати під дощем разом із затвердженими акумуляторами Husqvarna класу захисту IPX4.
- Іноді стружка пристає до кришки приводної зірочки, унаслідок чого ланцюг пили може заклинювати. Перед чисткою обов'язково зупиніть двигун.
- Переконайтеся, що сторонні особи чи тварини не зможуть торкнутися виробу чи вплинути на контроль над ним.

(Мал. 17)

- У разі недбалого використання небезпека віддачі підвищується. Віддача може виникнути, якщо зона віддачі шини випадково торкнеться гілки, сусіднього дерева чи іншого предмета.
- Не тримайте виріб однією рукою. Неможливо безпечно контролювати цей виріб однією рукою.
- Тримайте виріб правою рукою за верхню рукоятку, а лівою рукою за передню рукоятку. Пальці рук мають охоплювати рукоятки. Це

зменшує небезпеку віддачі та дає змогу краще контролювати виріб. Не випускайте рукоятки!

(Мал. 18)

- Переконайтеся, що ви перебуваєте в стійкому положенні, а ланцюг не торкається жодних сторонніх об'єктів.
- Не піднімайте виріб вище плечей і не намагайтеся працювати кінчиком шини.

(Мал. 19)

- Не намагайтеся обрізати гілки, якщо не маєте спеціальної підготовки.
- Рівень вібрації підвищується в разі використання невідповідного чи погано заточеного різального обладнання. Зрізання твердої деревини на кшталт широколистих дерев створює більше вібрації, аніж зрізання м'якої деревини на зразок хвойних дерев.

  (Мал. 20)
- У людей, які мають погіршений кровообіг, надмірна вібрація може ушкодити нервову систему або систему кровообігу. Якщо у вас проявляються симптоми надмірного впливу вібрації, зверніться до свого лікаря. До таких симптомів належать: оніміння, утрата чутливості, пощипування, поколювання, занепад сил, зміни кольору або стану шкіри. Як правило, ці симптоми проявляються в пальцях, руках і зап'ястках та стають сильнішими при низьких температурах.
- Уникайте роботи, яка, на вашу думку, виходить за межі ваших можливостей.
- Неможливо передбачити всі ситуації, які можуть виникнути під час використання виробу. Завжди будьте обережні й керуйтеся здоровим глуздом.

  (Мал. 21)
- Акумулятор дозволено використовувати за температури від –10°C (14°F) до 40°C (104°F).

Засоби індивідуального захисту

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перш ніж розпочати використання виробу, уважно прочитайте наведені нижче попередження.

(Мал. 22)

- Більшість нещасних випадків під час експлуатації ланцюгової пилки стається через контакт ланцюга з оператором. Під час роботи обов'язково користуйтеся затвердженими засобами індивідуального захисту. Засоби індивідуального захисту не можуть забезпечити абсолютний захист від травмування, але в разі нещасного випадку вони знизять ступінь важкості травми. Зверніться до свого дилера з обслуговування за рекомендаціями стосовно того, яке спорядження використовувати.
- Одяг повинен щільно облягати тіло, але не обмежувати рухів. Регулярно перевіряйте стан засобів індивідуального захисту.
- Використовуйте затверджений захисний шолом.
- Користуйтеся відповідними захисними навушниками. Тривала робота за сильного шуму може призвести до погіршення слуху.
- Щоб зменшити небезпеку травм від предметів, що відлітають, використовуйте схвалені захисні окуляри або захисну маску. Під час роботи виробу такі предмети, як тирса й невеликі шматки деревини, можуть відлітати з високою швидкістю. Це може призвести до тяжкої травми, особливо травми очей.
- Використовуйте рукавиці із захистом від ланцюгових пилок.
- Використовуйте штани із захистом від ланцюгових пилок.
- Використовуйте захисне взуття зі сталевим носком і неслизькою підошвою.
- Завжди тримайте аптечку поруч.
- Небезпека іскор. Тримайте поблизу засоби гасіння пожежі й лопату для запобігання лісовим пожежам.

Запобіжне обладнання на виробі

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перш ніж розпочати використання виробу, уважно прочитайте наведені нижче попередження.

- Не використовуйте виріб із запобіжними пристроями, які пошкоджені або не працюють належним чином.
- Регулярно перевіряйте захисні пристрої. Див. *Технічне обслуговування й перевірка захисних пристроїв виробу на сторінці 616*.
- Якщо запобіжні пристрої пошкоджені або не працюють належним чином, зверніться до дилера з обслуговування Husqvarna®.

Панель кнопок

Якщо задіяно гальмо ланцюга або існує ризик перевантаження, блимає попереджувальний індикатор. Захист від перевантаження тимчасово зупиняє виріб і не дозволяє його використовувати, доки температура не повернеться до норми. Якщо індикатор горить постійно, зверніть до сервісного дилера.

(Мал. 23)

Функція автоматичного вимкнення

Виріб оснащено функцією автоматичного вимкнення, яка вимикає виріб, якщо ви не користуєтеся ним упродовж 3 хвилин.

Ланцюгове гальмо та передній захисний щиток

Виріб обладнаний ланцюговим гальмом, що зупиняє ланцюг пилки в разі віддачі. Ланцюгове гальмо знижує ризик виникнення нещасних випадків, але тільки ви можете їм запобігти.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте ситуацій, у яких існує небезпека віддачі. Будьте обережні під час використання виробу й переконайтеся, що в зоні віддачі пильної шини немає жодних предметів.

Ланцюгове гальмо активується вручну лівою рукою чи автоматично за допомогою інерційного пускового механізму. Посуньте передній захисний щиток уперед, щоб задіяти ланцюгове гальмо вручну. Цей рух запускає підпружинений механізм, який зупиняє приводну зірочку.

(Мал. 24)

Потягніть передній захисний щиток назад, щоб вимкнути ланцюгове гальмо.

(Мал. 25)
(Мал. 26)

Метод задіювання ланцюгового гальма залежить від сили віддачі й положення виробу. У разі сильної віддачі на найдальшій відстані від вас ланцюгове гальмо спрацьовує за допомогою інерційного розблокування. Якщо віддача слаба чи зона віддачі перебуває ближче до вас, ланцюгове гальмо активується вручну лівою рукою.

(Мал. 27)

Під час запуску й переміщення пристрою на короткі відстані використовуйте гальмо ланцюга як стоянкове. Це знижує ризик травмування через контакт ланцюга пилки з вами чи особами поблизу.

(Мал. 28)

Віддача може бути різкою й дуже сильною. У більшості випадків віддача буває незначною й не завжди активує ланцюгове гальмо. Якщо під час експлуатації виробу виникає віддача, міцно тримайте його за ручки й не відпускайте.

(Мал. 18)

Крім того, передній захисний щиток знижує ризик контакту з ланцюгом пилки в разі, якщо ви відпустите передню ручку.

(Мал. 29)

У положенні для повалення дерев активувати ланцюгове гальмо вручну неможливо. У цьому положенні ланцюгове гальмо активується лише за допомогою механізму інерційного розблокування.

Запобіжник

Фіксатор механічного пускового пристрою запобігає випадковому спрацьовуванню цього пристрою. Коли ви пересуваєте фіксатор механічного пускового пристрою вперед (A), а потім притискаєте його до рукоятки (B), механічний пусковий пристрій (C) звільняється. Коли ви випускаєте ручку з рук, фіксатор і механічний пусковий пристрій повертаються до вихідного положення.

(Мал. 30)

Утримувач ланцюга

Утримувач ланцюга захоплює ланцюг у випадку, якщо він порветься чи спаде. Небезпека зменшується, якщо натяг ланцюга правильний. Правильне технічне обслуговування шини й ланцюга також знижує рівень небезпеки. Інструкції див. у *Збирання на сторінці 610* та *Технічне обслуговування на сторінці 614*.

(Мал. 31)

Заходи безпеки під час роботи з акумуляторами

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перш ніж розпочати використання виробу, уважно прочитайте наведені нижче попередження.

- Використовуйте лише акумулятори, схвалені Husqvarna®. Див. *Схвалені акумулятори для виробу на сторінці 625*. Акумулятори програмно закодовані.
- Для живлення виробів Husqvarna® необхідно використовувати лише акумулятори, схвалені Husqvarna®. Див. *Схвалені акумулятори для виробу на сторінці 625*. Щоб уникнути травмування, заборонено використовувати акумулятор як джерело живлення для інших приладів.
- Небезпека враження електричним струмом. Заборонено під'єднувати клеми акумулятора до ключів, гвинтів або інших металевих предметів. Це може призвести до короткого замикання в акумуляторі.
- Не використовуйте елементи живлення без можливості перезаряджання.
- Заборонено вставляти предмети у вентиляційні отвори акумулятора.
- Тримайте акумулятор подалі від прямих сонячних променів, джерел тепла й відкритого вогню. Акумулятор може призвести до опіків та/або хімічних опіків.
- Бережіть акумулятор від дощу та вологи.
- Захищайте акумулятор від впливу мікрохвиль чи високого тиску.
- Заборонено розбирати чи ламати акумулятор.
- Акумулятор дозволяється використовувати за температури від –10 °C (14 °F) до 40 °C (104 °F).

- Заборонено мити батарею чи заряджальний пристрій водою. Див. *Перевірка акумулятора й тримача акумулятора на сторінці 617*.
- Не використовуйте виріб, який пошкоджений або не працює належним чином.
- Зберігайте акумулятори подалі від металевих предметів на кшталт цвяхів, гвинтів чи ювелірних виробів.
- Тримайте акумулятор подалі від дітей.

Заходи безпеки під час роботи із зарядним пристроєм



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перш ніж розпочати використання виробу, уважно прочитайте наведені нижче попередження.

- Через недотримання правил техніки безпеки може виникнути ризик ураження електричним струмом або короткого замикання.
- Використовуйте тільки непошкоджені сертифіковані електричні розетки із заземленням.
- Заборонено використовувати будь-які інші зарядні пристрої, окрім того, що йде в комплекті до виробу. Схвалені акумулятори Husqvarna® слід заряджати лише за допомогою схвалених зарядних пристроїв Husqvarna®. Див. *Сертифіковані зарядні пристрої на сторінці 625*.
- Заборонено розбирати зарядний пристрій.
- Не використовуйте зарядний пристрій, який пошкоджений або не працює належним чином.
- Заборонено підіймати зарядний пристрій, тримаючи його за шнур живлення. Щоб від'єднати зарядний пристрій від настінної розетки, витягніть штепсельну вилку. У жодному разі не тягніть за шнур живлення.
- Пильнуйте, щоб усі кабелі та подовжувальні шнури були якомога далі від води, оливи й гострих кутів. Переконайтеся, що кабель не здавлено дверима, огорожею або іншими предметами.
- Заборонено використовувати зарядний пристрій поблизу легкозаймистих або корозійних матеріалів. Переконайтеся в тому, що зарядний пристрій нічим не накритий. При появі диму чи вогню витягніть штепсель зарядного пристрою з розетки.
- Заряджати акумулятор слід тільки в добре провітрюваних приміщеннях та подалі від сонячного світла. Не заряджайте акумулятор надворі. Не заряджайте акумулятор у вологому середовищі.
- Використовуйте зарядний пристрій лише в приміщеннях із температурою від 5 °C (41 °F) до 40 °C (104 °F). Використовуйте зарядний пристрій лише в сухому приміщенні з належною вентиляцією, в якому немає пилу.
- Забороняється вставляти предмети у вентиляційні отвори зарядного пристрою.
- Заборонено з'єднувати контакти зарядного пристрою металевими предметами, оскільки це може призвести до короткого замикання.
- Використовуйте справні розетки відповідного типу.

Правила техніки безпеки під час обслуговування



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перш ніж розпочати технічне обслуговування виробу, уважно прочитайте наведені нижче попередження.

- Перед технічним обслуговуванням, іншими перевірками чи монтажем виробу необхідно виймати акумулятор.
- Оператор має виконувати лише ті види технічного обслуговування, що описані в цьому посібнику користувача. У разі необхідності виконання складніших робіт із технічного обслуговування слід звернутися до сервісного дилера.
- Заборонено мити батарею чи зарядний пристрій водою. Використання сильнодіючих миючих засобів може призвести до пошкодження пластику.
- Відсутність технічного обслуговування зменшує термін служби виробу й підвищує вірогідність виникнення нещасних випадків.
- Для виконання робіт з обслуговування й ремонту, особливо в разі роботи із захисними пристроями виробу, необхідна спеціальна підготовка. Якщо після технічного обслуговування виріб не пройде частину перевірок, наведених у цьому посібнику користувача, зверніться до свого сервісного дилера. Ми гарантуємо можливість професійного ремонту й обслуговування вашого виробу.
- Використовуйте лише оригінальні запасні частини.

Правила техніки безпеки під час роботи з різальним обладнанням



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перш ніж розпочати використання виробу, уважно прочитайте наведені нижче попередження.

- Використовуйте лише схвалені комбінації шини та ланцюга й обладнання для заточування. Інструкції див. у розділі *Приладдя на сторінці 624*.
- Під час роботи з ланцюгом пилки або його обслуговування використовуйте захисні рукавиці. Нерухомий ланцюг пилки також може завдати травми.

- Різці необхідно завжди тримати добре нагостреними. Дотримуйтеся вказівок і використовуйте напилок рекомендованого розміру. Пошкоджений або неправильно нагострений ланцюг пилки підвищує небезпеку виникнення нещасних випадків.

(Мал. 32)

- Стежте за тим, щоб обмежувач глибини різання було налаштовано правильно. Дотримуйтеся вказівок і використовуйте рекомендоване значення глибини різання. Надто велике значення глибини різання збільшує небезпеку віддачі.

(Мал. 33)

- Переконайтеся, що ланцюг пилки правильно натягнутий. Якщо ланцюг пилки недостатньо натягнутий на пильну шину, він може впасти. Неправильний натяг ланцюга пилки призводить до збільшення зносу пильної шини, ланцюга пилки та приводної зірочки. Див. *Налаштування натягу ланцюга пилки на сторінці 619*.

(Мал. 34)

- Необхідно регулярно проводити технічне обслуговування різального обладнання й змащувати його належним чином. У разі неправильного змащування ланцюга пилки підвищується ризик зносу пильної шини, ланцюга пилки та приводної зірочки.

(Мал. 35)

Збирання

Збирання пильної шини й ланцюга пили

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перед монтажем чи технічним обслуговуванням виробу необхідно завжди виймати акумулятор.

1. Вимкніть гальмо ланцюга. (Мал. 36)
2. Відкрутіть гайку шини та зніміть кришку зірочки. Зніміть і викиньте кільце для транспортування (A). (Мал. 37)
3. Установіть шину на болт кріплення шини. Установіть пильну шину в максимальне заднє положення. Підніміть ланцюг пили над приводною зірочкою й зчепіть його в канавці на пильній шині. Починайте з верхнього краю пильної шини. (Мал. 38)
4. Переконайтеся, що краї різальних ланок на верхньому краї пильної шини спрямовані вперед.
5. Установіть кришку приводної зірочки й вставте шип натягування ланцюга в отвір на пильній шині. (Мал. 39)
6. Переконайтеся, що приводні ланки ланцюга пили правильно розташовані на приводній зірочці.
7. Переконайтеся, що ланцюг пили правильно зчеплений у канавці на пильній шині.
8. Затягніть пальцями гайку пильної шини.
9. Натягніть ланцюг пили. Інструкції дивіться в розділі *Налаштування натягу ланцюга пилки на сторінці 619*.

Обслуговування

Вступ

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перед використанням виробу уважно прочитайте розділ про правила техніки безпеки.

Husqvarna Connect

Husqvarna Connect є безкоштовною програмою для мобільного пристрою. У програмі Husqvarna Connect доступна низка розширених функції для користування Husqvarna®.

- розширена інформація про виріб;
- відомості про деталі й обслуговування виробу, а також довідкова інформація.

Щоб почати користуватися Husqvarna Connect

1. Завантажте застосунок Husqvarna Connect на свій мобільний пристрій.
2. Зареєструйтеся в програмі Husqvarna Connect.
3. Щоб додати виріб, виконайте вказівки, наведені в програмі Husqvarna Connect.

Зверніть увагу: У деяких країнах програма Husqvarna Connect може бути недоступною для завантаження. По додаткову інформацію звертайтеся до свого дилера з обслуговування.

Робоча перевірка перед початком використання виробу

1. Перевірте ланцюгове гальмо та переконайтеся, що воно функціонує відповідним чином і не має пошкоджень.
2. Перевірте фіксатор механічного пускового пристрою та переконайтеся, що він функціонує відповідним чином і не має пошкоджень.
3. Перевірте кнопкову панель і переконайтеся, що вона функціонує відповідним чином.
4. Переконайтеся, що на ручках немає мастила.
5. Переконайтеся, що всі деталі встановлені правильно, перебувають на своїх місцях і не пошкоджені.
6. Перевірте утримувач ланцюга та переконайтеся, що він встановлений правильно.
7. Перевірте натяг ланцюга.
8. Зарядіть акумулятор і правильно встановіть його.
9. Після натискання на механічний пусковий пристрій переконайтеся, що ланцюг зупинився. (Мал. 40)

Зверніть увагу: Інструкції щодо перевірки функції див. тут: *Технічне обслуговування на сторінці 614*.

Використання правильного мастила для ланцюга

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Не використовуйте відпрацьоване мастило, яке може завдати шкоди вам і навколишньому середовищу. Відпрацьоване мастило призводить до пошкодження масляного насоса, шини та ланцюга.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Ланцюг пилки може зламатись у разі неналежного змащування різального обладнання. Це може призвести до серйозних травм або смерті оператора.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Для правильної роботи цієї функції слід використовувати відповідне мастило для ланцюга. Зверніться до свого дилера з обслуговування, щоб вибрати мастило для ланцюга.

- Використовуйте мастило для ланцюга Husqvarna®, щоб максимально подовжити термін служби ланцюга пилки та запобігти негативному впливу на навколишнє середовище. Якщо мастила Husqvarna® немає, рекомендуємо використовувати стандартне масло для ланцюгів.
- Використовуйте мастило, яке добре тримається на ланцюгу пилки.
- Використовуйте мастило для ланцюга з правильним діапазоном в'язкості, яке підходить для застосування за поточної температури повітря.

УВАГА: За температур нижче 0 °C (32 °F) деякі мастила для ланцюга стають надто густими, що може спричинити пошкодження компонентів масляного насоса.

- Використовуйте рекомендоване різальне обладнання. Див. *Приладдя на сторінці 624*.
- Зніміть кришку бака мастила для ланцюга.
- Заповніть бак мастилом для ланцюга.
- Надійно затягніть кришку бака.

(Мал. 41)

Зверніть увагу: Розташування бака мастила для ланцюга на виробі див. у розділі *Огляд виробу на сторінці 601*.

Підключення зарядного пристрою

1. Під'єднайте заряджальний пристрій до джерела електроживлення, напруга й частота якого відповідають значенням на паспортній табличці.
2. Під'єднуйте штепсель лише до належним чином заземленої розетки. Світлодіод зарядного пристрою блимне один раз зеленим кольором.

Зверніть увагу: Акумулятор не заряджатиметься, якщо його температура буде менше 0 °C або більше 50 °C.

Заряджання акумулятора

Зверніть увагу: Перед першим використанням акумулятор необхідно зарядити. Новий акумулятор заряджений лише на 30 %.

1. Переконайтеся, що акумулятор сухий.
2. Уставте акумулятор у заряджальний пристрій. (Мал. 42)

Зверніть увагу: Акумулятор і зарядний пристрій мати різний вигляд залежно від моделі, однак застосовується однакова процедура.

3. Переконайтеся, що на зарядному пристрої ввімкнувся зелений індикатор заряджання. Це буде означати, що акумулятор під'єднаний до зарядного пристрою правильно.
4. Якщо загоряються всі світлодіодні індикатори, це означає, що акумулятор повністю заряджений. (Мал. 43)
5. Щоб від'єднати зарядний пристрій від настінної розетки, витягніть штепсельну вилку. Не тягніть за кабель.
6. Вийміть акумулятор із зарядного пристрою.

Зверніть увагу: Детальнішу інформацію можна знайти в посібниках для акумулятора й зарядного пристрою.

Інформація про віддачу

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Віддача може стати причиною серйозних травм або смерті оператора чи сторонніх осіб. Щоб зменшити ризик, ви повинні знати причини віддачі та як запобігти їх виникненню.

Віддача стається тоді, коли зона віддачі шини торкається об'єкта. Віддача може бути раптовою й дуже сильною, через що виріб відкидається в напрямку оператора.

(Мал. 26)

Віддача завжди стається в площині різання шини. Зазвичай виріб відкидається в напрямку оператора, але інколи напрямок може бути іншим. Напрямок руху виробу в результаті віддачі залежить від методу експлуатації.

(Мал. 44)

Менший радіус носика шини зменшує силу віддачі.

Використовуйте ланцюг пилки з низькою віддачею, щоб зменшити наслідки віддачі. Не допускайте того, щоб зона віддачі торкалася предметів.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Жоден ланцюг пилки не може повністю запобігти віддачі. Завжди дотримуйтесь інструкцій.

Поширені запитання щодо віддачі

- **Чи буде ланцюгове гальмо завжди активуватися вручну в разі віддачі?**

  Ні. Щоб посунути передній захисний щиток уперед, необхідно докласти певне зусилля. Якщо не докласти необхідне зусилля, ланцюгове гальмо не активується. Крім того, під час роботи необхідно добре тримати ручки обома руками. У разі віддачі ланцюгове гальмо може не встигнути зупинити ланцюг до того, як він торкнеться вас. Існують також положення, у яких не маєте змоги дотягнутися рукою до переднього захисного щитка, щоб активувати гальмо ланцюга.

- **Чи буде ланцюгове гальмо завжди активуватися інерційним пусковим механізмом у разі віддачі?**

  Ні. По-перше, ланцюгове гальмо має працювати належним чином. Інструкції щодо перевірки гальма ланцюга дивіться в розділі *Технічне обслуговування й перевірка захисних пристроїв виробу на сторінці 616*. Рекомендовано виконувати цю процедуру кожного разу перед початком використання виробу. По-друге, щоб активувати ланцюгове гальмо, віддача повинна бути сильною. Якщо ланцюгове гальмо занадто чутливе, воно може вмикатися під час нерівної роботи.

- **Чи можу я в будь-якому випадку покладатися на ланцюгове гальмо?**

  Ні. Для забезпечення захисту ланцюгове гальмо має працювати правильно. Під час віддачі гальмо повинно активуватися та зупинити ланцюг. Якщо ви перебуваєте близько до пильної шини, ланцюгове гальмо може не встигнути зупинити ланцюг пилки до того, як він торкнеться вас.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Попередити віддачу може лише використання вами відповідних технік роботи.

Запуск виробу

1. Перевірте механічний пусковий пристрій і його фіксатор. Див. *Перевірка фіксатора механічного пускового пристрою на сторінці 616*.
2. Посуньте передній захисний щиток уперед, щоб задіяти ланцюгове гальмо. (Мал. 45)
3. Установіть акумулятор у тримач акумулятора. (Мал. 46)

   УВАГА: Переконайтеся в тому, що акумулятор установлено в тримач акумулятора належним чином. Якщо акумулятор не вставляється в тримач легко, ви встановлюєте його неправильно.
4. Натискайте на нижню частину акумулятора, доки не почуєте звук клацання. (Мал. 47)
5. Натисніть кнопку ввімкнення / вимкнення та утримуйте її, доки не ввімкнеться дисплей.

   (Мал. 48)
6. Посуньте передній захисний щиток назад, щоб вимкнути ланцюгове гальмо.
7. Пересуньте фіксатор механічного пускового пристрою вперед (A) і вниз (B).

   (Мал. 30)

8. Для запуску виробу натисніть механічний пусковий пристрій (C).

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Якщо будете запускати виріб на дереві, увімкніть ланцюгове гальмо, перш ніж опускати його на строп.

Використання функції SavE

Функція SavE знижує швидкість ланцюга й потужність виробу.

1. Швидко натисніть кнопку SavE. Увімкнеться зелений світлодіодний індикатор.
2. Для вимкнення функції натисніть кнопку SavE ще раз. Зелений світлодіодний індикатор вимкнеться.

(Мал. 49)

Зупинення виробу

1. Натисніть кнопку ввімкнення / вимкнення та утримуйте її, доки не вимкнеться дисплей.

(Мал. 48)

2. Натисніть кнопки виймання акумулятора й вийміть акумулятор із тримача, щоб запобігти ненавмисному запуску двигуна. (Мал. 50)

Загальна інформація щодо техніки роботи

Нижче надано деяку інформацію щодо користування цим виробом.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Інформація щодо техніки роботи, надана в цьому посібнику користувача, не може вважатися адекватною заміною тренінгу з роботи із цим виробом для обробки дерев. Цей виріб дозволено використовувати лише особам із відповідних служб з обробки дерев, що пройшли спеціальну підготовку! Використання виробу особами без спеціальної підготовки може призвести до серйозних травм. Не виконуйте потенційно небезпечних дій!

- Різання з тягою означає різання нижньою частиною пильної шини. Під час різання ланцюг пилки протягується через дерево. При цьому способі ви отримуєте кращий контроль над виробом і положенням зони віддачі.

(Мал. 51)

- Різання з поштовхом означає різання верхньою частиною шини. Ланцюг пилки штовхає виріб у напрямку оператора.

(Мал. 52)

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Будьте обережні під час різання з поштовхом. Якщо ланцюг застрягне в стовбурі, виріб може відкинути на вас. Ви повинні запобігти цьому, адже існує небезпека, що зона віддачі шини досягне дерева. Це призведе до віддачі.

(Мал. 53)

- Під час різання використовуйте повну потужність.
- Після кожного розрізу відпускайте механічний пусковий пристрій.

УВАГА: Робота двигуна протягом довгого часу на повній потужності без навантаження може призвести до пошкодження двигуна (наприклад, якщо різати без спротиву ланцюга).

Підготовка виробу до роботи на дереві

Робітник на землі

Якщо ви працюєте на землі, дотримуйтеся вказівок нижче.

1. Огляньте виріб.
2. Зарядіть акумулятор.
3. Надійно закріпіть один кінець затвердженого захисного стропа на петлі троса. (Мал. 54)

Зверніть увагу: Захисний строп дає змогу запобігти удару виробу об землю в разі його падіння.

4. Переконайтеся, що на іншому кінці захисного стропа встановлено карабін.
5. Увімкніть виріб.
6. Вимкніть виріб.
7. Активуйте ланцюгове гальмо.
8. Подайте виріб оператору, що перебуває на дереві. Використовуйте відповідний інструмент для підіймання.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Коли будете підіймати виріб до оператора на дереві, переконайтеся, що його надійно закріплено.

Робота на дереві

Якщо ви працюєте на дереві, дотримуйтеся вказівок нижче.

1. Перш ніж від'єднати захисний строп від інструмента для підіймання, необхідно спочатку закріпити виріб на пасовій підвісці. Закріпіть виріб на пасовій підвісці, використовуючи петлю на поясі або сталеве кільце на захисному стропі. (Мал. 55)

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Закріпіть захисний строп на рекомендованій точці кріплення 1 на пасовій підвісці.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Якщо для кріплення виробу до пасової підвіски використовується лише захисний строп, повністю опустіть виріб разом із захисним стропом. На висоті не випускайте виріб із рук.

2. Використовуйте відповідні карабіни для кріплення вільного кінця захисного стропа на точці кріплення пасової підвіски. Ця точка – ваша первинна точка кріплення.

УВАГА: Для закріплення захисного стропа використовуйте виключно петлю для троса.

3. Перш ніж починати різати, переконайтеся, що ви перебуваєте в стійкому та надійному положенні.
4. Зніміть виріб із вторинної точки кріплення та запустіть його, щоб почати різати.
5. Активуйте ланцюгове гальмо одразу після завершення різання.
6. Вимкніть виріб і зафіксуйте його у вторинній точці кріплення.

Експлуатація виробу на дереві

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Більшість нещасних випадків стається, якщо оператор не може повністю контролювати виріб чи своє робоче положення.

- Забезпечте надійне робоче положення.
- Для горизонтальних розрізів тримайте пилку на рівні стегон, для вертикальних – на рівні сонячного сплетіння.
- Тримайте виріб обома руками.
- Під час роботи з вертикальними гілками, коли бічні зусилля є незначними, необхідно завжди займати стійке положення. За необхідності змініть точку кріплення страхувальної мотузки, щоб уникнути утворення бічних навантажень чи запобігти їх підвищенню. Крім того, ви можете змінити точку кріплення за допомогою регульованого стропа, за потреби закріпивши його на пасовій підвісці. (Мал. 56)
- Щоб підтримувати безпечне положення, використовуйте петлю для ноги. (Мал. 57)
- Регулярно перевіряйте пасову підвіску, пояс і мотузки.
- У разі необхідності підйому по дереву разом із виробом закріпіть виріб на задній точці кріплення пасової підвіски. Коли виріб закріплено на задній точці кріплення, він не заважає підйому й опусканню, а вага діє по центру вниз на спину оператора. (Мал. 58)

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Увімкніть ланцюгове гальмо, перш ніж опускати виріб на строп.

Звільнення виробу, що застряг

1. Вимкніть виріб.
2. Обережно вставте виріб у розріз, направивши його проти дерева або до окремої мотузки для інструмента.
3. Обережно витягайте пилу з розрізу, водночас підіймаючи гілку, наскільки це необхідно.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Не намагайтеся витягнути виріб. Небезпека отримання серйозних травм.

4. За необхідності використовуйте ручну або іншу ланцюгову пилу для вивільнення виробу. Зробіть на гілці розріз на віддаленні не менше ніж 30 см / 12 дюймів від виробу, що застряг. Робіть розріз із зовнішнього боку гілки, у якій застряг виріб.

Технічне обслуговування

Вступ

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перед технічним обслуговуванням уважно прочитайте розділ про правила техніки безпеки.

Графік технічного обслуговування

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Перед технічним обслуговуванням необхідно виймати акумулятор.

Зверніть увагу: Компанія Husqvarna® рекомендує використовувати спеціальний засіб для чищення. По додаткову інформацію звертайтеся в центр обслуговування Husqvarna®.

Нижче наведено перелік заходів технічного обслуговування, які слід виконувати. Крім технічного обслуговування, зазначеного в графіку технічного обслуговування, регулярно звертайтеся до дилера з обслуговування Husqvarna® для обслуговування виробу. Із запитаннями щодо інтервалів технічного обслуговування звертайтеся до дилера з обслуговування Husqvarna®.

Технічне обслуговування	Перед використанням	Щотижня	Щомісяця
Очистьте зовнішні деталі пристрою та всі ділянки за кришкою приводної зірочки. Для чищення використовуйте вологу тканину й рекомендований засіб для чищення Husqvarna®.	X		
Очистьте всмоктувач повітря і його кришку. Для очищення використовуйте м'яку щітку та/або рекомендовані засоби для чищення Husqvarna®. Інструкції дивіться в розділі *Очищення системи охолодження на сторінці 617*.	X		
Упевніться, що гальмо ланцюга функціонує безпечно та справно. Інструкції дивіться в розділі *Перевірка активатора гальма на сторінці 616*.	X		
Переконайтеся, що кнопка ввімкнення / вимкнення працює правильно. Інструкції дивіться в розділі *Перевірка клавішної панелі на сторінці 617*.	X		
Переконайтеся, що механічний пусковий пристрій і його фіксатор працюють правильно з точки зору безпеки. Інструкції дивіться в розділі *Перевірка фіксатора механічного пускового пристрою на сторінці 616*.	X		
Перевірте утримувач ланцюга на наявність пошкоджень. Інструкції дивіться в розділі *Перевірка утримувача ланцюга на сторінці 617*. Замініть, якщо це необхідно.	X		
Очистьте пильну шину. Очистьте канавку шини та переконайтеся, що отвір для змащування в пильній шині не забитий. Повертайте пильну шину для більш рівномірного зношування. Інструкції дивіться в розділі *Перевірка шини на сторінці 619*.	X		
Перевірте масляний насос. Переконайтеся, що пильна шина та ланцюг пили достатньо змащуються. Інструкції дивіться в розділі *Перевірка змащування ланцюга пилки на сторінці 619*.	X		
Перевірте ланцюг пили на наявність зношення і тріщин. Інструкції дивіться в розділі *Перевірка різального обладнання на сторінці 619*.	X		
Нагостріть ланцюг пили. Для заточування використовуйте рекомендований напилок і шаблон заточування Husqvarna®. Інструкції дивіться в розділі *Нагострювання ланцюга пилки на сторінці 617*.	X		
Відрегулюйте натяжіння ланцюга пили. Інструкції дивіться в розділі *Налаштування натягу ланцюга пилки на сторінці 619*.	X		
Упевніться, що зовнішні гвинти й гайки затягнуто.		X	
Перевірте пильну шину на відсутність пошкоджень і тріщин. Перевірте ведену зірочку шини. Заточіть пильну шину. Видаліть задирки на краях пильної шини. Для заточування використовуйте плаский напилок. Інструкції дивіться в розділі *Перевірка шини на сторінці 619*.		X	
Перевірте приводну зірочку ланцюга на відсутність пошкоджень. Інструкції дивіться в розділі *Перевірка приводної зірочки ланцюга на сторінці 619*. Замініть, якщо це необхідно.		X	

Технічне обслуговування	Перед використанням	Щотижня	Щомісяця
Перевірте акумулятор на наявність пошкоджень. Переконайтеся, що кнопки для виймання акумулятора справні та надійно втримують акумулятор у виробі.		X	
Очистьте масляний бак для змащування ланцюга. Для чищення використовуйте безворсову тканину.			X
Перевірте масляний фільтр ланцюга. Переконайтеся, що масляний фільтр ланцюга не засмічений і вільно рухається в баку для оливи ланцюга.			X
Спорожніть масляний бак для змащування ланцюга. Заповніть масляний бак для змащування ланцюга новою оливою. Для безпечної роботи рекомендовано використовувати оливу для ланцюга Husqvarna®. Інструкції дивіться в розділі *Використання правильного мастила для ланцюга на сторінці 611*.			X
Очистьте тримач акумулятора, роз'єм і вентиляційні отвори. Для чищення використовуйте м'яку щітку. Перевірте роз'єм у тримачі акумулятора. Переконайтеся, що металеві поверхні не пошкоджено. Інструкції дивіться в розділі *Перевірка зарядного пристрою на сторінці 617*.			X
Очистьте акумулятор, роз'єми та вентиляційні отвори. Для чищення використовуйте м'яку щітку. Перевірте роз'єми на акумуляторі. Переконайтеся, що металеві поверхні не пошкоджено. Інструкції дивіться в розділі *Перевірка зарядного пристрою на сторінці 617*.			X
Очистьте зарядний пристрій, роз'єми та вентиляційні отвори. Для чищення використовуйте м'яку щітку. Перевірте роз'єми на зарядному пристрої. Переконайтеся, що металеві поверхні не пошкоджено.			X
Замініть приводну зірочку ланцюга. Інструкції дивіться в розділі *Перевірка приводної зірочки ланцюга на сторінці 619*.			X

Технічне обслуговування й перевірка захисних пристроїв виробу

Перевірка переднього захисного щитка

Регулярно виконуйте перевірку переднього захисного щитка.

1. Упевніться, що передній захисний щиток не має пошкоджень, наприклад тріщин. (Мал. 59)
2. Переконайтеся, що передній захисний щиток рухається вільно та правильно встановлений. (Мал. 60)

Перевірка активатора гальма

1. Натисніть кнопку ввімкнення / вимкнення та утримуйте її, доки пристрій не ввімкнеться.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ:
Переконайтеся, що ланцюг не торкається землі та інших предметів.

2. Тримайте виріб міцно. Візьміться за ручки. (Мал. 61)
3. Увімкніть виріб на повну потужність і нахиліть лівий зап'ясток уперед, щоб активувати ланцюгове гальмо.
4. Переконайтеся, що ланцюг пилки одразу зупинився. (Мал. 62)

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Не відпускайте передню ручку!

Перевірка фіксатора механічного пускового пристрою

1. Переконайтеся в тому, що механічний пусковий пристрій і фіксатор рухаються вільно, а зворотна пружина працює правильно. (Мал. 63)
2. Пересуньте фіксатор механічного пускового пристрою вперед (A) і вниз (B). Утримуйте фіксатор механічного пускового пристрою біля ручки й переконайтеся, що він повертається в початкове положення, коли ви його відпускаєте. (Мал. 64)
3. Перевірте, чи блокується механічний пусковий пристрій на холостому ході, коли ви відпускаєте фіксатор. (Мал. 65)

4. Увімкніть виріб і повністю натисніть курок газу.
5. Відпустіть механічний пусковий пристрій і переконайтеся, що ланцюг пилки зупинився та більше не рухається.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Якщо ланцюг пилки продовжує обертатися, коли механічний пусковий пристрій встановлено в положення холостого ходу, зверніться до дилера з обслуговування.

Перевірка утримувача ланцюга

1. Переконайтеся, що утримувач ланцюга не пошкоджений.
2. Переконайтеся, що утримувач ланцюга перебуває в стабільному положенні та встановлений на корпус виробу. (Мал. 31)

Перевірка клавішної панелі

1. Натисніть кнопку ввімкнення / вимкнення та утримуйте її, доки пристрій не ввімкнеться.
2. Натисніть кнопку ввімкнення / вимкнення та утримуйте її, доки пристрій не вимкнеться.
3. Переконайтеся, що в разі натискання й утримання кнопки для вимкнення виріб зупиняється. Зелений світлодіодний індикатор вимкнеться. (Мал. 66)

Перевірка акумулятора й тримача акумулятора

1. Для чищення акумулятора й тримача акумулятора використовуйте м'яку щітку.
2. Очистьте вентиляційні отвори й з'єднувачі акумулятора. (Мал. 67)
3. Переконайтеся, що на акумуляторі немає тріщин або інших пошкоджень. (Мал. 68)

Перевірка зарядного пристрою

1. Переконайтеся, що зарядний пристрій і шнур живлення не пошкоджені. Перевірте їх на наявність тріщин та інших пошкоджень. (Мал. 69)

Очищення системи охолодження

Виріб оснащено системою охолодження, що підтримує його температуру якомога нижчою.

Система охолодження включає в себе всмоктувач повітря з лівої сторони виробу й вентилятор на двигуні.

(Мал. 70)

1. Очищуйте систему охолодження за допомогою щітки щотижня або, за необхідності, частіше.
2. Переконайтеся, що система охолодження не забруднена чи не забита.

УВАГА: Забруднена чи забита система охолодження може спричинити значне перегрівання виробу. Це призведе до пошкодження виробу.

Нагострювання ланцюга пилки

Інформація щодо пильної шини й ланцюга пилки

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Під час роботи з ланцюгом пилки або його обслуговування використовуйте захисні рукавиці. Нерухомий ланцюг пилки також може завдати травми.

Необхідно заміняти зношені чи пошкоджені шину та ланцюг комбінаціями шини й ланцюга, рекомендованими компанією Husqvarna®. Це необхідно, щоб підтримувати роботу функцій безпеки виробу. Список рекомендованих комбінацій пильних шин і ланцюгів для заміни див. тут: *Приладдя на сторінці 624*.

- Довжина пильної шини, дюйми/см. Інформацію про довжину пильної шини зазвичай можна знайти на задньому кінці пильної шини.

(Мал. 71)

- Кількість зубців на веденій зірочці шини (T).

(Мал. 72)

- Крок ланцюга, дюймів. Проміжки між приводними ланками ланцюга повинні збігатися з проміжками між зубцями на веденій зірочці шини й приводній зірочці.

(Мал. 73)

- Кількість передавальних ланок. Кількість приводних ланок визначається відповідно до типу пильної шини.

(Мал. 74)

- Ширина паза шини, дюймів / мм. Ширина паза шини має бути такою ж, як і ширина приводних ланок.

(Мал. 75)

- Отвір для мастила для ланцюга та отвір для натягу ланцюга. Шину має бути вирівняно відносно виробу.

(Мал. 76)

- Ширина приводних ланок, мм / дюймів.

(Мал. 77)

Загальна інформація про нагострювання різців

Забороняється використовувати виріб із тупим ланцюгом. Якщо ланцюг затуплений, потрібно

застосовувати більший тиск, щоб протиснути шину пилки через деревину та уникнути надмірного навантаження на двигун. Використання тупого ланцюга може призвести до зменшення строку служби ланцюгової пилки. Якщо ланцюг дуже затуплений, у результаті пиляння буде з'являтися лише тирса, а не стружка.

Гострий ланцюг врізається в деревину, створюючи довгу й товсту стружку.

Різальний зубець (A) й обмежувач глибини (B) разом створюють різальну частину ланцюга – різець. Різниця висоти цих двох деталей є глибиною різання.

(Мал. 78)

Під час нагострення зубця враховуйте:

- Кут заточування.

(Мал. 79)

- Кут різання.

(Мал. 80)

- Положення напилка.

(Мал. 81)

- Діаметр круглого напилка.

(Мал. 82)

Без відповідного інструменту буде важко правильно нагострити ланцюг. Використовуйте рекомендований розмір напилка Husqvarna®. Це допоможе підтримувати максимальну продуктивність різання й мінімальну небезпеку віддачі.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Якщо не дотримуватись інструкцій із правильного нагострювання, сила віддачі значно підвищуватиметься.

Зверніть увагу: Інформацію щодо нагострювання ланцюга див. тут: *Нагострювання ланцюга пилки на сторінці 617*.

Нагострювання різців

1. Для нагострювання різальних зубців використовуйте круглий напилок і шаблон для напилка. (Мал. 83)

   Зверніть увагу: Інформацію щодо рекомендованих компанією Husqvarna® напилків і їхніх розмірів див. тут: *Обладнання для заточування та кути заточування на сторінці 624*.

2. Правильно прикладайте напилок до різця. Дивіться інструкції до напилка.
3. Переміщуйте напилок від внутрішньої сторони різця назовні. Зменшуйте тиск під час повернення напилка назад. (Мал. 84)
4. Зніміть матеріал з одного боку всіх різців.
5. Переверніть виріб і зніміть матеріал з іншого боку.
6. Переконайтеся, що всі різці однакової довжини.

Загальна інформація щодо зміни висоти обмежувача глибини різання

Значення глибини різання (C) зменшується після загострювання різців (A). Для підтримки максимальної продуктивності різання необхідно прибирати металеву стружку з обмежувача глибини різання (B), щоб отримати рекомендоване значення глибини. Інструкції щодо того, як отримати правильну висоту обмежувача глибини різання для вашої ланцюгової пилки, див. у розділі *Регулювання висоти обмежувача глибини на сторінці 618*.

(Мал. 85)

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Небезпека віддачі збільшується, якщо обмежувач глибини різання встановлено надто високо!

Регулювання висоти обмежувача глибини

Перед налаштуванням висоти обмежувача глибини різання чи нагострювання різців див. інструкції в розділі *Нагострювання різців на сторінці 618*. Рекомендовано змінювати висоту обмежувача глибини різання після кожного третього загострювання різців.

Для правильного налаштування глибини різання й різців рекомендується використовувати наш пристрій для вимірювання висоти обмежувача глибини різання.

(Мал. 86)

1. Для налаштування обмежувача глибини різання використовуйте плоский напилок і пристрій для вимірювання висоти обмежувача глибини різання. Для вибору правильного налаштування та скосу глибини різання використовуйте лише рекомендований пристрій для обмеження глибини різання Husqvarna®.
2. Установіть пристрій для вимірювання висоти обмежувача глибини різання на ланцюг пилки.

   Зверніть увагу: Детальнішу інформацію щодо експлуатації ви знайдете в інструкції до пристрою вимірювання висоти обмежувача глибини різання.

3. За допомогою плаского напилка видаліть частину обмежувача глибини різання, що виступає над пристроєм для вимірювання висоти обмежувача глибини. (Мал. 87)

Налаштування натягу ланцюга пилки

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Ланцюг пилки з неправильним натягом може зіскочити із шини й призвести до тяжкої травми чи смерті.

Ланцюг пилки стає довшим під час його використання. Регулярно налаштовуйте ланцюг пилки.

1. Послабте гайку шини, що втримує кришку приводної зірочки й ланцюгове гальмо. Скористайтеся комбінованим ключем. (Мал. 88)
2. Підніміть передню частину шини й поверніть гвинт натягування ланцюга. Скористайтеся комбінованим ключем.
3. Натягніть ланцюг пилки таким чином, щоб він щільно прилягав до пильної шини. (Мал. 89)
4. Затягуйте гайку пильної шини за допомогою комбінованого ключа, водночас піднімаючи верхню частину пильної шини. (Мал. 90)
5. Переконайтеся, що ви можете вільно протягнути ланцюг пилки вручну й що він не провисає. (Мал. 91)

Зверніть увагу: Положення гвинта натягування ланцюга на виробі див. у розділі *Огляд виробу на сторінці 601*.

Перевірка змащування ланцюга пилки

Під час кожної третьої зарядки акумулятора перевіряйте змащування ланцюга пилки.

1. Запустіть виріб і дайте йому попрацювати з максимальною частотою обертання. Утримуйте шину над поверхнею світлого кольору на висоті приблизно 20 см (8 дюймів).
2. Якщо ланцюг змащено належним чином, через 1 хвилину ви побачите виразний слід мастила на поверхні. (Мал. 92)
3. Якщо рівень змащування ланцюга недостатній, виконайте наступні перевірки.
   a) Перевірте канал подачі мастила на шині й переконайтеся, що він не забитий. Прочистьте за необхідності. (Мал. 93)
   b) Перевірте канавку на краю шини й переконайтеся, що вона чиста. Прочистьте за необхідності. (Мал. 94)
   c) Переконайтеся, що ведена зірочка шини вільно обертається, і що отвір для змащування на ній не забитий. Прочистьте й змастіть за необхідності. (Мал. 95)
4. Якщо після виконання наведених вище кроків змащування ланцюга не виконується належним чином, зверніть до свого сервісного дилера.

Перевірка приводної зірочки ланцюга

- Перевірте приводну зірочку ланцюга на наявність ознак зношення. За необхідності замініть приводну зірочку ланцюга. (Мал. 96)

Перевірка різального обладнання

1. Переконайтеся, що в заклепках і ланках немає тріщин і що всі заклепки закріплені. Замініть, якщо це необхідно. (Мал. 97)
2. Переконайтеся, що ланцюг пилки легко згинається. Замініть ланцюг пилки, якщо він жорсткий.
3. Щоб перевірити заклепки й ланки на наявність зношення, порівняйте ланцюг вашої пилки з новим.
4. Замініть ланцюг пилки, якщо найдовша частина різця стала меншою за 4 мм (0,16 дюйма). Також замініть ланцюг пилки, якщо на різцях є тріщини. (Мал. 98)

Перевірка шини

1. Переконайтеся, що канал подачі мастила не заблокований. Очистьте його, якщо необхідно. (Мал. 93)
2. Перевірте, чи є на краях шини задирки. Видаліть задирки напилком. (Мал. 99)
3. Очистьте паз у пильній шині. (Мал. 94)
4. Перевірте канавку на шині на наявність зношення. За необхідності замініть пильну шину. (Мал. 100)
5. Упевніться, що кінчик різальної шини не занадто твердий чи зношений. (Мал. 101)
6. Переконайтеся, що ведена зірочка шини вільно обертається, і що отвір для змащування на ній не забитий. Очистьте та змастіть за необхідності. (Мал. 95)
7. Щодня повертайте пильну шину, щоб подовжити термін її служби. (Мал. 102)

Панель кнопок

Коди можливих несправностей, що можуть з'являтися на кнопковій панелі виробу.

Світлодіодний дисплей	Можливі несправності	Рекомендовані дії
Блимає індикатор попередження.	Увімкнено гальмо ланцюга.	Щоб вимкнути гальмо ланцюга, потягніть назад передню огорожу для захисту рук.
	Відхилення температури від норми.	Дайте виробу час, щоб охолонути.
	Перевантаження. Різальну насадку заклинило.	Шина пилки застрягла. Вивільніть шину пилки
	Одночасно натиснуто курок-вимикач та кнопку включення.	Відпустіть механічний пусковий пристрій, після чого виріб буде увімкнено.
Блимає зелений світлодіод включення.	Недостатня напруга акумуляторної батареї.	Зарядіть акумулятор.
Горить індикатор попередження.	Обслуговування.	Зверніться до свого дилера з обслуговування.

Акумулятор

40-B220X [126]		
Ознаки	**Причина**	**Дія**
Блимає індикатор помилки акумулятора.	Акумулятор розряджений.	Зарядіть акумулятор.
	Велике робоче навантаження в поєднанні з дуже низькою температурою акумулятора.	Нагрійте акумулятор. Наприклад, занесіть його в приміщення або попрацюйте на низькій швидкості, доки акумулятор не нагріється.
	Акумулятор не працює. Робочий діапазон акумулятора на межі.	Вийміть акумулятор із виробу. Дайте акумулятору відпочити, а потім натисніть кнопку стану заряду на ньому.
Світиться індикатор температури акумулятора.	Акумулятор надто холодний або надто гарячий для використання.	Зберігайте акумулятор за температури від –10 °C (14 °F) до 40 °C (104 °F). Коли температура акумулятора досягне прийнятних значень, його можна буде знову використовувати.

[126] Процедура усунення несправностей може відрізнятися для інших моделей акумуляторів. Інформацію щодо використання акумулятора див. у посібнику користувача до нього. Використовуйте лише акумулятори, схвалені Husqvarna®.

Індикатор температури акумулятора блимає.	Акумулятор майже досяг межі температури.	Зменште швидкість та/або робоче навантаження. Для забезпечення оптимальної продуктивності акумулятора зберігайте його за температури від +10 °C (50 °F) до +30 °C (86 °F).
Коли акумулятор вставлено в зарядний пристрій, світиться індикатор температури акумулятора.	Акумулятор є надто холодним або надто гарячим для заряджання.	Дайте акумулятору охолонути або віднесіть його в приміщення, щоб підігріти. Коли температура акумулятора досягне прийнятних значень, його можна буде знову заряджати. Використовуйте зарядний пристрій лише за температури від 5 °C (41 °F) до 40 °C (104 °F). Не залишайте зарядний пристрій на сонці. Якщо усунути проблему не вдасться, зверніться до дилера.
Вмикається індикатор помилки акумулятора.	Критична помилка акумулятора.	Зверніться до дилера.

Зарядний пристрій

40-C500X [127]		
Ознаки	**Можливі несправності**	**Можливі виправлення**
Індикатор заряджання світиться жовтим на зарядному пристрої. Блимає індикатор помилки акумулятора або світиться індикатор температури акумулятора.	Акумулятор є надто холодним або надто гарячим для використання чи заряджання.	Якщо акумулятор перегрівся, під'єднайте його до зарядного пристрою. Вбудований вентилятор зарядного пристрою знижує температуру акумулятора. Коли акумулятор досягне рекомендованої температури, заряджання почнеться автоматично. Якщо акумулятор занадто холодний, перемістіть його в приміщення. Коли акумулятор досягне рекомендованої температури, можна продовжити заряджання. Під час експлуатації дотримуйтеся температурного діапазону, див. посібник користувача зарядного пристрою. Не залишайте зарядний пристрій на сонці. Якщо усунути проблему не вдасться, зверніться до дилера.
Індикатор заряджання світиться жовтим на зарядному пристрої. Індикатор помилки акумулятора світиться на акумуляторі.	Критична помилка акумулятора.	Зверніться до дилера.
Індикатор заряджання світиться червоним на зарядному пристрої.	Критична помилка зарядного пристрою.	Зверніться до дилера.

[127] Процедура усунення несправностей може відрізнятися для інших моделей зарядних пристроїв. Інформацію щодо використання зарядного пристрою дивіться в посібнику користувача до нього. Використовуйте лише зарядні пристрої, схвалені Husqvarna®.

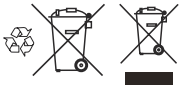
Транспортування, зберігання й утилізація

Транспортування та зберігання

- На літій-іонні акумулятори поширюються правила щодо небезпечного вантажу.
- У разі перевезення пасажирським або вантажним транспортом дотримуйтеся спеціальних вимог щодо упаковки й маркування (це правило також стосується третіх осіб і експедиторів).
- Перш ніж відправляти виріб, проконсультуйтеся з особою, що пройшла спеціальну підготовку щодо поводження з небезпечними матеріалами. Дотримуйтеся всіх застосовних національних норм і правил.
- Перед пакуванням акумулятора ізолюйте відкриті контакти. Зафіксуйте акумулятор в упаковці, щоб він не рухався.
- Під час підготовки до зберігання чи транспортування виробу завжди виймайте акумулятор.
- Зберігайте акумулятор і зарядний пристрій у сухому приміщенні, захищеному від вологи та низьких температур.
- Заборонено зберігати акумулятор у місці, де можуть утворюватися статичні заряди. Не зберігайте акумулятор у металевій коробці.
- Зберігайте акумулятор за температури 5–25 °C у захищеному від прямих сонячних променів місці.
- Зберігайте зарядний пристрій за температури від 5 °C до 45 °C у захищеному від прямих сонячних променів місці.
- Використовуйте зарядний пристрій лише за температури навколишнього середовища 5–40 °C.
- Перед довготривалим зберіганням акумулятор необхідно зарядити на 30–50 %.
- Зберігайте зарядний пристрій у сухому закритому приміщенні.
- Зберігайте акумулятор і зарядний пристрій окремо. Не дозволяйте дітям та іншим особам без належної підготовки торкатися обладнання. Зберігайте обладнання в приміщеннях, які можна закрити на замок.
- Перед тривалим зберіганням промийте виріб і проведіть повне технічне обслуговування.
- Під час транспортування й зберігання використовуйте чохол для транспортування, що допоможе захистити виріб від травм і пошкоджень.
- Під час транспортування надійно закріплюйте виріб.

Утилізація

Цей символ означає, що цей виріб не можна утилізувати разом із побутовими відходами. Утилізуйте його через місцевий пункт збору електричного й електронного обладнання. Це сприяє правильному управлінню відходами. Зверніться до місцевих органів влади, служби збору побутових відходів, вашого дилера або роздрібного продавця для отримання інформації. Оскільки виріб може містити небезпечні речовини, його неправильна утилізація може нашкодити довкіллю і здоров'ю людей.



Зверніть увагу: Символ нанесений на виріб чи упаковку виробу.

Технічні характеристики

	T535i XP
Електродвигун	
Тип	Двигун постійного струму (безщітковий) 36 В
Особливості	
Режим зменшеного споживання енергії	savE
Система змащування	
Тип масляного насоса	Автоматичний
Об'єм масляного бака, л	0,20
Вага	
Ланцюгова пила без акумулятора, шини, ланцюга та з порожнім масляним баком для змащування ланцюга, кг	2,5
Рівень захисту від води	
IPX4	Так
Випромінювання шуму [128]	
Рівень звукового тиску L_{pA} у вусі оператора, дБ(A)	99
Виміряний рівень звукової потужності, L_{WA}, дБ(A)	107
Гарантований рівень звукової потужності L_{WA}, дБ(A)	109
Рівні вібрації ручки, a_{hv} [129]	
Передня ручка, м/с^2	1,3
Задня ручка, м/с^2	1,7
Багаторазова ударна вібрація [130]	
Багаторазова ударна вібрація p_F, м/с^2	145
Ланцюг / шина пили	
Рекомендована довжина шини, см	25–35
Тип приводної зірочки / кількість зубців	Прямозуба / 7

[128] Виміряно згідно з EN 62841-4-1. Заявлені дані про рівень звукового тиску мають стандартну статистичну дисперсію (стандартне відхилення) у 2 дБ(A). Заявлені дані про рівень звукової потужності мають стандартну статистичну дисперсію (стандартне відхилення) у 2 дБ(A).

[129] Виміряно згідно з EN 62841-4-1. Заявлені дані щодо рівня вібрації мають стандартну статистичну розбіжність (стандартне відхилення) 1,5 м/с^2.

[130] Середнє значення пікової амплітуди прискорення від повторюваних ударних вібрацій відповідно до стандарту EN ISO 5349-3. Похибка вимірювання K_p 70 м/с^2. На момент публікації цього посібника немає обмежень щодо впливу для цих даних.

	T535i XP
Максимальна швидкість ланцюга / (режим savE), м/с	20 (15)

Декларативна заява про шум і вібрацію

Ці заявлені значення було отримано під час лабораторних випробувань відповідно до вказаної директиви або стандартів. Ці значення є придатні для порівняння із заявленими значеннями інших виробів, випробуваних відповідно до тієї ж директиви або стандартів. Ці заявлені значення підходять для попередньої оцінки ризику, але значення в окремих робочих місцях можуть бути вищими. Фактичний вплив і ризик заподіяння шкоди, яким піддаватиметься конкретний користувач, є унікальними та залежать від способу роботи користувача, типу оброблюваного виробом матеріалу, а також від часу впливу й фізичного стану користувача та стану виробу.

Приладдя

Комбінації шин і ланцюгів пили

Наведені нижче різальні насадки рекомендовано для використання з Husqvarna® T535i XP®.

Зверніть увагу: Ефективна довжина різання зазвичай на 1 дюйм менша за номінальну довжину шини.

Шина пили				Ланцюг пили	
Довжина, дюйми	**Крок ланцюга, дюйми**	**Вимірювач, мм**	**Макс. радіус кінцевої частини шини**	**Тип**	**Довжина, передавальні ланки (шт.)**
10	0,325 дюйма	1,1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 mini	1,1	8T	SP11G	60
12					68

Інформація про віддачу

Радіус кінцевої частини шини визначається за максимальною кількістю зубців на носовій зірочці або за відповідним максимальним радіусом кінцевої частини цільної шини.

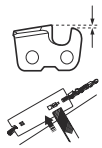
Оскільки ми вказуємо максимальний радіус кінцевої частини шини, ви можете використати пильну шину з меншим радіусом кінцевої шини, ніж зазначено в нашому списку. Для шин однакової довжини можна вважати, що всі різальні шини з кінцевою зірочкою з однаковим кроком і однаковою кількістю зубців зірочки мають однакову енергію віддачі.

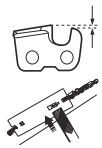
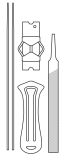
Указане далі різальне обладнання схвалено до використання з моделями Husqvarna® T535i XP®.

Обладнання для заточування та кути заточування

Щоб забезпечити правильний кут заточування, використовуйте напилки Husqvarna®. Для заточування пилкового ланцюга рекомендуємо завжди застосовувати напилки Husqvarna®. Номери деталей наведені в таблиці нижче.

Якщо ви не знаєте, який ланцюг установлено на вашій пилці, зверніться до свого дилера з обслуговування.

							
SP11G	**3,5 мм (9/64 дюйма)**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,4 мм (0,016 дюйма)**	**5299371-01**	**5299371-01**

							
SP21G	**5/32 дюйма / 4,0 мм**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,65 мм (0,025 дюйма)**	**5950046-01**	**5950047-01**

Схвалені акумулятори для виробу

Акумулятор	**BLi200**	**40-B220X**
Тип	Літій-іонний	Літій-іонний
Ємність акумулятора, ампер-години	5,2	6,0
Номінальна напруга, В	36	36
Маса, кг	1,3	1,4

Сертифіковані зарядні пристрої

Зарядний пристрій	**QC330**	**40-C500X**
Вхідна напруга, В	100-240	100-240
Частота, Гц	50–60	50–60
Потужність, Вт	330	500

Відповідність вимогам і схвалення для ЄС

Цим компанія Husqvarna AB, SE-561 82, Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500, заявляє, що виріб Husqvarna® T535i XP відповідає застосовним вимогам таких директив і регламентів ЄС: 2006/42/EC до 19.01.2027 (Про машини та механізми), (EU) 2023/1230 з 20.01.2027 (Про машини та механізми), 2000/14/EC (Про випромінювання шуму від обладнання, призначеного для використання надворі), 2014/30/EU (Про електромагнітну сумісність), 2011/65/EU (Про обмеження використання небезпечних речовин).

Повний текст декларації відповідності для ЄС можна знайти на вебсторінці www.husqvarna.com/support. Знайдіть виріб і виберіть декларацію про відповідність для ЄС, яка застосовується до дати виготовлення виробу. Серійний номер із датою виготовлення можна знайти на паспортній табличці виробу.

目次

はじめに 627
安全性 628
組み立て 634
動作 635
メンテナンス 638
トラブルシューティング 643
搬送、保管、廃棄 645
主要諸元 646
アクセサリー 647
適合と認定 648

はじめに

製品の説明

Husqvarna® T535i XP は電動モーターを搭載し、樹木保全作業に特化したバッテリー式のトップハンドルチェーンソーです。

継続的な製品開発の一環として、本製品の設計や外見などを予告なく変更することがあります。

用途

本製品は、剪定や立ち木の部分伐採などの専門的な樹木管理作業を目的としており、樹木保全作業の専門的な訓練を受けた方のみを対象としています。他の作業に本製品を使用しないでください。

注記： 使用には、国や地方により、規制が課せられる場合があります。適用される規制を遵守してください。

注記： 本製品には、メーカーが推奨するアクセサリーのみを使用してください。 *アクセサリー 647 ページ* を参照してください。

製品の概要

(図 1)

1. フロントハンドガード
2. キーパッド
3. SavE ボタン
4. 警告インジケータ
5. ON/OFF ボタン
6. 情報と警告デカール
7. トップハンドル
8. ベルトアイレット
9. ロープアイレット
10. ファンハウジング
11. チェンオイルタンク
12. フロントハンドル
13. パワートリガーロック
14. パワートリガー
15. スパイクバンパー
16. ノーズスプロケット
17. ソーチェン
18. ガイドバー
19. チェンキャッチャー
20. チェンの張り調整ネジ
21. ドライブスプロケットカバー
22. ガイドバーカバー
23. バッテリー充電器 (アクセサリー)
24. 充電器の充電およびエラーインジケータ
25. コンビレンチ
26. 充電状態ボタン
27. 充電状態インジケータ
28. 警告インジケータ
29. バッテリーリリースボタン
30. バッテリー (アクセサリー)
31. 取扱説明書

注記： バッテリーとバッテリー充電器の外観はモデルによって異なります。

製品に表記されるシンボルマーク

(図 2) 作業者や付近の人が重傷を負ったり、死亡事故が発生したりするおそれがあります。十分に注意し、本製品を正しく使用してください。本製品を使用する前にこの取扱説明書をよく読み、内容を十分に理解してください。

(図 3) 認証済みの防護ヘルメット、イヤマフ、視覚保護具を着用してください。

(図 4) 本製品は、該当する EU 指令および規制に準拠しています。

(図 5) 環境への騒音レベルは、EU / 英国の指令および規制、ニューサウスウェールズの法規「Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017」に準拠しています。

(図 6) 認証済みの足 / 脚部 / 手 / 腕用の保護具を着用してください。

(図 7) 本製品は両手で操作してください。

(図 8) 警告！ガイドバー先端に物が接触すると、キックバックが発生する可能性があります。これにより、ガイドバーが作業者の方向に弾かれます。重傷や死亡の原因となるおそれがあります。

(図 9) ソーチェンの回転方向とガイドバーの最大長さ。

(図 10) チェンブレーキ、作動（前方）。チェンブレーキ、解除（後方）。

(図 11) チェンオイル。

(図 12) 直流。

(図 13) 水の飛沫から保護します。

(図 14) **環境マーク。**本製品や本製品のパッケージは、一般廃棄物ではありません。電気・電子機器の適切な処理方法でリサイクルしてください。

(図 15) このソーは、樹木の保全作業に関する専門的な訓練を受けた方のみが使用できます。取扱説明書を参照してください。

(図 16) シリアル番号はシリアルプレートに記載されています。**yyyy** は製造年、**ww** は製造週です。

注記： 本製品に付いている他のシンボル / デカールは、一部の市場地域に向けた認定条件を示します。

製品の損傷

以下の場合、Husqvarna®は製品の損傷について責任を負いません。

- 本製品が誤った方法で修理された場合。
- メーカーによるものではない部品、またはメーカーの認可していない部品を使用して本製品を修理した場合。
- メーカーによるものではないアクセサリー、またはメーカーの認可していないアクセサリーを本製品に使用した場合。
- 認定サービスセンターまたは認定販売店で本製品が修理されていない場合。

製品のサイバーセキュリティ脆弱性

潜在的な製品のサイバーセキュリティ脆弱性、不審な動作、セキュリティ関連の懸念、またはインシデントを報告してください。製品のサイバーセキュリティに関する問題の詳細を送信するには、https://cybersecurity.husqvarnagroup.com にアクセスしてください。ハスクバーナの協調的脆弱性開示に関するポリシーは、この Web サイトから入手できます。

安全性

安全性の定義

各シグナルワードの重大度の定義は次のとおりです。

警告： 人身傷害。

注意： 製品の損傷。

注記： この情報は、本製品を使用しやすくするためのものです。

機器に関する一般的な安全上の警告

警告： 機器に付属する安全上の警告、注意事項、図、仕様をすべてお読みください。 下記のすべての指示に従わない場合、感電、火災、重大な人身傷害につながるおそれがあります。

- **すべての警告や指示は、後で参照するために保管してください。**警告における「機器」とは、電源で作動する（コード付）機器またはバッテリー駆動（コードレス）の機器を指します。

作業エリアの安全性

- **作業場所を清潔に、照明を明るく保ってください。**乱雑な、または暗い場所では事故が発生しやすくなります。
- **可燃性の液体や気体、粉塵のある場所など、爆発性雰囲気が発生する場所で本製品を使用しないでください。**機器は、粉塵やガスを発火させる火花を発生することがあります。
- **機器の操作中は子供や周囲の人から十分な距離をとってください。**注意が散漫になると、操作ミスを起こす可能性があります。

電気保安

- **機器のプラグはコンセントに適合している必要があります。決してプラグを改造しないでください。アダプタープラグを、アース付きの (接地された) 機器で使用しないでください。** 改造されていないプラグおよび型の同じコンセントを使用することで、感電のリスクが低くなります。
- **パイプやラジエータ、レンジ、冷蔵庫など、アースの付いた表面または接地された表面に触れないようにしてください。**身体がアースまたは接地されていると、感電リスクが高くなります。
- **機器を雨露や湿潤な環境にさらさないでください。**機器に水が入ると、感電リスクが高まります。
- **コードを本来の目的以外に使用しないでください。コードを持って機器を移動したり、引っ張ったり、電源を抜いたりしないでください。熱やオイル、とがった先端や可動部品にコードを近づけないでください。**コードが損傷したり絡まると、感電リスクが高くなります。
- **屋外で機器を操作する場合は、屋外での使用に適した延長コードを使用してください。**屋外での使用に適したコードを使用することで、感電の危険性は少なくなります。
- **湿気のある場所で機器を使用しなければならない場合は、電源を保護するために漏電遮断器 (RCD) を使用してください。**RCD の使用により、感電リスクが低下します。

個人の安全

- **機器を使用するときは、十分に気をつけて慎重に行動し、常識に従ってください。疲労時、医薬品やアルコールの影響が残っている状態で機器を使用しないでください。**機器の操作中の一瞬の不注意が重大な人身傷害につながるおそれがあります。
- **身体保護具を使用してください。必ず防護メガネを着用してください。**防塵マスクや滑り止め用の安全靴、ヘルメット、イヤマフなどのプロテクティブ装具を使用すると、負傷の危険性が少なくなります。
- **予期せぬ始動を防止してください。電源やバッテリーパックを接続する場合、または機器を持ち運ぶ場合は、必ずスイッチがオフの位置にあることを確認してください。**スイッチに指を置いて機器を運んだり、機器のスイッチが入った状態で給電したりすると、事故につながります。
- **機器の電源を入れる前に、調整キーやレンチを外してください。**機器の回転部品にレンチやキーが取り付けられたままになっていると、負傷の原因になります。
- **無理な体勢で作業しないでください。常に、安定した足場とバランスを保つようにしてください。**これにより、想定外の事態でも機器を安定して制御することができます。
- **適切な服装を心がけてください。ゆったりした衣服や装身具を身につけないでください。可動部品に髪の毛や衣服を近づけないでください。**ゆったりした衣服や装身具、長髪は可動部品に絡まるおそれがあります。
- **集塵装置の接続用装備が提供されている場合、それらが接続されて正しく使用されているか確認してください。**集塵装置を使用すると、塵に関連する危険を回避できます。
- **機器を頻繁に使用し慣れることで、安全に無関心になり、安全上の注意事項を無視しないでください。**不注意な行動により、一瞬で重大な人身事故が発生するおそれがあります。

機器の使用と手入れ

- **機器に無理な力を加えないでください。用途に合った適切な機器を使用してください。**適切な機器を使用することで、設計された速度でより良く安全に作業を行えます。
- **スイッチが機能しない場合は機器を使用しないでください。**スイッチで制御できない機器は危険なため、修理する必要があります。
- **機器の調整、アクセサリーの交換、機器の保管時は、電源プラグを外すか、機器からバッテリーパックを取り外してください (着脱可能な場合)。**予防的な安全対策を行うことで、誤って機器を始動させる危険性が低下します。
- **使用していない機器は子供の手の届かない所に保管して、機器や機器の取り扱い方法に詳しくない人が操作しないようにしてください。**不慣れなユーザーが機器を扱うと危険です。
- **機器とアクセサリーをメンテナンスしてください。可動部のズレや固着、部品の破損、その他機器の動作に影響を及ぼす状態がないかを点検します。機器が損傷している場合は、修理してから使用してください。**多くの事故は、機器のメンテナンス不良によって発生します。
- **カッティング装置は鋭利な状態で清潔に保ちます。**正しくメンテナンスされ、鋭利に保たれたカッティング装置は、挟み込みも少なく、制御が容易です。
- **機器、アクセサリー、ビットなどは、作業条件と作業内容を考慮し、取扱説明書に従って使用してください。**想定された用途と異なる作業に機器を使用すると、危険な状況を招くおそれがあります。
- **ハンドル部および保持面は乾燥させて、オイルやグリースが付着しないようにきれいな状態を保ってください。**ハンドルと保持面が滑りやすいと、想定外の状況下で機器の安全な取り扱いや制御ができません。

バッテリー機器の使用と手入れ

- **メーカー指定の充電器のみを使って充電してください。**1 種類のバッテリーパックのみに適合する充電器は、それ以外のバッテリーパックの充電で使用した場合、火災を起こす恐れがあります。
- **機器には、指定された専用バッテリーパックのみを使用してください。**それ以外のバッテリーパックを使用すると、怪我や火災を招く危険があります。
- **バッテリーパックを使用しないときは、ペーパークリップ、コイン、キー、爪きり、ネジなどの金物、あるいは端子間を短絡するおそれがある他の小さな金物から遠ざけるようにしてください。**バッテリー端子の短絡は、火傷や火災を引き起こす恐れがあります。
- **劣悪な環境では、液体がバッテリーから漏れ出すことがあります。そのような場合、液体には触れない**

ようご注意ください。もし万が一誤って触れてしまった場合、水で洗い流してください。液体が目に入ってしまった場合、医師の診察を受けてください。バッテリーから漏れ出した液体は、炎症や火傷を引き起こすことがあります。

- **損傷した、または改造されたバッテリーパックや機器を使用しないでください。**損傷した、または改造されたバッテリーは、予測不可能な挙動を起こし、発火や破裂、障害の原因となる可能性があります。
- **バッテリーパックや機器を裸火や高温にさらさないでください。**火または 130 °C (265 °F) を超える温度環境にさらすと爆発する恐れがあります。
- **すべての充電手順に従ってください。指定された温度範囲外でバッテリーパックまたは機器を充電しないでください。**充電を不適切に行ったり、指定された範囲から外れた温度環境で行ったりした場合、バッテリーの損傷や火災発生の危険の増加につながることがあります。

サービス

- **機器のサービスは、資格のある修理担当者が、同一の交換部品を使用して行ってください。**そうすることで、機器の安全性が維持されます。
- **損傷したバッテリーパックを決して修理しようとしないでください。**バッテリーパックの修理は、製造元または認定サービス代理店しか行えません。

チェンソーに関する一般的な安全上の警告

- **チェンソーの操作中は、体のあらゆる部分をソーチェンから遠ざけるようにしてください。チェンソーを始動する前に、ソーチェンが何にも接触していないことを確認してください。**チェンソーの操作中は、一瞬の不注意が、ソーチェンによる衣服や身体の巻き込み事故につながることがあります。
- **常に、トップハンドルを右手、フロントハンドルを左手で持ってチェンソーをしっかりと持ってください。**逆の手でチェンソーを持つと怪我をする危険性が高まるため、この行為は絶対におやめください。
- **ソーチェンは隠れた配線に接触する可能性があるため、絶縁グリップ面だけを掴んでパワーツールを持ってください。**ソーチェンが「通電」している配線に接触することで、チェンソーの露出している金属部分が「通電」状態となることがあり、使用者が感電する危険性があります。
- **防護メガネを着用してください。さらに、聴覚、頭、手、脚と足用の身体保護具の着用を推奨します。**適切な身体保護具を着用することで、飛び散る破片による怪我やソーチェンの接触事故を軽減できます。
- **梯子の上、屋根の上、その他支えが安定しない状態で、チェンソーを操作しないでください。**このような状態でチェンソーを操作すると、重傷を負うおそれがあります。
- **張力のかかった枝を払うときは、スプリングバックに注意してください。**木材繊維の張力が解放されたとき、板ばねのようにしなっている枝で使用者が直撃を受けたり、チェンソーが制御不能になって飛ばされたりすることがあります。
- **チェンソーのスイッチを切って、体から離した状態で、フロントハンドルを持って運んでください。チェンソーの輸送や保管を行う際は、ガイドバーカバーを常に取り付けてください。**チェンソーを正しく取り扱うことで、動いているソーチェンとの不用意な接触の危険性を減らすことができます。
- **潤滑、チェンの張力調整、およびバーやチェンの交換については、指示に従ってください。**チェンの張り具合や潤滑が不適切であると、チェンが損傷したり、キックバックの危険性が増したりする恐れがあります。
- **樹木や材木のみを切断してください。意図されていない用途にチェンソーを使用しないでください。たとえば、プラスチック、石材、その他木材以外の建材の切断には、チェンソーを使用しないでください。**意図されていない用途にチェンソーを使用すると、危険な状況が生まれることがあります。
- **このチェンソーは伐倒を目的としたものではありません。**意図されていない用途にチェンソーを使用すると、作業者または付近の人が重傷を負うおそれがあります。
- **詰まりを取り除く場合や、チェンソーの保管または整備を行う場合は、手順を守ってください。スイッチがオフになっていて、バッテリーパックが取り外されていることを確認します。**詰まった物質を取り除く際、または整備作業中に、チェンソーが予期せず作動すると、重大な人的傷害につながるおそれがあります。

キックバックの原因と使用者による防止方法

キックバックは、ガイドバー先端に何かが接触したとき、あるいは、樹木が近づきすぎて、切断中のソーチェンに巻き込まれたときなどに発生します。先端が障害物に触れると、反動の力が突然発生し、ガイドバーが上方向または使用者に向かって勢い良く戻ってきます。ガイドバーの上部に沿ってソーチェンに何かが挟まると、ガイドバーが使用者へ向かって急激に押し戻されます。これらの反動による動作はいずれも、チェンソーの制御を不可能にして、深刻な人的傷害を招くことがあります。チェンソーに搭載されている安全装置を頼り過ぎないようにしてください。チェンソーの使用にあたっては、事故や怪我なく切断作業を行うために、いくつかの段階を踏む必要があります。キックバックは、チェンソーの誤った使用あるいは不適正な操作手順や操作条件などの結果生じるものであり、以下に示す正しい予防措置を講じることで避けることが可能です。

- **親指と他の指で取り囲むようにしっかりとチェンソーのハンドルを握ります。キックバック力に耐えられるように、両手でチェンソーを持ちながら、体と腕の位置を決めてください。**適切な予防措置を講じれば、使用者がキックバックを制御できます。チェンソーを離さないでください。
- **無理な体勢で作業したり、肩の高さよりも上の位置の物体を切断したりしないでください。**こうすることで、先端が偶発的に何かに接触するのを防ぐことができ、不測の事態でもチェンソーを適切に制御することが可能になります。
- **交換用ガイドバーとソーチェンは、ハスクバーナの指定品のみを使用してください。**不適正なガイドバーやソーチェンに交換した場合、チェンの損傷やキックバックが起こることがあります。

- **ソーチェンの目立てやメンテナンスについては、本書の記載にしたがってください。** デプスゲージの高さの減少は、キックバックの増加につながります。

以下の指示は、大切に保管してください。

一般的な安全注意事項

警告： 本製品を使用する前に、以下の警告指示をお読みください。

- 本製品は、慎重かつ適切に使用しないと、危険な道具となります。本製品により、操作者や付近にいる人が重傷を負う、または死亡するおそれがあります。本取扱説明書をよくお読みになり、内容を理解することが非常に重要です。
- メーカーの承認なしに本製品を改造しないでください。他者が改造した製品を使用しないでください。また、必ず純正のアクセサリを使用してください。認定されていない改造は、作業者や付近にいる人の重傷または死亡事故の原因となるおそれがあります。
- チェンオイルの蒸気や切りくずを長期間吸引していると、健康を害する場合があります。
- 本製品では、運転中に電磁場が発生します。この電磁場は、ある条件下でアクティブ、またはパッシブな医療用インプラントに影響を及ぼすことがあります。深刻な重傷や死亡の危険を避けるため、医療用インプラントを使用している方は、本製品を使用する前に主治医および医療用インプラントの製造元に相談することをお勧めします。

操作に関する安全注意事項

警告： 本製品を使用する前に、以下の警告指示をお読みください。

- 本取扱説明書に記載された情報は、専門知識や経験に代わるものではありません。 本製品の操作に不明な点がある場合は、専門知識や経験のある方にご相談ください。
- 本製品の操作について質問がある場合は、サービス販売店または Husqvarna® にご相談ください。本製品の適切かつ安全な操作方法についてご説明します。可能な場合は、チェンソーの操作方法に関する訓練コースを受講してください。サービス販売店、林業教育機関、図書館などで、訓練や講習に関する資料や情報を提供しています。
- 本製品は、制御不能に陥る高い危険性があります。本製品を樹上で使用する場合は、切断技術や作業に関する専門的な訓練を受けてください。作業時は、必ずリフト、ロープ、安全ハーネスなどの安全装置を装備してください。地上での作業全般には、標準的なチェンソーの使用をお勧めします。
- 負傷の危険を低減するために、専門的な切断技術と作業に関する指示に従ってください。専門的な訓練を受けていない場合は、樹上作業を行わないでください。専門的な訓練には、安全に木に登る技術や作業姿勢の習得が含まれます。ハーネス、ロープ、ベルト、木登りスパイク、カラビナなどの装具の使用方法を習得する必要があります。
- ガイドバー先端のキックバックゾーンで切断しないでください。
- 回転しているソーチェンに触れないでください。重傷や死亡事故の原因となるおそれがあります。
- ロープを 1 本しか装着していない場合は、落下物を受け止めようとしたり、切断したりしないでください。安全ロープは必ず 2 本使用してください。
- 伐倒作業時は、切断完了後すぐにイヤマフを外してください。周囲の音や警告信号が聞こえる状態にしておく必要があります。
- キックバックの影響と防止方法を十分に理解したうえで、本製品を使用してください。*キックバックについて 636 ページ* および *キックバックに関するよくある質問 636 ページ* に記載されている指示を参照してください。
- 本製品、バッテリー、バッテリー充電器に損傷がある場合、正常に動作しない場合は使用しないでください。
- 疲労時、体調不良時、アルコールや医薬品の影響下では本製品を使用しないでください。視力、注意力、運動能力、判断力が低下した状態で本製品を使用しないでください。疲労による危険は、作業終了が近づくにつれて高まります。
- ガイドバー、ソーチェン、すべてのカバーが正しく装着されていない状態で本製品を始動しないでください。装着が不十分な状態で始動すると、ドライブスプロケットが緩み、重症を負うおそれがあります。*組み立て 634 ページ* に記載されている指示を参照してください。
- 本製品を保護等級 IPX4 のハスクバーナ製バッテリーと組み合わせることで、雨天時でも使用できます。
- 木くずがドライブスプロケットカバーに詰まり、ソーチェンが動かなくなることがあります。必ずエンジンを停止してから清掃してください。
- 人や動物が本製品に接触したり、本製品の操作に影響を及ぼしたりしないことを確認してください。

(図 17)

- 注意力が散漫な状態では、キックバックの危険が高まります。ガイドバーのキックバックゾーンが誤って枝や木などに接触すると、キックバックが発生するおそれがあります。
- 本製品を片手で持たないでください。片手では本製品を安全に制御できません。
- 本製品を持つ際は、右手でトップハンドル、左手でフロントハンドルをしっかりと握ってください。ハンドルに親指とその他の指をしっかりと巻きつけて握ってください。こうすることで、キックバックの影響を抑えながら本製品を制御できます。ハンドルから手を放さないでください。

(図 18)

- 足場が安定し、ソーチェンが何にも触れていないことを確認してください。
- 本製品を肩よりも上にかかげて切断したり、ガイドバーの先端で切断したりしないでください。

(図 19)

- 専門的な訓練を受けていない場合は、剪定や枝払いを行わないでください。
- 不適切なカッティング装置や、正しく目立てされていないカッティング装置で切断すると、振動が増加します。硬木（広葉樹など）の切断時は、軟木（針葉樹など）の切断時よりも振動が増加します。

(図 20)

- 循環器機能が低下している方が過度の振動にさらされると、循環器系や神経の障害の原因となるおそれがあります。過度の振動を受け続けたために症状が現れた場合は、医師の診断を受けてください。症状にはしびれ、感覚麻痺、ピリピリ感、刺痛、痛み、脱力感、皮膚の色や状態の変化などがあります。これらの症状は、一般的に指、手、手首に発生し、低温環境下で悪化します。
- 自分の能力を超える作業を行わないでください。
- 作業中に起こりうる状況をすべて予測することは不可能です。常に注意を払い、常識に基づいて作業を行ってください。

(図 21)

- バッテリーは -10 °C ~ 40 °C（14 °F ~ 104 °F）の温度下で使用してください。

身体保護具

警告： 本製品を使用する前に、以下の警告指示をお読みください。

(図 22)

- チェンソー事故の大半は、ソーチェンが使用者に当たった際に発生します。作業中は、認可されたプロテクティブ装具を着用する必要があります。プロテクティブ装具で怪我を完全に防止できるわけではありませんが、万が一事故が起こった場合、負傷の度合いを軽減することができます。使用が推奨される装具については、サービス代理店にお問い合わせください。
- ぴったりとした、ただし動きを制限しない服を着用する必要があります。定期的にプロテクティブ装具の状態を確認してください。
- 認可された防護ヘルメットを着用してください。
- 認可されたイヤマフを使用してください。長時間騒音にさらされると、回復不能な聴覚障害になる可能性があります。
- 認可された保護メガネあるいはバイザーを着用し、飛散する物体で負傷しないようにしてください。本製品は、木くず（小さな木片）などの物体を強い力で飛散させます。これにより重傷を負うことがあります。特に目の怪我の原因になることがあります。
- チェンソー用保護手袋を着用してください。
- チェンソー用保護ズボンを着用してください。
- つま先にスチールキャップの入った、滑りにくい靴底のチェンソー用保護ブーツを着用してください。
- 常に救急箱を手元に準備しておいてください。
- 火花の発生による危険。森林火災を防止するため、消火器とシャベルを用意してください。

本製品の安全装置

警告： 本製品を使用する前に、以下の警告指示をお読みください。

- 損傷している、または正しく動作していない安全装置を取り付けた状態で、製品を使用しないでください。
- 安全装置は定期的に点検してください。*製品の安全装置のメンテナンスと点検 640 ページ* を参照してください。
- 安全装置が損傷している、または正しく動作していない場合は、Husqvarna® サービス代理店にお問い合わせください。

キーパッド

チェンブレーキが作動するか、過負荷の危険がある場合、警告インジケータが点滅します。過負荷保護が作動すると、製品は一時的に停止し、温度が戻るまで使用できなくなります。インジケータが点灯している場合は、サービス代理店にお問い合わせください。

(図 23)

自動シャットダウン機能

本製品には自動シャットダウン機能が搭載されており、3 分以上使用しないとオフになります。

チェンブレーキとフロントハンドガード

本製品にはチェンブレーキが備わっており、キックバックが発生するとソーチェンが停止します。チェンブレーキは事故発生の危険性を軽減しますが、何よりも大切なのは慎重な取り扱いです。

警告： キックバックが発生する危険のある状況を作らないでください。本製品を慎重に使用し、ガイドバーのキックバックゾーンが物に触れないように注意してください。

チェンブレーキは、手動（左手を使う）またはイナーシャ機構により自動でかかります。フロントハンドルガードを前方に押して、チェンブレーキをかけます。この動きによってバネを使用した機構が始動し、ドライブスプロケットが停止します。

(図 24)

フロントハンドガードを後方に引いて、チェンブレーキを解除します。

(図 25)
(図 26)

チェンブレーキの動作は、キックバックの強さと本製品の位置によって異なります。キックバックゾーンが身体から最も離れた位置にあるときに非常に強いキックバックが起こった場合、イナーシャ機構によりチェンブレーキがかかります。キックバックの力が弱く、キックバッ

クゾーンが身体に近い場合は、左手を使用して手動でチェンブレーキをかけます。

(図 27)

本製品を始動するときや、短距離を移動するときは、サイドブレーキのようにチェンブレーキを使用します。これにより、自身や周りにいる人にソーチェンが接触する危険性を低減できます。

(図 28)

キックバックは突然、強い力で起こることがあります。キックバックのほとんどは弱いもので、いつもチェンブレーキが自動的にかかるとは限りません。本製品の使用中にキックバックが発生した場合は、ハンドルをしっかりと握って、放さないでください。

(図 18)

フロントハンドガードは、手がフロントハンドルから離れた際にソーチェンが接触するリスクを低減します。

(図 29)

伐倒ポジションでは、手動でチェンブレーキをかけることができません。このポジションでチェンブレーキをかけられるのは、イナーシャ機構だけです。

パワートリガーロック

パワートリガーロックは、パワートリガーの操作ミスを防ぐためのものです。パワートリガーロックを前方 (A) に押し、次にハンドルの方 (B) に押し込むと、パワートリガー (C) が解放されます。ハンドルから手を放すと、パワートリガーとパワートリガーロックは元の位置に戻ります。

(図 30)

チェンキャッチャー

ソーチェンが破損したり外れたりした場合は、チェンキャッチャーがソーチェンを受け止めます。チェンの張りが適切な場合は、そのような危険性は低減します。ガイドバーとソーチェンを適切にメンテナンスすることで、危険が減少します。詳しくは、「*組み立て 634 ページ*」および「*メンテナンス 638 ページ*」を参照してください。

(図 31)

バッテリーの安全

警告： 本製品を使用する前に、以下の警告指示をお読みください。

- 認可された Husqvarna® のバッテリーのみを使用してください。*認可されたバッテリー 648 ページ* を参照してください。バッテリーはソフトウェアで暗号化されています。
- 認可された Husqvarna® バッテリーは、関連する Husqvarna® 製品の電源にのみ使用してください。*認可されたバッテリー 648 ページ* を参照してください。負傷を防ぐため、このバッテリーを他の装置の電源として使用しないでください。
- 感電するおそれがあります。バッテリーの端子を鍵、ネジ、その他の金属に接触させないでください。バッテリーが短絡する原因になります。
- 再充電できないバッテリーは使用しないでください。
- バッテリーのエアスロットに物が入らないようにしてください。
- バッテリーは直射日光や熱、裸火から保護してください。バッテリーによりやけどや化学熱傷を負うおそれがあります。
- バッテリーは雨から遠ざけて、濡れない状態に維持してください。
- バッテリーはマイクロ波や高圧から保護してください。
- バッテリーを分解したり壊したりしないでください。
- バッテリーは -10 ~ 40 °C (14 ~ 104 °F) の温度で使用してください。
- バッテリーまたはバッテリー充電器は、水で洗浄しないでください。*バッテリーとバッテリーホルダーの点検方法 640 ページ* を参照してください。
- 損傷したバッテリーや正しく動作しないバッテリーは使用しないでください。
- バッテリーはくぎ、ネジ、または宝飾品などの金属から離して保管してください。
- バッテリーは子供が近づけない場所に保管してください。

バッテリー充電器の安全性

警告： 本製品を使用する前に、以下の警告指示をお読みください。

- 安全注意事項を守らないと、感電や短絡の危険があります。
- 認可された、破損のない主電源ソケットを、接地された状態で使用してください。
- 製品の付属品以外のバッテリー充電器は使用しないでください。認可された Husqvarna® のバッテリーの充電には、認可された Husqvarna® のバッテリー充電器のみを使用してください。*認可されたバッテリー充電器 648 ページ* を参照してください。
- バッテリー充電器を分解しないでください。
- 損傷したバッテリー充電器や正しく動作しないバッテリー充電器は使用しないでください。
- 電源コードを持ってバッテリー充電器を持ち上げないでください。主電源ソケットからバッテリー充電器を取り外す際は、プラグを引っ張ってください。電源コードを引っ張らないでください。
- すべてのケーブルと延長コードが、水や油、または尖った物に接触しないようにしてください。ドア、フェンスなどの間に、ケーブルが挟まっていないことを確認してください。
- 可燃性の物質や、腐食の原因となる物質の近くでは、バッテリー充電器を使用しないでください。バッテリー充電器の上に覆うものが何もないことを確認してください。煙や火災が発生した場合、バッテリー

充電器の電源プラグをコンセントから引き抜いてください。
- バッテリーは、通気がよく直射日光が当たらない屋内でのみ充電してください。屋外でバッテリーを充電しないでください。濡れた状態でバッテリーを充電しないでください。
- バッテリー充電器は、温度が 5 ~ 40 °C(41 ~ 104 °F) の場所だけで使用してください。充電器は、通気がよく、埃がない、乾燥した環境で使用してください。
- バッテリー充電器の冷却スロットに物が入らないようにしてください。
- バッテリー充電器が短絡するため、充電器の端子を金属物体へ接触させないでください。
- 認可された、破損していない壁コンセントを使用してください。

メンテナンスのための安全注意事項

警告： 本製品のメンテナンスを行う前に、以下の警告指示を読んでください。

- メンテナンス、その他の点検、または製品の組み立てを行う前に、バッテリーを取り外してください。
- 作業者は本取扱説明書に記載されているメンテナンスとサービスだけを実施してください。メンテナンスおよびさまざまなサービスについては、サービス代理店にお問い合わせください。
- バッテリーまたはバッテリー充電器を水分を含んだ布で拭いたり、水で洗浄したりしないでください。強い洗剤を使用すると、プラスチックの部品が損傷する場合があります。
- メンテナンスを実施しないと、製品の寿命が短くなり、事故の危険性が増します。
- 特に本製品の安全装置については、すべての整備と修理の作業に特殊な訓練が必要です。メンテナンスを実施した後、この取扱説明書の点検項目の中に不合格の項目があった場合は、サービス代理店にお問い合わせください。当社は、お客様の製品のために、プロフェッショナルな修理と整備を提供することを保証します。
- 純正の交換部品のみを使用してください。

カッティング装置の安全注意事項

警告： 本製品を使用する前に、以下の警告指示をお読みください。

- 認可されたガイドバー / ソーチェンの組み合わせと目立て装置のみを使用してください。手順については、「 *アクセサリー 647 ページ* 」を参照してください。
- ソーチェンを使用したりメンテナンスを実施したりするときは、保護グローブを着用してください。動いていないソーチェンでも怪我をする場合があります。
- 刃の目立てを正しく行ってください。指示に従って、推奨された目立てゲージをご使用ください。破損している、または誤って目立てされたソーチェンを使用すると事故の危険性が高まります。

(図 32)
- デプスゲージの設定を正しく守ってください。指示に従い、推奨されているデプスゲージの設定を使用してください。デプスゲージの設定が大きすぎると、キックバックの危険性が高まります。

(図 33)
- ソーチェンに適切な張りがあることを確認します。ソーチェンがガイドバーにしっかり取り付けられていないと、ソーチェンが外れる場合があります。ソーチェンを正しく張らないと、ガイドバー、ソーチェン、およびドライブスプロケットの摩耗が早まります。*ソーチェンの張りの調整方法 642 ページ* を参照してください。

(図 34)
- カッティング装置を定期的にメンテナンスして、適切に注油してください。ソーチェンが正しく注油されていないと、ガイドバー、ソーチェン、およびドライブスプロケットの摩耗が早まります。

(図 35)

組み立て

ガイドバーとソーチェンの組み立て方法

警告： 本製品の組み立て、またはメンテナンスを実行する前に必ずバッテリーを取り外してください。

1. チェンブレーキを解除します。 (図 36)
2. バーナットとドライブスプロケットカバーを取り外します。搬送リング (A) を取り外して廃棄します。 (図 37)
3. バーボルトの上にガイドバーを取り付けます。ガイドバーを最後部の位置まで移動します。ソーチェンをドライブスプロケットの上まで持ち上げて、ガイドバーの溝にはめます。ガイドバーの上端から装着作業を始めてください。 (図 38)
4. カッターリンクの刃がガイドバーの上側で前向きになっていることを確認します。
5. ドライブスプロケットカバーを組み付けて、チェン調整ピンをガイドバーの穴に通します。 (図 39)
6. ソーチェンのドライブリンクがドライブスプロケットに正しく取り付けられていることを確認します。
7. ソーチェンが正しくガイドバーの溝にはまっていることを確認します。
8. バーナットを指できつく締めます。

9. ソーチェンを張ります。詳しくは *ソーチェンの張りの調整方法 642 ページ* を参照してください。

動作

はじめに

警告： 本製品を使用する前に、安全に関する章を読んで理解してください。

Husqvarna Connect

Husqvarna Connect は、モバイルデバイス用の無料アプリです。Husqvarna Connect アプリは、お持ちの Husqvarna® 製品の拡張機能を提供します。

- 拡張製品情報。
- 製品の部品とサービスに関する情報とヘルプ。

Husqvarna Connect の使用を開始する

1. Husqvarna Connect アプリをモバイルデバイスにダウンロードします。
2. Husqvarna Connect アプリで登録を行います。
3. Husqvarna Connect アプリの指示に従い、本製品を追加します。

注記： Husqvarna Connect アプリは一部の市場ではダウンロードできません。詳しくは、サービス販売店までお問い合わせください。

製品使用前の機能チェック

1. チェンブレーキを点検し、正常に作動するか、損傷がないか確認します。
2. パワートリガーロックを点検し、正常に作動するか、損傷がないか確認します。
3. キーパッドが正しく動作するか確認します。
4. ハンドルにオイルが付着していないか確認します。
5. すべての部品が正しく取り付けられており、損傷や不足がないことを確認します。
6. チェンキャッチャーを点検し、適切に取り付けられていることを確認します。
7. チェンの張り具合を点検します。
8. バッテリーが充電されており、製品に正しく取り付けられていることを確認します。
9. パワートリガーを放すとソーチェンが停止することを確認します。 (図 40)

注記： 機能点検の方法については、*メンテナンス 638 ページ* を参照してください。

正しいチェンオイルの使用方法

警告： 人体や環境に害を及ぼすため、廃油は使用しないでください。また、廃油はオイルポンプ、ガイドバー、ソーチェンを損傷させるおそれがあります。

警告： カッティング装置の潤滑が十分でない場合、ソーチェンが破損する可能性があります。作業者が重傷を負ったり、死亡事故につながったりするおそれがあります。

警告： この機能が正常に作動するように、適切なチェンオイルを使用してください。チェンオイルの選び方については、お近くのサービス代理店にご相談ください。

- ソーチェンの寿命や環境保護のために Husqvarna® 製のチェンオイルを使用してください。Husqvarna® 製のチェンオイルを入手できない場合は、標準的なチェンオイルの使用をお勧めします。
- ソーチェン表面に滑らかな皮膜を形成するチェンオイルを使用してください。
- 外気温に合う適正な粘着性のチェンオイルを使用してください。

注意： 0°C 未満の温度では、一部のチェンオイルは粘度が高くなりすぎて、オイルポンプ構成部品が損傷するおそれがあります。

- 推奨されているカッティング装置を使用してください。 *アクセサリー 647 ページ* を参照してください。
- チェンオイルタンクのキャップを取り外します。
- チェンオイルタンクにチェンオイルを充填します。
- キャップをしっかりと取り付けます。

(図 41)

注記： 製品のチェンオイルタンクの位置を確認するには、*製品の概要 627 ページ* を参照してください。

バッテリー充電器の接続方法

1. シリアルプレートで指定されている電圧と周波数を持つ電源にバッテリー充電器を接続してください。
2. 接地された壁コンセントにプラグを差し込みます。バッテリー充電器の LED が一度緑色で点滅します。

注記： バッテリーの温度が 0 °C (32 °F) 未満の場合、または 50 °C (122 °F) 以上の場合、バッテリーは充電されません。

バッテリーの充電

注記： 初めてバッテリーを使用する場合は、バッテリーを充電してください。新品のバッテリーは 30 %しか充電されていません。

1. バッテリーが濡れていないことを確認してください。
2. バッテリーをバッテリー充電器に取り付けます。(図 42)

   注記： バッテリーとバッテリー充電器の外観はモデルによって異なりますが、手順は同じです。

3. バッテリー充電器の緑の充電ライトが点灯していることを確認してください。これにより、バッテリーがバッテリー充電器に正しく接続されていることがわかります。
4. バッテリーの LED がすべて点灯したら、フル充電されています。 (図 43)
5. 電源ソケットからバッテリー充電器を取り外す際は、プラグを引っ張ってください。ケーブルを引っ張らないでください。
6. バッテリー充電器からバッテリーを外します。

注記： 詳細については、バッテリーおよびバッテリー充電器の取扱説明書を参照してください。

キックバックについて

警告： キックバックにより作業者や付近にいる人が重傷を負う、または死亡するおそれがあります。リスクを軽減するには、キックバックの原因とその回避方法を理解しておく必要があります。

キックバックは、ガイドバーのキックバックゾーンに物体が接触したときに起こります。キックバックは突然発生し、製品本体が作業者に向かって跳ね返ってくることがあります。

(図 26)

キックバックは、常にガイドバーの切削面で起こります。通常、本体は作業者に向かって跳ね返りますが、別の方向に向かう場合もあります。キックバック発生時に本製品をどのように使用していたかによって、キックバックの動きの方向が決まります。

(図 44)

バー先端の半径が小さいと、キックバックの力が小さくなります。

キックバックの発生を減らすには、低キックバックソーチェンを使用してください。キックバックゾーンに何も接触しないようにしてください。

警告： キックバックが発生しないソーチェンはありません。指示に必ず従ってください。

キックバックに関するよくある質問

- **キックバックが起きた場合、必ず手動でチェンブレーキをかけることができますか？**

  いいえ。フロントハンドガードを前方に倒すには、ある程度の力が必要です。必要な力がかからない場合、チェンブレーキはかかりません。作業中は両手でしっかりと製品のハンドルを持ってください。キックバックが発生すると、チェンブレーキがソーチェンを止められず、ソーチェンが人体に接触する可能性があります。また、手がフロントハンドガードに届かず、チェンブレーキがかからない位置もあります。
- **キックバックが発生した場合は、常にイナーシャ解放機構でチェンブレーキがかかりますか？**

  いいえ。まずチェンブレーキが正しく作動する必要があります。チェンブレーキの点検方法の詳細については、*製品の安全装置のメンテナンスと点検 640 ページ* を参照してください。本製品を使用する前に、これを毎回実行することをお勧めします。次に、チェンブレーキがかかるには、強力なキックバックが発生する必要があります。チェンブレーキの感度が高すぎると、負荷の高い作業時にチェンブレーキが頻繁にかかる可能性があります。
- **キックバック発生時にチェンブレーキをかけると必ず使用者の怪我を防ぐことができますか？**

  いいえ。怪我を防ぐには、チェンブレーキが適切に動作する必要があります。キックバック発生時には、チェンブレーキも使用してソーチェンを停止させる必要があります。作業者の身体がガイドバーに近い場合、チェンブレーキによるソーチェンの停止が間に合わずに、作業者にソーチェンが当たる可能性があります。

警告： 使用者が正しい操作方法で使用した場合にのみ、キックバックを防ぐことができます。

本製品の始動方法

1. パワートリガーとパワートリガーロックを点検します。*パワートリガーロックの点検 640 ページ* を参照してください。
2. フロントハンドルガードを前方に押して、チェンブレーキをかけます。 (図 45)
3. バッテリーをバッテリーホルダーに取り付けます。(図 46)

注意： バッテリーがバッテリーホルダーにしっかりと取り付けられていることを確認してください。バッテリーがバッテリーホルダーにスムーズに入らない場合は、バッテリーの位置が正しくありません。

4. カチッと音がするまで、バッテリーの下部を押します。 (図 47)
5. ディスプレイが表示されるまで ON/OFF をボタンを長押しします。

   (図 48)
6. フロントハンドガードを後方に動かして、チェンブレーキを解除します。
7. パワートリガーロックを前方 (A) に押してから、押し下げます (B)。

   (図 30)
8. パワートリガー (C) で電源をオンにし、本製品を始動します。

警告： 木の上で本製品を始動する際は、本製品を環索のほうへ降ろす前にチェンブレーキをかけてください。

SavE 機能の使用

SavE 機能を使用するとチェンの速度は遅くなり、本製品の出力が低下します。

1. [SaveE]ボタンを押します。緑色の LED が点灯します。
2. もう一度 [SavE] ボタンを押すと、SavE 機能が停止します。緑色の LED が消灯します。

   (図 49)

本製品の停止方法

1. ディスプレイが消えるまで ON/OFF ボタンを押し続けます。

   (図 48)
2. バッテリーリリースボタンを押して、バッテリーをバッテリーホルダーから取り外します。 (図 50)

作業テクニックの概要

以下は、本製品の使用方法の概要の一部です。

警告： 本取扱説明書に記載されている操作方法に関する情報は、この樹木作業用製品の操作トレーニング用ではありません。本製品は、必ず特殊なトレーニングを受けた樹木管理作業者が使用してください。適切なトレーニングを受けずに使用すると、重傷を負うおそれがあります。確信をもてない作業は行わないでください。

- 引き切りで切断するには、ガイドバーの下部で切断します。切断するとき、ソーチェンが木を引き寄せます。この位置で、本製品とキックバックゾーンの位置をうまく制御できます。

(図 51)

- 押し切りで切断するには、ガイドバーの上部で切断します。ソーチェンが作業者の方向に本製品を押します。

(図 52)

警告： 押し切りで切断する場合は、注意してください。ソーチェンが幹に引っかかると、製品が作業者に向かって押し出されます。この力を抑える必要があります。そうしないと、ガイドバーのキックバックゾーンが木に接触する危険があります。これにより、キックバックが起こります。

(図 53)

- 最大出力で鋸断してください。
- 切り終えるごとにパワートリガーを放してください。

注意： モーターに負荷をかけずに最大出力で長時間作動させると、モーターが損傷することがあります。例えば、切断時にソーチェンに抵抗がかからない状態です。

本製品を木の上で使用するための準備

地上作業者

地上作業者は、次の手順を実行します。

1. 製品を点検します。
2. バッテリーを充電してください。
3. 認可済みの安全ストロップの端をループアイレットに取り付けます。 (図 54)

注記： 安全ストロップは、本製品を落とした場合に地面に落下することを防ぎます。

4. 安全ストロップのもう一方の端にカラビナがあることを確認します。
5. 本製品をオンにします。
6. 本製品をオフにします。
7. チェンブレーキをかけます。
8. 木の上にいる作業者の位置まで本製品を吊り上げます。引き上げツールを使用します。

警告： 木の上にいる作業者の位置まで本製品を吊り上げる際は、製品が安全に取り付けられていることを確認してください。

樹上作業者

樹上作業者として、次の手順を実行します。

1. 引き上げツールから安全ストロップを外す前に、本製品をハーネスに取り付ける必要があります。ベルトアイレットか安全ストロップのスチールリングを通して製品をハーネスに取り付けます。 (図 55)

警告： ハーネスの推奨される固定ポイントの 1 つに安全ストロップを取り付けます。

警告： 安全ストロップだけを使用して製品をハーネスに取り付ける場合は、安全ストロップで製品を完全に下へ降ろします。本製品を高い位置から落とさないでください。

2. 認可済みカラビナを使用して、安全ストロップの自由端をハーネスの接続ポイントのいずれかに取り付けます。これが第一接続ポイントです。

注意： 安全環索は、ロープアイレットにのみ取り付ける必要があります。

3. 切断作業の際には、自分が安定した安全な位置にいることを確認してください。
4. 本製品を第二接続ポイントから放し、本製品を始動して切断作業を行います。
5. 切断作業完了後、チェンブレーキを直接かけます。
6. 本製品を停止し、第二接続ポイントに置きます。

本製品を樹上で操作する方法

警告： ほとんどの事故は、作業者が本製品を制御しきれなかったり、作業位置が不適切だったりした場合に発生します。

- 安全な作業位置を確保します。
- 横方向の切断は腰の高さまで、縦方向の切断はみぞおちの高さまでにします。
- 本製品は両手で持ってください。
- 縦方に枝を切断するときは、足元が安定していることを確認し、横力を低く抑えます。別の固定ポイントで安全なラインを見つけ、横方向の力をなくすか、弱めるようにしてください。調整可能な環索で、ハーネスから直接別の固定ポイントを使用することもできます。 (図 56)
- 安全な作業位置を保つために足縄を使用してください。 (図 57)
- 定期的にハーネス、ベルト、ロープの状態を点検してください。
- 製品を持って木に登る必要がある場合、ハーネスの背面の固定ポイントに製品を取り付けます。背面の固定ポイントにより、本製品がクライミングラインを妨げないようにするとともに、本製品の重量を背骨下部の中央で支えることができます。 (図 58)

警告： 本製品を環策のほうへ降ろすときは、チェンブレーキをかけてください。

引っかかった製品を外す方法

1. 本製品をオフにします。
2. 木の幹に対して切り口の中、または別のツールラインで、製品を安定させます。
3. 必要に応じて枝を持ち上げながら、切り口からチェンソーを慎重に引き出します。

警告： 本製品を力任せに引き抜こうとしないでください。重傷を負う危険があります。

4. 必要に応じて、ハンドソーまたは別のチェンソーを使用して、本製品を外します。引っかかっている本製品から 30 cm (12 インチ) 以上離れた枝を切断します。製品が引っかかっている場所から外側の端を切断します。

メンテナンス

はじめに

警告： 本製品のメンテナンスを実行する前に、安全に関する章を読んで理解してください。

メンテナンスのスケジュール

警告： メンテナンスを実行する前にバッテリーを取り外してください。

注記： Husqvarna® では、専用の洗浄剤の使用をお勧めします。詳細については、Husqvarna® サービス販売店までお問い合わせください。

本製品に必要なメンテナンス手順のリストは以下のとおりです。メンテナンススケジュールで指定されているメンテナンスに加えて、Husqvarna® サービス販売店に製品の整備を定期的に依頼してください。整備間隔については、Husqvarna® 販売店にお問い合わせください。

メンテナンス	毎回	毎週	毎月
本製品の外部部品とドライブスプロケットカバー裏側のすべての部分を清掃します。湿らせた布と Husqvarna® 推奨の洗浄剤を使用してください。	X		
吸気口と吸気口カバーを清掃します。柔らかいブラシや Husqvarna® 推奨の洗浄剤を使用してください。手順については、*冷却システムの清掃 641 ページ* を参照してください。	X		
チェンブレーキが安全に作動することを確認します。手順については、*ブレーキトリガーの点検方法 640 ページ* を参照してください。	X		
ON/OFF ボタンが正常に作動することを確認します。手順については、*キーパッドの点検方法 640 ページ* を参照してください。	X		
パワートリガーとパワートリガーのロック機能が、安全面から見て正しく作動することを確認します。手順については、*パワートリガーロックの点検 640 ページ* を参照してください。	X		
チェンキャッチャーに損傷がないことを確認します。手順については、*チェンキャッチャーを点検するには 640 ページ* を参照してください。必要に応じて交換します。	X		
ガイドバーを清掃します。バーの溝を清掃し、ガイドバーの潤滑孔に詰まりがないことを確認します。均一に摩耗するように、ガイドバーを回転させます。手順については、*ガイドバーを点検するには 642 ページ* を参照してください。	X		
オイルポンプをテストします。ガイドバーとソーチェンが十分に潤滑されていることを確認します。手順については、*ソーチェンの潤滑状態を点検するには 642 ページ* を参照してください。	X		
ソーチェンに摩耗や亀裂がないかを点検します。手順については、*カッティング装置の点検 642 ページ* を参照してください。	X		
ソーチェンを目立てします。Husqvarna® 推奨のヤスリと目立てゲージを使用してください。手順については、*ソーチェンを目立てするには 641 ページ* を参照してください。	X		
ソーチェンの張りを調整します。手順については、*ソーチェンの張りの調整方法 642 ページ* を参照してください。	X		
外側のネジとナットが確実に締められていることを確認します。		X	
ガイドバーに摩耗や亀裂がないかを点検します。ノーズスプロケットを点検します。ガイドバーのバリ取りをします。ガイドバーの縁からバリを取り除きます。平ヤスリを使用してください。手順については、*ガイドバーを点検するには 642 ページ* を参照してください。		X	
チェンドライブスプロケットに摩耗がないかを点検します。手順については、*チェンドライブスプロケットの点検方法 642 ページ* を参照してください。必要に応じて交換します。		X	
バッテリーに損傷がないかを点検します。バッテリーリリースボタンが正常に作動し、本製品にバッテリーを ロックしていることを確認します。		X	
チェンオイルタンクを清掃します。糸くずの出ない布を使用してください。			X
チェンオイルフィルターを点検します。チェンオイルフィルターに詰まりがなく、オイルタンク内で自由に動くことを確認します。			X
チェンオイルタンクからオイルを排出します。チェンオイルタンクに新しいチェンオイルを補充します。最大の保護性能を発揮する、Husqvarna® チェンオイルの使用をお勧めします。手順については、*正しいチェンオイルの使用方法 635 ページ* を参照してください。			X

メンテナンス	毎回	毎週	毎月
バッテリーホルダー、コネクター、冷却スロットを清掃します。柔らかいブラシを使用してください。バッテリーホルダーのコネクターを点検します。金属表面に損傷がないことを確認します。手順については、*バッテリー充電器の点検 640 ページ* を参照してください。			X
バッテリー、コネクター、冷却スロットを清掃します。柔らかいブラシを使用してください。バッテリーのコネクターを点検します。金属表面に損傷がないことを確認します。手順については、*バッテリー充電器の点検 640 ページ* を参照してください。			X
バッテリー充電器、コネクター、冷却スロットを清掃します。柔らかいブラシを使用してください。バッテリー充電器のコネクターを点検します。金属表面に損傷がないことを確認します。			X
チェンドライブスプロケットを交換します。手順については、*チェンドライブスプロケットの点検方法 642 ページ* を参照してください。			X

製品の安全装置のメンテナンスと点検

フロントハンドガードの点検方法

フロントハンドガードを定期的に点検してください。

1. フロントハンドガードに亀裂などの損傷がないことを確認します。 (図 59)
2. フロントハンドガードが自由に動き、製品に安全に取り付けられていることを確認します。 (図 60)

ブレーキトリガーの点検方法

1. ON/OFF ボタンを押し続けて本製品の電源を入れます。

警告： ソーチェンが地面やその他の物に触れないよう、注意してください。

2. 本製品をしっかり保持してください。ハンドルを両手で握ります。 (図 61)
3. 最大出力にして、左手首を前に傾けてチェンブレーキをかけます。
4. ソーチェンがすぐに停止するか確認します。 (図 62)

警告： このとき、フロントハンドルから手を放さないでください。

パワートリガーロックの点検

1. パワートリガーとパワートリガーロックがスムーズに動き、リターンスプリングが正しく動作することを確認します。 (図 63)
2. パワートリガーロックを前方 (A) に押してから、押し下げます (B)。パワートリガーロックをハンドル側に押し、指を放すと元の位置に戻ることを確認します。 (図 64)
3. パワートリガーロックを放すと、パワートリガーがアイドリング位置でロックされることを確認します。 (図 65)
4. 本製品の電源を入れ、最大出力にします。
5. パワートリガーを放すと、ソーチェンの回転が停止し、静止することを確認します。

警告： パワートリガーがアイドリング位置にあるときにソーチェンが回転する場合は、サービス代理店にご連絡ください。

チェンキャッチャーを点検するには

1. チェンキャッチャーが損傷していないことを確認してください。
2. チェンキャッチャーが安定し、製品本体に取り付けられていることを確認してください。 (図 31)

キーパッドの点検方法

1. ON/OFF ボタンを押し続けて本製品の電源を入れます。
2. ON/OFF ボタンを押し続けて本製品の電源を切ります。
3. ボタンを長押しすると、製品が停止することを確認します。緑色の LED が消灯します。 (図 66)

バッテリーとバッテリーホルダーの点検方法

1. バッテリーとバッテリーホルダーを柔らかいブラシで掃除します。
2. 冷却スロットとバッテリーコネクターを掃除します。 (図 67)
3. バッテリーにひびがなく、損傷していないことを確認します。 (図 68)

バッテリー充電器の点検

1. バッテリー充電器および電源ケーブルが破損していないことを確認してください。ヒビ割れやその他の損傷がないか調べます。 (図 69)

冷却システムの清掃

本製品には冷却システムが搭載されており、本体の温度を可能なかぎり低く保ちます。

冷却システムは、本製品の左側にある空気取り込み口とモーターのファンで構成されます。

(図 70)

1. 必要に応じて、ブラシを使用して、週に 1 回以上冷却システムを清掃してください。
2. 冷却システムに汚れや詰まりがないことを確認してください。

注意： 冷却システムに汚れや詰まりがあると、製品が過熱する原因になります。本製品が損傷します。

ソーチェンを目立てするには

ガイドバーとソーチェンの詳細

警告： ソーチェンを使用したりメンテナンスを実施したりするときは、保護グローブを着用してください。動いていないソーチェンでも怪我をする場合があります。

摩耗または損傷があるガイドバーやソーチェンは、Husqvarna®推奨のガイドバーとソーチェンの組み合わせで交換してください。これは、製品の安全機能を維持するために必要です。推奨される交換用ガイドバーとチェンの組み合わせリストについては、「*アクセサリー 647 ページ*」を参照してください。

- ガイドバーの長さ(インチ / cm)。ガイドバーの長さに関する情報は、ガイドバーの後部に記載されています。

(図 71)

- ノーズスプロケットの歯の数 (T)。

(図 72)

- チェンのピッチ (インチ)。ソーチェンのドライブリンク同士の間隔と、ノーズスプロケットの歯とドライブスプロケット間の間隔とが一致するようにしてください。

(図 73)

- ドライブリンクの数。ドライブリンク数は、ガイドバーの種類によって決定されます。

(図 74)

- ガイドバーのレール溝幅 (インチ / mm)。ガイドバーの溝幅は、チェンドライブリンクの幅と同じにする必要があります。

(図 75)

- チェンオイル孔とチェンテンショナ孔。ガイドバーは製品と一致する必要があります。

(図 76)

- ドライブリンクの幅 (mm / インチ)。

(図 77)

カッターの目立て方法に関する一般情報

刃先が丸くなったソーチェンは使用しないでください。ソーチェンの刃先が丸くなると、ガイドバーを木に押し付けるためにより大きな力が必要になり、エンジンに不要なストレスがかかります。刃先が丸くなったソーチェンを使用すると、チェンソーの寿命が短くなるおそれがあります。ソーチェンの刃先が極度に丸くなると、木くずではなく、細かい木粉だけが排出されます。

鋭いソーチェンを使用すると、抵抗なく木に切り込むことができ、長く厚い切りくずが出ます。

刃 (A) とデプスゲージ (B) は、ソーチェンの木を切る部分 (カッター) になります。刃とデプスゲージの高さの差が切断深度 (デプスゲージ設定) になります。

(図 78)

刃を目立てするときは、次のことを考慮してください。

- 目立て角度。

(図 79)

- 切削角度。

(図 80)

- ヤスリの位置。

(図 81)

- 丸ヤスリの直径。

(図 82)

ソーチェンの目立てを正しく行うには、適切な装置を使用する必要があります。Husqvarna® 推奨の目立てゲージを使用してください。最高の切削性能を得ることができ、キックバックの危険も最小限に抑えられます。

警告： 目立て手順に従わないと、キックバックの力が大きくなります。

注記： ソーチェンの目立てに関する詳細は、*ソーチェンを目立てするには 641 ページ* を参照してください。

刃の目立て方法

1. 丸ヤスリと目立てゲージを使用して刃を目立てします。 (図 83)

   注記： お使いのソーチェンに Husqvarna®が推奨するヤスリとゲージの詳細については、*目立て装置と目立て角度 647 ページ* を参照してください。

2. 目立てゲージを刃に正しく当てます。目立てゲージに付属している説明書を参照してください。
3. ヤスリを刃の内側から外側に動かします。引くときは力を抜いてください。 (図 84)
4. すべての刃の片側にヤスリをかけます。
5. 本製品をひっくり返して、反対側の刃にヤスリをかけます。
6. すべての刃が同じ長さであることを確認してください。

デプスゲージ設定の調整方法に関する一般情報

刃 (A) の目立てを行うと、デプスゲージ設定 (C) が低くなります。切断性能を最良の状態に保つには、推奨されるデプスゲージ設定に達するまで、デプスゲージ (B) に合わせてヤスリをかける必要があります。お使いのソーチェンに適した正しいデプスゲージ設定について詳しくは、「*デプスゲージの設定を調整するには 642 ページ*」を参照してください。

(図 85)

警告： デプスゲージの設定が高すぎると、キックバック発生の危険性が高まります。

デプスゲージの設定を調整するには

デプスゲージ設定の調整、または刃の目立てを行う前に、*刃の目立て方法 641 ページ* で手順を参照してください。デプスゲージ設定の調整は、刃の目立てを 3 回行うごとに 1 回の割合で行うことを推奨します。

デプスゲージの設定を正しく行い、デプスゲージの角度を調整するために、デプスゲージツールの使用を推奨します。

(図 86)

1. 平ヤスリとデプスゲージツールを使用して、デプスゲージ設定を調整します。必ず Husqvarna® 推奨のデプスゲージツールを使用して、デプスゲージの設定を正しく行い、デプスゲージの角度を調整してください。
2. デプスゲージツールをソーチェンに置きます。

   注記： デプスゲージツールの使用方法については、ツールのパッケージを参照してください。

3. 平ヤスリで、デプスゲージツールから突き出たデプスゲージ部分にヤスリをかけます。 (図 87)

ソーチェンの張りの調整方法

警告： ソーチェンに適切な張りがないとガイドバーから外れることがあり、重傷または死亡事故の原因となるおそれがあります。

ソーチェンは、使用するにつれ長くなってきます。ソーチェンは定期的に調整してください。

1. ドライブスプロケットカバーとチェンブレーキを保持しているバーナットを緩めます。コンビレンチを使用してください。 (図 88)
2. ガイドバーの前を持ち上げて、チェン張りネジを回します。コンビレンチを使用してください。
3. ガイドバーにソーチェンをしっかり取り付けます。 (図 89)
4. コンビネーションレンチを使用してバーナットを締め込むと同時にガイドバーの前方を持ち上げます。 (図 90)
5. ソーチェンを手で自由に回せること、ガイドバーの下側にたるみがないことを確認してください。 (図 91)

注記： 製品のチェンの張り調整ネジの位置については、「*製品の概要 627 ページ*」を参照してください。

ソーチェンの潤滑状態を点検するには

バッテリー充電 3 回ごとにソーチェンの潤滑状態を点検します。

1. 本製品を始動し、最高速度で運転します。色が薄い場所の上、約 20 cm (8 インチ) の高さでバーを保持します。
2. ソーチェンの潤滑状態が良好な場合、1 分未満で透明なオイルの線が確認できます。 (図 92)
3. ソーチェンの潤滑状態が不良な場合、次のことを点検してください。
   a) ガイドバーのオイル孔が詰まっていないかどうか点検します。必要に応じて清掃します。 (図 93)
   b) ガイドバーの端にある溝が汚れていないかどうか点検します。必要に応じて清掃します。 (図 94)
   c) ガイドバーのノーズスプロケットがスムーズに回転するか、またスプロケットのオイル孔が詰まっていないかどうか点検します。必要に応じて清掃し、注油します。 (図 95)
4. 上記の手順を実行してもソーチェンの潤滑状態が改善しない場合は、サービス代理店にお問い合わせください。

チェンドライブスプロケットの点検方法

- ドライブスプロケットに磨耗がないか点検します。必要に応じてドライブスプロケットを交換します。 (図 96)

カッティング装置の点検

1. リベットやリンクに亀裂がないこと、リベットが緩んでいないことを確認します。必要に応じて交換します。 (図 97)
2. ソーチェンが簡単に曲がることを確認します。曲がらない場合はソーチェンを交換します。
3. リベットやリンクが摩耗していないかどうか、ソーチェンを新しいソーチェンと比べます。
4. 刃の最長の部分が 4 mm (0.16 インチ) 未満の場合、ソーチェンを交換してください。 カッターに亀裂がある場合も、ソーチェンを交換してください。 (図 98)

ガイドバーを点検するには

1. オイル孔に詰まりがないことを確認してください。詰まりがある場合は洗浄します。 (図 93)
2. ガイドバーの縁にバリがないかどうかを調べます。ヤスリを使用してバリを除去します。 (図 99)

3. ガイドバーの溝を清掃します。 (図 94)
4. ガイドバーの溝に摩耗がないか調べます。摩耗がある場合は、ガイドバーを交換します。 (図 100)
5. ガイドバー先端が粗くなっていないか、摩耗がひどくないか調べます。 (図 101)
6. ガイドバーのノーズスプロケットがスムーズに回転することと、スプロケットのオイル孔が詰まっていないかどうか点検します。必要に応じて清掃し、注油します。 (図 95)
7. 寿命を延ばすために、ガイドバーは毎日回転させます。 (図 102)

トラブルシューティング

キーパッド

製品のキーパッドに表示される不具合コード。

LED 表示	想定される障害	対応措置
警告インジケータが点滅。	チェンブレーキがかかっている。	フロントハンドガードを後方へ引いて、チェンブレーキを解放します。
	温度の逸脱。	製品が冷えるまで待ちます。
	過負荷。カッティングアタッチメントが詰まっている。	カッティングアタッチメントが詰まっています。カッティングアタッチメントを解放してください。
	パワートリガーと作動ボタンが同時に押されている。	パワートリガーを放すと、本製品は作動状態になります。
緑色の LED が点滅。	バッテリー電圧が低い。	バッテリーを充電してください。
警告インジケータが点灯。	サービス。	サービス代理店にお問い合わせください。

バッテリー

40-B220X [131]		
症状	**原因**	**対応措置**
バッテリーエラーインジケータが点滅する。	バッテリーが空です。	バッテリーを充電してください。
	作業負荷が高く、さらにバッテリー温度が非常に低くなっています。	バッテリーを温めます。たとえば、屋内に移動するか、バッテリーが温まるまで低速で作業します。
	バッテリーが動作していません。バッテリーの動作範囲が限界に達しています。	本製品からバッテリーを取り外します。バッテリーを放置してから、バッテリーの充電状態ボタンを押します。
バッテリー温度インジケータが点灯している。	バッテリーの温度が低すぎるかまたは高すぎるため、使用できません。	バッテリーは周囲温度 -10 ~ 40 °C (14 ~ 104 °F)の場所に保管してください。バッテリーの温度が適切になると、使用できるようになります。

131 トラブルシューティングは、他のバッテリーモデルでは異なる場合があります。バッテリーの使用方法については、バッテリーの取扱説明書を参照してください。認可された Husqvarna® のバッテリーのみを使用してください。

バッテリー温度インジケータが点滅する。	バッテリーが温度上限に近づいています。	速度や作業負荷を低減します。最適な性能を得るために、バッテリーは +10 °C (50 °F) ~ +30 °C (86 °F) の間の推奨温度に保ってください。
バッテリーが充電器に入っているときに、バッテリー温度インジケータが点灯する。	動作温度外です。バッテリーの温度が低すぎるかまたは高すぎるため、充電できません。	バッテリーの温度が下がるまで待つか、屋内に入れて温度を上げます。バッテリーの温度が適切になると、充電できるようになります。充電器は、必ず、周囲の温度が 5 ~ 40 °C (41 ~ 104 °F) の場所で使用してください。充電器は日光の当たらない場所に保管してください。問題が解決しない場合は、販売店にお問い合わせください。
バッテリーエラーインジケータが点灯する。	バッテリーに重大なエラーが発生しています。	販売店にお問い合わせください。

バッテリー充電器

40-C500X [132]		
症状	**想定される障害**	**可能な手順**
充電器の充電インジケータが黄色に点灯している。 バッテリーエラーインジケータが点滅しているか、またはバッテリー温度インジケータが点灯している。	動作温度外です。バッテリーの温度が低すぎるかまたは高すぎるため、使用または充電できません。	バッテリーの温度が高すぎる場合は、充電器に接続したままにしてください。充電器の内蔵ファンにより、バッテリーの温度が低下します。バッテリーが推奨温度になると、充電が自動的に開始されます。 バッテリーの温度が低すぎる場合は、屋内に移動してください。バッテリーが推奨温度になると、充電が続行します。 動作時の温度範囲を順守してください。バッテリー充電器の取扱説明書を参照してください。充電器は日光の当たらない場所に保管してください。問題が解決しない場合は、販売店にお問い合わせください。
充電器の充電インジケータが黄色に点灯している。バッテリーのバッテリーエラーインジケータが点灯している。	バッテリーに重大なエラーが発生しています。	販売店にお問い合わせください。
充電器の充電インジケーターが赤色に点灯している。	充電器に重大なエラーが発生しています。	販売店にお問い合わせください。

[132] トラブルシューティングは、他のバッテリー充電器モデルでは異なる場合があります。バッテリー充電器の使用方法については、バッテリー充電器の取扱説明書を参照してください。認可された Husqvarna® のバッテリー充電器のみを使用してください。

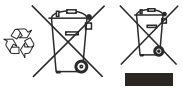
搬送、保管、廃棄

搬送と保管

- 同梱のリチウムイオンバッテリーは、危険物の規制に関する規則に準拠しています。
- 民間の運送業者による商用輸送においては、梱包およびラベル付けに関して所定の要件に従ってください。
- 本製品を発送する前に、危険物に関して特別な訓練を受けた担当者にご相談ください。該当するすべての国内規制に従ってください。
- バッテリーを梱包するときは、露出している端子にテープを貼ってください。バッテリーを固定し、動かないように梱包してください。
- 保管するときや搬送時はバッテリーを外してください。
- バッテリーとバッテリー充電器は、乾燥して湿気や霜がない場所に置いてください。
- 静電気が発生する可能性のある場所に本製品を保管しないでください。バッテリーは金属製の箱に保管しないでください。
- バッテリーは温度が 5～25°C (41～77°F) の場所に保管し、直射日光から遠ざけてください。
- バッテリー充電器は温度が 5～45°C (41～113°F) の場所に保管し、直射日光から遠ざけてください。
- バッテリー充電器は、周囲温度が 5°C ～ 40°C の場合にのみ使用してください。
- バッテリーを長期間保管するときは、充電量を 30～50 %にしてください。
- バッテリー充電器は、密閉した乾いた場所に保管してください。
- バッテリーの保管中は、バッテリー充電器から遠ざけてください。子供や許可されていない他の人が機器に触れないようにしてください。施錠できる場所に装置を保管してください。
- 製品を長期間保管する場合は、その前に製品を清掃し、よく点検しておいてください。
- 搬送中および保管中に製品が傷ついたり損傷したりしないように、製品の移動用ガードを使用してください。
- 搬送中は製品をしっかりと固定してください。

廃棄

このマークは、本製品が家庭ゴミではないことを示しています。電気および電子機器向けの地域の回収システムでリサイクルしてください。これにより、廃棄物の適切な管理が可能になります。詳細については、各地域の自治体、国内の廃棄物処理サービス、販売店または小売店にお問い合わせください。有害物質が含まれている可能性があるため、不適切に廃棄すると、環境や人の健康に悪影響を及ぼす可能性があります。



注記： マークは、製品または製品の容器に表示されています。

主要諸元

	T535i XP
モーター	
タイプ	BLDC（ブラシレス）36 V
機能	
低エネルギーモード	savE
潤滑システム	
オイルポンプタイプ	自動
オイルタンク容量、L/cm^2	0.20/200
質量	
チェンソー（バッテリー、ガイドバー、ソーチェン未装着、チェンオイルタンクが空の場合）、kg	2.5
防水レベル	
IPX4	有
騒音排出 [133]	
作業者の耳における音圧レベル（L_{pA}）、dB（A）	99
実測音響レベル、L_{WA}、dB（A）	107
保証音響レベル L_{WA}、dB（A）	109
ハンドルの振動レベル（a_{hv}） [134]	
フロントハンドル、m/s^2	1.3
リヤハンドル、m/s^2	1.7
反復衝撃振動 [135]	
反復衝撃振動放出（p_F）、m/s^2	145
ソーチェン / ガイドバー	
推奨バー長さ、インチ / cm	10 ~ 14/25 ~ 35
ドライブスプロケットの種類 / 歯数	スパー / 7
最大チェン速度 /（savE）、m/s	20（15）

[133] EN 62841-4-1 に基づいて測定。報告データによる音圧レベルの一般的な統計上のばらつき（標準偏差）は 2 dB（A）です。報告データによる音響レベルの一般的な統計上のばらつき（標準偏差）は 2 dB（A）です。

[134] EN 62841-4-1 に基づいて測定。報告データによる振動レベルの一般的な統計上のばらつき（標準偏差）は 1.5 m/s^2 です。

[135] EN ISO 5349-3 に基づく反復衝撃振動からの加速度のピーク振幅の平均値。不確かさ（K_p）: 70 m/s^2。本マニュアルの発行時点では、このデータの暴露限度はありません。

騒音と振動に関する公表値

これらの公表値は、上述の指令または標準に基づいた実験室での型式試験で取得されたものであり、同じ指令または標準に基づいて試験を行った他の製品の公表値との比較に適したものです。これらの公表値は予備リスク評価に使用できますが、個々の作業現場での測定値は、公表値よりも高くなる可能性があります。個々のユーザーの実際の暴露値および受ける障害のリスクは、ユーザーが行う作業、製品で処理する素材、ユーザーの暴露時間および健康状態、製品の状態に応じて異なります。

アクセサリー

ガイドバーとソーチェンの組み合わせ

Husqvarna® T535i XP® の使用が認可されているカッティングアタッチメントは次のとおりです。

注記： 通常、切断に使用できる長さは、公称ガイドバー長より 1 インチ短くなります。

ガイドバー				ソーチェン	
長さ、インチ	チェンピッチ、インチ	ゲージ、mm	最大ノーズ半径	タイプ	長さ、ドライブリンク (数)
10	0.325 ミニ	1.1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 ミニ	1.1	8T	SP11G	60
12					68

キックバックについて

ガイドバーのノーズ半径は、ノーズスプロケットの歯の最大数、または対応するソリッドバーの最大ノーズ半径のいずれかによって決定されます。

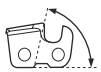
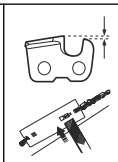
リスト記載の数値はガイドバーの最大ノーズ半径です。リストの値より小さいノーズ半径のガイドバーもお使いいただけます。同じ長さのガイドバーの場合、同じピッチで、同じ数のスプロケットの歯を持つすべてのスプロケットノーズガイドバーは、同等のキックバックエネルギーがあると見なすことができます。

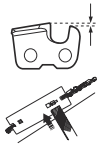
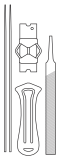
次のカッティング装置は、モデル Husqvarna® T535i XP® 用として認可されています。

目立て装置と目立て角度

Husqvarna®の目立てゲージを使用すると、正しい目立て角度が分かります。ソーチェンの切れ味を回復させるには、常に Husqvarna®の目立てゲージを使用することを推奨します。部品番号を次の表に示します。

お使いの製品のソーチェンがわからない場合は、サービス代理店にお問い合わせください。

							
SP11G	9/64 インチ / 3.5 mm	60°	30°	0°	0.016 インチ / 0.4 mm	5299371/01	5299371/01

							
SP21G	5/32 インチ/ 4.0 mm	60°	30°	0°	0.025 インチ / 0.65 mm	5950046-01	5950047-01

認可されたバッテリー

バッテリー	BLi200	40-B220X
タイプ	リチウムイオン	リチウムイオン
バッテリー容量 (Ah)	5.2	6.0
公称電圧、V	36	36
質量、kg	1.3	1.4

認可されたバッテリー充電器

バッテリー充電器	QC330	40-C500X
入力電圧、V	100/240	100/240
周波数、Hz	50/60	50/60
電力、W	330	500

適合と認定

EU 適合性と認証

ここに、Husqvarna AB、SE-561 82, Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500 は、Husqvarna® T535i XP が以下の EU 指令および規制の適用される要件に適合することを宣言します。2006/42/EC (機械、2027 年 1 月 19 日まで)、(EU) 2023/1230 (機械、2027 年 1 月 20 日以降)、2000/14/EC(屋外騒音)、2014/30/EU(電磁環境適合性)、2011/65/EU (有害物質の制限)。

EU 適合宣言の全文は、www.husqvarna.com/support で確認できます。製品を検索し、製品の製造日に対応する EU 適合宣言を選択してください。製造日のシリアル番号は、本製品のシリアルプレートに記載されています。

Sadržaj

Uvod..... 649
Bezbednost.....650
Sklapanje.....657
Rad..... 657
Održavanje..... 660
Rešavanje problema.....665
Transport, skladištenje i odlaganje..... 667
Tehnički podaci.....668
Dodaci.....669
Usaglašenost i odobrenja..... 670

Uvod

Opis proizvoda

Husqvarna® T535i XP je baterijska motorna testera sa gornjom ručkom i električnim motorom specijalizirana za rad na drvetu.

Kao deo neprekidnog procesa razvoja proizvoda, zadržavamo pravo da izmenimo dizajn i/ili izgled proizvoda bez prethodnog obaveštenja.

Namena

Ovaj proizvod je namenjen za profesionalno održavanje drveća kao što je orezivanje i odsecanje u delovima i treba da ga koriste samo osobe koje su posebno obučene za radove održavanja stabla. Nemojte koristiti proizvod za druge zadatke.

Napomena: Državni ili lokalni propisi mogu da regulišu korišćenje. Poštujte važeće propise.

Napomena: Koristite proizvod samo sa opremom koja je preporučena od strane proizvođača. Pogledajte *Dodaci na stranici 669*.

Pregled proizvoda

(Sl. 1)

1. Prednji štitnik ruke
2. Tastatura
3. Dugme SavE
4. Indikator upozorenja
5. Dugme On/Off (za uključivanje/isključivanje)
6. Nalepnica sa informacijama i upozorenjima
7. Gornja ručka
8. Ušica za kaiš
9. Ušica za kanap
10. Kućište ventilatora
11. Rezervoar za ulje za lanac
12. Prednja ručka
13. Zaključavanje obarača gasa
14. Obarač gasa
15. Osloni nazub
16. Lančanik na vrhu vodilice
17. Lanac
18. Vodilica
19. Hvatač lanca
20. Zavrtanj za zatezanje lanca
21. Poklopac pogonskog lančanika
22. Poklopac vodilice
23. Punjač baterije (oprema)
24. Indikator za punjenje i greške na punjaču
25. Kombinovani ključ
26. Dugme statusa punjenja
27. Indikator statusa punjenja
28. Indikator upozorenja
29. Dugme za otpuštanje baterije
30. Baterija (oprema)
31. Korisničko uputstvo

Napomena: Baterija i punjač baterije mogu drugačije da izgledaju između različitih modela.

Simboli na proizvodu

(Sl. 2) Opasnost od teške povrede ili smrti rukovaoca ili drugih lica. Budite pažljivi i koristite proizvod na pravilan način. Pre rukovanja proizvodom potrebno je da pažljivo pročitate i razumete korisničko uputstvo.

(Sl. 3) Koristite odobrenu zaštitnu kacigu, zaštitu za sluh i zaštitu za oči.

(Sl. 4) Ovaj proizvod je usaglašen sa primenljivim direktivama i propisima EC.

(Sl. 5) Oznaka emisije buke u okruženju je u skladu sa direktivama i propisima EU i UK i propisom o zaštiti radova u okruženju (kontrola buke) Novog Južnog Velsa iz 2017.

(Sl. 6) Koristite odobrenu zaštitu za stopala, noge, šake i ruke.

(Sl. 7) Koristite obe ruke dok radite proizvodom.

(Sl. 8) Upozorenje! Povratni udar se može pojaviti kada vrh vodilice dodirne predmet. To dovodi do odbijanja vodilice u pravcu rukovaoca. Opasnost od teških povreda ili smrti.

(Sl. 9) Smer u kom se okreće lanac testere i maksimalna dužina vodilice.

(Sl. 10) Kočnica lanca, aktivirana (napred). Kočnica lanca, deaktivirana (nazad).

(Sl. 11) Ulje za lanac.

(Sl. 12) Jednosmerna struja.

(Sl. 13) Zaštita od prskanja vode.

(Sl. 14) **Oznaka zaštite životne sredine.** Ovaj proizvod ili pakovanje ne treba tretirati kao kućni otpad. Reciklirajte ga na odobrenoj lokaciji za odlaganje električne i elektronske opreme.

(Sl. 15) Ovom testerom treba da rukuju samo osobe obučene za rad na održavanju drveća. Pročitajte korisničko uputstvo!

(Sl. 16) Nazivna pločica prikazuje serijski broj. **yyyy** je godina proizvodnje, a **ww** je nedelja proizvodnje.

Napomena: Ostali simboli/nalepnice koji su navedeni na proizvodu važe za specifične zahteve sertifikata na određenim tržištima.

Oštećenje proizvoda

Husqvarna® nije odgovorna za oštećenja proizvoda u sledećim slučajevima:

- proizvod je popravljen na pogrešan način.
- proizvod je popravljen korišćenjem delova koji nisu napravljeni ili odobreni od strane proizvođača.
- proizvod ima opremu koja ne potiče ili nije odobrena od strane proizvođača.
- proizvod nije popravljen u ovlašćenom servisnom centru ili od strane ovlašćenog stručnjaka.

Ranjivost u vezi sa kibernetičkom bezbednošću proizvoda

Prijavite potencijalnu ranjivost u vezi sa kibernetičkom bezbednošću proizvoda, sumnjivo ponašanje, zabrinutost ili incident u vezi sa bezbednošću. Posetite https://cybersecurity.husqvarnagroup.com da biste poslali detalje o problemu sa kibernetičkom bezbednošću proizvoda. Smernice kompanije Husqvarna o usklađenom obelodanjivanju ranjivosti dostupne su na veb-sajtu.

Bezbednost

Bezbednosne definicije

Definicije navedene u nastavku pružaju nivo ozbiljnosti za svaku signalnu reč.

UPOZORENJE: Telesne povrede osoba.

OPREZ: Oštećenje proizvoda.

Napomena: Ove informacije olakšavaju korišćenje proizvoda.

Opšte bezbednosne napomene za mašine

UPOZORENJE: Pročitajte sva bezbednosna upozorenja, uputstva, ilustracije i specifikacije koje su obezbeđene uz ovu mašinu. Nepridržavanje svih uputstava navedenih u nastavku može da dovede do strujnog udara, požara i/ili teških telesnih povreda.

- **Sačuvajte sve bezbednosne napomene i instrukcije za kasnije.** Pojam „mašina“ koji se koristi u bezbednosnim napomenama odnosi se na mašinu koji se napaja sa strujne mreže (putem kabla) ili onu koji radi na baterijski pogon (bez kabla).

Bezbednost u radnoj oblasti

- **Držite radnu oblast čistom i dobro osvetljenom.** U neurednim ili mračnim oblastima nezgode se češće dešavaju.

- **Nemojte da koristite mašine u oblastima u kojima postoji opasnost od eksplozije odnosno u oblastima u kojima su prisutne zapaljive tečnosti, gasovi ili prašina.** Mašine mogu varničenjem da zapale prašinu ili isparenja.
- **Pobrinite se da se tokom upotrebe mašine deca i druge osobe nalaze na bezbednoj udaljenosti.** Odvlačenje pažnje može dovesti do gubitka kontrole nad uređajem.

Električna bezbednost

- **Utikač za priključenje elektroalata u struju mora da odgovara utičnici. Nikad nemojte ni na koji način da modifikujete utikač. Nemojte da koristite adaptere pri radu sa uzemljenim mašinama.** Nemodifikovani utikači i odgovarajuće utičnice smanjuju rizik od strujnog udara.
- **Izbegavajte telesni kontakt sa uzemljenim površinama kao što su cevi, radijatori, šporeti i frižideri.** Ako vam je telo uzemljeno, postoji povišeni rizik od strujnog udara.
- **Elektroalate nemojte izlagati kiši ili vlazi.** Ako voda prodre u mašinu, povećaće se opasnost od strujnog udara.
- **Nemojte nepropisno da postupate sa kablom. Ne koristite kabl za nošenje, vuču ili isključivanje proizvoda. Držite kabl dalje od izvora toplote, ulja, oštrih ivica i pokretnih delova.** Oštećeni ili upleteni kabl povećava rizik od strujnog udara.
- **Kad elektroalatom radite na otvorenom koristite samo produžne kablove koji su prikladni i za rad na otvorenom.** Korišćenje kabla koji je pogodan za upotrebu na otvorenom smanjuje rizik od strujnog udara.
- **Ako ne može da se izbegne korišćenje proizvoda na vlažnom mestu, koristite napajanje preko zaštitnog uređaja diferencijalne struje (RCD).** Upotreba zaštitnog uređaja diferencijalne struje (RCD) smanjuje opasnost od strujnog udara.

Lična bezbednost

- **Budite na oprezu, ne skrećite pogled sa onoga što radite i koristite zdrav razum kad rukujete mašinom. Nemojte da koristite mašinu ako ste umorni ili pod dejstvom droge, alkohola ili lekova**. Trenutak nepažnje prilikom korišćenja proizvoda može da dovede do teških telesnih povreda.
- **Koristite ličnu zaštitnu opremu. Uvek nosite zaštitu za oči.** Zaštitna oprema poput zaštitne maske od prašine, sigurnosnih neklizajućih cipela, kacige ili zaštite za sluh koja se koristi u odgovarajućim uslovima smanjuje telesne povrede.
- **Sprečite slučajno pokretanje. Pobrinite se da je prekidač u isključenom položaju pre priključivanja na izvor napajanja i/ili prenosivi punjač baterije, podizanja ili nošenja mašine.** Nošenje mašine sa prstom na prekidaču ili napajanje mašine sa prekidačem u položaju za uključivanje može da dovede do nezgode.
- **Uklonite ključ za podešavanje ili francuski ključ pre uključivanja mašine.** Francuski ključ ili ključ koji ostanu pričvršćeni za obrtni deo proizvoda mogu da dovedu do telesne povrede.
- **Nemojte se preterano naginjati. Uvek budite oslonjeni na obe noge i pazite na ravnotežu.** To će vam omogućiti bolju kontrolu nad mašinom u nepredviđenim situacijama.
- **Budite propisno odeveni. Nemojte da nosite nakit ili široku odeću. Vodite računa da vam kosa i odeća ne dođu u dodir sa pokretnim delovima.** Pokretni delovi mogu da zakače široku odeću, nakit ili dugu kosu.
- **Ako su obezbeđeni uređaji za povezivanje aparata za izbacivanje ili sakupljanje prašine, proverite da li su povezani i da li se pravilno koriste.** Korišćenje aparata za sakupljanje prašine može da smanji broj kvarova koji su nastali usled prašine.
- **Nemojte dozvoliti da vam iskustvo koje ste stekli kroz čestu upotrebu mašine stvori osećaj samopouzdanja i da se ne pridržavate principa u vezi sa bezbednošću.** Nemarna radnja može da izazove teške povrede u deliću sekunde.

Upotreba mašine i briga o njoj

- **Ne preopterećujte mašinu. Koristite mašinu koja odgovara nameni.** Adekvatna mašina će bolje i sigurnije obaviti posao u meri za koju je napravljena.
- **Ne koristite mašinu ako je prekidač ne uključuje ili ne isključuje.** Svaka mašina koja se ne može kontrolisati prekidačem predstavlja opasnost i mora da se popravi.
- **Svaka mašina koja se ne može kontrolisati prekidačem predstavlja opasnost i mora da se popravi.** Ove mere predostrožnosti sprečavaju nehotično pokretanje mašine.
- **Mašine koje ne koristite čuvajte van domašaja dece. Osobama koje nisu upoznate sa načinom upotrebe ili koje nisu pročitale ovo uputstvo nemojte da dozvolite da koriste mašinu.** Mašine su opasni ako ih koriste neiskusne osobe.
- **Održavajte mašine i dodatnu opremu. Proverite da li su pokretni delovi poravnati i pričvršćeni, da li postoje pukotine na delovima i sva druga stanja koja mogu uticati na rad mašine. Ukoliko je oštećena, mašinu odnesite na popravku pre korišćenja.** Mnoge nezgode su prouzrokovali loše održavane mašine.
- **Rezne alate održavajte oštrim i čistim.** Propisno održavani rezni alati sa oštrim reznim ivicama ne mogu tako brzo da se zaglave i njima se jednostavnije rukuje.
- **Koristite mašine, dodatnu opreme, alate sa umecima i drugo u skladu sa ovim uputstvom. Pritom uzmite u obzir uslove rada kao i radnje koje nameravate da izvršite.** Korišćenje mašine za radnje za koje nije namenjena može da dovede do opasnih situacija.
- **Ručke i prihvatne površine bi trebalo da budu suve, čiste i bez ostatka ulja i maziva.** Klizave ručke i prihvatne površine onemogućavaju bezbedno rukovanje i upravljanje mašinom u neočekivanim situacijama.

Upotreba i održavanje baterijske mašine

- **Punite samo punjačem koji je naznačen od strane proizvođača.** Punjač koji je odgovarajući za jedan tip baterije može stvoriti rizik od požara kada se koristi sa drugom baterijom.
- **Koristite samo punjive baterije koje su predviđene za mašine.** Korišćenje drugih baterija može stvoriti rizik od telesne povrede i požara.
- **Kad se baterija ne koristi držite je dalje od metalnih predmeta, kao što su spajalice, novčići, ključevi, ekseri, zavrtnji ili slični mali metalni predmeti koji mogu da naprave spoj između polova baterije.** Kratko spajanje polova baterije može da izazove opekotine ili požar.
- **U opasnim uslovima, tečnost može da prsne iz baterije; izbegavajte kontakt. Ako do kontakta slučajno dođe, isperite to mesto vodom. Ako tečnost dođe u kontakt sa očima, dodatno potražite lekarsku pomoć.** Tečnost koja prsne iz baterije može da prouzrokuje iritaciju ili opekotine.
- **Nemojte koristiti baterije ili mašinu koji su oštećeni ili izmenjeni.** Oštećeni ili modifikovani akumulatori mogu biti nepredvidivi što može dovesti do vatre, eksplozije i rizika od povrede.
- **Baterije ili mašinu nemojte da izlažete vatri ili previsokoj temperaturi.** Izlaganje vatri ili temperaturi iznad 130 °C / 265 °F može dovesti do eksplozije.
- **Pridržavajte se svih uputstava za punjenje i nemojte da punite bateriju ili mašinu izvan opsega temperature koji je naveden u uputstvima.** Nepravilno punjenje ili temperature izvan navedenog opsega mogu oštetiti bateriju i povećati rizik od požara.

Servis

- **Popravke mašine prepustite kvalifikovanom stručnom osoblju uz primenu isključivo originalnih rezervnih delova.** Na taj način ćete da osigurate da se održi trajna sigurnost mašine.
- **Nikad ne servisirajte oštećene baterije.** Servisiranje baterije treba da vrši samo proizvođač ili ovlašćeni serviseri.

Opšta bezbednosna upozorenja za motornu testeru

- **Držite se podalje od lanca prilikom rada motorne testere. Pre nego što pokrenete motornu testeru, uverite se da lanac ne dodiruje nijedan predmet.** Trenutak nepažnje prilikom rukovanja motornim testerama može prouzrokovati uplitanje vaše odeće ili dela tela u lanac.
- **Uvek držite motornu testeru desnom rukom za gornju ručku, a levom rukom za prednju ručku.** Držanje motorne testere obrnutim rasporedom ruku povećava rizik od telesne povrede i nikada se ne treba praktikovati.
- **Držite motornu testeru samo za izolovane površine za držanje jer lanac može doći u kontakt sa unutrašnjim ožičenjem.** Motorne testere koje su u kontaktu sa žicom pod naponom dovode do toga da izloženi metalni delovi motorne testere budu pod naponom i mogu da zadaju strujni udar rukovaocu.
- **Nosite zaštitu za oči. Preporučuje se dodatna zaštitna oprema za sluh, glavu, šake, noge i stopala.** Adekvatna zaštitna oprema će umanjiti stepen telesne povrede prouzrokovane letećim izbačenim otpacima ili slučajnim kontaktom sa lancem.
- **Nemojte koristiti motornu testeru ako ste se popeli na merdevine, krov ili na bilo koju nestabilnu površinu.** Korišćenje motorne testere na ovaj način može dovesti do ozbiljnih povreda.
- **Prilikom rezanja grane koja je napeta budite na oprezu u pogledu odskakanja.** Kada se napetost u vlaknima otpusti, grana koja je napeta može udariti rukovaoca i/ili izbaciti motornu testeru van kontrole.
- **Nosite motornu testeru držeći je za prednju ručku. Potrebno je da motorna testera bude isključena i odmaknuta od vašeg tela. Prilikom transportovanja ili skladištenja motorne testere, uvek postavite poklopac vodilice.** Pravilno rukovanje motornom testerom će umanjiti verovatnoću slučajnog kontakta sa lancem koji se okreće.
- **Pratite uputstva za podmazivanje, zatezanje lanca i zamenu vodilice i lanca.** Nepravilno zategnut ili podmazan lanac može ili da se polomi ili da poveća šansu za povratni udar.
- **Režite samo drvo. Nemojte koristiti motornu testeru u svrhe za koje nije namenjena. Na primer: nemojte koristiti motornu testeru za rezanje metala, plastike, kamenih predmeta ili građevinskog materijala koji nije od drveta.** Korišćenje motorne testere za operacije za koje nije namenjena može da dovede do opasnih situacija.
- **Ova motorna testera nije namenjena za obaranje drveća.** Korišćenje motorne testere za operacije za koje nije namenjena može da dovede do ozbiljnih povreda rukovaoca ili posmatrača.
- **Pratite sva uputstva prilikom uklanjanja zaglavljenog materijala, odlaganja ili servisiranja motorne testere. Proverite da li je prekidač isključen i baterija uklonjena.** Neočekivano aktiviranje motorne testere prilikom uklanjanja zaglavljenog materijala ili servisiranja može dovesti do teških telesnih povreda.

Uzroci povratnog udara i načini da ih rukovalac spreči

Do povratnog udara može da dođe kada nos ili vrh vodilice lanca dodirne predmet ili kada drvo obuhvati i uklješti lančanu testeru u rezu. U nekim slučajevima, kontakt vrha može da dovede do iznenadne povratne reakcije, trzanja mača nagore i unazad prema rukovaocu. Štipanje lanca duž vrha vodilice može da gurne vodilicu velikom brzinom unazad prema rukovaocu. Svaka od ovih reakcija može da dovede do gubitka kontrole nad testerom što bi moglo da uzrokuje teške telesne povrede. Nemojte da se oslanjate isključivo na bezbednosne uređaje ugrađene u testeru. Kao rukovalac motornom testerom, potrebno je da preduzmete određene korake kako biste osigurali da se

tokom poslova rezanja neće dogoditi nesrećni slučajevi ili telesna povreda. Povratni udar je rezultat pogrešne upotrebe alata i/ili nepravilnih radnih procedura ili uslova i može se izbeći primenom odgovarajućih mera predostrožnosti kako je navedeno u nastavku:

- **Čvrsto s obe ruke držite motornu testeru, sa palčevima i prstima koji su položeni oko ručki motorne testere i postavite telo i ruku na način koji će vam omogućiti da se oduprete silama povratnog udara.** Rukovalac može da kontroliše sile povratnog udara, ako preduzme odgovarajuće mere predostrožnosti. Nemojte ispuštati motornu testeru.
- **Ne režite daleko ispruženih ruku i ne režite iznad visine ramena.** To pomaže u sprečavanju slučajnog kontakta vrha i omogućava bolju kontrolu nad motornom testerom u neočekivanim situacijama.
- **Koristite samo rezervne mačeve i lance koje je naveo proizvođač.** Neodgovarajuće rezervne vodilice i lanci mogu prouzrokovati lomljenje lanca i/ili povratni udar.
- **Pridržavajte se uputstava proizvođača za oštrenje i održavanje lanca.** Smanjenje visine graničnika dubine može da dovede do pojačanog povratnog udara.

SAČUVAJTE OVA UPUTSTVA.

Opšta bezbednosna uputstva



UPOZORENJE: Pročitajte upozoravajuća uputstva koja slede pre korišćenja proizvoda.

- Ovaj proizvod je opasan ako se koristi nepažljivo ili nepravilno. Ovaj proizvod može prouzrokovati teške povrede ili smrt rukovaoca i drugih osoba. Od velike je važnosti da pročitate i shvatite ovo korisničko uputstvo.
- Ne vršite izmene na proizvodu bez odobrenja proizvođača. Ne koristite proizvod koji je modifikovao neko drugi i uvek koristite originalne dodatke. Izmene koje ne odobri proizvođač mogu da dovedu do teških povreda ili smrti rukovaoca ili drugih lica.
- Dugotrajno udisanje isparenja ulja za lanac i strugotine može izazvati zdravstvene probleme.
- Ovaj proizvod pri radu stvara elektromagnetno polje. Ovo polje u određenim uslovima može da izazove smetnje na aktivnim i pasivnim medicinskim implantatima. U cilju smanjenja rizika od uslova nastanka teških ili smrtonosnih telesnih povreda, preporučujemo osobama koje imaju medicinske implante da se pre upotrebe ovog proizvoda konsultuju sa lekarom ili proizvođačem implanta.

Bezbednosna uputstva za rukovanje



UPOZORENJE: Pročitajte uputstva upozorenja koja slede pre korišćenja proizvoda.

- Informacije u ovom uputstvu za rukovaoca ne predstavljaju zamenu za iskustvo i veštinu. Ako niste sigurni kako da upravljate ovim proizvodom, obratite se nekome ko ima profesionalno znanje i iskustvo.
- Obratite se serviseru ili Husqvarna® ako imate pitanja o radu proizvodom. Možemo da vam damo informacije o rukovanju proizvodom na ispravan i bezbedan način. Ako je moguće, pohađajte obuku o rukovanju motornom testerom. Vaš ovlašćeni serviser, šumarska škola ili biblioteka, mogu vas informisati o materijalima i kursevima koji su vam na raspolaganju.
- Ovaj proizvod nosi povećani rizik od gubitka kontrole. Samo osobe koje su prošle posebnu obuku za sečenje i radne tehnike mogu koristiti ovaj proizvod na drvetu. Rukovalac mora imati zaštitnu opremu kao što su dizalica, konopci i bezbednosni zatezači. Obične motorne testere se preporučuju za sve poslove na zemlji.
- Sledite uputstva za posebne tehnike sečenja i rada da biste smanjili rizik od povrede. Nemojte raditi na drvetu osim ako niste prošli posebnu obuku za to. Ta obuka obuhvata tehnike bezbednog penjanja i radne pozicije. Morate naučiti kako da koristite opremu kao što su zatezači, konopci, pojasevi, šiljci za penjanje i karabineri.
- Nemojte da sečete pomoću zone povratnog udarca na vrhu vodilice.
- Nemojte da dodirujete lanac koji se okreće. To može da izazove teške povrede ili smrt.
- Nemojte pokušavati da uhvatite delove koji padaju ili da sečete ako je rukovalac zakačen samo jednim konopcem. Uvek koristite dva sigurnosna konopca.
- Tokom operacija obaranja stabla, skinite zaštitu za sluh odmah nakon što završite rezanje. Važno je da možete da čujete zvukove i signale upozorenja.
- Morate da razumete uzroke povratnog udara i kako ga sprečiti pre korišćenja ovog proizvoda. Uputstva potražite u *Informacije o povratnom udaru na stranici 658* i *Česta pitanja o povratnom udaru na stranici 658*.
- Nemojte koristiti proizvod, bateriju ili punjač baterije koji je oštećen ili neispravan.
- Nemojte koristiti proizvod kada ste umorni, bolesni ili pod uticajem alkohola, droge ili lekova. Nemojte koristiti proizvod ako ste u stanju koje se može negativno odraziti na vaš vid, budnost, koordinaciju ili prosuđivanje. Rizik od zamora se povećava pri kraju radnog perioda.
- Ne pokrećite proizvod ako vodilica, lanac i svi poklopci nisu ispravno postavljeni. Ako to nije slučaj, pogonski lančanik može da spadne i izazove teške povrede. Uputstva potražite u *Sklapanje na stranici 657*.
- Proizvod može da se koristi po kiši kada se koristi sa odobrenim IPX4 baterijama kompanije Husqvarna.
- Ponekad se iverje zaglavi ispod poklopca pogonskog lančanika, usled čega se lanac zaglavi. Obavezno ugasite motor pre čišćenja.

- Uverite se da nema opasnosti da ljudi ili životinje dodirnu proizvod ili utiču na to kako se njime rukuje.

(Sl. 17)

- Ako niste pažljivi, raste opasnost od povratnog udarca. Do povratnog udara može da dođe ako zona povratnog udara vodilice slučajno dodirne granu, stablo ili neki drugi predmet.
- Ne koristite proizvod jednom rukom. Ovaj proizvod je nemoguće sigurno kontrolisati ako ga držite jednom rukom.
- Držite proizvod čvrsto desnom rukom za gornju ručku, a levom rukom za prednju ručku. Stavite prste i palac na ručke. To smanjuje efekat povratnog udara i omogućava vam da sačuvate kontrolu nad proizvodom. Ne puštajte ručke!

(Sl. 18)

- Pobrinite se da vam noge budu stabilne i da motorna testera ne dodirne neki predmet.
- Nemojte koristiti proizvod iznad visine ramena i ne pokušavajte da režete vrhom vodilice.

(Sl. 19)

- Ne pokušavajte da orezujete i sečete krošnju ako niste prošli posebnu obuku za to.
- Nivo vibracije se povećava ako sečete koristeći opremu za sečenje koja nije odgovarajuća ili nije pravilno naoštrena. Sečenje tvrdog drveta, kao što je širokolisno drveće, izaziva više vibracija od sečenja mekog drveta, kao što su četinari.

  (Sl. 20)
- Preterano izlaganje vibracijama može da ošteti krvotok, ili pak da ošteti nerve kod ljudi koji imaju problema sa krvotokom. Obratite se lekaru ako imate simptome preterane izloženosti vibracijama. Ovi simptomi uključuju utrnulost, gubitak osećaja, trnce, bockanje, bol, gubitak snage, promene u boji ili stanju kože. Ovi simptomi se uglavnom osećaju u prstima, šakama ili zglobovima i izraženiji su pri niskim temperaturama.
- Izbegnite situacije za koje smatrate da prevazilaze vaše mogućnosti.
- Nije moguće obuhvatiti sve moguće situacije sa kojima se možete susresti tokom rada. Uvek budite pažljivi i koristite zdrav razum.

  (Sl. 21)
- Koristite bateriju na temperaturama između -10 °C (14 °F) i 40 °C (104 °F).

Lična zaštitna oprema

UPOZORENJE: Pročitajte upozoravajuća uputstva koja slede pre korišćenja proizvoda.

(Sl. 22)

- Većina nezgoda se dešava kad lanac testere dodirne rukovaoca. Treba da koristite odobrenu ličnu zaštitnu opremu tokom rada. Lična zaštitna oprema ne pruža potpunu zaštitu od povreda, ali smanjuje intenzitet povrede ako dođe do nezgode. Obratite se prodavcu da vam preporuči koju opremu da koristite.
- Odeća koju nosite mora da bude pripijena, ali ne tako da ograničava pokrete. Redovno proveravajte stanje lične zaštitne opreme.
- Koristite odobrenu zaštitnu kacigu.
- Koristite odobrenu zaštitu za sluh. Dugotrajno izlaganje buci može prouzrokovati trajno oštećenje sluha.
- Koristite odobrene zaštitne naočare ili vizir za lice da biste smanjili opasnost od povrede izbačenim predmetima. Proizvod može velikom snagom da odbaci predmete kao što su drveni opiljci, manji komadi drveta, itd. Ovo može da izazove ozbiljne povrede, naročito povrede očiju.
- Koristite rukavice sa zaštitom od lanaca motornih testera.
- Koristite pantalone sa zaštitom od lanaca motornih testera.
- Nosite obuću sa zaštitom od lanaca motornih testera, čeličnim štitnikom za prste i nekližućim đonom.
- Kod sebe uvek morate da imate komplet za prvu pomoć.
- Rizik od varnica. Imajte pri ruci protivpožarne uređaje i lopatu, da biste sprečili nastanak šumskih požara.

Bezbednosni uređaji na proizvodu

UPOZORENJE: Pročitajte uputstva upozorenja koja slede pre korišćenja proizvoda.

- Nemojte da koristite proizvod sa bezbednosnim uređajima koji su oštećeni ili neispravni.
- Redovno proveravajte bezbednosne uređaje. Pogledajte *Održavanje i provera bezbednosnih uređaja na proizvodu na stranici 662*.
- Ako su bezbednosni uređaji oštećeni ili neispravni, obratite se Husqvarna® servisnom centru.

Tastatura

Ako postoji opasnost od preopterećenja ili je aktivirana kočnica lanca, trepće indikator upozorenja. Zaštita od preopterećenja privremeno zaustavlja proizvod i ne možete da ga koristite dok mu se temperatura ne vrati na normalu. Ako indikator sija neprekidno, obratite se serviseru.

(Sl. 23)

Funkcija automatskog isključivanja

Proizvod ima funkciju automatskog isključivanja, koja isključuje proizvod ako se ne koristi duže od 3 minuta.

Kočnica lanca i prednji štitnik ruke

Kočnica lanca na proizvodu zaustavlja lanac u slučaju povratnog udara. Kočnica lanca smanjuje rizik od nesrećnih slučajeva, ali samo vi možete sprečiti da do njih dođe.

UPOZORENJE: Izbegavajte situacije u kojima postoji opasnost od povratnog udara. Budite pažljivi kada koristite proizvod i vodite računa da zona povratnog udara vodilice ne dodirne neki predmet.

Kočnica lanca može se aktivirati ručno, levom rukom, ili automatski, mehanizmom za otpuštanje po inerciji. Pomerite prednji štitnik ruke prema napred da biste ručno aktivirali kočnicu lanca. Ovaj pokret pokreće mehanizam sa oprugom koji zaustavlja pogonski lančanik.

(Sl. 24)

Pomerite prednji štitnik ruke unazad da biste deaktivirali kočnicu lanca.

(Sl. 25)
(Sl. 26)

Kako se kočnica lanca aktivira zavisi od siline povratnog udara i položaja proizvoda. Ako dobijete jak povratni udar dok je zona povratnog udara najdalja od vas, kočnica lanca se aktivira inercionim otpuštanjem. Ako je povratni udar slab ili je zona povratnog udara bliža vama, kočnicu lanca ručno aktivira vaša leva ruka.

(Sl. 27)

Koristite kočnicu lanca kao ručnu kočnicu pri pokretanju proizvoda i prelasku kratkih rastojanja. Ovim se smanjuje opasnost da lanac testere udari u vas ili nekog drugog.

(Sl. 28)

Povratni udar može da se desi iznenada i da bude snažan. Većina povratnih udara je slaba, tako da ne aktiviraju uvek kočnicu lanca. Ako dođe do povratnog udara kad koristite proizvod, čvrsto držite ručke i ne puštajte.

(Sl. 18)

Prednji štitnik ruke takođe smanjuje opasnost od dodirivanja lanca testere ako pustite prednju ručku.

(Sl. 29)

U položaju za obaranje ne možete ručno da aktivirate kočnicu lanca. Kočnicu lanca u ovom položaju može da aktivira samo mehanizam za otpuštanje po inerciji.

Zaključavanje obarača gasa

Zaključavanje obarača gasa sprečava slučajno aktiviranje obarača gasa. Kad gurnete zaključavanje obarača gasa ka napred (A) i onda ga gurnete uz dršku (B), obarač gasa (C) se oslobađa. Kad otpustite ručku, obarač gasa i zaključavanje obarača gasa vraćaju se u prvobitne položaje.

(Sl. 30)

Hvatač lanca

Hvatač lanca hvata lanac ako se pokida ili sleti sa vodilice. Opasnost je manja ako je lanac pravilno zategnut. Opasnost takođe možete da smanjite ako pravilno održavate vodilicu i lanac. Pogledajte *Sklapanje na stranici 657* i *Održavanje na stranici 660* za uputstva.

(Sl. 31)

Bezbedna upotreba baterije

UPOZORENJE: Pročitajte upozoravajuća uputstva koja slede pre korišćenja proizvoda.

- Koristite samo Husqvarna® odobrene baterije. Pogledajte *Odobrene baterije za proizvod na stranici 670*. Baterije su softverski kodirane.
- Koristite Husqvarna® odobrene baterije kao izvor napajanja samo za odgovarajuće Husqvarna® proizvode. Pogledajte *Odobrene baterije za proizvod na stranici 670*. Kako bi se sprečila telesna povreda, nemojte koristiti bateriju kao izvor napajanja za druge uređaje.
- Opasnost od strujnog udara. Nemojte povezivati terminale baterije na ključeve, zavrtnje i druge metalne predmete. To može dovesti do kratkog spoja baterije.
- Ne koristite baterije za jednokratnu upotrebu.
- Nemojte stavljati predmete u proreze za vazduh baterije.
- Držite bateriju tako da ne bude izložen sunčevoj svetlosti, toploti ili otvorenom plamenu. Baterija može da izazove opekotine i/ili hemijske opekotine.
- Držite bateriju tako da ne bude izložena kiši i vlažnim uslovima.
- Držite bateriju dalje od mikrotalasnih pećnica i visokog pritiska.
- Nemojte pokušavati da rastavite ili lomite bateriju.
- Koristite bateriju na temperaturama između -10 °C (14 °F) i 40 °C (104 °F).
- Nemojte čistiti bateriju ili punjač baterija vodom. Pogledajte *Provera bateriju i držača baterije na stranici 662*.
- Nemojte koristiti bateriju koja je oštećena ili neispravna.
- Držite baterije uskladištene tako da budu udaljeni od metalnih predmeta kao što su ekseri, vijci ili nakit.
- Držite bateriju van domašaja dece.

Bezbedna upotreba punjača baterije

UPOZORENJE: Pročitajte upozoravajuća uputstva koja slede pre korišćenja proizvoda.

- Opasnost od strujnog udara ili kratkog spoja ako se ne poštuju bezbednosne mere.
- Koristite odobrenu uzemljenu mrežnu utičnicu koja nije oštećena.
- Ne koristite druge punjače baterije osim onog namenjenog za proizvod. Koristite samo Husqvarna® odobrene punjače baterija za punjenje Husqvarna® odobrenih baterija. Pogledajte *Odobreni punjači baterije na stranici 670*.
- Nemojte pokušavati da rasklopite punjač baterije.
- Nemojte koristiti punjač baterije koji je oštećen ili neispravan.
- Nemojte podizati punjač baterije za kabl za napajanje. Da biste iskopčali punjač baterije sa mrežne utičnice, povucite utikač. Ne vucite kabl za napajanje.
- Držite sve kablove i produžne kablove dalje od vode, ulja i oštrih ivica. Uverite se da kabl nije priklješten vratima, ogradom ili sličnim stvarima.
- Nemojte koristiti punjač baterije u blizini zapaljivih materijala ili materijala koji mogu da izazovu koroziju. Uverite se da punjač baterija nije pokriven. Izvucite utikač kabla iz punjača baterije ako se pojave dim ili vatra.
- Baterije punite samo u zatvorenom prostoru u prostoriji sa dobrom ventilacijom i podalje od sunčeve svetlosti. Nemojte puniti bateriju na otvorenom. Nemojte puniti bateriju u vlažnim uslovima.
- Koristite punjač baterije samo na temperaturama između 5 °C (41 °F) i 40 °C (104 °F). Punjač koristite u okruženju koje je dobro provetreno, suvo i bez prašine.
- Nemojte stavljati predmete u proreze za hlađenje punjača baterije.
- Nemojte povezivati terminale punjača na metalne predmete jer to može dovesti do kratkog spoja.
- Koristite odobrene i neoštećene strujne utičnice.

Bezbednosna uputstva za održavanje

UPOZORENJE: Pročitajte upozoravajuća uputstva koja slede pre održavanja proizvoda.

- Uklonite bateriju pre održavanja, provere i sklapanja proizvoda.
- Rukovalac sme da vrši samo održavanje i servisiranje opisano u priručniku za rukovaoca. Obratite se serviseru radi održavanja i servisiranja većih dodataka.
- Nemojte čistiti akumulator ili punjač akumulatora vodom. Jak deterdžent može da ošteti plastiku.
- Neodržavanje smanjuje radni vek proizvoda i povećava rizik od nezgoda.
- Za poslove servisiranja i popravke potrebna je posebna obuka, naročito kad je reč o bezbednosnim uređajima na proizvodu. Ako posle odobravanja uređaj ne prođe sve provere opisane u korisničkom uputstvu, obratite se serviseru. Garantujemo da su za vaš proizvod dostupne profesionalne popravke i servisiranje.
- Koristite samo originalne rezervne delove.

Bezbednosna uputstva za opremu za rezanje

UPOZORENJE: Pročitajte upozoravajuća uputstva koja slede pre korišćenja proizvoda.

- Koristite samo odobrene kombinacije vodilice i lanca te opreme za oštrenje. Uputstva potražite u *Dodaci na stranici 669*.
- Nosite zaštitne rukavice prilikom korišćenja i održavanja lanca testere. I nepomičan lanac testere može da izazove povrede.
- Rezni zubi treba da budu pravilno naoštreni. Pridržavajte se uputstava i koristite preporučenu poluokruglu turpiju. Lanac testere koji je oštećen ili nepravilno naoštren povećava rizik od nesreća.

(Sl. 32)

- Držite se tačnog podešavanja ograničivača dubine. Pridržavajte se uputstava i koristite preporučeno podešavanje ograničivača dubine. Preveliko podešavanje ograničivača dubine povećava rizik od povratnog udara.

(Sl. 33)

- Uverite se da je lanac pravilno zategnut. Ako lanac testere nije pravilno zategnut na vodilicu, može da spadne sa njega. Neodgovarajuća zategnutost lanca testere povećava habanje vodilice, lanca i pogonskog lančanika. Pogledajte *Podešavanje zategnutosti lanca na stranici 664*.

(Sl. 34)

- Redovno održavajte opremu za rezanje i pravilno je podmazujte. Ako lanac testere nije pravilno podmazan, povećava se rizik habanja vodilice, lanca testere i pogonskog lančanika.

(Sl. 35)

Sklapanje

Sklapanje vodilice i lanca testere

UPOZORENJE: Uvek uklonite bateriju pre sklapanja ili održavanja proizvoda.

1. Isključite kočnicu lanca. (Sl. 36)
2. Skinite navrtku vodilice i poklopac pogonskog lančanika. Uklonite i odložite u otpad transportni prsten (A). (Sl. 37)
3. Stavite vodilicu iznad vijka vodilice. Navucite vodilicu u krajnji zadnji položaj. Podignite lanac iznad pogonskog lančanika i postavite ga u žleb na vodilici. Počnite od gornje ivice vodilice. (Sl. 38)
4. Uverite se da su ivice reznih karika na gornjem delu mača okrenute ka napred.
5. Vratite poklopac pogonskog lančanika na mesto i postavite iglicu zatezača lanca u otvor u vodilici. (Sl. 39)
6. Uverite se da pogonske karike lanca pravilno naležu na pogonski lančanik.
7. Uverite se da lanac pravilno naleže na žleb u vodilici.
8. Rukom zategnite navrtku vodilice.
9. Zategnite lanac. Pogledajte *Podešavanje zategnutosti lanca na stranici 664* za uputstva.

Rad

Uvod

UPOZORENJE: Pre korišćenja proizvoda je potrebno da pročitate i razumete poglavlje o bezbednosti.

Husqvarna Connect

Husqvarna Connect je besplatna aplikacija za mobilne uređaje. Aplikacija Husqvarna Connect pruža proširene funkcije za proizvod Husqvarna®.

- Dodatne informacije o proizvodu.
- Informacije o delovima proizvoda i servisiranju i pomoći u vezi s njima.

Početak korišćenja Husqvarna Connect

1. Preuzmite aplikaciju Husqvarna Connect na svoj mobilni uređaj.
2. Registrujte se u aplikaciji Husqvarna Connect.
3. Pratite korake uputstva u aplikaciji Husqvarna Connect da biste dodali proizvod.

Napomena: Aplikacija Husqvarna Connect nije dostupna na svim tržištima. Obratite se serviseru za više informacija.

Pre korišćenja proizvoda izvršite proveru funkcija

1. Proverite kočnicu lanca da biste se uverili da radi pravilno i da nije oštećena.
2. Proverite zaključavanje obarača gasa da se uverite da radi pravilno i da nije oštećen.
3. Proverite tastaturu i uverite se da ispravno radi.
4. Uverite se da na ručkama nema ulja.
5. Uverite se da su svi delovi na svom mestu, pravilno povezani i da nisu oštećeni.
6. Proverite hvatač lanca i uverite se da je pravilno postavljen.
7. Proverite zategnutost lanca.
8. Napunite bateriju i uverite se da je pravilno postavljen u proizvod.
9. Uverite se da se lanac zaustavlja posle puštanja tastera za uključivanje. (Sl. 40)

Napomena: Pogledajte *Održavanje na stranici 660* za uputstva kako da proverite funkciju.

Korišćenje odgovarajućeg ulja za lanac

UPOZORENJE: Ne koristite otpadno ulje, jer to nije zdravo ni po vas ni po životnu sredinu. Otpadno ulje oštećuje i pumpu za ulje, vodilicu i lanac testere.

UPOZORENJE: Lanac testere može da koči ako podmazivanje opreme za rezanje nije dovoljno. Opasnost od teške povrede ili smrti rukovaoca.

UPOZORENJE: Koristite odgovarajući lanac za ulje da bi ova funkcija radila kako bi trebalo. Obratite se serviseru pri biranju ulja za lanac.

- Koristite Husqvarna® ulje za lanac za maksimalni vek lanca i sprečavanje štetnog dejstva na okolinu. Ako Husqvarna® ulje za lanac nije dostupno, preporučujemo da koristite standardno ulje za lanac.
- Koristite ulje za lanac koje dobro prianja na lanac.

- Koristite ulje za lanac odgovarajućeg opsega viskoziteta, koji odgovara temperaturi vazduha.

OPREZ: Na temperaturama ispod 0 °C / 32 °F neka ulja za lanac postaju previše gusta, što može da ošteti delove pumpe za ulje.

- Koristite preporučenu opremu za rezanje. Pogledajte *Dodaci na stranici 669*.
- Uklonite poklopac rezervoara ulja za lanac.
- Napunite rezervoar uljem za lanac.
- Vratite poklopac na mesto.

(Sl. 41)

Napomena: Pogledajte *Pregled proizvoda na stranici 649* da biste videli gde na proizvodu se nalazi rezervoar ulja za lanac.

Povezivanje punjača baterije

1. Povežite punjač baterije na napon i frekvenciju naznačene na pločici sa podacima.
2. Priključite utikač u uzemljenu utičnicu. LED lampica na punjaču baterije trepće zeleno jedanput.

Napomena: Baterija se neće puniti ako je temperatura baterije manja od 0 °C (32 °F) ili veća od 50 °C (122 °F).

Punjenje baterije

Napomena: Napunite bateriju ako je to prvi put da se koristi. Nov akumulator je napunjen samo 30%.

1. Uverite se da je baterija suva.
2. Stavite bateriju u punjač baterije. (Sl. 42)

   Napomena: Baterija i punjač baterije mogu drugačije da izgledaju između različitih modela, ali postupak je isti.
3. Proverite da li se zeleno svetlo punjenja na punjaču uključilo. To znači da je baterija pravilno postavljena u punjač baterije.
4. Baterija je potpuno napunjena kada na njoj svetle sve LED lampice. (Sl. 43)
5. Da biste iskopčali punjač baterije sa mrežne utičnice, povucite utikač. Nemojte vući za kabl.
6. Izvadite bateriju iz punjača baterije.

Napomena: Više informacija ćete naći u uputstvima za bateriju i punjač baterije.

Informacije o povratnom udaru

UPOZORENJE: Povratni udar može da prouzrokuje teške povrede ili smrt rukovaoca i drugih osoba. Da biste smanjili rizik, potrebno je da znate uzroke povratnog udara i način njihovog izbegavanja.

Povratni udar se dešava kad zona povratnog udara na vodilici dotakne neki predmet. Povratni udar može da nastane iznenada i silovito, pri čemu se proizvod odbija u pravcu rukovaoca.

(Sl. 26)

Povratni udar se uvek dešava u reznoj ravni vodilice. Proizvod se najčešće odbija ka rukovaocu, ali može da ode i u drugom pravcu. Smer kretanja određen je time kako koristite proizvod kad dođe do povratnog udara.

(Sl. 44)

Manji poluprečnik vrha vodilice smanjuje silinu povratnog udara.

Efekti povratnog udara mogu da se smanje ako koristite lanac testere sa smanjenim povratnim udarom. Ne dozvolite da zona povratnog udara dotakne neki predmet.

UPOZORENJE: Nijedan lanac testere ne sprečava povratni udar u potpunosti. Uvek poštujte uputstva.

Česta pitanja o povratnom udaru

- **Da li ruka uvek aktivira kočnicu lanca pri povratnom udaru?**

  Ne. Potrebna je određena sila za guranje prednjeg štitnika za ruku unapred. Ako ne upotrebite odgovarajuću silu, kočnica lanca se neće aktivirati. Potrebno je i da dobro držite obe ručke proizvoda tokom rada. Ako dođe do povratnog udara, moguće je da kočnica lanca neće zaustaviti lanac pre nego što vas dodirne. Postoje i određeni položaji u kojima rukom ne možete da dotaknete štitnik za prednju ruku da bi se aktivirala kočnica lanca.
- **Da li mehanizam za otpuštanje inercijom uvek aktivira kočnicu lanca pri povratnom udaru?**

  Ne. Najpre, kočnica lanca mora da radi pravilno. Pogledajte *Održavanje i provera bezbednosnih uređaja na proizvodu na stranici 662* za uputstva o proveri kočnice lanca. Preporučujemo da ovo radite pre svakog korišćenja proizvoda. Drugo, sila povratnog udara mora da bude dovoljno velika za aktiviranje kočnice lanca. Ako je kočnica lanca previše osetljiva, može da se aktivira tokom grubog rada.
- **Da li će me kočnica lanca uvek zaštititi od povrede tokom povratnog udara?**

  Ne. Kočnica lanca mora da radi pravilno da bi pružala zaštitu. Kočnica lanca mora i da bude

aktivirana tokom povratnog udara, da bi zaustavila lanac. Ako ste blizu vodilice, moguće je da neće biti dovoljno vremena da kočnica zaustavi lanac pre nego što vas udari.

UPOZORENJE: Povratni udar mogu da spreče samo pravilna tehnika rada i rukovalac.

Pokretanje proizvoda

1. Proverite obarač gasa i zaključavanje obarača gasa. Pogledajte *Provera zaključavanja obarača gasa na stranici 662*.
2. Pomerite prednji štitnik ruke ka napred da biste aktivirali kočnicu lanca. (Sl. 45)
3. Stavitebateriju u držač baterije. (Sl. 46)

OPREZ: Uverite se da je bateriju pravilno postavljena u držač baterije. Ako je teško staviti bateriju u držač, niste je pravilno postavili.

4. Pritiskajte donji deo baterije dok ne čujete klik. (Sl. 47)
5. Pritisnite i zadržite dugme „On/Off" (za uključivanje/isključivanje) dok ekran ne zasvetli.

   (Sl. 48)
6. Pomerite prednji štitnik ruke unazad da biste deaktivirali kočnicu lanca.
7. Gurnite zaključavanje obarača gasa napred (A) i nadole.

   (Sl. 30)
8. Dodajte gas obaračem gasa (C) da pokrenete proizvod.

UPOZORENJE: Ako pokrećete proizvod na drvetu, aktivirajte kočnicu lanca pre nego što spustite proizvod sa kaiša.

Korišćenje funkcije SavE

Funkcija SavE smanjuje brzinu lanca i povećava kapacitet baterije.

1. Brzo pritisnite taster SavE. Zelena LED lampica svetli.
2. Ponovo pritisne taster SavE da biste isključili funkciju. Zelena LED lampica se isključuje.

   (Sl. 49)

Zaustavljanje proizvoda

1. Pritisnite i zadržite dugme „On/Off" (za uključivanje/isključivanje) dok se ekran ne ugasi.

   (Sl. 48)
2. Pritisnite dugme za otpuštanje baterije i izvadite je iz držača da biste sprečili slučajno pokretanje. (Sl. 50)

Opšte informacije o tehnici rada

U nastavku ćemo vam pružiti neke opšte informacije o tome kako da koristite ovaj proizvod.

UPOZORENJE: Čitanje informacija u ovom uputstvu za rukovaoca koje se odnose tehniku rada ne smatraju se pravom obukom za korišćenje ovog proizvoda za radove u šumarstvu. Ovaj proizvod smeju da koriste samo obučene drvoseče! Upotreba bez adekvatne obuke može dovesti do ozbiljnih povreda. Ne pokušavate da obavite zadatak za koji niste sigurni kako se radi!

- Rezanje povlačenjem jeste rezanje donjim delom vodilice. Lanac testere se vuče kroz drvo kad režete. U ovom položaju imate bolju kontrolu nad proizvodom i položajem zone povratnog udara.

(Sl. 51)

- Rezanje guranjem jeste rezanje gornjim delom vodilice. Lanac gura proizvod u pravcu rukovaoca.

(Sl. 52)

UPOZORENJE: Budite pažljivi kada režete guranjem. Ako se lanac zaglavi u deblo, proizvod može da bude gurnut ka korisniku. Morate sprečiti taj udar jer postoji rizik da zona povratnog udara na vodilici dodirne stablo. To će dovesti do povratnog udara.

(Sl. 53)

- Koristite pun gas prilikom rezanja.
- Pustite obarač gasa nakon svakog rezanja.

OPREZ: Ako motor predugo radi na punom gasu bez opterećenja, može da se ošteti. Jedan primer je rezanje bez otpora lanca.

Priprema proizvoda za rad na drvetu

Radnik na tlu

Kao radnik na tu, sledite korake u nastavku.

1. Pregledajte proizvod.
2. Napunite bateriju.
3. Povežite kraj odobrenog bezbednosnog kaiša na okce za uže. (Sl. 54)

Napomena: Bezbednosni kaiš obezbeđuje da proizvod ne udari u tlo ako padne.

4. Uverite se da li je na drugom kraju bezbednosnog kaiša karabiner.
5. Podesite proizvod na „On" (Uključeno).
6. Podesite proizvod na „Off" (Isključeno).

7. Aktivirajte kočnicu lanca.
8. Podignite proizvod do radnika na drvetu. Koristite alat za penjanje.

UPOZORENJE: Uverite se da je proizvod dobro pričvršćen tokom dizanja ka radniku na drvetu.

Radnik na drvetu

Ako ste radnik na drvetu, uradite sledeće.

1. Pre nego što odvojite bezbednosni kaiš od alata za penjanje, potrebno je da povežete proizvod sa pojasom. Povežite proizvod sa pojasom kroz okce na pojasu ili čelični prsten na bezbednosnom kaišu. (Sl. 55)

UPOZORENJE: Povežite bezbednosni kaiš na jednu od preporučenih tačaka za povezivanje na pojasu.

UPOZORENJE: Ako koristite bezbednosni kaiš za povezivanje proizvoda na pojas, potpuno spustite proizvod pomoću bezbednosnog kaiša. Ne ispuštajte proizvod sa visine.

2. Koristite odobrene karabinere da povežete slobodan kraj bezbednosnog kaiša na jednu od tačaka za povezivanje na pojasu. To je primarna tačka povezivanja.

OPREZ: Bezbednosni kaiš sme da bude povezan samo sa okcetom za uže.

3. Uverite se da ste u stabilnom i bezbednom položaju za rezanje.
4. Otpustite proizvod sa sekundarne tačke spoja, pokrenite proizvod i napravite rez.
5. Aktivirajte kočnicu lanca čim završite rez.
6. Proizvod na „Off" (Isključeno) i povežite drugu tačku spajanja.

Rad proizvodom na drvetu

UPOZORENJE: Većina nezgoda dešava se kad rukovalac nema punu kontrolu nad proizvodom ili radnim položajem.

- Održavajte bezbedan radni položaj.
- Horizontalne rezove pravite u visini kuka, a vertikalne u visini solarnog pleksusa (malo ispod vrha grudne kosti).
- Držite proizvod sa 2 ruke.
- Uverite se da stabilno stojite i ne koristite veliku bočnu silu kad režete vertikalne grane. Provucite bezbednosno uže kroz drugu tačku spoja da biste uklonili ili sprečili rast bočnih sila. Možete da koristite podesiv kaiš neposredno od pojasa do druge tačke spoja. (Sl. 56)
- Koristite petlju za stopala da biste zadržali bezbedan radni položaj. (Sl. 57)
- Redovno proveravajte pojas, kaiševe i užad.
- Ako je potrebno da se penjete sa proizvodom, povežite proizvod na zadnju spojnu tačku pojasa. Zadnja spojna tačka drži proizvod dalje od užadi za penjanje i obezbeđuje da se težina pruža direktno po sredini tela, niz kičmu. (Sl. 58)

UPOZORENJE: Morate aktivirati kočnicu lanca kad spuštate proizvod sa kaiša.

Odglavljivanje zaglavljenog proizvoda

1. Podesite proizvod na „Off" (Isključeno).
2. Bezbedno povežite proizvod sa unutrašnjom stranom drveta, uz deblo ili za vođice za drugi proizvod.
3. Pažljivo povucite testeru iz useka dok po potrebi podižete granu.

UPOZORENJE: Nemojte pokušavati da potpuno izvučete proizvod. Opasnost od teških povreda.

4. Ako je potrebno, koristite ručnu testeru ili drugu motornu testeru da oslobodite proizvod. Odrežite granu bar 30 cm / 12 inča od zarobljenog proizvoda. Napravite rez na spoljnom kraju mesta na kojem je proizvod zarobljen.

Održavanje

Uvod

UPOZORENJE: Pre održavanja proizvoda je potrebno da pročitate i razumete poglavlje o bezbednosti.

Šema održavanja

UPOZORENJE: Skinite bateriju pre održavanja.

Napomena: Kompanija Husqvarna® preporučuje da koristite poseban proizvod za čišćenje. Obratite se servisnom centru kompanije Husqvarna® za više informacija.

Sledi lista koraka održavanja koje treba izvršiti na proizvodu. Pored održavanja koje je naznačeno u rasporedu održavanja, neka Husqvarna® serviser redovno obavlja servisiranje na proizvodu. Za informacije u vezi sa intervalima servisiranja, obratite se Husqvarna® servisnom centru.

Održavanje	Pre upotrebe	Nedeljno	Mesečno
Očistite spoljne delove proizvoda i sve površine iza poklopca pogonskog lančanika. Koristite vlažnu krpu i proizvod za čišćenje koji preporučuje kompanija Husqvarna®.	X		
Očistite usisnik vazduha i poklopac usisnika vazduha. Koristite mekanu četku i/ili proizvode za čišćenje koje preporučuje kompanija Husqvarna®. Uputstva potražite u *Čišćenje sistema za hlađenje na stranici 663*.	X		
Uverite se da kočnica lanca bezbedno funkcioniše. Uputstva potražite u *Provera aktiviranja kočnice na stranici 662*.	X		
Uverite se da dugme On/Off (za uključivanje/isključivanje) radi pravilno. Uputstva potražite u *Provera tastature na stranici 662*.	X		
Uverite se da obarač gasa i zaključavanje obarača gasa rade pravilno po pitanju bezbednosti. Uputstva potražite u *Provera zaključavanja obarača gasa na stranici 662*.	X		
Proverite da li je hvatač lanca oštećen. Uputstva potražite u *Provera hvatača lanca na stranici 662*. Zamenite ako je potrebno.	X		
Očistite vodilicu. Očistite žleb vodilice i uverite se da otvor za podmazivanje u vodilici nije zapušen. Rotirajte vodilicu radi ujednačenog habanja. Uputstva potražite u *Pregled vodilice na stranici 665*.	X		
Izvršite proveru pumpe za ulje. Uverite se da vodilica i lanac dobijaju dovoljno ulja. Uputstva potražite u *Provera podmazanost lanca na stranici 664*.	X		
Proverite da li je lanac pohaban ili naprsnut. Uputstva potražite u *Pregled opreme za košenje na stranici 664*.	X		
Naoštrite lanac. Koristite turpiju i šablon za oštrenje koje preporučuje kompanija Husqvarna®. Uputstva potražite u *Oštrenje lanca na stranici 663*.	X		
Podesite zategnutost lanca. Uputstva potražite u *Podešavanje zategnutosti lanca na stranici 664*.	X		
Uverite se da su spoljni zavrtnji i navrtke pritegnuti.		X	
Proverite da li je vodilica pohabana ili naprsla. Proverite lančanik na vrhu vodilice. Naoštrite vodilicu. Uklonite sve brazgotine sa ivica vodilice. Koristite ravnu turpiju. Uputstva potražite u *Pregled vodilice na stranici 665*.		X	
Proverite da li je pogonski lančanik pohaban. Uputstva potražite u *Da biste proverili pogonski lančanik na stranici 664*. Zamenite ako je potrebno.		X	
Proverite da li je baterija oštećena. Uverite se da dugmad za otpuštanje baterije ispravno rade i da zaključavaju bateriju na proizvod.		X	
Očistite rezervoar ulja za lanac. Koristite krpu koja ne ostavlja vlakna.			X
Proverite filter ulja za lanac. Uverite se da filter ulja za lanac nije zapušen i da može slobodno da se pomera po rezervoaru za ulje.			X

Održavanje	Pre upotrebe	Nedeljno	Mesečno
Ispraznite rezervoar ulja za lanac. Napunite rezervoar svežim uljem za lanac. Za najbolju zaštitu se preporučuje ulje za lanac kompanije Husqvarna®. Uputstva potražite u *Korišćenje odgovarajućeg ulja za lanac na stranici 657*.			X
Očistite nosač baterije, priključak i proreze za hlađenje. Koristite mekanu četku. Izvršite proveru priključka na držaču baterije. Uverite se da metalne površine nisu oštećene. Uputstva potražite u *Provera punjača akumulatora na stranici 663*.			X
Očistite bateriju, priključke i proreze za hlađenje. Koristite mekanu četku. Izvršite proveru priključaka na bateriji. Uverite se da metalne površine nisu oštećene. Uputstva potražite u *Provera punjača akumulatora na stranici 663*.			X
Očistite punjač baterije, priključke i proreze za hlađenje. Koristite mekanu četku. Izvršite proveru priključaka na punjaču baterije. Uverite se da metalne površine nisu oštećene.			X
Zamenite pogonski lančanik. Uputstva potražite u *Da biste proverili pogonski lančanik na stranici 664*.			X

Održavanje i provera bezbednosnih uređaja na proizvodu

Provera štitnika prednje ruke

Redovno proveravajte štitnika prednje ruke.

1. Uverite se da na prednjem štitniku ruke nema oštećenja poput pukotina. (Sl. 59)
2. Uverite se da se prednji štitnik ruke slobodno kreće i da je dobro pričvršćen na proizvod. (Sl. 60)

Provera aktiviranja kočnice

1. Pritisnite dugme On/Off (Uključivanje/isključivanje) da biste postavili proizvod na „On“ (Uključeno).

UPOZORENJE: Vodite računa da lanac ne dodiruje tlo ili bilo koji drugi predmet.

2. Čvrsto držite proizvod. Stavite šake na ručke. (Sl. 61)
3. Dodajte pun gas i svijte zglob šake napred da biste aktivirali kočnicu lanca.
4. Pobrinite se da se lanac odmah zaustavlja. (Sl. 62)

UPOZORENJE: Ne ispuštajte prednju ručku!

Provera zaključavanja obarača gasa

1. Uverite se da se obarač gasa i blokada gasa slobodno pomeraju i da povratna opruga ispravno radi. (Sl. 63)
2. Gurnite zaključavanje obarača gasa napred (A) i nadole. Pritisnite blokadu prekidača gasa uz ručku i uverite se da se vraća u početni položaj kada je otpustite. (Sl. 64)
3. Uverite se da je obarač gasa zaključan u praznom hodu kada je zaključavanje obarača gasa otpušteno. (Sl. 65)
4. Postavite proizvod na „On“ (Uključeno) i dajte puni gas.
5. Otpustite obarač gasa i uverite se da se lanac zaustavlja i ne nastavlja da se kreće.

UPOZORENJE: Ako se lanac testere okreće dok je obarač za gas u položaju za prazan hod, obratite se serviseru.

Provera hvatača lanca

1. Uverite se da nema oštećenja na hvataču lanca.
2. Uverite se da je hvatač lanca stabilan i pričvršćen na telo proizvoda. (Sl. 31)

Provera tastature

1. Pritisnite dugme On/Off (Uključivanje/isključivanje) da biste postavili proizvod na „On“ (Uključeno).
2. Pritisnite dugme za uključivanje/isključivanje da biste isključili proizvod.
3. Uverite se da se proizvod postavlja na „Off” (isključeno) kad pritisnete i zadržite dugme. Zeleni LED će se isključiti. (Sl. 66)

Provera bateriju i držača baterije

1. Mekom četkom očistite bateriju i držač baterije.
2. Očistite proreze za hlađenje i priključke baterije. (Sl. 67)

3. Uverite se da baterija nije naprsla ili da nema drugih oštećenja. (Sl. 68)

Provera punjača akumulatora

1. Uverite se da punjač akumulatora i kabl za napajanje nisu oštećeni. Pogledajte ima li pukotina i drugih oštećenja. (Sl. 69)

Čišćenje sistema za hlađenje

Proizvod ima sistem za hlađenje da bi mu temperatura tokom rada bila što niža.

Sistem za hlađenje sastoji se od usisnika vazduha sa leve strane i ventilatora na motoru.

(Sl. 70)

1. Čistite sistem za hlađenje četkom nedeljno ili češće ako je potrebno.
2. Uverite se da sistem za hlađenje nije prljav ili zapušen.

OPREZ: Zaprljan ili zapušen sistem za hlađenje može da izazove pregrevanje proizvoda. Tako oštećujete proizvod.

Oštrenje lanca

Informacije o vodilici i lancu testere

UPOZORENJE: Nosite zaštitne rukavice prilikom korišćenja i održavanja lanca testere. I nepomičan lanac testere može da izazove povrede.

Zamenite pohabanu ili oštećenu vodilicu ili lanac testere kombinacijom vodilice i lanca koju preporučuje Husqvarna®. Ovo je potrebno radi očuvanja bezbednosnih funkcija proizvoda. Pogledajte *Dodaci na stranici 669* za listu kombinacija zamenskih vodilica i lanaca koje preporučujemo.

- Dužina vodilice, inči/cm. Informacije o dužini vodilice obično se nalaze na zadnjem kraju vodilice.

(Sl. 71)

- Broj zubaca na lančaniku na vrhu vodilice (T).

(Sl. 72)

- Korak lanca u inčima. Razmak između pogonskih karika lanca mora da odgovara razmaku zubaca na lančaniku na vrhu vodilice i pogonskom lančaniku.

(Sl. 73)

- Broj pogonskih karika. Broj pogonskih karika određen je tipom vodilice.

(Sl. 74)

- Širina žleba vodilice, inči/mm. Širina žleba vodilice mora da bude ista kao širina zuba za vođenje i pogonjenje.

(Sl. 75)

- Otvor za ulje za lanac i otvor za zatezač lanca. Vodilica mora da bude u ravni sa proizvodom.

(Sl. 76)

- Širina zuba za vođenje i pogonjenje.

(Sl. 77)

Opšte informacije o oštrenju zuba za rezanje

Ne koristite tup lanac. Ako je lanac tup, potrebno je više pritiska za guranje vodilice kroz drvo, a to predstavlja previše napora za motor. Sa tupim lancom rizikujete skraćivanje radnog veka svoje motorne testere. Ako je lanac veoma tup, pri rezanju će se umesto piljevine praviti sitna drvena prašina.

Oštar lanac „jede“ kroz drvo tako da se dobija duga i debela piljevina.

Zub za rezanje (A) i ograničivač dubine (B) čine rezni deo lanca. Razlika u visini ova dva (nadvišenje) daje dubinu rezanja.

(Sl. 78)

Kad oštrite rezni zub, vodite računa o sledećem:

- Ugao turpijanja.

(Sl. 79)

- Ugao rezanja.

(Sl. 80)

- Položaj turpije.

(Sl. 81)

- Prečnik okrugle turpije.

(Sl. 82)

Lanac testere se teško pravilno oštri ako nemate odgovarajuću opremu. Koristite preporučenu turpiju za oštrenje kompanije Husqvarna®. Ovako obezbeđujete maksimalne radne karakteristike pri rezanju i smanjujete opasnost od povratnog udara na minimum.

UPOZORENJE: Silina povratnog udara se znatno povećava ako ne pratite uputstva za oštrenje.

Napomena: Pogledajte *Oštrenje lanca na stranici 663* za više informacija o oštrenju lanca testere.

Oštrenje rezača

1. Koristite okruglu i poluokruglu turpiju za oštrenje rezača. (Sl. 83)

Napomena: Pročitajte *Oprema za turpijanje i uglovi turpijanja na stranici 669* za informacije o turpijama i šablonima koje Husqvarna® preporučuje za vaš lanac.

2. Turpijajte rezače na odgovarajući način. Pratite uputstva isporučena uz turpiju.
3. Pomerajte turpiju od unutrašnje strane reznog zuba ka spolja. Smanjite pritisak u potezu povlačenja. (Sl. 84)
4. Uklonite materijal sa iste strane na svim reznim zubima.
5. Okrenite proizvod i uklonite materijal na drugoj strani.
6. Postarajte se da svi rezni zubi budu iste dužine.

Opšte informacije o podešavanju nadvišenja

Nadvišenje (C) se smanjuje kad oštrite rezni zub (A). Da biste zadržali maksimalne radne karakteristike pri rezanju, potrebno je da oturpijate materijal iz ograničivača dubine (B) da biste postigli preporučeno nadvišenje. Kako dobiti odgovarajuće nadvišenje za lanac koji imate naći ćete u *Podešavanje graničnika dubine na stranici 664*.

(Sl. 85)

UPOZORENJE: Ukoliko je nadvišenje ograničivača dubine preveliko, rizik od povratnog trzaja se povećava!

Podešavanje graničnika dubine

Pre podešavanja nadvišenja i oštrenja reznih zuba pogledajte uputstva u *Oštrenje rezača na stranici 663*. Preporučujemo da podešavate ograničivač dubine posle svakog trećeg oštrenja reznih zuba.

Preporučujemo da upotrebljavate naš alat za ograničivač dubine, da biste dobili tačno nadvišenje i zakošenje ograničivača dubine.

(Sl. 86)

1. Podešavanje ograničivača dubine vršite ravnom turpijom i alatom za podešavanje ograničivača dubine. Preporučujemo da koristite samo preporučeni Husqvarna® alat za ograničivač dubine, da biste dobili tačno nadvišenje i zakošenje ograničivača dubine.
2. Stavite alat za podešavanje ograničivača dubine na lanac.

   Napomena: Na pakovanju alata za podešavanje nadvišenja naći ćete više informacija o korišćenju alata.

3. Upotrebite ravnu turpiju da skinete deo ograničivača dubine koji se pruža preko alata za podešavanje ograničivača dubine. (Sl. 87)

Podešavanje zategnutosti lanca

UPOZORENJE: Lanac koji nije dobro zategnut može da spadne sa vodilice i izazove teške povrede ili smrt.

Lanac se izdužuje tokom upotrebe. Redovno podešavajte lanac.

1. Otpustite navrtku vodilice koja drži poklopac pogonskog lančanika i kočnicu lanca. Upotrebite kombinovani ključ. (Sl. 88)
2. Podignite prednji deo vodilice i okrenite zavrtanj za zatezanje lanca. Upotrebite kombinovani ključ.
3. Pritežite lanac tako da dobro naleže na vodilicu. (Sl. 89)
4. Pritežite navrtku vodilice kombinovanim ključem i istovremeno podignite vrh vodilice. (Sl. 90)
5. Uverite se da možete da lako vučete lanac oko vodilice rukom i da ne visi sa vodilice. (Sl. 91)

Napomena: Pogledajte *Pregled proizvoda na stranici 649* za položaj zavrtnja za zatezanje lanca na vašem proizvodu.

Provera podmazanost lanca

Proverite sistem za podmazivanje lanca pri svakom trećem punjenju baterije.

1. Pokrenite proizvod u pustite ga da radi u punoj brzini. Držite vodilicu približno 20 cm (8 inča) iznad površine svetle boje.
2. Ako je podmazivanje lanca odgovarajuće, posle manje od jednog minuta ćete videti jasnu crtu od ulja na površini. (Sl. 92)
3. Ako podmazivanje lanca nije odgovarajuće, obavite sledeće provere.
   a) Proverite kanal za ulje u vodilici i uverite se da nije zapušen. Očistite po potrebi. (Sl. 93)
   b) Proverite žleb za ulje u ivici vodilice da biste se uverili da je čist. Očistite po potrebi. (Sl. 94)
   c) Uverite se da se lančanik na vrhu vodilice lako okreće i da otvor za podmazivanje u lančaniku na vrhu vodilice nije zapušen. Po potrebi očisti i podmaži. (Sl. 95)
4. Ako podmazivanje lanca testere ne funkcioniše nakon obavljanja koraka iznad, obratite se serviseru.

Da biste proverili pogonski lančanik

- Proverite da li je pogonski lančanik pohaban. Zamenite pogonski lančanik ako je potrebno. (Sl. 96)

Pregled opreme za košenje

1. Uverite se da u zakivcima i karikama nema naprslina i da nema labavih zakivaka. Zamenite ako je potrebno. (Sl. 97)
2. Uverite se da se lanac lako savija. Zamenite lanac ako je krut.
3. Uporedite stari lanac testere sa novim da biste proverili da li su zakivci i karike pohabani.

4. Zamenite lanac testere kad najduži deo reznog zuba bude kraći od 4 mm / 0,16 inča. Zamenite ga i ako na reznim zubima postoje pukotine. (Sl. 98)

Pregled vodilice

1. Uverite se da kanal za ulje nije zapušen. Očistite ga ako je potrebno. (Sl. 93)
2. Proverite ima li brazgotina na ivicama vodilice. Brazgotine uklonite turpijom. (Sl. 99)
3. Očistite žleb vodilice. (Sl. 94)
4. Pregledajte pohabanost žleba vodilice. Zamenite vodilicu ako je potrebno. (Sl. 100)
5. Pogledajte da li je vrh vodilice grub ili veoma pohaban. (Sl. 101)
6. Uverite se da se lančanik na vrhu vodilice lako okreće i da otvor za podmazivanje u lančaniku na vrhu vodilice nije zapušen. Po potrebi očistite i podmažite. (Sl. 95)
7. Svakodnevno okrećite vodilicu da biste joj produžili trajanje. (Sl. 102)

Rešavanje problema

Tastatura

Mogući kodovi grešaka na tastaturi proizvoda.

LED displej	Moguće greške	Moguća radnja
Indikator upozorenja trepće.	Kočnica lanca je aktivirana.	Povucite štitnik za prednju ruku unazad da biste otpustili kočnicu lanca.
	Odstupanje temperature.	Pustite proizvod da se ohladi.
	Preopterećenje. Nastavak za rezanje je zaglavljen.	Nastavak za rezanje je zaglavljen. Pustite nastavak za rezanje.
	Obarač gasa i dugme za pokretanje su pritisnuti istovremeno.	Pustite obarač gasa, proizvod je uključen.
Zeleni LED pokretanja trepće.	Nizak napon baterije.	Napunite akumulator.
Indikator upozorenja svetli.	Servisirajte.	Obratite se dileru.

Baterija

40-B220X [136]		
Simptomi	**Uzrok**	**Radnja**
Indikator greške baterije treperi.	Baterija je prazna.	Napunite bateriju.
	Veliko radno opterećenje u kombinaciji sa veoma niskom temperaturom baterije.	Ugrejte bateriju. Na primer, odnesite je unutra ili radite na niskim brzinama obrtaja dok se baterija ne ugreje.
	Baterija ne radi. Radni raspon baterije je na izmaku.	Izvadite bateriju iz proizvoda. Pustite da se baterija ohladi, pa pritisnite dugme statusa punjenja na bateriji.

[136] Postupak traženja kvara može se razlikovati za druge modele baterija. Pogledajte korisničko uputstvo baterije za informacije o tome kako se koristi. Koristite samo Husqvarna® odobrene baterije.

Indikator temperature baterije svetli.	Baterija je previše hladna ili previše vruća za korišćenje.	Držite bateriju na mestima gde je temperatura okoline između -10 °C (14 °F) i 40 °C (104 °F). Kada baterija dostigne ispravnu temperaturu, možete je ponovo koristiti.
Indikator temperature baterije treperi.	Baterija je blizu svog temperaturnog ograničenja.	Smanjite brzinu i/ili radno opterećenje. Držite bateriju na željenoj temperaturi između +10°C (50°F) i +30°C (86°F) za optimalni rad.
Indikator upozorenja baterije svetli dok je baterija na punjaču.	Odstupanje temperature, baterija je previše hladna ili previše vruća za punjenje.	Pustite da se baterija ohladi ili je unesite u zatvoreni prostor da se zagreje. Kada baterija dostigne ispravnu temperaturu, možete je ponovo puniti. Koristite punjač baterije samo na mestima gde je temperatura okoline između 5 °C (41 °F) i 40 °C (104 °F). Držite punjač dalje od sunčeve svetlosti. Ako se problem nastavi, obratite se prodavcu.
Indikator greške baterije se uključuje.	Baterija ima kritičnu grešku.	Obratite se prodavcu.

Punjač baterije

40-C500X [137]		
Simptomi	**Moguće greške**	**Mogući postupak**
Indikator punjenja na punjaču svetli žuto. Trepće indikator greške baterije ili je uključen indikator temperature baterije.	Odstupanje temperature, baterija je previše hladna ili previše vruća za korišćenje ili punjenje.	Ukoliko je baterija previše topla, treba da ostane povezana na punjač. Ugrađeni ventilator punjača snižava temperaturu baterije. Kada baterija postigne preporučenu temperaturu, punjenje automatski počinje Ako je baterija previše hladna, unesite je unutra. Kada baterija postigne preporučenu temperaturu, nastavite s punjenjem. Držite se opsega temperature za rukovanje, pogledajte korisničko uputstvo za punjač za baterije. Držite punjač dalje od sunčeve svetlosti. Ako se problem nastavi, obratite se prodavcu.
Indikator punjenja na punjaču svetli žuto. Uključen je indikator greške baterije na bateriji.	Baterija ima kritičnu grešku.	Obratite se prodavcu.
Indikator punjenja na punjaču svetli crveno.	Punjač ima kritičnu grešku.	Obratite se prodavcu.

[137] Postupak traženja kvara može se razlikovati za druge modele punjača baterija. Pogledajte korisničko uputstvo punjača baterije za informacije o tome kako se koristi. Koristite samo Husqvarna® odobrene punjače baterije.

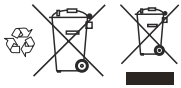
Transport, skladištenje i odlaganje

Transport i skladištenje

- Isporučene litijum-jonske baterije su usaglašene sa zakonskim propisima o opasnoj robi.
- Poštujte specijalne zahteve date na pakovanju i oznakama za komercijalni transport, uključujući i one od trećih strana i špeditera.
- Pre slanja proizvoda se konsultujte sa osobom stručnom za opasne materijale. Poštujte sve važeće državne propise.
- Stavite izolir-traku na gole kontakte kad stavljate bateriju u paket. Bateriju treba tesno upakovati, da bi se sprečilo pomeranje.
- Izvadite bateriju tokom transporta i skladištenja.
- Stavite bateriju i punjač baterije u suv prostor koji ne mrzne.
- Ne čuvajte bateriju na mestima gde može doći do statičkog pražnjenja. Ne čuvajte bateriju u metalnoj kutiji.
- Skladištite bateriju samo na mestima na kojima je temperatura okoline između 5 °C / 41 °F i 25 °C / 77 °F i dalje od direktne sunčeve svetlosti.
- Skladištite punjač baterije samo na mestima na kojima je temperatura okoline između 5 °C / 41 °F i 45°C /113 °F i dalje od direktne sunčeve svetlosti.
- Koristite punjač baterije samo kad je temperatura okoline između 5 °C / 41°F i 40 °C / 104 °F.
- Napunite bateriju od 30% do 50% pre dužeg skladištenja.
- Skladištite punjač baterije na zatvorenom i suvom mestu.
- Držite bateriju van punjača baterije tokom skladištenja. Ne dozvolite da deca i neovlašćene osobe diraju opremu. Čuvajte opremu na mestu koje može da se zaključa.
- Očistite proizvod i izvršite kompletno servisiranje pre nego što uskladištite proizvod na duži vremenski period.
- Koristite štitnik za transport na proizvodu da biste sprečili povrede ili oštećenje proizvoda tokom transporta i skladištenja.
- Pričvrstite proizvod tokom transporta.

Odlaganje

Simbol ispod znači da proizvod ne treba tretirati kao kućni otpad. Reciklirajte ga kroz svoj lokalni sistem za sakupljanje otpada za električnu i elektroničku opremu. To doprinosi pravilnom upravljanju otpadom. Za više informacija obratite se lokalnim vlastima, komunalnoj službi ili svojem zastupniku ili trgovcu. Neispravno odlaganje može da ima negativan efekat na okoliš i ljudsko zdravlje zbog potencijalnog prisustva opasnih supstanci.



Napomena: Simbol prikazan na proizvodu ili ambalaži.

Tehnički podaci

	T535i XP
Motor	
Tip	BLDC (bez četkica) 36 V
Karakteristike	
Režim niske potrošnje energije	savE
Sistem za podmazivanje	
Tip pumpe za ulje	Automatska
Kapacitet rezervoara za ulje, litri/cm^2	0,20/200
Težina	
Motorna testera bez baterije, vodilice, lanca testere i sa praznim rezervoarom za ulje za lanac, kg	2,5
Nivo zaštite od vode	
IPX4	Da
Emisije buke [138]	
Nivo zvučnog pritiska L_{pA} na uho rukovaoca, dB (A)	99
Nivo snage zvuka, mereno L_{WA} dB (A)	107
Nivo snage zvuka, garantovano (L_{WA}), dB (A)	109
Nivoi vibracija na ručki, $a_{hv, eq}$ [139]	
Prednja ručka, m/s^2.	1,3
Zadnja ručka, m/s^2.	1,7
Ponovljene vibracije i udarci [140]	
Emisije ponovljenih vibracija i udaraca p_F, m/s^2	145
Lanac testere/vodilica	
Preporučene dužine vodilice, inči/cm	10–14/25–35
Tip pogonskog lančanika / broj zubaca	Pobudni/7
Maksimalna brzina lanca / (savE), m/s	20 (15)

[138] Izmereno prema EN 62841-4-1. Prijavljeni podaci za nivo zvučnog pritiska imaju tipičnu statističku disperziju (standardna devijacija) od 2 dB (A). Prijavljeni podaci za nivo snage zvuka imaju tipičnu statističku disperziju (standardna devijacija) od 2 dB (A).

[139] Izmereno prema EN 62841-4-1. Podaci o nivou vibracije imaju tipičnu statističku disperziju (standardnu devijaciju) od 1,5 m/s^2.

[140] Srednja vrednost vršne amplitude ubrzanja od ponovljenih vibracija i udaraca prema EN ISO 5349-3. Nesigurnost K_p 70 m/s^2. U vreme objavljivanja ovog priručnika, ne postoje ograničenja izloženosti za ove podatke.

Izjava o deklarisanoj buci i vibracijama

Deklarisane vrednosti dobijene su tipskim laboratorijskim ispitivanjem u skladu sa navedenim smernicama ili standardima i pogodne su za poređenje sa deklarisanim vrednostima drugih proizvoda testiranih u skladu sa istim direktivama ili standardima.
Ove deklarisane vrednosti mogu da se koriste pri preliminarnoj proceni rizika, ali vrednosti izmerene na pojedinačnim mestima rada mogu da budu više. Stvarne vrednosti izlaganja i rizik od štetnog uticaja na pojedinačnog korisnika su jedinstvene i zavise od načina na koji korisnik radi, materijala na kom se proizvod koristi i vremena izlaganja i fizičke spreme korisnika, kao i od stanja proizvoda.

Dodaci

Kombinacije vodilice i lanca motorne testere

Sledeći nastavci za rezanje su odobreni za Husqvarna® T535i XP®.

Napomena: Upotrebljiva rezna dužina je obično za jedan inč manja od nazivne dužine vodilice.

Vodilica				Lanac	
Dužina, inči	**Korak zuba lanca, inči**	**Merač, mm**	**Maks. radijus vrha**	**Tip**	**Dužina, pogonske karike (br.)**
10	0,325 mini	1,1	8T	Husqvarna SP21G	46.
12					51.
14					59
10	1/4 mini	1,1	8T	SP11G	60
12					68

Informacije o povratnom udaru

Poluprečnik vrha vodilice određuje se ili maksimalnim brojem zuba na vršnom lančaniku ili odgovarajućim poluprečnikom vrha krute vodilice.

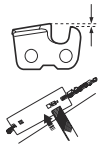
Pošto navodimo maksimalni poluprečnik vrha vodilice, možete da koristite vodilicu sa manjim poluprečnikom nego što je na našoj listi. Za vodilice iste dužine, može se uzeti da sve vodilice sa vršnim lančanikom istog koraka i istog broja zuba lančanika imaju istu energiju povratnog udara.

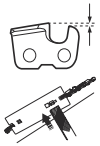
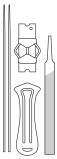
Sledeća oprema za rezanje je odobrena za modele Husqvarna® T535i XP®.

Oprema za turpijanje i uglovi turpijanja

Korišćenjem Husqvarna® turpija za oštrenje moći ćete da ostvarite pravilne uglove turpijanja. Preporučujemo da uvek koristite Husqvarna® turpiju za oštrenje radi oštrenja lanca motorne testere. Brojevi delova su navedeni u tabeli ispod.

Ako ne znate koji lanac koristite na proizvodu, obratite se serviseru.

							
SP11G	**9/64 inča / 3,5 mm**	**60°**	**30°**	**0°**	**0,016 inča / 0,4 mm**	**5299371-01**	**5299371-01**

							
SP21G	5/32 inča / 4,0 mm	60°	30°	0°	0,025 inča / 0,65 mm	5950046-01	5950047-01

Odobrene baterije za proizvod

Baterija	BLi200	40-B220X
Tip	Litijum-jonska	Litijum-jonska
Kapacitet baterije, Ah	5,2	6,0
Nazivni napon, V	36	36
Težina, kg	1,3	1,4

Odobreni punjači baterije

Punjač baterije	QC330	40-C500X
Ulazni napon, V	100–240	100–240
Frekvencija, Hz	50–60	50–60
Snaga, W	330	500

Usaglašenost i odobrenja

Usaglašenost i odobrenja za EU

Ovim putem, Husqvarna AB, SE-561 82, Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500, izjavljuje da je Husqvarna® T535i XP u skladu sa važećim zahtevima sledećih direktiva i propisa EU: 2006/42/EZ do 19. 01. 2027. (Mašine), (EU) 2023/1230 od 20. 01. 2027. (Mašine), 2000/14/EZ (Buka na otvorenom), 2014/30/EU (Elektromagnetna kompatibilnost), 2011/65/EU (Ograničenje opasnih materija).

Ceo tekst EU deklaracije o usaglašenosti možete pronaći na www.husqvarna.com/support; pretražite proizvod i izaberite EU deklaraciju o usaglašenosti koja se primenjuje na datum proizvodnje proizvoda. Serijski broj sa datumom prioizvodnje možete naći na pločici tipa proizvoda.

内容

简介.....671
安全性.....672
装配.....677
操作.....677
维护.....680
故障检修.....683
运输、存放和废弃处理.....685
技术参数.....686
附件.....687
合规与认证.....689

简介

产品说明

Husqvarna® T535i XP 是一款电池动力顶置手柄链锯，配备树木养护专用的电动马达。

作为我们的持续产品开发流程的一部分，我们保留修改产品设计和/或外观的权利，恕不事先通知。

预期用途

本产品用于诸如修枝及分段拆解直立树木等专业树木维护作业，并且只能由受过树木维护作业专门培训的人员使用。切勿将产品用于其他任务。

产品概览

(图 1)

1. 前护手板
2. 键盘
3. SavE 按钮
4. 警告指示灯
5. On/Off [开/关] 按钮
6. 信息和警告标识
7. 上把手
8. 背带眼
9. 绳眼
10. 风扇室
11. 锯链油箱
12. 前手柄
13. 开关扳机锁
14. 开关扳机
15. 插木齿
16. 导板顶端链轮
17. 锯链
18. 导板
19. 阻链爪
20. 链张紧螺钉
21. 驱动链轮罩
22. 导板罩
23. 电池充电器（附件）
24. 充电器上的充电和错误指示灯
25. 组合扳手
26. 电量按钮
27. 电量指示灯
28. 警告指示灯
29. 电池释放按钮
30. 电池（附件）
31. 操作手册

注意： 本产品的使用可能受到国家或地方法规的管制。请遵守适用法规。

注意： 仅将本产品与制造商推荐的附件配套使用。请参阅 *附件在第 687 页上* 。

注意： 不同型号的电池和充电器外观可能不同。

本产品上的符号

(图 2) 存在对操作员或其他人造成严重伤害或死亡的风险。请多加小心，并正确使用本产品。在操作本产品之前，请认真阅读操作手册并充分理解各项说明。

(图 3) 请使用获得批准的防护头盔、听觉保护装备和眼部防护装备。

(图 4) 本产品符合适用的 EC 指令和法规。

(图 5) 对环境的噪音排放标签符合欧盟和英国指令及法规，以及新南威尔士州法规“2017 年环保行动（噪音控制）法规”的要求。

(图 6) 请使用经批准的足部、腿部、手部和手臂防护装备。

(图 7) 请用双手操作本产品。

(图 8) 警告！当导板端头触碰物体时可能会发生反冲。这会造成导板被抛向操作员。存在造成严重伤害或死亡的风险。

(图 9) 锯链的旋转方向和导板的最大长度。

(图 10) 链条制动器，已接合（向前）。链条制动器，未接合（向后）。

(图 11) 锯链油。

(图 12) 直流电。

(图 13) 防水溅。

(图 14) **环境标记。**本产品或产品包装不属于生活垃圾。请在获得批准的电气和电子设备回收点进行回收。

(图 15) 该链锯应只能由受过树木维护作业专门培训的人员使用。请参阅操作手册！

(图 16) 标牌显示了序列号。**yyyy** 是生产年份，**ww** 是生产周。

注意： 有关本产品上的其他符号/标识，请参阅适用于部分市场的认证要求。

产品损坏

对于因下列情况造成的产品损坏，Husqvarna® 概不负责：

- 未正确修理产品。
- 使用并非来自制造商的或者未获得制造商批准的零部件修理产品。
- 产品装有并非来自制造商的或者未获得制造商批准的附件。
- 未在获得批准的服务中心修理产品，或者并非由获得批准的机构修理产品。

产品网络安全漏洞

报告潜在的产品网络安全漏洞、可疑行为、安全相关问题或事件。请访问以下网站，提交产品网络安全问题的详细信息：https://cybersecurity.husqvarnagroup.com。该网站上提供了 Husqvarna 富世华关于协调漏洞披露的政策。

安全性

安全定义

下面的定义为每个信号词提供了严重性级别。

警告： 人员伤害。

小心： 产品损坏。

注意： 此信息旨在使产品更易于使用。

一般机器安全警告

警告： **请阅读此机器随附的所有安全警告、说明、图示和规格。** 如不遵循下列所有说明，可能会导致电击、火灾和/或严重伤害。

- **保存所有警告和说明，以供将来参考。**警告中的术语“机器”指的是电力驱动（插电）机器或电池供电（电池驱动）机器。

工作区安全

- **保持作业区洁净、明亮。**混乱或昏暗的区域容易引发事故。
- **请勿在存在易燃液体、气体或粉尘等物品的爆炸性环境中操作机器。**机器会产生火花，可能会点燃粉尘或烟气。
- **操作机器时，请使儿童和旁观者远离机器。**操作时分心将会无法控制工具。

电气安全

- **机器的插头必须与电源插座匹配。切勿以任何方式改造插头。请勿将任何转接插头与接地的机器一起使用。** 未经改造的插头和匹配的电源插座将减少电击风险。
- **避免将身体与管道、散热器、炉具和冰箱等接地表面接触。**如果身体接地，则会增加遭受电击的风险。
- **请勿将机器暴露在雨水或潮湿的环境中。**机器中进水将会增加电击风险。
- **请勿滥用电源线。切勿使用电线来提携、拖拉产品，也不要通过拉扯电线来断开机器。请将电源线远离热源、油液、锋利边缘或活动部件。**损坏或缠绕的电源线会增加电击风险。
- **在室外操作机器时，请使用室外专用的延长线。**使用室外专用的电线可降低电击风险。
- **如果无法避免在潮湿的地点操作机器，请使用配有漏电保护器 (RCD) 的电源。**使用 RCD 可降低电击风险。

人身安全

- **操作机器时，保持警觉、密切注意正在执行的操作并根据常识做出合理判断。请勿在疲倦时或服用药剂、药物或饮酒后使用机器。**操作机器时稍有疏忽都可能导致严重的人身伤害。
- **使用个人防护装备。始终佩戴护眼装备。**适合在相应条件下使用的防尘面罩、防滑安全鞋、安全帽、听觉保护装备等防护装备可减少人身伤害。
- **防止本产品意外启动。在连接至电源和/或电池组、提起或携带机器之前，确保开关处于关闭位置。**携带机

器时将手指放在开关上或为已打开开关的机器加电有可能引发事故。

- **开启机器前，请取下任何调整扳手。**如果扳手与机器的旋转部件相连接，可能会导致人身伤害。
- **请勿伸得过远。时刻注意合适的立足点和身体平衡。**这样在出现意外时可以更好地控制机器。
- **穿着合适的服装。请勿穿宽松的服装或佩戴首饰。保持头发和衣服远离移动部件。**宽松的服装、首饰或长头发可能会绞入移动部件中。
- **如果提供了用于连接吸尘和集尘装置的设备，请确保正确连接和使用这些设备。**使用集尘装置可减少因灰尘引起的相关危险。
- **即使在经常使用之后已熟悉机器，也不要掉以轻心，不要忽视机器的安全原则。**任何疏忽大意都随时可能造成严重的伤害。

机器使用与保养

- **不要使机器超负荷运行。请针对具体用途使用正确的机器。**使用正确的机器可以更好、更安全地按照设计用途完成工作。
- **请勿使用开关失灵的机器。**无法使用开关进行控制的任何机器都是危险的，必须进行维修。
- **在对机器进行任何调整、更换附件或存放前，请将插头从电源中拔出并/或将电池组从机器上拆下（如果可拆卸）。**此类预防性安全措施可降低不小心启动机器的风险。
- **请将机器存放在儿童触碰不到的位置，不熟悉机器或使用说明的人员不得操作机器。**未经培训的用户使用机器将非常危险。
- **维护机器和附件。检查是否存在移动部件未对齐或卡滞、零件破损以及任何其他可能会影响机器操作的情况。如果机器损坏，请在使用前先对其进行维修。**许多事故都是因机器维护不当造成的。
- **保持切割机锋利洁净。**使用维护良好、具有锋利切割刃的切割机时，出现卡滞情况的风险更低，且更易于控制。
- **请按照这些说明使用机器、附件和刀头等，同时考虑工作环境以及要执行的作业。**如果将机器用于非设计用途，将会导致危险。
- **保持手柄和握紧面干燥、清洁且无油脂。**手柄和握紧面不可打滑，以确保在意外情况下安全地握持和控制工具。

电池机器的使用和养护

- **只能使用制造商指定的充电器为电池充电。**如果将适合某一类型电池组的充电器用于为其他类型电池组充电，可能产生失火危险。
- **只能将机器与专门指定的电池组配合使用。**使用任何其他类型的电池组可能产生伤害和失火风险。
- **当不使用电池组时，使其远离其他金属物体，例如回形针、硬币、钥匙、钉子、螺钉或其他金属小物品，以免接通电池端子。**电池端子短接到一起可能会引起灼伤或火灾。
- **电池在滥用情况下可能喷出液体，避免接触这些液体。如果意外接触，请用水冲净。如果液体接触眼睛，还必须就医。**电池喷出的液体可能产生刺激或灼伤。
- **请勿使用损坏或经过改造的电池组或机器。**损坏或经过改造的电池可能会出现意外情况，导致火灾、爆炸或受伤风险。
- **请勿将电池组或机器暴露在火中或温度过高的环境中。**电池暴露在火中或超过 130 °C / 265 °F 的温度中可能发生爆炸。
- **请遵循所有充电说明，请勿在说明指定的温度范围之外为电池组或机器充电。**充电不正确或在指定温度范围外充电可能会损坏电池，并增大失火风险。

维修

- **如果需要保养机器，请联系具备相应资质的维修人员并仅使用相同的更换零件。**这将确保机器的安全。
- **切勿维修损坏的电池组。**电池组的维修只能由制造商或经授权的服务提供商执行。

一般链锯安全警告

- **链锯工作过程中，使身体各部分远离链锯。启动链锯前，确保链锯没有接触任何物体。**操作链锯时稍有疏忽就可能造成锯链缠住衣服或身体。
- **务必将右手放在上把手上，将左手放在前把手上，紧握链锯。**反手握住链锯会增加人身伤害的风险，应坚决予以避免。
- **只能通过绝缘握持面握住链锯，因为锯链可能会接触隐藏的电线。**锯链接触“带电”电线可能使链锯裸露的金属部分“带电”，进而导致操作员遭受电击。
- **佩戴眼部防护装备。建议同时佩戴听力、头部、手部、腿部和足部防护装备。**适当的防护装备可以降低飞溅碎片或意外接触锯链造成人身伤害的风险。
- **切勿在梯子、屋顶或任何不稳定的支撑物上操作链锯。**以此方式操作链锯可能会导致严重的人身伤害。
- **切割张紧的树枝时应当心树枝回弹。**木质纤维中的张力释放时，带有弹力的树枝可能会击打到操作员和/或导致链锯失控。
- **将链锯关闭并使其远离身体，握住前手柄来移动链锯。运输或存放链锯时，务必安装导板盖。**正确搬运链锯可以降低意外接触运动中的链锯的概率。
- **遵照相关说明润滑锯链、张紧链条以及更换导板和链条。**锯链张紧或润滑不当可能会导致制动或增加发生反弹的概率。
- **仅限用于切割木材。不得将链锯用于其他用途。例如：不得将链锯用于切割金属、塑料、砖石或非木质建筑材料。**将链锯用于非指定用途可能会导致危险情况发生。
- **本链锯不得用于树木砍伐。**将链锯用于非指定用途可能会导致操作员或旁观者严重受伤。
- **在清除卡住的材料、存储或维修链锯时，请遵守所有的说明。确保开关已关闭且电池组已取出。**在清除卡住的材料或进行维修时，链锯意外启动可能会导致严重的人身伤害。

反冲的原因和操作员预防措施

当导板前部或尖部接触物体时，或当木材裹住锯链并将其夹在切口中时，有可能出现反弹现象。在某些情况下，尖部接触可能造成强烈的反向作用，导板会朝向操作员，向上向后反冲。沿导板顶部夹住锯链可能会向操作员快速推回导板。任何一种反作用都有可能会造成链锯失控，进而导致严重的人身伤害。请勿完全依赖链锯自带的安全装置。作为链锯使用者，您应采取多项措施来保证切割操作

不会造成事故或人身伤害。反弹是链锯误用和/或操作步骤或条件不正确造成的，可以采取下列适当措施加以避免：

- **将大拇指与其他手指环绕链锯手柄将其握紧，身体和手臂保持正确的姿势，以控制反弹力。**采取适当的措施后，操作员便可以控制反弹力。切勿松开链锯。
- **请勿距离过远，切割高度切勿超过肩膀高度。**这有助于防止意外的尖部接触，能在出现意外时更好地控制链锯。
- **只能使用制造商指定的备用导板和锯链。**不合适的备用导板和锯链可能引起锯链断裂和/或反弹。
- **遵从制造商提供的锯链修磨和维护说明。**减小深度规高度会导致反弹增加。

妥善保管这些说明资料。

一般安全须知

警告：请在使用该产品前阅读下面的警告说明。

- 如果粗心大意或使用不当，本产品可能会成为危险的工具。这可能会对操作员或其他人造成严重伤害或死亡。因此阅读并理解本《操作手册》的内容十分重要。
- 未经制造商批准，请勿改动本产品。请勿使用已被他人改动过的本产品，并务必使用原装附件。未经制造商批准的改动可能会对操作员或其他人造成严重伤害或死亡。
- 长期吸入锯链油雾及锯末可能会导致健康问题。
- 本产品在操作期间会产生电磁场。电磁场在某些情况下会干扰有源或无源医疗植入体。为了减少严重伤害或死亡风险，我们建议使用医疗植入体的人员在操作本产品之前事先咨询医生以及医疗植入体制造商。

操作安全须知

警告：请在使用本产品前阅读下面的警告说明。

- 本操作手册中的信息不能取代专业知识和经验。 如果您对本产品的操作方法不太确定，请咨询拥有专业知识和经验的人员。
- 如果您对本产品的操作存有疑问，请咨询保养代理商或 Husqvarna®。我们可以为您提供有关如何正确和安全地操作产品的信息。如有可能，请参加关于链锯操作的培训课程。您的保养代理商、林业学校或图书馆可提供有关可用培训资料与课程的信息。
- 本产品的失控风险会不断增加。只有受过切割和作业技巧专门培训的人员才能在树上操作本产品。操作员必须使用升降机、绳索和安全带等安全装备。对于地面上的所有作业，推荐使用普通链锯。
- 遵循特殊切割和作业技巧相关说明，以降低受伤风险。除非您受过执行此类作业的专业培训，否则请勿在树上作业。该培训包括安全的攀爬技巧和工作姿势。您必须学会如何使用背带、绳索、皮带、脚扣和安全钩等装备。
- 请勿使用导板端头处的反弹区进行切割。
- 请勿触碰转动中的锯链。否则可能会导致严重受伤或死亡。
- 当操作员仅用一根安全绳提供保护时，请勿尝试抓住要掉下的部分或进行切割。务必使用两根安全绳。
- 在采伐作业期间，当锯割操作结束后应立即将听觉保护设备摘下。要保证能听到声音与警告信号，这一点很重要。
- 使用本产品之前，您必须先了解反弹的影响以及如何避免造成反弹。有关说明，请参阅*反弹信息在第 678 页上* 和 *有关反冲的常见问题在第 678 页上* 。
- 请勿使用损坏或无法正常工作的产品、电池或电池充电器。
- 当您感到疲倦、生病或受到酒精、麻药或药物的影响时，请勿使用本产品。如果您当前的状况让您无法获得正常的视力、警惕性、协调能力或判断力，请勿使用本产品。疲劳度在作业结束之前可能会不断增加。
- 除非已正确安装导板、锯链及所有护罩，否则请勿启动本产品。如果不遵守这一规定，驱动链轮可能会松脱并造成严重伤害。有关说明，请参阅*装配在第 677 页上* 。
- 如果搭配经认可的 IPX4 级 Husqvarna 富世华电池，则本产品可在雨中使用。
- 有时木片会卡在驱动链轮罩内，造成锯链卡住。在清洁之前务必停止引擎运行。
- 确保不存在人或动物接触或影响您控制产品的风险。

(图 17)

- 如果您不小心，那么发生反弹的概率就会增加。如果导板的反弹区意外接触树枝、树木或其他物体，有可能会发生反弹。
- 请勿单手握住本产品。单手无法安全控制本产品。
- 将右手放在上手柄上，将左手放在前手柄上，紧握本产品。将您的大拇指与其他手指环绕手柄。该握持方式可降低反弹影响，让您可以完全控制本产品。切勿松开手柄！

(图 18)

- 确保双脚站稳且锯链没有接触物体。
- 不得在高于肩膀高度的位置使用本产品，也不要尝试用导板端头进行切割。

(图 19)

- 如果未受过专门培训，请勿尝试修剪或打枝操作。
- 如果您使用不正确或未经正确修磨的切割设备进行切割，那么产生的振动会增大。与切割软木（如针叶树）相比，切割硬木（如阔叶树）会产生更强烈的振动。

(图 20)

- 血液循环不佳的人受到过度振动时，可能会导致血液循环系统或神经受损。如果您因过度振动而引起以下症状，请咨询医生。例如：麻痹、感觉麻木、发痒、刺痛、痛楚、体力缺乏、肤色或身体状况发生变化。这些症状通常发生在手指、手或手腕上，在低温情况下会加剧。
- 在任何超出您能力范围的情况下，请不要使用本产品。
- 本操作说明无法详尽列出您在操作期间可能会面对的所有情况。请务必多加小心，并运用常识来判断。

(图 21)

- 在 -10°C (14°F) 至 40°C (104°F) 之间的温度下使用电池。

个人防护装备

警告： 请在使用本产品前阅读下面的警告说明。

(图 22)

- 在大多数的链锯事故中，链锯都与操作员发生了接触。操作过程中，您必须穿戴获得批准的个人防护装备。个人防护装备不能让您完全避免受伤，但当意外发生时可以降低伤害程度。有关使用何种装备的建议，请咨询您的保养经销商。
- 工作服必须贴身且不会限制您的动作。定期检查个人防护装备的状况。
- 请使用获得批准的防护头盔。
- 请使用获得批准的听觉保护装备。长期接触噪音可能会导致永久性听力损伤。
- 为降低抛掷物体导致伤害的风险，请使用获得批准的护目镜或防护面罩。本产品可能会强力抛出木屑、小木块等物体。这可能会导致严重的人身伤害，尤其是眼部伤害。
- 请戴上链锯防护手套。
- 请穿上链锯防护裤。
- 请穿上带有钢制鞋头与防滑鞋底的链锯防护靴。
- 务必随身携带急救箱。
- 产生火花的风险。在附近备好灭火工具和铲子，以防造成森林火灾。

产品上的安全装置

警告： 请在使用本产品前阅读下面的警告说明。

- 请勿使用安全装置受损或无法正常工作的产品。
- 定期检查安全装置。请参阅 *维护和检查产品上的安全装置在第 681 页上* 。
- 如果安全装置受损或无法正常工作，请联系您的 Husqvarna® 保养经销商。

键盘

如果链制动器已接合或存在过载风险，警告指示灯会闪烁。过载保护会临时停止产品运行，在温度恢复之前您不能使用本产品。如果指示灯常亮，请咨询您的保养代理商。

(图 23)

自动关机功能

本产品具有自动关机功能，如果持续 3 分钟未操作本产品，那么该功能会自动关闭产品。

链条制动器与前护手板

您的产品配有一个链条制动器，能在出现反冲时停住锯链。链条制动器可降低事故风险，但只有您才能够防止事故发生。

警告： 请勿在有反冲风险的情况下接合链条制动器。使用产品时要特别小心，确保导板的反弹区不会接触任何物体。

链条制动器可通过手动方式（用您的左手）接合或者由惯性分离装置自动接合。将前护手板向前推动，即可手动启动链条制动器。该动作可启动用于停止驱动链轮的弹簧机构。

(图 24)

将前护手板向后拉动可分离链条制动器。

(图 25)
(图 26)

链条制动器的接合方式与反冲力和本产品的位置有关。如果在反弹区离您最远时出现强烈反冲，则可由惯性分离装置接合链条制动器。如果反冲很小或者反弹区离您较近，则可用左手接合链条制动器。

(图 27)

启动本产品后短距离移动时，可将链条制动器作为停机制动器。这可降低您或您附近的人接触锯链的风险。

(图 28)

反冲可能会突然出现并且作用强烈。大多数的反冲幅度较小，并不一定总是会接合链条制动器。如果在使用产品时出现反冲，请牢牢握住手柄，切勿放手。

(图 18)

如果您放开前手柄，前护手板也会降低接触锯链的风险。

(图 29)

处于伐木位置时，无法手动接合链条制动器。处于该位置时，只能通过惯性分离装置接合链条制动器。

开关扳机锁

开关扳机锁用于防止意外操作开关扳机。如果向前 (A) 推动开关扳机锁，然后推动开关扳机锁抵住手柄 (B)，将会释放开关扳机 (C)。松开手柄后，开关扳机和开关扳机锁均会返回原位。

(图 30)

链限制器

链限制器可在锯链断裂或变松时限制其甩出。如果锯链张紧度正确，则风险会降低。对导板和锯链进行正确维护也可降低风险。请参阅 *装配在第 677 页上* 和 *维护在第 680 页上* 以了解相关说明。

(图 31)

电池安全

警告： 请在使用本产品前阅读下面的警告说明。

- 只能使用 Husqvarna® 批准的电池。请参阅*相应产品指定使用的电池在第 688 页上*。电池已通过软件进行加密。
- 仅将 Husqvarna® 批准的电池用作相关 Husqvarna® 产品的电源。请参阅*相应产品指定使用的电池在第 688 页上*。为避免造成伤害，请勿将这些电池作为电源用于其他装置。
- 存在发生电击的危险。请勿将电池端子连接到钥匙、螺钉或其他金属上。这会导致电池短路。
- 请勿使用不可充电的电池。
- 请勿将异物放入电池的导气槽中。
- 使电池远离阳光、热源或明火。电池可能导致烧伤和/或化学烧伤。
- 使电池远离雨水和潮湿条件。
- 使电池远离微波和高压条件。
- 请勿尝试拆卸或破坏电池。
- 在 -10 °C (14 °F) 至 40 °C (104 °F) 之间的温度下使用电池。
- 切勿用水清洁电池或电池充电器。请参阅*检查电池和电池座在第 681 页上*。
- 请勿使用已损坏或无法正常工作的电池。
- 电池在存放时应远离金属物体，如钉子、螺钉或珠宝。
- 使电池远离儿童。

电池充电器安全性

警告： 请在使用本产品前阅读下面的警告说明。

- 如果未遵守安全须知，则有发生电击或短路的危险。
- 使用状况完好且已接地的许可电源插座。
- 除了为您提供的电池充电器之外，请勿使用其他充电器。只能使用 Husqvarna® 批准的充电器为 Husqvarna® 批准的蓄电池充电。请参阅*认可的充电器在第 688 页上*。
- 切勿尝试拆卸电池充电器。
- 请勿使用已损坏或无法正常工作的电池充电器。
- 切勿用电源线提起电池充电器。要从电源插座断开电池充电器，请拔出插头。切勿拽拉电源线。
- 让所有电线和延长电线远离水、油和锋利的边沿。确保电线不会夹在门、篱笆或类似物体之间。
- 切勿在易燃材料或可能导致腐蚀的材料附近使用电池充电器。确保未覆盖电池充电器。如果出现冒烟或着火，拔出电池充电器插头。
- 仅在室内空气流通较好且远离日光的位置为电池充电。请勿在室外为电池充电。请勿在潮湿条件下为电池充电。
- 仅在 5 °C (41 °F) 至 40 °C (104 °F) 之间的温度下使用电池充电器。在空气流通较好、干燥且远离灰尘的环境下使用充电器。
- 请勿将异物放置在电池充电器的冷却槽中。
- 请勿将电池充电器端子连接到金属物体上，否则会使电池充电器短路。
- 使用获得批准的完好墙壁插座。

维护安全须知

警告： 请在维护该产品前阅读下面的警告说明。

- 在维护前请取出电池，其他情况如检查或装配产品时，也需取出电池。
- 操作人员只能进行本说明书中介绍的维修和保养工作。更大范围的维修和保养请求助您的保养代理商。
- 切勿用水清洁电池或充电器。强力洗涤剂可能导致塑料损坏。
- 如果您不进行维护，可能会缩短产品的生命周期，并增加发生意外的风险。
- 对于所有的保养和维修工作，有必要进行专门的培训，尤其是有关产品上的安全装置。如果在您维护之后，本说明书中的检查并未全部获得批准，请求助于您的保养代理商。我们将保证为您的产品提供专业的维修和保养。
- 请仅使用原厂备件。

切割设备一般安全须知

警告： 请在使用本产品前阅读下面的警告说明。

- 仅使用获得批准的导板/锯链组合和锉削设备。有关说明，请参阅 *附件在第 687 页上*。
- 使用或维护锯链时，请戴上防护手套。静止的锯链也可能导致伤害。
- 使锯齿始终保持正确的锋利度。请遵守相关说明进行操作并使用建议的锉规。损坏或锋利度不正确的锯链会增加发生意外的风险。

(图 32)

- 保持正确的深度规设置。请遵守相关说明进行操作并使用建议的深度规设置。如果深度规设置过大会增加反冲危险。

(图 33)

- 确保锯链具有正确的张紧度。如果锯链未紧靠在导板上，锯链可能会脱轨。锯链张紧度不正确会导致导板、锯链和驱动链轮的磨损风险增大。请参阅*调整锯链的张紧度在第 683 页上*。

(图 34)

- 对切割设备进行定期维护并确保正确润滑。如果锯链未正确润滑，则导板、锯链和锯链驱动链轮的磨损风险会增大。

(图 35)

装配

安装导板和锯链

警告： 在对产品进行组装或维护之前，请务必先拆下电池。

1. 分离链制动器。 (图 36)
2. 拆下导板螺母和驱动链轮罩。拆下并丢弃运输环 (A)。 (图 37)
3. 将导板装在导板螺栓顶部。将导板定位到最后端位置。将锯链提到驱动链轮上方，使其卡入导板槽内。从导板的顶部边缘开始操作。 (图 38)
4. 确保锯链节边缘在导板顶部边缘上指向前方。
5. 安装驱动链轮罩，将锯链张紧螺钉插入导板孔内。 (图 39)
6. 确保锯链的驱动链节正确安装于驱动链轮上。
7. 确保锯链正确卡入导板槽内。
8. 用手拧紧导板螺母。
9. 拉紧锯链。请参阅 *调整锯链的张紧度在第 683 页上* 以了解有关说明。

操作

简介

警告： 请先仔细阅读并充分理解安全须知章节，然后再使用产品。

Husqvarna Connect

Husqvarna Connect 是一款可在移动设备上使用的免费应用程序。Husqvarna Connect 应用程序可为您的 Husqvarna® 产品提供扩展功能。

- 扩展产品信息。
- 关于帮助、产品零件和保养的信息。

开始使用 Husqvarna Connect

1. 将 Husqvarna Connect 应用程序下载至您的移动设备。
2. 在 Husqvarna Connect 应用程序中注册。
3. 按照 Husqvarna Connect 应用程序中的说明步骤添加产品。

注意： 并非所有市场都提供 Husqvarna Connect 应用程序下载。欲了解更多信息，请与您的保养代理商联系。

在使用产品前进行功能检查

1. 检查链制动器以确保其运行正常且未损坏。
2. 检查开关扳机锁以确保其正常工作且未损坏。
3. 检查键盘以确保其运行正常。
4. 确保手柄上无油污。
5. 检查以确保所有部件均正确固定且无损坏或缺失。
6. 检查链限制器，确保其已安装正确。
7. 检查链条张紧度。
8. 为电池充电并确保将其正确安装到产品上。
9. 确保松开开关扳机时锯链停止转动。 (图 40)

注意： 有关如何执行功能检查的说明，请参阅 *维护在第 680 页上* 。

使用正确的锯链油

警告： 不得使用废油，这会导致您和环境受到伤害。废油还会导致油泵、导板和锯链损坏。

警告： 如果切割设备的润滑不充分，会导致锯链损坏。存在对操作员造成严重伤害或死亡的风险。

警告： 使用正确的锯链油才能使此功能正确工作。选择锯链油时，请联系保养代理商。

- 请使用 Husqvarna® 锯链油，以最大程度增加锯链寿命，防止对环境造成负面影响。如果无法获得 Husqvarna® 锯链油，建议您使用标准锯链油。
- 使用在锯链上具有良好附着性能的锯链油。
- 使用粘度范围正确且适合大气温度的锯链油。

小心： 在 0°C/32°F 以下的温度下，部分锯链油会变得过稠，这会导致油泵部件损坏。

- 使用建议的切割设备。请参阅 *附件在第 687 页上* 。
- 拧下锯链油油箱盖。
- 将锯链油加注到锯链油油箱中。
- 小心装上油箱盖。

(图 41)

注意： 要查看锯链油油箱在产品上的位置，请参阅 *产品概览在第 671 页上* 。

连接电池充电器

1. 将充电器连接至具有标牌上所示电压和频率的电源。
2. 将电源插头插在接地插座中。电池充电器上的 LED 灯会闪烁一下绿灯。

注意： 电池温度低于 0 °C (32 °F) 或高于 50°C (122 °F) 时将无法充电。

为电池充电

注意： 如果这是您第一次使用电池，请为它充电。新电池仅充有 30% 的电量。

1. 确保电池干燥。
2. 将电池放入电池充电器中。 (图 42)

   注意： 不同型号的电池和充电器看起来不一样，但操作步骤相同。

3. 确保电池充电器上的绿色充电灯亮起。这表示电池与电池充电器正确连接。
4. 当电池上的所有指示灯亮起时，电池充满电。 (图 43)
5. 要从电源插座断开电池充电器，请拔出插头。切勿拽拉电缆。
6. 从电池充电器中取出电池。

注意： 有关更多信息，请参阅电池和电池充电器手册。

反弹信息

警告： 反弹可能会对操作员或其他人造成严重伤害或死亡。要降低风险，您必须知道反弹原因以及如何防止反弹。

只有当导板反弹区触碰物体时才会出现反弹现象。反弹可能会突然发生，而且会产生很大的力量，将产品抛向操作员。

(图 26)

反弹现象始终出现在导板的切割面。通常，产品会被抛向操作员，但也可能会朝不同方向移动。发生反弹时，产品朝哪个方向移动取决于您使用产品的方式。

(图 44)

减小导板端头半径有助于降低反弹力。

使用低反弹锯链可降低反弹的影响。切勿让反弹区触碰物体。

警告： 任何锯链都不可能完全避免反弹。务必遵守相关说明。

有关反冲的常见问题

- **当发生反冲时，是否用手就会接合链条制动器？**

  否。需要用一些力将前护手板向前推动才会接合链条制动器。如果用力不够，链条制动器将不会接合。在作业期间，您还必须用双手牢牢地握住产品的手柄。如果出现反冲现象，链条制动器无法在锯链碰到您之前停止锯链转动。另外，在某些位置，您的手无法接触到前护手板以接合链条制动器。

- **当发生反冲时，惯性分离装置是否一定会接合链条制动器？**

  否。首先，链条制动器必须工作正常。请参阅*维护和检查产品上的安全装置在第 681 页上* 以了解有关如何检查链条制动器。建议您在每次使用产品之前均进行该项检查。其次，反冲力必须较大，才会接合链条制动器。如果链条制动器过于灵敏，则在剧烈作业期间可能会接合。

- **当发生反冲时，链条制动器是否一定能保护我不受伤？**

  否。链条制动器必须正确操作才能提供保护。另外，在反冲过程中，链条制动器必须接合才能停止锯链转动。如果您靠近导板，则链条制动器可能来不及在锯链撞到您之前停止锯链转动。

警告： 只有您本人采用正确的作业技巧才能防止发生反冲。

启动产品

1. 检查开关扳机和开关扳机锁。请参阅*检查开关扳机锁在第 681 页上* 。
2. 向前推动前护手板以接合链条制动器。 (图 45)
3. 将电池放入电池座中。 (图 46)

   小心： 确保电池已正确安装到电池座中。如果无法轻松地将电池移入电池座中，则表明位置不正确。

4. 按压电池的下部，直至听到咔嗒声。 (图 47)
5. 按住 On/Off [开/关] 按钮，直至显示屏亮起。

   (图 48)
6. 将前护手板向后移动可松开链条制动器。
7. 向前 (A) 且向下 (B) 推动开关扳机锁。

   (图 30)
8. 使用开关扳机 (C) 接通电源以使本产品开始运转。

警告： 如果在树上启动产品，在将产品悬挂到环索上之前，应先接合链条制动器。

使用 SavE 功能

SavE 功能可降低锯链速度和产品的功率。

1. 快速按下 SavE 按钮。绿色指示灯亮起。
2. 再次按下 SavE 按钮可停用该功能。绿色指示灯熄灭。

   (图 49)

停止产品

1. 按住 On/Off [开/关] 按钮，直至显示屏熄灭。
   (图 48)
2. 按下电池释放按钮，从电池座中取出电池，以防止意外启动。 (图 50)

有关操作技巧的一般信息

下面列出了一些有关本产品使用方法的一般信息。

警告： 不可将本说明书中的作业技巧相关信息视为操作本树木养护产品的正确培训信息。本产品必须只能由受过专门培训的树木养护操作员使用！在未经正确培训的情况下使用本产品可能会导致严重伤害。请勿尝试任何自己没有把握的任务！

- 拉动冲力切割法适用于当您使用导板底部进行切割时。切割时，锯链从树木上拉过。使用这种方法时，您可以更好地控制产品以及反弹区的位置。

(图 51)

- 推动冲力切割法适用于当您使用导板顶部进行切割时。锯链会朝操作员方向推动产品。

(图 52)

警告： 使用推动冲力切割法时要特别小心。如果锯链卡在树干中，产品可能会被推向您所在的方向。您必须阻挡这种力量，否则会存在导板反冲区触碰树木的风险。这会导致出现反冲。

(图 53)

- 切割时始终满功率运行。
- 每次切割后，请释放开关扳机。

小心： 如果在不施加负载的情况下以满功率长时间运行电机，可能会导致电机损坏。例如，切割时锯链未受到任何阻力。

在树上操作产品前的准备

地面操作员

作为地面操作员，请执行以下步骤。

1. 检查产品。
2. 给电池充电。
3. 将获准使用的安全环索的一端连接到绳眼上。 (图 54)

注意： 安全环索确保产品掉落时不会撞到地面上。

4. 确保安全环索的另一端具有锁扣。
5. 将本产品设置为 On [开]。
6. 将产品设置为 Off [关]。
7. 接合链条制动器。
8. 吊起产品，交给树上的操作员。使用提升工具吊起。

警告： 将产品吊起以交给树上的操作员时，确保产品稳妥固定。

树上作业人员

作为树上作业人员，请遵循以下说明进行操作。

1. 在将安全环索从提升工具断开之前，必须先将产品连接到背带上。通过背带眼或安全环索上的钢圈将产品连到背带上。 (图 55)

警告： 将安全环索连到背带上的 1 个建议连接点上。

警告： 如果您仅使用安全环索将产品连到背带上，则用安全环索将产品完全降下。请勿从高处松手放开产品。

2. 使用获得批准的锁扣将安全环索的自由端连到背带上的其中一个连接点上。此为主要连接点。

小心： 安全环索必须仅连到绳眼中。

3. 确保您处于安稳的姿势，以进行切割。
4. 从辅助连接点中松开产品，启动产品，然后进行切割。
5. 完成切割后，立即接合链制动器。
6. 停止产品运行，然后将其置于辅助连接点。

在树上操作产品

警告： 大多数事故发生在操作员无法完全控制产品或作业姿势时。

- 保持安全的作业姿势。
- 切割与臀部同高的横向树段以及与腹腔同高的直立树段。
- 用双手握住产品。
- 切割直立树枝时，确保站稳且保持较低的侧向力。将安全绳穿过不同的连接点以消除或防止产生更大的侧向力。您也可以使用可调节的环索直接从背带连接至不同的连接点。 (图 56)
- 使用脚环保持安全的工作姿势。 (图 57)
- 定期检查背带、腰带和绳索。
- 如果必须携带产品攀爬，请将产品连到背带的后部连接点上。后部连接点可确保产品偏离攀援线，确保您的体重获得沿着您的脊柱向下的中央支撑。 (图 58)

警告： 当您将产品悬挂到环索上之前，必须先接合链条制动器。

取出被夹住的产品

1. 将产品设置为 Off [关]。
2. 将产品安全连接到切口的树内侧（靠在树干一侧）或不同的工具线上。
3. 根据需要，抬起树枝的同时将链锯从锯缝中小心拉出。

警告： 请勿尝试随意将产品拉出。存在严重伤害的风险。

4. 必要时可使用手锯或第二把链锯松开产品。在距离被卡住的产品至少 30 cm/12 in 处切割树干。在外侧从产品卡住的位置进行切割。

维护

简介

警告： 请仔细阅读和充分理解安全须知章节的内容，再对产品执行维护作业。

注意： Husqvarna® 建议使用特殊清洁产品。欲了解更多信息，请与您的 Husqvarna® 保养代理商联系。

以下是本产品必要维护事项列表。除了维护计划中规定的维护外，还要定期请 Husqvarna® 保养代理商对产品进行保养。有关保养间隔时间的信息，请咨询您的 Husqvarna® 保养代理商。

维护时间表

警告： 在进行维护前请取出电池。

维护	使用前	每周	每月
清洁产品的外部和驱动链轮盖后面的所有区域。使用湿布和推荐的 Husqvarna® 清洁用品。	X		
清洁进气口和进气口盖。使用软刷和/或推荐的 Husqvarna® 清洁用品。有关说明，请参阅 *清洁冷却系统在第 681 页上* 。	X		
确保锯链制动器安全运行。有关说明，请参阅 *检查制动器扳机在第 681 页上* 。	X		
确保 On/Off [开/关] 按钮正常工作。有关说明，请参阅 *检查键盘的状况在第 681 页上* 。	X		
确保开关扳机和开关扳机锁的安全功能正常。有关说明，请参阅 *检查开关扳机锁在第 681 页上* 。	X		
检查阻链爪是否损坏。有关说明，请参阅 *检查链限制器在第 681 页上* 。必要时进行更换。	X		
清洁导板。清洁导板槽，确保导板中的润滑孔未堵塞。转动导板，以确保磨损更均匀。有关说明，请参阅 *检查导板在第 683 页上* 。	X		
对油泵进行测试。确保导板和锯链得到充分润滑。有关说明，请参阅 *检查锯链润滑情况在第 683 页上* 。	X		
检查锯链是否有磨损和裂纹。有关说明，请参阅 *检查切割设备在第 683 页上* 。	X		
磨利锯链。使用推荐的 Husqvarna® 锉刀和锉规。有关说明，请参阅 *磨利锯链在第 682 页上* 。	X		
调整锯链的张紧度。有关说明，请参阅 *调整锯链的张紧度在第 683 页上* 。	X		
确保外部螺丝和螺母均已拧紧。		X	
检查导板是否有磨损和裂纹。检查导板头链轮。锉磨导板。去除导板边缘处的所有毛刺。使用扁锉。有关说明，请参阅 *检查导板在第 683 页上* 。		X	
检查锯链驱动链轮是否磨损。有关说明，请参阅 *检查锯链驱动链轮在第 683 页上* 。必要时进行更换。		X	

维护	使用前	每周	每月
检查电池是否损坏。确保电池释放按钮工作正常并可将电池锁入本产品中。		X	
清洁锯链油箱。使用无绒布。			X
检查锯链油滤清器。确保锯链油滤清器未堵塞，并且它可以在油箱中自由移动。			X
排空锯链油箱。将锯链油加注到油箱中。为获得最佳保护，推荐使用 Husqvarna® 锯链油。有关说明，请参阅 *使用正确的锯链油在第 677 页上* 。			X
使用软毛刷清洁电池座、连接器以及散热槽。使用软刷。检查电池和电池座检查电池座中的连接器。确保金属表面无损坏。有关说明，请参阅 *检查电池充电器在第 681 页上* 。			X
清洁电池、连接器以及散热槽。使用软刷。检查电池上的连接器。确保金属表面无损坏。有关说明，请参阅 *检查电池充电器在第 681 页上* 。			X
清洁电池充电器、连接器以及散热槽。使用软刷。检查电池充电器上的连接器。确保金属表面无损坏。			X
更换锯链驱动链轮。有关说明，请参阅 *检查锯链驱动链轮在第 683 页上* 。			X

维护和检查产品上的安全装置

检查前护手板

定期检查前护手板。

1. 确保前护手板未损坏，如开裂。 (图 59)
2. 确保前护手板可自由移动且已安全连接至产品。 (图 60)

检查制动器扳机

1. 按住 On/Off [开/关] 按钮，将产品设置为 On [开]。

警告： 确保锯链不会接触地面或其他任何物体。

2. 牢牢握住产品。用手握住手柄。 (图 61)
3. 满功率运行，将左腕向前倾斜以啮合链制动器。
4. 确保锯链直接停止转动。 (图 62)

警告： 切勿松开前手柄！

检查开关扳机锁

1. 确保开关扳机和开关扳机锁能自由移动，并且复位弹簧工作正常。 (图 63)
2. 向前 (A) 且向下 (B) 推动开关扳机锁。使开关扳机锁抵住手柄，并确保释放后其会返回原位。 (图 64)
3. 确保在开关扳机锁松开时开关扳机锁止在怠速位置。 (图 65)
4. 将产品设置为 On [开] 并施加最大功率。
5. 松开开关扳机，确保锯链停止转动并保持静止不动。

警告： 如果开关扳机处于怠速位置时锯链转动，请联系保养代理商。

检查链限制器

1. 确保链限制器未损坏。
2. 确保链限制器牢固并且固定在产品机身上。 (图 31)

检查键盘的状况

1. 按住 On/Off [开/关] 按钮，将产品设置为 On [开]。
2. 按住 On/Off [开/关] 按钮，将产品设置为 Off [关]。
3. 确保按住按钮时产品停止运转。绿色 LED 会熄灭。 (图 66)

检查电池和电池座

1. 用软刷清洁电池和电池座。
2. 清洁冷却槽和电池连接器。 (图 67)
3. 确保电池没有裂纹或其他损坏状况。 (图 68)

检查电池充电器

1. 确保电池充电器和电源线未损坏。检查是否有裂纹和其他损坏状况。 (图 69)

清洁冷却系统

本产品配有冷却系统，可使产品尽量保持较低的温度。

冷却系统包括产品左侧的进气口和电机上的风扇。

(图 70)

1. 用刷子每周清洁一次冷却系统，必要时更频繁地进行清洁。
2. 确保冷却系统洁净且未堵塞。

小心： 冷却系统变脏或堵塞可能会导致产品变得过热。这会损坏产品。

磨利锯链

有关导板和锯链的信息

警告： 使用或维护锯链时，请戴上防护手套。静止的锯链也可能导致伤害。

使用 Husqvarna® 推荐的导板和锯链组合更换磨损或损坏的导板或锯链。这对于确保产品的安全功能是非常必要的。要查看我们推荐的备用导板和锯链组合列表，请参阅 *附件在第 687 页上* 。

- 导板长度，in/cm。有关导板长度的信息通常可以在导板后端找到。

(图 71)

- 导板顶端链轮上的齿数 (T)。

(图 72)

- 锯链节距 (in)，即锯链驱动链节的间距，必须与导板顶端驱动链轮齿与驱动链轮之间的距离一致。

(图 73)

- 驱动链节的数量。驱动链节的数量由导板的类型确定。

(图 74)

- 导板槽宽度 (in/mm)。导板槽宽度必须与锯链驱动链节的宽度相同。

(图 75)

- 锯链油孔与锯链张紧器孔。导板必须与产品匹配。

(图 76)

- 驱动链节宽度 (mm/in)

(图 77)

有关如何磨利切割齿的一般信息

请勿使用钝化的锯链。当锯链钝化时，您必须施加更大的压力才能使导板穿过木材，这会对引擎造成不必要的压力。使用钝锯链可能会缩短链锯的使用寿命。如果锯链严重钝化，锯出的将不是木屑，而是细小的锯末。

锋利的锯链会很容易地穿过木材，产生的小木片既长且厚。

切割齿 (A) 和深度规 (B) 共同构成锯链的切割部分，即切割齿。两者之间的高度差决定切割深度（深度规设置）。

(图 78)

磨利切割齿时，需要考虑以下因素：

- 锉削角。

(图 79)

- 切割角。

(图 80)

- 锉刀位置。

(图 81)

- 圆锉直径。

(图 82)

如果不使用适合的锉削设备，则很难正确磨利锯链。使用 Husqvarna® 建议的锉规。这将有助于保持最大锯切性能，并将反冲危险降至最低。

警告： 如果不遵守磨利说明，则会增加反冲风险。

注意： 有关磨利锯链的信息，请参阅 *磨利锯链在第 682 页上* 。

磨利切割齿

1. 用圆锉和锉规磨利切割齿。 (图 83)

   注意： 请参阅 *锉削设备和锉削角在第 687 页上* 以了解 Husqvarna® 针对您的锯链所推荐的锉刀和锉规的相关信息。

2. 在切割齿上正确地使用锉规。请参阅锉规随附的说明。
3. 从切割齿内侧向外移出锉刀。在拉回行程中减小压力。 (图 84)
4. 清除所有切割齿一侧的锉屑。
5. 转动产品，清除另一侧的锉屑。
6. 确保所有切割齿长度相同。

有关如何调整深度规设置的一般信息

磨利切割齿 (A) 时，深度规设置 (C) 会减小。为保持最大锯切性能，您必须清除深度规 (B) 上的锉屑以获得推荐的深度规设置。有关如何获得正确的锯链深度规设置的说明，请参阅 *调整深度规设置在第 682 页上* 。

(图 85)

警告： 如果深度规设置过大，那么发生反冲的风险会增加！

调整深度规设置

在调整深度规设置或磨利切割齿之前，请参阅 *磨利切割齿在第 682 页上* ，以了解相关说明。我们建议您每磨利切割齿三次之后调整一次深度规设置。

我们建议您使用我们的深度规工具以获得正确的深度规设置与深度规斜面。

(图 86)

1. 请用扁锉和深度规工具来调整深度规设置。请仅使用 Husqvarna® 推荐的深度规工具来获得正确的深度规设置与深度规斜面。
2. 将深度规工具置于锯链上。

注意： 有关如何使用该工具的更多信息，请查看深度规工具的包装。

3. 使用扁锉将从深度规工具中凸出的深度规尖端锉除。(图 87)

调整锯链的张紧度

警告： 张紧度不正确的锯链可能会从导板上脱落，从而导致严重伤害或死亡。

使用锯链时，它会变得更长。定期调整锯链。

1. 松开用于固定驱动链轮罩和链制动器的导板螺母。请使用组合扳手拧紧。(图 88)
2. 提起导板前部，转动锯链张紧调节螺钉。请使用组合扳手拧紧。
3. 拧紧锯链，直至锯链张紧紧贴导板。(图 89)
4. 用组合扳手拧紧导板螺母，同时提起导板前部。(图 90)
5. 确保可以用手自如地转动锯链，并且锯链不会从导板上垂下。(图 91)

注意： 有关链条张紧调节螺钉在产品上的位置，请参阅 *产品概览在第 671 页上* 。

检查锯链润滑情况

每充电三次检查一次锯链润滑情况。

1. 启动产品，让其以全速运转。将导板保持在浅色表面上方大约 20 厘米（8 英寸）处。
2. 如果锯链润滑良好，您会在 1 分钟内看到该表面上有一条清晰的油线。(图 92)
3. 如果锯链润滑不佳，请执行以下检查。
   a) 检查导板内的油道，确保其未堵塞。必要时清洁。(图 93)
   b) 检查导板边缘的沟槽，确保其十分干净。必要时清洁。(图 94)
   c) 确保导板顶端链轮转动自如，并且导板顶端链轮内的润滑孔未堵塞。必要时进行清洁与润滑。(图 95)
4. 如果执行上述步骤后锯链润滑情况仍然不佳，请与您的保养代理商联系。

检查锯链驱动链轮

- 检查锯链驱动链轮是否磨损。必要时请更换锯链驱动链轮。(图 96)

检查切割设备

1. 确保铆钉与链节没有裂缝且铆钉不松动。必要时予以更换。(图 97)
2. 确保可以轻松地弯曲锯链。如果锯链僵硬，请予以更换。
3. 将现有锯链与新锯链进行比较，以检查铆钉与链节是否磨损。
4. 当切割齿的最长部分小于 4 mm/0.16 in 时，则更换锯链。此外，如果切割齿存在裂缝，也应更换锯链。(图 98)

检查导板

1. 确保油道未堵塞。必要时进行清洁。(图 93)
2. 检查导板边缘是否有毛刺。用锉刀去除毛刺。(图 99)
3. 清洁导板中的沟槽。(图 94)
4. 检查导板槽是否磨损。必要时请更换导板。(图 100)
5. 检查导板顶端是否粗糙或磨损严重。(图 101)
6. 确保导板顶端链轮转动自如，并且导板顶端链轮内的润滑孔未堵塞。必要时进行清洁与润滑。(图 95)
7. 每日转动导板，以延长其使用寿命。(图 102)

故障检修

键盘

产品键盘上可能会显示的故障代码。

指示灯	可能的故障	可行操作
警告指示灯闪烁。	链制动器啮合。	将前护手拉回以松开链制动器。
	偏离工作温度。	使产品冷却。
	过载。切割锯片卡住。	切割锯片卡住。松开切割锯片。
	同时按下了开关扳机和启动按钮。	松开开关扳机，产品启动。
绿色启动指示灯闪烁。	电池电压低。	给电池充电。

指示灯	可能的故障	可行操作
警告指示灯亮起。	保养。	咨询您的保养代理商。

电池

40-B220X [141]		
症状	**原因**	**纠正措施**
电池错误指示灯闪烁。	电池电量耗尽。	给电池充电。
	高工作负载，但电池温度极低。	给电池加热。例如，将电池移入室内或低速运行，直到电池变热。
	电池不工作。电池工作范围已达到极限。	从产品上取下电池。让电池静置，并按下电池上的电量状态按钮。
电池温度指示灯亮起。	电池温度过低或过高，以至无法使用。	在 -10°C (14°F) 至 40°C (104°F) 之间的环境温度下存放电池。当电池达到合适温度后，即可再次使用。
电池温度指示灯闪烁。	电池温度接近其限值。	降低速度和（或）工作负载。在 +10°C (50°F) 至 +30°C (86°F) 之间的最适温度下存放电池，以获得理想性能。
电池在充电器中时，电池温度指示灯会亮起。	温度超出范围，电池温度过低或过高，以至无法充电。	使电池冷却或将其移至室内使其升温。当电池达到合适温度后，即可再次充电。确保在 5°C (41°F) 至 40°C (104°F) 之间的环境温度下使用充电器。使充电器远离阳光照射。如果问题仍然存在，请联系您的经销商。
电池错误指示灯亮起。	电池有严重错误。	请联系您的经销商。

充电器

40-C500X [142]		
症状	**可能的故障**	**可能的步骤**

141 其他电池型号的故障排除步骤可能不同。有关如何使用电池的信息，请参阅电池的操作手册。只能使用 Husqvarna® 批准的电池。

142 其他充电器型号的故障排除步骤可能不同。有关如何使用充电器的信息，请参阅充电器的操作手册。只能使用 Husqvarna® 批准的充电器。

充电器上的充电指示灯呈黄色。 电池错误指示灯闪烁，或者电池温度指示灯亮起。	温度超出范围，电池太冷或太热，无法使用或充电。	如果电池温度过高，请将其连接至充电器。充电器的内置风扇可降低电池温度。当电池达到建议温度时，可自动开始充电。 如果电池温度过低，请将其移入室内。当电池达到建议温度时，请继续充电。 请遵守操作温度范围，请参阅电池充电器的操作手册。使充电器远离阳光照射。如果问题仍然存在，请联系您的经销商。
充电器上的充电指示灯呈黄色。 电池上的电池错误指示灯亮起。	电池有严重错误。	请联系您的经销商。
充电器上的充电指示灯呈红色。	充电器出现严重问题。	请联系您的经销商。

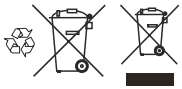
运输、存放和废弃处理

运输及存放

- 随附的锂离子电池符合危险品法律的要求。
- 请遵守商业运输在包装和标签方面的特殊要求，包括由第三方和运输代理等提供的商业运输。
- 在运送本产品前，请与经过危险品专门培训的人员沟通。请遵守所有适用的国家/地区法规。
- 在将电池放入包装中时，用胶带遮住裸露的触点。将电池牢牢固定在包装中，以防移动。
- 存放或运输之前请取下电池。
- 将电池和充电器放入无湿气、无霜冻的干燥空间内。
- 不要将电池存放在容易积聚静电的区域。严禁将电池存放在金属盒中。
- 电池存放温度应介于 5°C/41°F 至 25°C/77°F 之间，并避免阳光直射。
- 电池充电器存放温度应介于 5 °C/41 °F 至 45°C/113°F 之间，并避免阳光直射。
- 只能在 5°C/41°F 至 40°C/104°F 之间的环境温度下使用电池充电器。
- 在长期存放之前，将电池充电至 30% 至 50% 电量。
- 将电池充电器存储在封闭的干燥空间内。
- 切勿将电池存储在电池充电器中。请勿使儿童和其他未获批准的人员接触本设备。将本设备存放于可以锁闭的空间。
- 在长期存储本产品之前，应清洁产品并进行全面的保养。
- 在产品上使用运输护板，以防止产品在运输和存储期间造成伤害或损坏。
- 运输期间固定好产品。

弃置

该符号表示该产品不属于生活垃圾。请通过您当地的电气电子设备收集系统进行回收。这有助于妥善管理报废设备。请联系当地主管部门、生活垃圾服务部门、您的经销商或零售商获取相关信息。由于可能存在有害物质，不当处置可能会对环境和人类健康造成潜在的负面影响。



注意： 产品或产品包装上显示有该符号。

技术参数

	T535i XP
电机	
类型	BLDC（无刷型）36 V
特点	
低功耗模式	savE 节能模式
润滑系统	
机油泵类型	自动
机油箱容量，L / cm^2	0.20 / 200
重量	
链锯（不包括电池、导板、锯链且锯链油箱为空），kg	2.5
防水等级	
IPX4	是
噪音排放 [143]	
操作员耳旁声压级 L_{pA}，dB (A)	99
声功率级，测量值 L_{WA}，dB (A)	107
声功率级，保证值 L_{WA}，dB(A)	109
手柄振级，a_{hv} [144]	
前手柄，m/s^2	1.3
后手柄，m/s^2	1.7
重复冲击振动 [145]	
重复冲击振动发射值 p_F，m/s^2	145
锯链/导板	
推荐的导板长度，in / cm	10-14 / 25-35
驱动链轮类型/齿数	星形/7
最大链速/（savE 节能模式），(m/s)	20 (15)

143 根据 EN 62841-4-1 标准测量得出。本机器的声压级上报数据中包含一个典型的 2 dB (A) 统计离差（标准偏差）。本机器的声功率级上报数据中包含一个典型的 2 dB (A) 统计离差（标准偏差）。

144 根据 EN 62841-4-1 标准测量得出。本机器的振级上报数据中包含一个典型的 1.5 m/s^2 统计离差（标准偏差）。

145 由于重复冲击振动导致的加速度峰值幅度的平均值，符合 EN ISO 5349-3 标准。不确定度 K_p 70 m/s^2。在本手册发布时，尚无针对该数据的暴露限值规定。

噪音与振动声明

这些标称值是根据所述指令或标准通过实验室型式试验得出，适合与根据相同指令或标准测试的其他产品的标称值进行比较。这些标称值可用于初步风险评估，但在单个工作场测得的数值可能更高。单个用户的实际接触值和遭受的伤害风险具有独特性，具体取决于用户的工作方式、产品切割的材料、用户接触时间和身体状况以及产品状况。

RoHS 表 - 链锯

部件名称	有害物质									
	铅	汞	镉 0.01%	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚	邻苯二甲酸二丁酯	邻苯二甲酸二异丁酯	邻苯二甲酸丁苄酯	邻苯二甲酸二异辛酯
多氯联苯	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O
外壳	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O

注意：

O：表示组件的所有均质材料中有害物质的含量不超过国家标准关于电气和电子产品中限制使用有害物质的要求。

X：表示组件中至少一种均质材料的有害物质含量超过国家标准关于电气和电子产品中限制使用有害物质的要求。

注意： 上述未列出的组件表明，有害物质的含量不超过国家标准关于电气和电子产品中限制使用有害物质的要求。

附件

导板和锯链组合

以下切割附件经批准可用于 Husqvarna® T535i XP®。

注意： 可用切割长度通常比标称导板长度小 1 英寸。

导板				锯链	
长度（英寸）	锯链节距 (in)	量规 (mm)	最大前部半径	类型	长度，驱动链节（数量）
10	0.325 迷你	1.1	8T	Husqvarna SP21G	46
12					51
14					59
10	1/4 mini	1.1	8T	SP11G	60
12					68

反弹信息

导板端头半径取决于端头链轮上的最大齿数或相应的硬板最大端头半径。

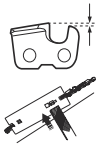
由于我们列出的是最大导板端头半径，因此您可以使用端头半径比所列尺寸更小的导板。对于相同长度的导板，所有具有相同节距和相同链轮齿数的链轮端头导板可被看做具有同等的反弹能量。

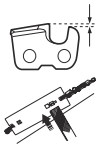
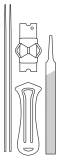
以下切割设备经认证可用于型号 Husqvarna® T535i XP®。

锉削设备和锉削角

使用 Husqvarna® 锉规可获得正确的锉削角。我们建议您始终使用 Husqvarna® 锉规来恢复锯链的锋利度。零件号请参见下表。

如果不清楚您的产品上配备哪款锯链，请咨询您的保养经销商。

							
SP11G	9/64 in / 3.5 mm	60°	30°	0°	0.016 in / 0.4 mm	5299371-01	5299371-01

							
SP21G	5/32 in / 4.0 mm	60°	30°	0°	0.025 英寸/ 0.65 毫米	5950046-01	5950047-01

相应产品指定使用的电池

电池	BLi200	40-B220X
类型	锂离子电池	锂离子电池
电池容量，Ah	5.2	6.0
标称电压，V	36	36
重量，kg	1.3	1.4

认可的充电器

充电器	QC330	40-C500X
输入电压，V	100-240	100-240
频率 (Hz)	50-60	50-60
功率 (W)	330	500

合规与认证

欧盟合规和认证

Husqvarna AB，SE-561 82, Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500 谨此声明，Husqvarna® T535i XP 符合以下欧盟指令和法规的适用要求：2006/42/EC（机械指令），有效期至 2027 年 1 月 19 日；(EU) 2023/1230（机械指令），自 2027 年 1 月 20 日起生效；2000/14/EC（室外噪音指令）；2014/30/EU（电磁兼容性指令）；2011/65/EU（限制使用有害物质指令）。

欧盟一致性声明的全文可在 www.husqvarna.com/support 上查阅；请搜索产品并选择适用于本产品生产日期的欧盟一致性声明。带有生产日期的序列号可在产品标牌上找到。

Husqvarna®

www.husqvarna.com

Original instructions
Оригинални инструкции
Původní pokyny
Originale instruktioner
Originalanweisungen
Αρχικές οδηγίες
Instrucciones originales
Originaaljuhend
Alkuperäiset ohjeet
Instructions d'origine

Originalne upute
Eredeti útmutatás
Istruzioni originali
Originalios instrukcijos
Lietošanas pamācība

Originale instruksjoner
Originele instructies
Oryginalne instrukcje
Instruções originais
Instrucțiuni inițiale
Оригинальные инструкции
Pôvodné pokyny
Izvirna navodila
Bruksanvisning i original
Orijinal talimatlar
Оригінальні інструкції
取扱説明書原本
Originalna uputstva
原始说明



1144810-38



2026-10-23